ФОРУМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



ВЫПУСК 6(10)

ISSN 2500-4050

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ

«Форум молодых ученых»

http://forum-nauka.ru

ISSN 2500-4050

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

Свидетельство о регистрации средства массовой коммуникации ЭЛ № ФС 77 - 66302 от 01.07.2016г.

Редакционный совет:

Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,
СмирноваТ.В., доктор социологических наук, профессор,
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,
Плотников А.Н., доктор экономических наук, профессор,
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,
Долгий В.И., доктор экономических наук, профессор,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент

Отв. ред. А.А. Зарайский

Выпуск № 6(10) (июнь, 2017). Сайт: http://forum-nauka.ru

© Институт управления и социально-экономического развития, 2017

УДК 37.012

Mahsudova M.A.
Associate Professor of the Department of preschool education
Namangan state University
Uzbekistan, Namangan
Махсудова М.А.
доцент кафедры дошкольного образования
Наманганский государственный университет
Узбекистан, Наманган

PERSONALITY IN THE HUMANISTIC CONCEPT OF EDUCATION AND UPBRINGING
ЛИЧНОСТЬ В ГУМАНИСТИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Resume: *This article is devoted to topical issues of education. One of the main difficulties of the elusive facets of our daily work: we educate not primarily those or other methods and techniques, and influenced by their own personality, individuality.*

Key words: *education, personality, individuality, method, education, labor, skill, skill.*

Резюме: *Данная статья посвящена актуальным вопросам воспитания. Одна из главных трудностей неуловимых граней нашей повседневной работы: воспитываем мы прежде всего не теми или иными методами и приёмами, а влияем собственной личностью, индивидуальностью.*

Ключевые слова*: воспитание, личность, индивидуальность, метод, образование, труд, умение, навык.*

It is known that education is closely related to education, formation of personal qualities. It is objectively existing interdependence is manifested in the fact that education is a necessary and powerful factor of education.

Education - process and result of learning systematic knowledge, skills and abilities. In the process of education is transmitted from generation to generation the knowledge of all the spiritual wealth created by mankind, the assimilation of the results of public historical knowledge is reflected in science and nature, technology and art, as well as employable skills.

Education is a necessary condition for preparation for life and work, the main means of attaching the person to the culture and mastering it, the Foundation of cultural development.

The main way of education – teaching in various educational institutions. A significant role in the development of man, also play a self-education, cultural-educational work, participation in social activity.

The content of education, its level is determined by the requirements of social production is conditioned by the social relations and level of development of school and pedagogical science.

In close connection with the content of education is the learning which implemented the goals of education. The purpose and character of education have a great influence on teaching methods.

The widespread use of modern technical means and methods of independent cognitive activity determines the effectiveness of training. Personality – the public and scientific term denoting:

1. The human individual as a subject of relations and conscious activity (the person in the broad sense of the word) or

2. A stable system of socially significant features that characterize an individual as a member of a society or community.

The problem of identity in philosophy is, first of all, the question of the place of man in the world, not only than he actually is and how one can become that is, can man become the master of fate, can he "make" himself to create his own life.

So we found out what education is and what a personality. Find out what does the personality in the humanistic concept of education and upbringing.

Some asked the great Avicenna:

- At what age to start raising a child?

He asked in response:

How old is your child?

- One month.

- Avicenna said:

- You are already late by one month.

One of the main difficulties of the elusive facets of our daily work: we educate not primarily those or other methods and techniques, and influence of self, of individuality. Without spiritualizing of a living thought and passion of the teacher, the method will remain a dead circuit. For the moment the little man took the first step on earth, he begins to compare himself with those who are raising him, makes his demands, puts him in his spiritual powers, he wants to see in him their ideal.

The idea that in the process of education the person we educate, beginning refers to himself as a person is very important. Attitude to yourself, as a person is a feature of the spiritual life ultimately characterizes and determines the level of culture of the pedagogical process. Only under the condition that the teacher taught their students about yourself, it creates psychological and moral preconditions that in daily practice called the influence of the collective on the individual.

The staff is a very sensitive tool that creates music education required to influence the soul of each pupil works only when the tool is configured. And configured it only to the personality of the teacher, educator: precisely configured it how I look, how I look at it the pupils of the teacher as a person, what do they see and open.

The force that encourages each pupil to look at himself, reflect on their own behavior, to control themselves – and that, in essence begins the real education is

the personality of an educator of his ideological beliefs, the richness of its spiritual life. To teach the pupil to treat yourself as a person - it means to have a commitment to self-education, to approve in it the strength of will necessary for self-organization. In the collective man shows himself in relation to others and to himself.

The attitude of pupils towards the personality of a teacher can be described as: the identity of the teacher that attracts, delights, inspires pupils value, beauty, and ideological Outlook on life, moral and ethical principles. If you want to be a powerful force affecting the team, be for the pupils of the Apostle of truth and science.

Conclusions: According to the humanistic approach, education aims at the formation of the basic culture of personality, which is the basis for definitions and descriptions of the content of education and includes a set of "cultures": the culture of life, educational and professional self-determination, political and legal culture, economic and labour culture, intellectual, moral, artistic, physical, and culture family relations and communication.

The list of used literature:

1.Great Soviet encyclopedia, 1981
2. G. B. Baryshnikova .Theory and methodology of upbringing student. 2006
3.Monography. Chebotkova.Golovchanskaya .2010 G.

УДК:4/370

Tadjibaeva A.
english teacher
Tashkent University of Information TechnologiesFergana Branch
Таджибаева А.
преподаватель английского языка
Ташкентский Университет Информационных Технологий
Ферганский Филиал

LERANING A FOREIN LANGUAGE IN THE ELDERLY AGE
ИЗУЧЕНИЕ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ

Annotation. *The article touches upon the most actual topic of today-increased requirement to the interpersonal and professional skills of a person during scientific and technological progress where knowledge of languages is important. This progress affects not only the young but elders also who are the most portion of personnel. So the article discusses language teaching techniques of the elderly people.*

Аннотация. *Статья затрагивает наиболее актуальную тему сегодняшнего дня повышенная потребность в межличностных и профессиональных навыках человека в период научно-технологического прогресса, где знание языков имеет немаловажное значение. Этот прогресс затрагивает не только молодых, но и старших, которые составляют*

большую часть персонала. Поэтому в статье обсуждаются методы преподавания языка для пожилых людей.

Key words: *innovation, sustainable, age related development, lifelong learning, learning strategy, approach.*

Ключевые слова: *инновация, устойчивый, возрастное развитие, обучение на протяжении всей жизни, стратегия обучения, подход.*

In the age of globalization, the level of development of the country is determined not only by socio-economic, cultural indicators, in assessing strength and power, it is based in many ways on its intellectual potential. After all, it is scientific and technological progress that is the central link in the comprehensive, sustainable development and progress of the state and society.

So, comprehensive and sustainable development requires comprehensively developed, high skilled personnel who would really do a considerable contribution to the above mentioned development.

All actions undertaken, including decrees, laws, decrees of the Republic of Uzbekistan on education, training of personnel, improvement of the study of foreign languages, one of the recent ones-improvement of higher education are aimed at developing the intellectual potential of the population of the country, both the younger generation and adults.

The age of high-information technology requires everyone to be a highly qualified specialist in their field of work and at the same time have a good knowledge of a foreign language, since most of the information on innovations is provided in a foreign language. In turn, this requirement puts the current concept of "lifelong learning", which involves participation in the acquisition of new knowledge and training in new skills of people of all ages.

Learning a foreign language is one of the most popular opportunities for personal development of people of all ages. To what extend successful is learning foreign languages by the people of age becomes an urgent issue of today. New research gives more and more positive answers to this question. Studies show that: (1) the ability to learn does not decrease with age; (2) age is not the main factor in the study of a language, because it can only affect some of the worsening of hearing and sight abilities; (3) the greatest affect on the ability to learn a new language is environment in which people learn.

Despite the existing stereotypes, people with age (the Elderly) can perfectly learn foreign languages. If we speak about the difficulties often encountered by older students in the classroom, it can be settled by changing the learning environment, attention to important factors and the use of effective teaching methods.

When studying a foreign language in the elderly age, it is necessary to consider some stereotypes that will help both the student – to easily master the language, and the tutor - to successfully present material for his student.

The biggest obstacle in learning a language for an elderly person is a doubt - both in the student and in the teacher. For example, studying the speed of learning a new foreign language in children and adults showed that although children have

more opportunities to reach the level of fluency, in the end, adults actually learn faster in the first stages (Krashen, Long and Scarzella, 1979).

This study indicates that achieving a good working level in a new language can be easier and faster for an adult, not for a child. Studies aimed at developing languages by the elderly have demonstrated that the ability to learn does not decrease with age. If the elderly person is healthy, then his intellectual abilities and skills are not lost (Ostwald and Williams, 1981). Adult people do not learn the way the younger generation does. But it should be noted that adults of different age groups do not differ in their ability to learn.

Stereotypes related to age are stereotypes that say that older people cannot learn well, have two roots: the theory of the brain and its age-related development and training practices that discriminate against older students. The hypothesis of the "critical period" arose in the 1960s. It was based on the popular theories of brain development and claimed that the brain loses its "mobility" after reaching maturity, which makes learning a foreign language more difficult for an adult than for a child (Lenneberg, 1967).

But the more recent studies in neuroscience have shown that, although adults and children learn different languages in different ways because of differences in brain development, "ultimately, adults have the ability to learn a foreign language higher" (Walsh, Diller, 1978). The advantage of an adult is that neurons responding to high-level linguistic processes (such as understanding semantic connections and grammatical sensitivity) develop with age. This is can be observed noticeable in the areas of vocabulary and the structure of the language. Adult students have a more developed cognitive system, can create more complex associations and generalizations, and can combine the data of a new language with their much richer learning experience. Age factors in the study of language are of no small importance. Many chronic diseases can affect the ability of older people to learn. Many elders face worsening of hearing, which can affect the ability to understand speech, especially with background noise. Acute eyesight also falls with age (of course, these restrictions do not apply exclusively to the elderly). It is very important that the class with eyesight and hearing impairment should be equipped with better lighting, no noise, combining audio and video presentations of new material (Joyner, 1981). Some methods of teaching foreign languages may not be suitable for older people. For instance, some language teaching techniques focus on listening.

It should be noticed that hearing worsens with age, so these techniques will hamper learning for older students. Exercises like verbal repetition and memorization are also not efficient for the elderly, because they are based on the use of short-term memory. The efficiency in teaching the adults is not by cramming, but by the integration of new concepts and materials into existing cognitive structures. Another factor that works against older students is speed-quick repetitions and competitive exercises.

In order to facilitate language learning by the Elders, teachers can introduce the following changes in their programs (1) remove significant difficulties, (2)

find suitable motivating material and (3) apply training strategies that are suitable and efficient for older people.

Factors such as motivation and self-confidence are really important in learning a foreign language. Many elder students are more afraid of failure than young people. Teachers should be able to support student's confidence in their abilities and reduce anxiety. Exercises involving large amounts of oral repetition, constant pronunciation correction, or waiting for speech without errors also greatly affect the behavior of the older students. On the other hand, if students are involved group work discussions, focus on understanding, and not on mistakes, and the teacher less corrects them, their confidence in their abilities will increase, which in the result will make learning more effective.

Teachers should create a positive attitude in the classroom: pay attention to the progress of students, create opportunities for demonstrating success. The lessons on which grammar is learned are boring for them. They need material that represents structures and words that can be immediately used in real situations.

Usually older students have already developed learning strategies that work well for them. These strategies can be successfully used in the learning process. Teachers should be flexible enough and use different approaches in tasks at the lessons.

In conclusion, it should be noted that working with older students should be pleasant enough and grateful. To successfully master the language and to achieve their assigned tasks, the teacher needs to rely on their life experience and intellectual abilities. Motivation and encouragement in training will be the key to success in learning.

Used sources:

1.Lenneberg, E.H. "Biological foundation of Language". New York, 1967.
2.Ostwald, S.K., and H.Y. Williams. "Optimizing learning in the Elderly: A Model." 1985.
3.Stephen D. Krashen, Michael A. Long and Robin C. Scarcella. "Age, rate and eventual attainment in second language" 1979.
4.Joiner, E.G. " The older foreign language learner: a challenge for colleges and universities".
5.Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan "On measures to further improve the system of studying foreign languages." 2012
6.National personal training program of the RU. 1997
Веб ресурсы:
1. www.worddive.com> blog> worddive- "Learning a foreign language in old age"
2. www.efl.ru> forum> threads - "Teaching English to the elderly"

УДК 37.011.3

Абдусаматова Н.Ж.
преподаватель кафедра «Дошкольного образования»
Наманганский государственный университет
Республика Узбекистан, Наманган

ВОПРОС ВОСПИТАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАУКИ

Аннотация: *Важным подспорьем в воспитании и подготовке молодёжи является этнопедагогика узбекского народа, которая таит в себе неисчерпаемые возможности. Памятники народной педагогики, хранятся народом созданных ими сказках, легендах, поговорках, пословицах, и в конечном счете имеют целенаправленное воспитание и обучение молодого поколения на лучших идеалах народных масс.*

Ключевые слова: *воспитание, образование, формирование, этнопедагогика*

Abdusamatova N.J.
lecturer of the Department "Preschool education"
Namangan state University
Uzbekistan, Namangan

THE ISSUE OF EDUCATION AND PROSPECTS OF PEDAGOGICAL SCIENCE DEVELOPMENT

Abstract: *an Important tool in the education and training of young people is the pedagogy of the Uzbek people, which is fraught with endless opportunities. Monuments of folk pedagogy, stored people created their fairy tales, legends, sayings, Proverbs, and ultimately have targeted education and training of young generation on the best ideals of the masses.*

Key words: *education, education, formation, pedagogy*

Создание любого свободного общества прежде всего предполагает наличие свободного сознания на формирование которого обычно уходят годы. Поэтому сегодня очень остро встают проблемы сознания и сознательности, воспитания и воспитанности, нравов и нравственности.

Большие трудности, связанные с переходом к рынку, рост преступности, факты нарушения прав человека - все эти явления создали обстановки неуверенности, ломку прежних нравственно этических норм, взглядов и убеждений, а они в свою очередь вызвали ответную реакцию в виде внутреннего протеста выразившегося в грубости, нарушении норм, поведения и т.д.

Утверждение суверенитета Республики Узбекистан, ее вхождение в мировое сообщество ориентируют на новое решение комплекса проблем управления всеми сферами ее жизни, в том числе образованием. От масштабов, уровня и качества образования во многом зависит успех всех начинаний, само будущее нашего суверенного государства. За годы независимости в Республике Узбекистан целенаправленно осуществляются процессы реформирования структуры и содержания образования,

разрабатываются новые подходы к организации обучения и воспитания молодого поколения, которое будет определять будущее нашей страны.

В Законе Республики Узбекистан «Об образовании», принятом вскоре после провозглашения независимости в 1992 году образование рассматривалось как приоритетное направление развития суверенного Узбекистана. IX сессия Олий Мажлиса Республики Узбекистан (август 1997 г.) приняла Закон «Об образовании» в новой редакции и Национальную программу по подготовке кадров. Эти базисные документы, создав необходимые условия для реформирования и развития всех направлений системы образования, формируют современную непрерывную систему образования, обогащенную новыми звеньями и формами. Среди них академические лицеи и профессиональные колледжи.

Сегодня изучение человека вышло за пределы специальных наук о нём и является уже общей проблемой научного познания. Она не может быть решена путём расширения или же появления междисциплинарных теорий.

Стратегия формирования личности может быть выражена в следующих наиважнейших установках, которые должны осознать все те, кто будет причастен к ее воспитанию:

1.Любая личность –это уникальное явление, естественно, должны быть уникальными и подходы к ней. Приведем лишь один пример: появление человека на свет Божий удивительно и загадочно. В мире существует лишь один шанс из 300000 биллионов, что родится именно такой человек как Вы. Человек единственен и неповторим и это должен осознать каждый человек.

2. Человек – это неотъемлемая часть природы и ее высшее проявление. К великому сожалению, человек только начинает это осознавать и делать свои первые и робкие шаги к этому;

3. Знания, образование- это свобода выбора и действий человека, бесценный капитал будущего. Здесь будущая личность должна осознать, что грамотность (образование) способствует увеличению дохода, улучшению условий жизни, нередко это единственное средство выживания, стимулирует расцвет личности, повышение доверия и уважения к себе;

4. Свобода человека а он и ему подобные построят свобод личности – это осознанная необходимость поступков и поведения.

Только осознав необходимость всего этого, претворив их в жизнь, люди смогут стать свободными, воспитать нового человека.

Важным подспорьем в воспитании и подготовке молодёжи является этнопедагогика узбекского народа, которая таит в себе неисчерпаемые возможности. Памятники народной педагогики, хранятся народом созданных ими сказках, легендах, поговорках, пословицах, и в конечном счете имеют целенаправленное воспитание и обучение молодого поколения на лучших идеалах народных масс.

Народная педагога узбеков зародилась в глубокой древности олицетворяя собой думы и чаяния народа, отражая его идеалы и воззрения, представления, о воспитании детей.

Научная педагога берет свое начало с этнопедагогики и поэтому она должна предопределять специфику всех аспектов воспитания (нравственного, физического, трудового, эстетического и т.д.). Это говорит о том, что этнопедагогика должна стать полноправной составной частью современной научной педагогики, одной из отраслей историко-педагогических знаний.

На протяжении многих веков народная педагогика развивалась путем проб и ошибок и в сложном взаимодействии с научной педагогикой стало могучим средством воспитания. Преимущество этнопедагогики в том, что она не только оказывает непосредственное каждодневное влияние с раннего детства, но и является педагогической теорией, которая полностью опирается на нее.

Каждый учитель, независимо от его специализации, должен обладать общим кругом педагогических знаний и умений, необходимых для успешной учебно-воспитательной деятельности, рядом типичных профессионально-личностных качеств учителя. Все это определяет особую роль курса «Общей педагогики». Это интегрированный курс, объединяющий теорию и историю педагогики, педагогическое мастерство. Дается анализ общих проблем педагогики, раскрываются тенденции развития среднего специального и профессионального образования, сущность процесса обучения, принципы отбора содержания образования, система форм обучения, многообразие методов обучения и диагностики обученности учащихся. Также раскрываются проблемы формирования у учащихся научного мировоззрения, гражданского, духовно-нравственного воспитания, трудового и физического развития, эстетической и правовой культуры, вопросы управления и коррекционной педагогики.

Изучение истории педагогики играет большую роль в повышении педагогической культуры будущего учителя, способствует вооружению его педагогическим мастерством, передает лучшие традиции гуманистической педагогики Востока, духовно-просветительское наследие предков (Фараби, Ибн Сино, Беруни, ал-Бухари, А.Навои, А.Авлони). Современной школе (лицею, колледжу) необходимы педагоги-мастера.

«Педагогическое мастерство» должно способствовать формированию профессиональных умений проводить все виды учебно-воспитательной деятельности, целенаправить будущих учителей на гармоничное развитие и совершенствование личности, формирование ее мировоззрения в духе идей национальной независимости.

Использованные источники:

1.Значение и место истории Узбекистана в духовном возрождении народа. 1999.
2.Безрукова Б. Проективная педагогика
3.Воспитание и образование в Древней Греции и в Древнем

УДК 347.9

Абрамова И. С.
студент
юридический факультет
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
Россия, г. Саранск
Abramova I. S.
Student of the Faculty of Law
Ogarev Mordovia State University
Russia, Saransk

МИРОВОЕ СОГЛАШЕНИЕ КАК ПРИМИРИТЕЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА
THE SETTLEMENT AGREEMENT AS THE CONCILIATION PROCEDURE

Аннотация: *в статье дается понятие мирового соглашения как альтернативного способа разрешения конфликтов, выделяются его особенности. Рассматривается мировое соглашение как примирительная процедура.*

Ключевые слова: *конфликт, мировое соглашение, способ разрешения конфликтов, примирительная процедура, спор.*

Summary: *the article gives the notion of a settlement agreement as an alternative method of conflict resolution and distinguishes the features. Considered the settlement agreement as a conciliation procedure.*

Keywords: *the conflict, the settlement agreement, the method of conflict resolution, mediation, the dispute.*

Юридический конфликт – это любой спор, который, так или иначе, связан с правоотношениями сторон, их юридическими правами и обязанностями. Стоит обратить внимание, что практически каждый конфликт может завершиться юридической процедурой, независимо от своей природы.

По мнению Т. В. Худойкиной «альтернативное разрешение споров и конфликтов – это преодоление разногласий и противоборств с помощью альтернативных (негосударственных) форм. Практической юриспруденции известен ряд таких форм (процедур): урегулирование правовых конфликтов усилиями конфликтующих сторон путем реализации различных примирительных (согласительных) процедур (проведение переговоров между конфликтующими сторонами либо, например, в экономических конфликтах – осуществление претензионного производства между органами государственной власти – создание согласительных, паритетных комиссий и др.); урегулирование правовых конфликтов с помощью посредников; рассмотрение и разрешение конфликтов в третейских судах; заключение сторонами мировых соглашений и др.» [6, с. 62–63].

Альтернативные способы разрешения разногласий обеспечивают быстрое и эффективное их решения при минимальных затратах сил, времени и денежных средств.

Использование данных способов предполагает соблюдение определенной последовательности, а при переходе от одного способа к другому необходимо учитывать ресурсные возможности каждого из них.

Самым распространенным и прогрессивным способом урегулирования спора на сегодняшний день является заключение мирового соглашения.

В более узком смысле мировое соглашение – сделка, акт волеизъявления сторон, документ. В широком смысле мировое соглашение представляет собой способ разрешения гражданско-правовых споров на взаимоприемлемых для сторон условиях, не противоречащих закону и не нарушающих права и интересы других лиц.

Мировое соглашение может быть заключено сторонами на любой стадии судебного процесса, в том числе и при исполнении судебного акта. Заключение мирового соглашения невозможно только на стадии возбуждения производства по делу.

Также мировое соглашение должно быть заключено на условиях, которые разрешают спор между конфликтующими сторонами и не содержат поводов для новых споров. Невыполнение этих требований повлечёт отмену определения суда об утверждении мирового соглашения, поскольку оно неисполнимо.

«Таким образом, достичь стабильного равновесия, необходимого для принятия приемлемого для всех решения, при быстро меняющейся обстановке довольно трудно» [5, с.53].

Проблема заключения и утверждения судом мирового соглашения весьма актуальна. Мировое соглашение имеет определенные приоритеты перед судебным решением: стороны получают навыки мирного решения конфликта, экономия времени и средств суда, могут прийти к разрешению спора без увеличения разрыва в отношениях, не оставляя у них чувства неудовлетворенности. Мировое соглашение предпочтительнее судебного решения в тех случаях, когда имеются трудности фактического порядка для вынесения решения или трудности, связанные с исполнением будущего решения.

«Мировое соглашение следует рассматривать именно как примирительную процедуру разрешения юридических споров и конфликтов, применяемую в гражданском, арбитражном процессах (возможно, и в уголовном процессе), в третейском разбирательстве» [4, с.72].

Условия мирового соглашения должны быть изложены четко и определенно, чтобы не было неясностей и споров по поводу его содержания при исполнении, иначе теряется смысл соглашения.

Этот способ урегулирования конфликта заключается в письменной форме. В соглашении ставятся подписи сторонами или их представителями при наличии у них на то полномочий, специально указанных в доверенности или другом документе, доказывающим компетенцию представителя.

Мировое соглашение должно содержать согласованные сторонами сведения об условиях, размере и сроках исполнения обязательств друг перед

другом. В нем могут содержаться условия об отсрочке или о рассрочке исполнения обязательств ответчиком, об уступке прав требования, о полном или частичном прощении либо признании долга и иные условия, не противоречащие федеральному закону.

«Противоборствующим сторонам необходимо осуществить выход из конфликтной ситуации, чтобы был контроль за выполнением принятых решений» [3, с.358].

Мировое соглашение является средством защиты прав, добровольным отказом сторон от публичной процедуры судебного разбирательства, влечет за собой правовые последствия и приравнивается по своим свойствам к судебному решению.

Таким образом, роль мирового соглашения является значительной в рамках разрешения юридических споров и конфликтов. Стороны способны пойти на компромисс по отношению друг к другу, принять взаимовыгодное решение и осуществить его перемирием. Сущностью мирового соглашения является примирение сторон на выгодных для них условиях.

Подводя итог, можно сказать, мировое соглашение – это соглашение сторон о прекращении судебного спора или устранении неопределенности своих правоотношений на основе взаимных уступок, где его участники совершают определенные процессуальные действия – реализуют свои процессуальные права, а именно право на заключение мирового соглашения.

Использованные источники:

1.Брыжинская Г. В., Ханина И. С. Психологические аспекты переговоров // СМАЛЬТА. – 2016 − №3. – С. 13-15.

2.Брыжинская Г. В., Фошин В. В. Техника ведения переговоров // Міжнародний науковий журнал. – 2016. – Т. 3. – №5. – С. 124-125.

3.Худойкина Т. В. Компромиссное разрешение юридического конфликта // Компромисс в праве: теория, практика, техника. Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции.– 2014. – С. 358 – 371.

4.Худойкина Т. В. Мировое соглашение как примирительная процедура разрешения юридического спора и конфликта // Вестник Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. Серия: Юридические науки. – 2015. – № 1(3). – С. 70 – 77.

5.Худойкина Т. В. Мирное урегулирование и разрешение споров // Московский журнал международного права. – 1998. – №2. – С. 52–60.

6.Худойкина Т. В. Перспективы развития альтернативного разрешения правовых споров и конфликтов в регионах Российской Федерации // Регионология. – 2005. – № 4. – С. 61 – 70.

УДК 177.5

Акимов М.А.
студент
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Россия, Саратов
Научный руководитель: Кампос А.Д., к.филос.н
кафедра философии, гуманитарных наук и психологии
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Россия, Саратов

Ф. НИЦШЕ: ЖЕЛАНИЕ ВЛАСТИ КАК САМОРАЗРУШЕНИЕ

Аннотация: *в статье рассмотрен генезис этического начала, каким он представлялся Ф. Ницше. Рассмотрены основные векторы «разрушающего» действия морали, в том числе христианской. Проанализировано ницшевское объяснение связи воли к власти и морали.*

Ключевые слова: *Ф. Ницше, мораль, воля к власти, человек, власть.*

Akimov M.
student
Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky
Russia, Saratov
Scientific supervisor: Campos A.D., Ph.D. in Philosophy
Department of Philosophy, humanitarian science and psychology
Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky

F. NIETZSCHE: DESIRE OF POWER AS SELF-DISSOLUTION

Abstract: *in the article it is considered the genesis of the ethical principle, which was realized by Friedrich Nietzsche. Also it is considered the main vectors of the "destructive" effect of morality, including the Christian one. It is analyzed the Nietzsche's explanation of the link of will to power and morality.*

Key words: *Nietzsche, morality, will to power, man, power.*

Рассматривая происхождение моральных представлений и суждений, Ф. Ницше указывает их положительные и отрицательные характеристики. К числу условно положительных сторон морали относят ее успокаивающую, упрощающую, окрашивающую, осмысляющую функции. Однако эти позитивные сущности, дойдя и перейдя границы естественности, вырождаются в нечеловеческое, безвольное состояние. Покой, обретенный благодаря имеющимся правилам, превращается в безволие и малодушие; упрощение переживаемых ситуаций длится до полной примитивизации внешнего и внутреннего миров; окрашивание действительности вкладыванием посторонних ей целей и ценностей – до забвения не-естественного происхождения этих аксиологических и телеологических «инвестиций»; а осмысление происходящего как прелюдии к потусторонней жизни ведет к ложному толкованию жизни как наказания и неподлинности.

Саморазрушение человека в этике «твари» происходило в два этапа: сначала программирование действовать в соответствии с полученными этическими предписаниями, а потом – вырождение нетворческого, слабого

человека в агрессивного, жаждущего властвовать над тем, кто не подчинялся, в отличие от него, жестким правилам и императивам. По Ницше, ощущение собственной незначительности ранило человека, пригибало к земле, и поэтому, когда человек приобрел, пусть и извне, ценность, то он стал толковать себя через соответствие высшему идеалу. Естественно, после такого довольства собой рядовому человеку было неприятно осознать, что его высшая ценность – Бог – выдумка для манипулирования толпой.

Идеалом первого этапа было разжижение жизни (анемический идеал), идеалом второго – неприятие жизни (противоестественный). Из обычного мирного существа, благодарного за предоставленные жизненные ориентиры, «средний» человек превратился в агрессивного моралиста, навязывающего свою стадную мораль выдающимся, исключительным: основная тенденция слабых и посредственных всех времен – сделать сильных слабее, низвести их к своему уровню. Толпа хочет равных прав, игнорируя естественную разницу в талантах и жизненной силе: «Мы видим, к чему сводится жизнь в обществе – каждый отдельный индивид приносится в жертву»[1] общему идеалу. Выхолащивание индивидуальности с целью всеобщего приближения к усредненному идеалу не учитывало, что целью жизни (если она у нее есть) может быть только становящаяся индивидуальность, но никак не постоянный, фиксированный идеал.

Слабому человеку нужны перила, ему нужен «категорический император», и «нужно простить человеческой гордости, что она искала этот авторитет как можно выше, чтобы чувствовать себя возможно менее приниженной под его властью. Итак – говорит Бог»[2]. Желание увеличивает то, чем хотят обладать; величайшие идеи – это те, которые создало наиболее бурное и наиболее продолжительное желание. Мы приписываем вещам тем больше ценности, чем больше растет наше стремление к ним: если «моральные ценности» стали высшими ценностями, то это показывает, что моральный идеал был наименее выполнимым (поскольку он представлялся миром, лежащим по ту сторону всяких страданий). «Человечество обнимало со все возрастающим жаром одни облака; в конце концов оно своему отчаянию, своему бессилию дало имя “Бога”»[3] …

То есть на этапе послушания и беспрекословного подчинения «средний человек» во всем повиновался Богу, доверительно относясь к другим людям. Но по мере принятия к сведению тех фактов, что не все утруждают себя покорностью строгим нормативам христианской этики, обыкновенные люди, объединившись на почве своей обиды, решили численностью превзойти тех немногих, кто пользовался привилегиями: «Вопрос: почему всюду терпело поражение физиологическое превосходство? Почему не существовало философии “да”, религии “да”?..

[1] Ницше Ф. Воля к власти. М., 2005. С. 204.
[2] Там же. С. 172.
[3] Там же. С. 336.

Мы поняли то, что определяло до сих пор высшую ценность и почему оно взяло верх над противоположной оценкой – оно было численно сильнее»[4]. Такому стаду, поверившему в свои силы, даже Бог был более не нужен: стадный инстинкт сменил голос бога[5]. Они перелицевали свои страсти (волю к власти) в добродетели. Они не призывали истреблять «пленных», но обещали приобщить их к миру добродетели и благодати: «во времена христианства было затрачено много труда на то, чтобы свести человека к такой односторонней деятельности, к “доброму”»[6].

Чем объясняется такая мутация? – почему терпение и послушание обернулось агрессией и бунтом? – мы не верим, пишет Ницше, что человек может стать иным, если в нем нет зачатков нескольких личностей. Ненависть средних к исключениям, стада – к независимым объясняется страхом за свою жизнь: при всем уповании на загробное воздаяние толпа жаждет земных благ. Страсть к самосохранению представляют как желание воспитать и вернуть на путь истинный погрязших в гордыне грешников: «общеобязательная мораль устанавливается силой, ибо с помощью ее достигается известная выгода; а для того, чтобы обеспечить ей победу, объявляется война безнравственности и пускается в ход насилие – по какому праву? Без всякого права, а просто под давлением инстинкта самосохранения»[7].

Воинствующая толпа деспотствует над теми, кто не стремится к ее идеалу. Личная позиция Ницше не так проста, как ее обычно представляют: он не выступает против добродетели, он ее защищает. Но не единую для всех. Массовой добродетель не может быть по определению: «Нужно защищать добродетель против проповедников добродетели – это ее злейшие враги. Ибо они проповедуют добродетель как идеал для всех; они отнимают у добродетели прелесть чего-то редкого, неподражаемого, исключительного, незаурядного – ее аристократическое обаяние»[8]. Немецкий философ оберегает мораль и потому, что она весьма облегчает жизнь «высших»: мораль – как самоуправление. Пока толпа повинуется Богу и его заповедям, элита может не думать о средствах усмирения масс.

Но инстинкт самосохранения срабатывает не только у чутких к опасностям, боязливых слабаков: их неожиданная агрессия заставляет «высших» задуматься о своей безопасности. Появление морали в стаде Ницше объясняет недоверием друг другу в среде безликих: источником правдивости, добродетели он определяет осторожность.

Почему же толпа так ревностно защищает свои идеалы равенства и хорошего самочувствия, чем объясняется ее желание сохранить существующий порядок вещей? С одной стороны, «наше хорошее

[4] Там же. С. 233.
[5] См. там же. С. 173.
[6] Там же. С. 208.
[7] Там же. С. 191.
[8] Там же.

самочувствие и есть то, что мы проецируем из себя наружу и засчитываем хорошему человеку как его свойство, как его ценность»[9].

С другой стороны, по Ницше, это желание покоя и безопасности есть нежелание принять ответственность за свои поступки, решения на себя. То есть, в любом случае речь идет о выгоде и удобстве. Ведь гораздо проще переложить ее на другого: отделить свое действие от самого себя. По Ницше, христианский грешник предпочитает считать себя согрешившим, чем просто чувствовать себя плохим. Полноценная личность не может характеризоваться только исходя из ее добродетели: глубочайший инстинкт выдающихся людей – инстинкт отпущенной им меры власти – не нашел бы себе в таком случае достаточного выражения. Нравственный человек получает свою ценность благодаря тому, что он отвечает известной схеме человека, которая выработана раз навсегда.

Критику идеалов Ницше начинает с утверждения: «Человек, как он должен быть, – это звучит для нас столь же нелепо, как “дерево, как оно должно быть”»[10]. Требовать, чтобы что-то было иным, значит требовать, чтоб все было иначе. Но человек не властен родиться одареннее или мощнее. Принять мир, себя таким как есть – сложнее, чем требовать долженствования, соответствия идеалу. С другой стороны, если б не стремились к должному, не обратили б внимание на то, что есть. Таким образом, каждый «действительный» человек более ценен, чем любой «желательный». Тому подтверждение – платоновско-христианский идеал, унижающий и губящий человеческую природу: «“Невинность” – так называют они идеальное состояние поглупения; “блаженство” – идеальное состояние лени; “любовь” – идеальное состояние стадного животного, которое не желает больше иметь врагов»[11]. Он навязывает человеку цель, внешнюю его естеству: поступательное развитие и приближения к идеалу. Такие люди «хороши» не по природе, а от бессилия быть «плохими». Воля к власти есть и в них, но им недостает мощи, чтоб ее реализовать. «Добрый» – идеальный раб. Он не может мыслить себя как «цель», он – верующий, а вера есть отречение от себя. Его цель – приближение к внешнему идеалу, а не познание своих способностей. «Дело идет не о том, чтобы идти впереди… а о возможности идти самому по себе, о возможности быть иным»[12]. Итак, Ницше понимает человека как цель, и потому протестует против принуждения человека стремиться к готовому эталону. «Устами Ницше говорит гуманизм иного рода, основанный не на уважении ко всякому человеку, а к тому, что смело признает свою инаковость, свою силу и ответственность»[13].

---

[9] Там же. С. 193.
[10] Там же. С. 197.
[11] Там же.
[12] Там же. С. 212.
[13] Кампос А.Д. Критика рационального гуманизма в философии Фридриха Ницше. Саратов, 2016. С.73.

Цель Ницше – освободить человеческую природу от так называемого моралина: от распространившейся христианской этики. Логично, что стадо, начавшее утверждаться за счет своей нравственности, осудит решение сильных стать мощнее. В афоризме 378 немецкий мыслитель утверждает истинность высказывания: «Могучий лжет всегда», полагая, что только среди равных и стоит быть честным. Величие же, по Ницше, характеризуется решительностью, скептицизмом, «безнравственностью».

Ницше полагает, что настало время разъединить представления о дурной совести и естественных склонностях, положить конец двухтысячелетней истории вивисекций совести и самораспятия. Ценность человека не в приближении к идеалу, а физиологии: слабые стали называться добрыми, чтобы скрыть чувство бессилия, отсутствие великих утверждающих чувств власти. Подменили естественные, физиологические ценности мнимыми, искусственными: этическими. И если говорят, что болезнь делает человека лучше, значит, современная европейская утонченная моральность – выражение физиологического регресса. Поэтому выздоровление западного мира Ницше связывает с отказом от апатичного отношения к жизни.

Итак, в истории морали, по Ницше, находит выражение воля к власти, при посредстве которой рабы и угнетенные или же неудачники и недовольные собой или же посредственности пытаются укрепить наиболее благоприятные для них суждения о ценности. В принципе Ницше высказывает глубочайшую благодарность морали за то, что она делала до сих пор. Но теперь ее бремя может сделаться роковым. Она сама, предписывая правдивость, принуждает человека к отвержению морали. Даже гибель лучше, чем перспектива стать половинчатыми: «сама наша сила вынуждает нас выйти в море, туда, где до сих пор заходили все солнца; мы знаем, что есть новый мир»[14]. Следовательно, «воля разума к власти действует в субъектах, носителях рабской морали, так, что те, кому бы жизнью и жизнью и физиологией предназначено *подчиняться*, добиваются-таки *власти*»[15].

Когда в платоновско-христианском мифе даже полезные проявления морали мутировали в крайность, гарантировав постепенное обесчеловечивание, когда неаристократическое, противоестественное и среднее утвердилось как высшее, тогда стало ясно, что и мораль, и познание – суть средства реализации воли к власти: в стремлении познавать, как и в подчинении нравственным установкам, сказывается стяжательство и инстинкт завоевания.

Использованные источники:

1.Кампос А.Д. Критика рационального гуманизма в философии Фридриха Ницше. – Саратов: Изд-во Сарат.гос.мед.ун-та, 2016. – 146 с.

[14] Ницше Ф. Цит. соч. С. 235.

[15] Кампос А.Д. Критика разума в философии Фридриха Ницше // К онтологии господства: коллективная монография. М., 2017. С.78.

2.К онтологии господства: коллективная монография. – М.: Издательский дом «Юность», 2017. – 151 с.
3.Ницше Ф. Воля к власти. Опыт переоценки всех ценностей. – М.: Культурная Революция, 2005. – 880 с.

УДК 004.38

Александрова А.В.
студент 3 курс
Рыжова Т.С.
студент 3 курс
Саламатина К.Ю.
студент 3 курс
Alexandrova A.V.
Ryzhova T.S.
Salamatina K.U.
студент 3 курс
Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал РТА
РФ, Г. Санкт-Петербург

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОПЕРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

TECHNICAL MEANS OF CUSTOMS CONTROL: CURRENT STATE AND OPERATIONAL TECHNICAL CAPABILITIES

Аннотация: *Применение технических средств таможенного контроля должностными лицами таможенных органов является обязательным условием для обеспечения экономической и государственной безопасности страны. Поэтому главная и основная задача таможенных органов – использование современных технических средств таможенного контроля с целью охраны страны от ввоза запрещенных грузов. В данной статье авторами рассматривается современное состояние технических средств таможенного контроля, отслеживаются изменения в классификации ТСТК, путем изучения нормативных документов, а также проводится анализ результатов применения технических средств в деятельности таможенных органов.*

Abstract: *the use of technical means of customs control by customs officials is an indispensable condition for ensuring the economic and state security of the country. Therefore, the main and primary task of the customs authorities is the use of modern technical means of customs control in order to protect the country from the import of prohibited goods. In this article, the authors consider the current state of technical means of customs control, track changes in the classification of the TSTC, by studying regulatory documents, and also analyze the results of the use of technical means in the activities of customs authorities.*

Ключевые слова: *таможенный контроль, технические средства таможенного контроля, таможенный досмотр, инспекционно-досмотровый комплекс.*

Keywords: *customs control, technical means of customs control, customs inspection, inspection complex.*

Совершение внешнеторговых операций напрямую связано с фактическим перемещением товаров через таможенную границу Евразийского экономического союза и непосредственным взаимодействием между экономическими операторами и таможенными органами. При этом в таком взаимодействии обеспечение мер тарифного и нетарифного регулирования в отношении товаров становится обязанностью экономических операторов, а вопросы контроля за соблюдением таких мер при помощи применения различных средств – обязанностью таможенных органов.

При проведении таможенного контроля, как при ввозе, так и при вывозе товаров из Российской Федерации. Применение технических средств применяется при таких формах таможенного контроля, как таможенный осмотр и таможенный досмотр. Причем использование технических средств таможенного контроля не только сокращает время их проведения, но увеличивает эффективность их проведения, в частности напрямую влияет на качество проводимых мероприятий.

Необходимость и целесообразность применения технических средств таможенного контроля позволяет реализовать ряд перспективных направления развития таможенного дела в целом, прежде всего, связанных с упрощением, ускорением, автоматизацией и унификацией процессов при таможенном контроле. Все эти перспективные технологии направлены на минимизацию человеческого риска, поскольку при принятии решений должностное лицо таможенного органа должно опираться на объективные показатели. Однако остается актуальным вопрос технической оснащенности таможенной службы Российской Федерации.

В связи с этим в настоящее время техническая оснащенность таможенных органов является приоритетным направлением развития Федеральной таможенной службы, что, несомненно, влияет на качество проводимого таможенного контроля. Подтверждением данного утверждения служит анализ динамики поставки в таможенные органы различных досмотровых средств. Так, в 2012 году таможенным органам было поставлено 473 единицы различных досмотровых технических средств, средств поиска и идентификации; в 2013 году – 636 единиц, в 2014 году 342 единицы, а в 2015 году ««продолжалось внедрение в деятельность таможенных органов современных технических средств таможенного контроля. Всего в таможенные органы поставлено 235 единиц различных досмотровых средств, средств поиска и идентификации» [3].

Возможность применения технических средств таможенного контроля закреплена и урегулирована нормами таможенного законодательства, а

также прописаны возможные технические средства для каждой конкретной формы таможенного контроля. Так, например, согласно ТК ТС при проведении таможенного наблюдения и таможенного осмотра возможно использование технических средств, а в приказе ФТС № 2509 оговорены категории – позволяющие визуализировать внутреннюю структуру осматриваемого объекта и информировать о наличии специфических физических характеристик осматриваемого объекта.

Некоторые ученые отмечают особую роль рентгенотелевизионной техники для контроля почтовых отправления и крупногабаритных грузов. В последнее десятилетие уделяется особое внимание исследованию проблем, загрузки и эффективности применения ИДК, среди которых наиболее выделяются труды ведущих ученых и специалистов, таких как П.Н. Афонина, В.Ф. Вербова, С.Н. Гамидуллаева, О.Е. Кудрявцевой, А.И. Киселеву, А.В. Колесникову, Т.С. Суворкину, С.В. Кныш, Р.В. Мамаевского, А.В. Кулешова, В.А. Гайфутдинова, Ю.В. Малышенко, Г.А. Штанова, О.В. Усова.

Если обратиться к крупным отечественным производителям и поставщикам технических средств для таможенных целей, то, прежде всего, необходимо отметить предприятия города Екатеринбурга, такие как «Научно-производственный центр «АСПЕКТ», «Промышленно-торговый центр «УРАЛ-АСПЕКТ». Данное предприятие активно работает над созданием новых технических средств для проведения радиационного контроля, в частности поддерживает разработки современных автоматизированных комплексов радиационного контроля «Янтарь» (рис. 1). Кроме того, данные предприятия принимают участие в оснащении таможенных органов Республики Казахстан.



Рис. 1. Система «Янтарь-2А» (слева). Радиометр-спектрометр МКС-А03 (справа)

Стационарная таможенная система обнаружения делящихся радиоактивных материалов «Янтарь» это техническое средство таможенного контроля, которое позволяет осуществлять регистрацию незначительного превышения уровня ионизирующего излучения над естественным радиационным фоном, фиксировать видеоизображение объекта, на которое сработало средство, и сохранять полученное изображение в памяти.

Несмотря на произошедшие нововведения в таможенном законодательстве, перечень технических средств таможенного контроля, утвержденный Приказом ФТС от 21.12.2010 № 2509, по-прежнему включает в себя две большие группы технических средств: первая – ТС ТК общего назначения, а вторая ТС ТК делящихся и радиоактивных материалов и обеспечения радиационной безопасности [3].

Неизменным остался и перечень форм таможенного контроля, при которых возможно применения ТСТК их восемь.

Изменения коснулись названий подгрупп. Так, среди инспекционно-досмотровых комплексов переименован один класс технических средств: «ИДК для контроля грузовых машин и контейнеров» на «ИДК для контроля авиационных контейнеров». Стоит отметить, что в учебной литературе отмечается важная роль инспекционно-досмотровых комплексов, поскольку они позволяют должностным лицам таможенных органов осуществлять оперативный контроль товаров и транспортных средств, поскольку в практике таможенных органов применяются не только стационарные ИДК, но и мобильные (рис. 2). Совершенствование ИДК – перспективное направление развития. Например, С.В. Шкленский пишет: «Основным направлением развития техники радиографического контроля крупногабаритных объектов является использование ускорителей электронов с энергией излучения до 10 МэВ, использование высокочувствительных детектирующих устройств и совершенных систем обработки и преставления информации оператору» [7, С. 52].



Рис. 2. Пример изображения на экране монитора ИДК автотранспортного средства (слева). Мобильный ИДК (справа)

Применение ИДК при проведении фактического таможенного контроля направлено на:

– обеспечение соблюдения принципа выборочности при проведении таможенного контроля;

– сокращение времени при совершении таможенных операций в пунктах пропуска;

– снижение издержек экономических операторов, связанных с хранением товаров при проведении таможенного контроля.

Кроме того, применение ИДК при фактическом таможенном контроле позволяет оценить степень соблюдения участниками внешнеэкономической деятельности положений национального и наднационального законодательства стран-участниц Евразийского экономического союза, т.е. проведение таможенного контроля посредством применения ИДК становится более качественны. В качестве критерия для оценки качества проводимого фактического таможенного контроля предлагается выбрать количество результативных таможенных досмотров по результатам предшествовавших таможенных осмотров, поскольку именно визуальный осмотр дает основания для подозрений о возможном нарушении таможенного законодательства любого уровня.

В подгруппе «средства поиска» стало меньше классов технических средств. Были удалены следующие классы технических средств таможенного контроля «микроскоп портативный», «портативная телевизионная система досмотра» и «комплект технических средств таможенного досмотра воздушных судов».

Подгруппа «технические средства подповерхностного зондирования» тоже претерпела ряд существенных изменений, связанных с новым направлениями развития технических средств. Так, был введен новый класс «сканер для обнаружения сокрытий внутри человеческого тела». Внедрение таких систем в практику работы таможенных органов обуславливается увеличением числа случаев обнаружения перемещения запрещенных к ввозу товаров внутри человеческого тела. Для должностных лиц таможенных органов разработаны индикаторы рисков, основанные на особенностях человеческого поведения. На практике, чаще всего таможенные органы задерживают наркокурьеров, которые в желудочно-кишечном тракте скрывают контейнеры с наркотическими средствами (например, героином, кокаином, гашишем и т.д.). Поэтому одним из наиболее приоритетных направлений таможенного администрирования становится противодействие контрабанде наркотических средств.

Дальнейший анализ Приказа ФТС № 2509 показывает, что произошло расширение более узких подгрупп, таких как «технические средства документирования по делам о контрабанде», за счет изменения названия – «технические средства документирования». Однако перечень технических средств, которые входят в данную группу, был сокращен, и теперь

таможенные органы в данной подгруппе технических средств могут использовать только цифровой диктофон, видеокамеру и фотокамеру.

Класс технических средств, которые составляют подгруппу «технических средств контроля носителей аудио- и видеоинформации» был лаконично сформулирован одной фразой, в то время как в прошлой редакции он содержал перечисление восьми классов технических средств, входящих в эту категорию.

Подгруппа «технические средства измерения количественных и качественных показателей лесо- и пиломатериалов» претерпела ряд существенных изменений, в результате которых данный класс не подразделяется на категории, а также отсутствует конкретика в отношении их технических параметров и функциональных возможностей.

Одним из наиболее заметных и значимых изменения является внедрение в практику таможенных органов нового класса технических средств «система считывания и распознавания номерных знаков автотранспортных средств».

Также внедрена подгруппа «технические средства для осуществления транспортного контроля», которая включает в себя пять классов технических средств. Среди классов есть, которые до настоящего момента не были регламентированы, например, курвиметр (рис. 3). Курвиметр – это прибор для измерения длин отрезков неровных линий, применяемый в деятельности таможенных органов для определения параметров автотранспортных средств.



Рис. 3. Курвиметр измерительный (слева).
Курвиметр механический ручной (по середине).К
урвиметр электронный ручной Scale Master Pro XE (справа)

В подгруппу «оптические устройства и приборы» введен новый класс технических средств – «электронный оптический прибор (тепловизор)» (рис. 4). Принцип действия тепловизоров весьма прост: на дисплее тепловизора в виде цветовой гистограммы отображается распределение температуры.



Рис. 4. Тепловизионный прицел Dedal-T4.321

Подводя итог, стоит сказать, что изменения, произошедшие в перечне технических средств таможенного контроля, вызваны и обусловлены проведенной оценкой результатов применения должностными лицами таможенных органов существующих технических средства, а также внедрение новых, которые позволяют повысить эффективность проводимого таможенного контроля.

Использованные источники:

1.Таможенный кодекс Таможенного союза: (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27 ноября 2009 года № 17) // СПС «Консультант Плюс».
2.Федеральный закон № 311 от 27.11.2010 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» // СПС «Консультант Плюс».
3.Приказ ФТС России от 21.12.2010 № 2509 (ред. от 15.05.2014) «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации» // СПС «Консультант Плюс».
4.Приказ Федеральной таможенной службы от 18 октября 2004 г. № 158 «О принятии на снабжение таможенных органов таможенного подвижного поста радиационного контроля» // СПС «Консультант Плюс».
5.Афонин П.Н., Афонин Д.Н., Поль-Мари А.Л., Билик В.В. Государственный контроль таможенными органами в пунктах пропуска. Учебник/Спб,-2014
6.Киселева, А. И. Эффективность применения технических средств при осуществлении таможенного контроля // Актуальные вопросы развития современного общества: сборник статей 4-ой Международной научно-практической конференции: в 4-х т. (18 апреля 2014 года, г. Курск). – Курск: ЮЗГУ, 2014. – С. 289–292.

7.Нурпенсова А.К., Актанов А.Ж. Современное состояние и перспективы модификации досмотровых инспекционных комплексов на территории Таможенного союза // Вестник Калмыцкого университета. 2014. № 2. С. 149-152.
8.Попова О.Р., Шевцов А.В. Мобильные инспекционно-досмотровые комплексы – возможности, технологические особенности, перспективы развития // Вестник Российской таможенной академии. 2015. № 4.С. 52-58.
9.Шкленский С.В. Оперативно-технические возможности использования инспекционно-досмотровых комплексов при таможенном контроле товаров и транспортных средств // Ученые записки Санкт-Петербургского им. В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии. 2004. № 1(21). С. 50-58.

УДК376.71

Алтынбаева Н.А.
студент магистратуры
кафедра специального (дефектологического) образования
Крымский инженерно – педагогический университет
Россия, г. Симферополь
Научный руководитель: Кулик Н.М. доктор медицинских наук
профессор; КИПУ г. Симферополь
руководитель магистерской программы
Россия, Симферополь

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В КОНТЕКСТЕ ФГОС

Аннотация: *В данной статье описываются психолого-педагогические особенности детей с задержкой психического развития в контексте ФГОС. Так как у детей с задержкой психического развития изначально происходят нарушения памяти, концентрации внимания, мышления, связанные непосредственно с их диагнозом, и поэтом при отсутствии профессиональной коррекционной работе данные нарушения приводят к стойким дислексиям.*

Ключевые слова: *федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (далее именуемый как ФГОС НОО), ФГОС НОО обучающихся с ограниченными возможностями (именуемой в дальнейшем ОВЗ), детей с задержкой психического развития.*

Altynbaeva N.A.
student of magistracy
departments of special (defectology) education
Crimean Engineering and Pedagogical University
Russia Simferopol
Scientific adviser: Kulik N.M., Doctor of Medical Sciences, Professor
head of the master's program
KIPU in Simferopol
Russia Simferopol

PSYCHOLOGICAL-PEDAGOGICAL CHILDREN FEATURES WITH DELAY OF MENTAL DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF ZPR

Abstract: *This article describes the psychological and pedagogical features of children with mental retardation in the context of ZPR. Since children with mental retardation initially experience memory impairments, concentration of attention, thinking directly related to their diagnosis, and the poet, in the absence of professional corrective work, these disorders lead to persistent dyslexia.*

Key words: *federal state educational standard of primary general education (hereinafter referred to as FGOS NOO), trainees with disabilities (hereinafter referred to as HIA), children with mental retardation.*

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014 г. № 1598 одобрил федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (далее именуемый как ФГОС НОО) для студентов с ограниченными возможностями.

ФГОС НОО обучающихся с ограниченными возможностями (именуемой в дальнейшем ОВЗ) представляет собой набор непреложных требований для реализации программ адаптации основного общего образования начального общего образования в организациях, реализующих образовательные мероприятия. Если для нормальных детей он был разработан и имел обширную практику его применения у двух поколений ФГОС были разработаны для обычно разработки учащихся, для учащихся с ОВЗ такой стандарт вводится в первый раз.

Из статистических данных известно, что большинство детей с ОВЗ в целом организаций образования, учащихся с задержкой психического развития (далее именуемый как ФГОС НОО), что делает предлагаемой программы более актуальной и востребованной. Подготовка таких студентов осуществляется как в отдельно сформированные классы, и когда эти дети включены в класс общего образования. При реализации ФГОС НОО слушателей с дет, предусматриваются следующие основные задачи:- развитие общей культуры, духовной и моральной, гражданские, социальные, личные и интеллектуальной развития, развитие творческих способностей, сохранения и укрепления здоровья учащихся с дет;

-Достижение запланированных результатов развития, целевых установок, получения знаний, умений, навыков и компетенций, определяется личных, семейных, общественных, государственных нужд и возможностей обучаемого с ФГОС НОО, индивидуальные особенности развития и состояния здоровья;- образование и формирование личности обучаемого с ОВЗ в индивидуальность, личность, уникальность и неповторимость, с предоставлением преодолеть возможные трудности познавательной, коммуникативной, мотор, личностного развития;

- организация благоприятных условий для удовлетворения особых образовательных потребностей учащихся с детей;

-стремление обеспечить доступность получения качественного начального общего образования;

-обеспечить преемственность начального общего и основного общего образования;

-раскрытие и развитие возможностей и способностей, которые обучаются с детей, путем проведения спортивных и рекреационных, Организация работы художественного творчества и др.;

-применение в учебном процессе современных образовательных технологий типа действия.

На 1 сентября 2016 новый стандарт вступил в силу, который определяет особые требования к структуре, результаты и условий обучения для детей с ограниченными возможностями.

Задержка психического развития (ЗПР) является определение психологических и педагогических для наиболее распространенных отклонения психофизического развития среди всех детей, которые встречаются у детей. ЗДР относится к «пограничных» формами выражается замедление темпов созревания различных психических функций. Эти дети не имеют конкретных расстройств слуха, зрения, опорно-двигательной системы, серьезные речевых расстройств, они не являются умственно отсталыми. В целом для этого состояния являются характерным фактором и изменчивостью проявления отклонений и значительные различия в степени их тяжести и прогноз последствий. ЗПР в детей является сложной полиморфные расстройства, в котором различные компоненты деятельности их психического, психологического и физического страдают от различных детей. Для психической сферы ребенка с типичными формами является Задержка психического развития (ЗПР) является определение психологических и педагогических для наиболее распространенных отклонения психофизического развития среди всех детей, которые встречаются у детей. ЗПР относится к «пограничным» формам и выражается в замедлении темпов созревания различных психических функций. Эти дети не имеют конкретных расстройств слуха, зрения, опорно-двигательной системы, серьезные речевых расстройств, они не являются умственно отсталыми. В целом для этого состояния являются характерным свойством ЗПР является изменчивость проявления отклонений и значительные различия в степени их тяжести и прогноз последствий. ЗПР у детей показывает сложные полиморфные расстройства, в котором различные компоненты деятельности их психического, психологического и физического страдают от различных детей. Для психической сферы ребенка с типичными симптомами является сочетание функций, дефицит с сохранением интеллекта. Частичный дефицит при задержки психологического развития может быть вызван отсталостью некоторых интеллектуальных предпосылок, будучи, как бы, начальной при задержка психологического развития.

Задержка психологического развития может иметь вторичный характер из-за недостаточности или микросоциальных лишениях, сенсорных, моторных нарушениях речи. Наиболее распространенными нарушениями развития являются первичной задержки в церебрально органического генеза. Они основаны на гипоксическое, травматические, инфекционные, токсические и другие факторы, влияющие на развитие мозга в перинатальный период (родовая травма, асфиксии, ранние инфекции, недоношенность, некоторых наследственных заболеваний, эндокринопатии, и т.д.) приводит к не острому повреждения головного мозга, это не позволяет достичь ясного органического дефекта. Вторичные задержки нервно-психического развития происходит на фоне первоначально нетронутыми функциями головного мозга при хронических соматических заболеваниях, в некоторых формах патологии зрения и слуха, после тяжелой и длительной психотравмирующей ситуации, с дефектами в воспитании, особенно в условиях лишений, и т.д. В рамках психолого педагогический подход накопленной довольно большой материал указав конкретные характеристики детей с ДЦП. Для всех детей с ЗПР задержки в развитии основных функций психофизические (мотор, речи, социальное поведение), эмоциональной незрелости, неравномерность развития отдельных психических функций, функциональные, реверсивные характер нарушений характерно.

Дети с ЗПР характеризуются наличием частичной отсталостью интеллектуальных функций. Главным образом, так называемые предпосылки разведки и (или) личности (прежде всего, эмоционально-волевой сферы и иерархии мотивов). Таким образом, в структуре психического дефекта у детей с ЗПР, незрелости эмоционально - волевой сферы с выраженной интеллектуальной расстройств может быть в авангарде, в других случаях, что медленное развитие интеллектуальных процессов может прийти на первый план. Образовательная деятельность детей с ФГОС НОО характеризуется ослабленной регулирование деятельности во всех частях учебного процесса: отсутствие постоянного интерес к учебе, но при этом эти дети существенно отличаются от умственно отсталых детей, потенциальные возможности развития их познавательной деятельности высших форм мышления намного выше. Некоторые дети с ЗПР, как их сверстники умственно отсталых, трудно установить причинно следственных связей и несовершенной функции обобщения. Недостаточный уровень мыслительной активности проявляется уже на стадии ориентирования. Неспособность навигации в задаче, проанализировать его, думать о и план предстоящей деятельности становится причиной многочисленных ошибок.

У детей с ЗПР страдают больше предпосылок для интеллектуальной деятельности. Все школьники с ЗПР имеют недостатки в памяти, и это относится ко всем типам запоминание - недобровольным и произвольные, краткосрочные и долгосрочные.

Во-первых у учащихся ограниченная память и уменьшена сила памяти, производительность недобровольного запоминания. Многие младших школьников с задержкой психического развития испытывают трудности в восприятии образа. Отметим зависимость восприятия на уровне внимания: сниженное внимания замедляет скорость восприятия. Внимание младших школьников с задержкой психического развития характеризуется повышенной отвлекаемость, неадекватные концентрация на одном задании и недостаточное формирование добровольного внимания. Для детей с ЗПР особенности психического и психофизическим инфантилизм характерны, которая проявляется в слабой способности ребенка подчинить свое поведение с требованиями сложившейся ситуации;

- Неспособность сдерживать свои желания и эмоции;
- Детская непосредственность;
- Преобладание игровых интересов в школьном возрасте; Неосторожности;
- Увеличение настроение фона;
- Недостаточное развитие чувства долга;
- Неспособность волевого напряженности и преодоления трудностей;
- В увеличение имитация и внушаемость;
- Дефицит познавательной деятельности в процессе обучения;
- В отсутствие школы интересов не образуется «роль ученика»;

Особенности детей с младших школьников с задержкой психического развития, которые должны быть приняты во внимание в процессе образования:

-незрелости эмоционально - волевой сферы, инфантилизм, нескоординированных эмоциональных процессов;

-преобладание игровых мотивов, дезадаптация мотивов и интересов;

-низкий уровень активности во всех сферах психической активности;

-ограниченное количество общей информации и идей о мире вокруг нас;

-снижение эффективности;

-увеличение истощения;

-нестабильность внимания

-ограниченный словарный запас, особенно активно, замедление мастерство грамматического строя речи, сложность овладения написано речи;

-Расстройства регулирования, программирования и контроля деятельности, низкие навыки самоконтроля,

-более низкого уровня развития восприятия, - отсутствие развития всех форм мышления,

-неадекватное производительность памяти, преобладание механической памяти над абстрактной логикой, снижение краткосрочной и долгосрочной памяти.

Использованные источники:

1.Ананьев, Б. Г. Анализ трудностей в процессе овладения детьми чтением и письмом / Б. Г. Ананьев // Начальная школа. 2007. № 3. С. 6-8.
2.Ананьев, Б. Г. Восстановление функций при аграфии и алексии травматического происхождения.- Ученые записки МГУ. В 3-х т., 1947, т. II, с. 139
3.Ананьев, Б. Г. Восстановление функций при аграфии и алексии травматического происхождения.- Ученые записки МГУ. В 3-х т., 1947, т. II, с. 139
4.Анохин, П. К. Очерки по физиологии функциональных систем Изд.: Медицина – 1975.
5.Ахутина Т. В. Письмо и чтение: трудности обучения и коррекции / Т. В. Ахутина. М.: Сфера, 2001. 156 с.
6.Батуев, А.С. Высшие интегративные системы мозга. Л.: Наука, 1981. 255 с.
7.Выготский, Л. С. Собрание сочинений / Л. С. Выготский. М.: Просвещение, 2003. Т.1. 463 с.
8.Выготский, Л. С. Мышление и речь Изд.: «Национальное образование» 2016. - 368с.
9.Корнев, А. Н. Нарушения чтения и письма у детей / А. Н. Корнев. СПб.: МиМ, 2007. 286 с.
10.Лалаева, Р. И. Нарушения чтения и пути их коррекции у младших школьников / Р. И. Лалаева. СПб.: МиМ, 2006. 224 с.
11.Лалаева, Р.И., Бенедиктова, Л.В. Диагностика и коррекция нарушений чтения и письма у младших школьников / Р. И. Лалаева, Л. В. Бенедиктова. СПб.: Союз, 2001. 224 с.
12.Лалаева, Р.И., Венедиктова, Л.В. Нарушение чтения и письма у младших школьников. Диагностика и коррекция. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 224 с.
13.Лебедева, П.Д. Коррекционная логопедическая работа со школьниками с задержкой психического развития: Пособие для учителей и логопедов. – СПб.: КАРО, 2004. – 176 с.
14.Левина Р. Е. Недостатки чтения и письма у детей / Р. Е. Левина. М.: ВЛАДОС, 2000. 219 с.
15.Лурия, А.Р. Основные проблемы нейролингвистики. М.: Просвещение, 1975. 168 с.
16.Мазанова, Е.В. Школьный логопункт. Документация, планирование и организация коррекционной работы: метод.пособие для учителей-логопедов. Изд.:ГНОМ и Д. 2009. –160 с.
17.Письмо Минобразования России от 19.11.1998 г. № 1561/14-15 «Контроль и оценка результатов обучения в начальной школе».
18.Психология детей с задержкой психического развития: изучение, социализация, психокоррекция: хрестоматия /сост. О. В. Защиринская. - Санкт-Петербург: Речь, 2003. - 432 с.

19.Пункт 16 статьи 2 Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» N 273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 N 99-ФЗ, от 23.07.2013 N 203-ФЗ)..
20.Спирова, Л. Ф. Нарушение процесса овладения чтением у школьников / Л. Ф. Спирова. М.: Сфера, 2003. 336 с.
21.Спирова, Л. Ф., Ястребова А. В. Дифференцированный подход к проявлениям нарушения письма и чтения у учащихся общеобразовательных школ / Л.Ф. Спирова, А. В. Ястребова // Дефектология. 2004. № 5. с. 37-42.
22.Федеральный закон « Об образовании в Российской Федерации №273 – ФЗ от 29.12.2012 Ст. 34, ч. 1, п. 2.
23.Федеральный закон « Об образовании в Российской Федерации №273 – ФЗ от 29.12.2012 Ст. 66,
24.Цветкова, Л. С. Нейропсихология счета, письма и чтения: нарушение и восстановление / Л. С. Цветкова. М.: Просвещение, 2002. 140 с.

УДК376.4

Алтынбаева Н.А.
студент магистратуры
кафедра специального (дефектологического) образования
Крымский инженерно – педагогический университет
Россия г. Симферополь
Научный руководитель: Кулик Н.М. доктор медицинских наук
профессор; КИПУ г. Симферополь
руководитель магистерской программы,
Россия г. Симферополь

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЧТЕНИЯ

Аннотация: *В данной работе мы теоретически изучаем психофизиологический процесс чтения у школьников с задержкой психического развития, так как у таких детей изначально происходят нарушения памяти, концентрации внимания, мышления, связанные непосредственно с их диагнозом, и поэтом при отсутствии профессиональной коррекционной работе данные нарушения приводят к стойким дислексиям.*

Ключевые слова: *младших школьников с задержкой психического развития, головной мозг, правое полушарие, левое полушарие, формирование речи, чтения, письма, нарушение чтения*

Altynbaeva N.A.
student of magistracy
departments of special (defectology) education
Crimean Engineering and Pedagogical University
Russia Simferopol
Scientific adviser: Kulik N.M., Doctor of Medical Sciences, Professor
head of the master's program
KIPU in Simferopol

Russia Simferopol

PSYCHOPHYSIOLOGICAL READING MECHANISMS

Abstract: *In this paper, we theoretically study the psychophysiological process of reading in schoolchildren with a delay in mental development, since such children initially have memory impairments, concentration of attention, thinking directly related to their diagnosis, and the poet, in the absence of professional corrective work, these violations lead to Persistent dyslexia.*

Key words: *junior schoolchildren with mental retardation, brain, right hemisphere, left hemisphere, speech formation, reading, writing, reading disorder.*

Современные концепции высших психических функций основаны на учении Анохина П.К., Выготского Л.С., Лурии А. Р. и др.

Согласно данной теории, разработанной этих исследователей любой высших психических функций является сложной системы, работа которых обеспечивается ряд взаимосвязанных мозга зон. «Функциональных систем являются динамической саморегулирующейся центральной периферийной организацией, все компоненты которой взаимодействуют для достижения различных адаптивных результатов полезных для организма».

Лурия А.Р. выделил три блока, образованный специальных структур головного мозга и на всех уровнях, которые выполняют все психические функции. Регулировка тона и бодрствования обеспечивается я блока. Получение, обработку и хранение информации осуществляется в блок II. Программирование, регулирование и контроль над умственной активности реализует блок III.

Функциональная система письма была впервые описана в его произведения бодрствования определяется бот стволовых и подкорковых отделов мозга. Они создают, оптимизировать тонус коры головного мозга и это помогает нормализовать целенаправленную деятельность мозга. Блокировать сооружений I неспецифических влияют на корковых центров, а именно, поддержание состояния готовности к реакции, они выполняют функции внимания. Если структура и сломан блок, общий процесс ухудшается любого процесса деятельности: снижает работоспособность, истощения и падение в скорости. Эти функциональные компоненты чтения относиться к блоку II для обработки и хранения информации, введя в мозг.

Второй блок принадлежат задней части мозга Кора: теменной и височной области правого и левого полушарий мозга, и затылочной области мозга. Особенностью блока II является его иерархической структуры, которая состоит из первичного, вторичного и третичного поля. Первичного поля принимают информация строго определенного механизма, они расположены симметрично в правого и левого полушарий мозга. Вторичные поля накладываются на первичных полей, которые обрабатывают полученную информацию в более подробно.

Для левого полушария головного мозга есть аналитической стратегии для обработки информации, так, что левое полушарие отвечает за речи процессов. Правое полушария головного мозга отвечает за обобщение

полученной информации. Это полушарие характеризуется целостной стратегии для обработки потока информации. Затем идут третичного поля блока II, которые представляют собой зоны перекрытия различных анализаторов. Основная функция этих полей этого блока является Организация совместной деятельности различных анализаторов, обрабатывать и обобщать информацию многодисциплинарного и предоставлять визуальные и пространственного анализа и синтеза. Затылочные отделы полушарий обработки визуальной информации. Первичной информации, поступающей от зрительного анализатора является проекции области левого полушария. Для анализа и обработки и хранения входящей информации, ответственных вторичного поля. В то же время эти операции не равномерно распределены между полушария мозга это из-за особенностей обработки информации, связанные с левого и правого полушарий. Проведение элементы, невозможность установить иерархию выбранных компонентов. Совместная деятельность обоих полушариях может обеспечить точное визуальное восприятие. Височной области коры головного мозга является обработка слуховой информации.

Поля первичных височной области слуховой информации, а затем эта информация обрабатывается вторичного поля левого полушария - зона Вернике. Процессы фонематического восприятия и слуховой памяти, связанные с работой в средней (гностической) зоны височной области. Нарушение дифференцировки фонем оппозиционных знаками (тупость озвучил, твердости мягкости) вызывает дисфункции вторичных полей, не задумываясь о физических характеристиках слушания. Левое полушарие отвечает на эти операции речи, однако, и правое полушарие делает ее конкретный вклад в нынешний процесс, создание возможностей для анализа художественной интонационных и мелодичный.

Таковым образом, психофизиологической основой функциональной системы чтения выступает совместная деятельность различных зон головного мозга. Каждая из них вносит свой вклад в сложный процесс, которым является чтение. Нарушение деятельности любой из данных зон может привести к специфическим, связанным с функциями именно этой зоны отклонениям в работе всей системы, что безусловно проявится в тех или иных нарушениях чтения.

Использованные источники:

1.Ананьев, Б. Г. Анализ трудностей в процессе овладения детьми чтением и письмом / Б. Г. Ананьев // Начальная школа. 2007. № 3. С. 6-8.

2.Ананьев, Б. Г. Восстановление функций при аграфии и алексии травматического происхождения.- Ученые записки МГУ. В 3-х т., 1947, т. II, с. 139

3.Ананьев, Б. Г. Восстановление функций при аграфии и алексии травматического происхождения.- Ученые записки МГУ. В 3-х т., 1947, т. II, с. 139

4.Анохин, П. К. Очерки по физиологии функциональных систем Изд.: Медицина – 1975.
5.Ахутина Т. В. Письмо и чтение: трудности обучения и коррекции / Т. В. Ахутина. М.: Сфера, 2001. 156 с.
6.Батуев, А.С. Высшие интегративные системы мозга. Л.: Наука, 1981. 255 с.
7.Выготский, Л. С. Собрание сочинений / Л. С. Выготский. М.: Просвещение, 2003. Т.1. 463 с.
8.Выготский, Л. С. Мышление и речь Изд.: «Национальное образование» 2016. - 368с.
9.Корнев, А. Н. Нарушения чтения и письма у детей / А. Н. Корнев. СПб.: МиМ, 2007. 286 с.
10.Лалаева, Р. И. Нарушения чтения и пути их коррекции у младших школьников / Р. И. Лалаева. СПб.: МиМ, 2006. 224 с

УДК 331.108.45

Анохина А.В.
магистрант
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания
и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты
Горностаева Ж.В., к.э.н., профессор
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕРСОНАЛА КАК ВАЖНЫЙ ЭТАП СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация: *В работе авторы рассматривают существующие модели профессиональных компетенций и этапы разработки модели компетенций. В работе изучаются факторы, от которых зависит модель формирования профессиональных компетенций персонала.*

Ключевые слова: *профессиональные компетенции, модель профессиональных компетенций, управление персоналом, система управления персоналом.*

Anokhin A.V.
Master student
Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Gornostaeva Zh.V.
Professor, Candidate of Economic Sciences
Department of Management and Entrepreneurship

Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

FORMATION OF THE MODEL OF PROFESSIONAL COMPETENCIES OF THE PERSONNEL AS AN IMPORTANT STAGE OF IMPROVING THE PERSONNEL MANAGEMENT SYSTEM

Annotation: *In this paper, the authors examine existing models of professional competencies and the stages of developing a competency model. In the paper, the factors on which the model for the formation of professional competencies of personnel depend.*

Key words: *professional competencies, model of professional competences, personnel management, personnel management system.*

Под профессиональными компетенциями понимают способность успешно действовать на основе практического опыта, умения и знаний при решении профессиональных задач на рабочем месте. На основе совокупности профессиональных компетенций производится процедура оценки и аттестации персонала и принимается решение об эффективности работника.

На рисунке 1 рассмотрим модели профессиональной компетенции.



Рисунок 1 - Модели профессиональной компетенции

Успешно справиться с трудовыми обязанностями можно при наличии соответствующих знаний и умений, навыков. Но для построения успешной карьеры этого будет недостаточно. При подборе персонала уделяют особое внимание личностным и социальным качествам. А для руководящей должности важны организационные и административные навыки. Имеющиеся теоретические данные в сфере управления персоналом, не дают ответа на вопрос, какая классификация компетенции считается универсальной. Модели компетенций актуальны только для узкой сферы.

Стоит учитывать, что компетенция относится к комбинации умений, знаний, мотивационных факторов, навыков, ситуационных намерений и личностных качеств. Эти параметры предопределяют успешное решение задач в определенной организации. Моделей профессиональной компетенции персонала насчитывается более 500 видов. Наиболее значимые варианты подразделяются на несколько основных групп.

Таблица 1 – Группы моделей профессиональных компетенций

Модель	Описание
Личностная компетенция	Основана на психологических характеристиках определенного сотрудника. Наличие когнитивных, креативных, методологических качеств позволяет достичь успехов в любой деятельности.
Социальная компетенция	Определяет способность общения с членами коллектива. Взаимодействие с персоналом предопределяет успех в профессиональной деятельности, возможность быстро адаптироваться в новых условиях. Сотрудник сразу начинает работать с полной отдачей.
Техническая компетенция	Основана на качественном исполнении сложной работы. Именно здесь требуются навыки, умения, опыт для достижения хороших результатов и высокой производительности труда.
Организационная компетенция	Помогает быстро усвоить корпоративную культуру и этику организации. Способности организовать коллектив требуются при управленческой работе. Сотрудник обладает такими качествами, как: коммуникабельность, гибкость, адаптируемость.

Разработка модели компетенций проводится в последовательном порядке и включает в себя несколько уровней. Необходимо учитывать, что такая модель должна иметь простую структуру, быть максимально доступной для понимания. Набор требований может быть универсальным для всего персонала. Но сотрудники, занимающие высшую профессионально-должностную иерархию, могут обладать большей менеджерской и меньшей функциональной компетенцией. При разработке нужных моделей решаются основные задачи. При наборе кадров привлекают к работе соискателей, соответствующих по всем требованиям критериям организации. Порядок подбора менеджеров обсуждается с руководителем отдельно. Такие специалисты должны обладать всеми качествами, которые соответствуют стратегии компании. На этапе разработки сразу определяются параметры аттестации и эффективности персонала. Формирование кадрового

резерва проводится с учетом потенциала резервистов. В компании формируется единый образ успешного сотрудника, который обладает всеми качествами, позволяющими выполнять работу быстро и профессионально. Модель компетенции служит составным элементом системы материальной и нематериальной мотивации.



Рисунок 2 – Этапы разработки модели компетенции

Валидизацию и проверку существующих знаний, умений можно доверить специализированным компаниям. В зависимости от потребностей бизнеса, с учетом смены стратегических планов компании или изменившейся ситуации на рынке труда, модели компетенций необходимо пересматривать. Модель формирования компетенций зависит от многих факторов. В первую очередь необходимо использовать структурный подход, чтобы нужные процессы отвечали широкому кругу специальностей.

Нужность и ценность профессиональных знаний и опыта. Должна расцениваться в качестве основного инструмента, помогающего добиться повышение производительности труда. Вследствие этого процесса организация получает возможность экономической стабильности. Сотрудники мотивированы повышением заработной платы, выплатой вознаграждений, премий.

Формирование модели компетенций. Сложный процесс, объединяющий представление об этапах и функциях, происходящих в

организации на сегодняшний день и в будущем. Специальные методики помогают собрать точную информацию о внесении личного вклада каждого сотрудника в производственный процесс. При разработке моделей компетенции привлечь весь персонал в большой организации невозможно.

Необходимо выбрать представителей от каждого структурного подразделения или цеха, производственного участка. В зависимости от выполняемой работы, модель компетенции менеджера будет отличаться от персонала, задействованного в непосредственном производственном процессе. Менеджер по кадрам должен обладать личностной, социальной, организационной, социальной компетенцией. Сотрудникам, выполняющим определенный операционный процесс на станке, важна техническая составляющая знаний и опыта. Это позволит выполнять работу быстро и качественно [3].

Модель профессиональной компетенции управленца

Компетенция управленца включает в себя базовые, профессиональные и организационные параметры. Личностные качества директора, руководителя структурного подразделения, отдела важны для качественной работы. Руководящий состав должен хорошо знать последние тенденции в отрасли, технологические и бизнес-процессы. Уметь расставлять приоритеты, анализировать риски, делегировать полномочия и делать правильные выводы.

Модель профессиональных компетенций рядовых сотрудников

При подборе сотрудников на разные должности необходимо оценить, подходят ли они организации. Оценка соискателей проводится с помощью собеседования, получения анкеты [2]. Основные представления о наемном сотруднике формируются уже с первых минут предварительного собеседования. Необходимо учитывать, уровень образования не всегда позволяет сформировать модель компетенции, которая позволит успешно работать в определенной компании. Сопоставив потребности компании с действующими моделями компетенции, можно разработать собственные параметры, которые помогут динамично развиваться.

Деловая оценка соискателей и работающего персонала проводится с учетом индивидуальной модели. Это позволит составить четкое понимание профессиональных и личностных качеств. Определенные критерии позволят сразу определить, подходит соискатель на вакантную должность или нет.

Нестандартная модель компетенций

Оригинальная модель нужных параметров снизит вероятность ошибок при подборе персонала. Специалист кадровой службы или руководитель получит сведения о сильных и слабых сторонах кандидата на должность. На основании собеседования рационально спрогнозировать возможность переподготовки, повышения уровня квалификации. Если кандидат обладает такими качествами, как коммуникабельность, быстрота мышления, креативность, гибкость, обучение и адаптация пройдет успешно. Итогом такой работы станет возможность реализации индивидуального подхода.

Эффективность планирования численности персонала поможет снизить материальные затраты предприятия [1].

Прогнозирование успешной деятельности персонала при смене функциональных обязанностей снизит текучесть кадров. Все это заложено в основных факторах индивидуального формирования основных параметров соответствия и направлено на успешную деятельность организации.

Использованные источники:

1.Модель профессиональной компетенции персонала: этапы разработки и формирования// Директор по персоналу: практический журнал по управлению человеческими ресурсами URL: https://www.hr-director.ru/article/66610-qqq-17-m3-model-professionalnoy-kompetentsii (Дата обращения 11.06.2017)

2.Горностаева Ж.В. Методологические особенности применения внутриорганизационного маркетинга // Инновации. 2010. № 4. С. 121-123.

3.Горностаева Ж.В. Коучинг как метод повышения эффективности деятельности предприятия. Terra Economicus. 2007. Т. 5. № 1-2. С. 86-88.

УДК 331.108.45

Анохина А.В.
магистрант
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Научный руководитель: Горностаева Ж.В., к.э.н., профессор
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ СОТРУДНИКОВ, КАК ИНСТРУМЕНТ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *В работе авторы рассматривают процесс реализации системы развития поддержки профессиональных компетенций персонала. Также в работе рассматриваются уровни профессиональной компетенции. Автором подчеркивается важность формирования моделей профессиональных компетенций в организации работы персонала и при поддержании соответствующего уровня конкурентоспособности персонала.*

Ключевые слова: *профессиональные компетенции, модель профессиональных компетенций, управление персоналом, система управления персоналом.*

Anokhin A.V.
Master student
Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
The supervisor of studies is Gennostaeva Zh.V., Candidate of Economic Sciences, Professor
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

PROFESSIONAL COMPETENCE OF EMPLOYEES, AS A TOOL OF COMPETITIVENESS OF THE ORGANIZATION

Annotation: *In this work, the authors consider the process of implementing the development system for supporting the professional competencies of the staff. Also, the levels of professional competence are considered. The author emphasizes the importance of forming models of professional competencies in the organization of work of personnel and maintaining an appropriate level of competitiveness of personnel.*

Key words: *professional competencies, model of professional competences, personnel management, personnel management system.*

В условиях жесткой конкуренции, персонал организации выступает как важнейшее, уникальное конкурентное преимущество фирмы в связи с тем, что каждая организации может обучить своих сотрудников таким образом, чтобы они максимально эффективно выполняли рабочий процесс.

Профессиональные навыки, личностные и социальные особенности персонала оцениваются с помощью профессиональны компетенций, которые подбираются индивидуально для каждой должности на предприятии.

Если рассматривать профессиональные компетенции, например, менеджера, то можно выделить такие компетенции как деловые качества; способность осуществлять управленческие функции не только в обычных, но и в экстремальных ситуациях; степень освоения современных социально-экономических и психологических методов управления; гражданские и нравственные ориентиры; коммуникативная компетентность.

Для того чтобы грамотно выстроить систему развития и поддержки профессиональных компетенций персонала, необходимо:



Рисунок 1 – Процесс реализации системы развития поддержки профессиональных компетенций персонала

В данной работе рассматривается построение моделей компетенций для каждой должности, имеющейся в организации, как инструмент, используемый на всех ступенях работы с персоналом [3].

Во время подбора персонала – модель профессиональных компетенций является критерием отбора необходимых сотрудников, что значительно экономит время и средства, затрачиваемые на процесс подбора [2].

Во время обучения персонала – модель профессиональных компетенций служит основанием выбора того, чему обучать и как обучать. На основе имеющейся модели легко и просто сформировать запрос к обучению [2].

Во время аттестации персонала модель компетенции служит критериями оценки персонала [3].

Отметим, что все эти критерии, созданные на основе модели профессиональных компетенций – и отбора и обучения и аттестации – не меняются на всех этапах работы с персоналом, прозрачны и понятны как сотруднику, так и руководителю.

И таким образом обучение помогает повышать участникам свой личный уровень каждой компетенции, которые были отработаны на тренинге [2].

Существует три основных блока профессиональных компетенций (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Основные блоки профессиональных компетенций

Каждый из этих блоков имеет разный набор компетенций внутри разных компаний и разных должностей.

Логически выделяются три уровня одной профессиональной компетенции:

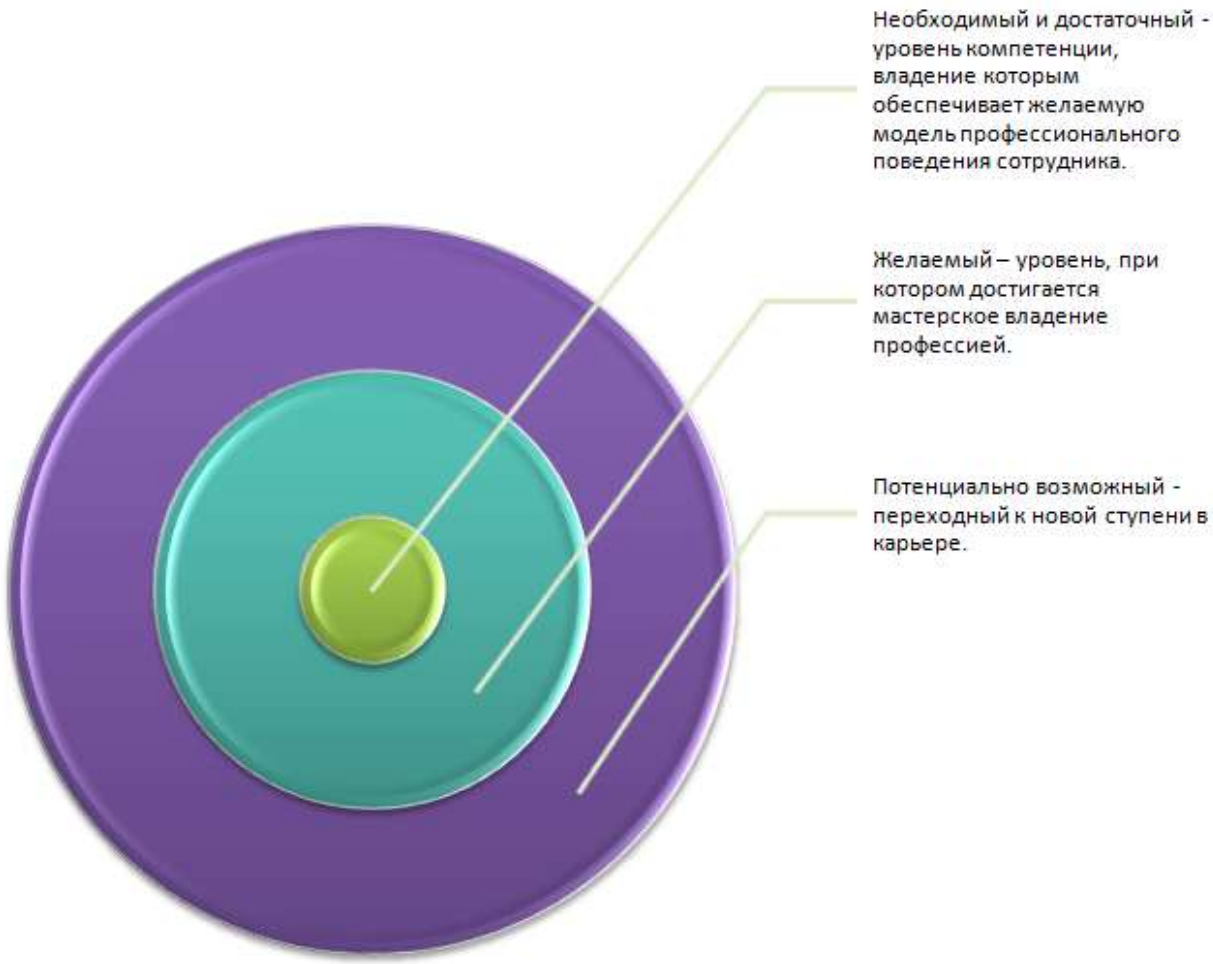


Рисунок 3 – Уровни одной профессиональной компетенции

Обратим внимание на то, что при построении модели профессиональных компетенций следует, чтобы данная модель была бы доступной и понятной, ведь именно система компетенций позволяет работодателю оценивать качество работы персонала и планировать кадровую деятельность на фирме.

Использованные источники:

1.Модель профессиональной компетенции персонала: этапы разработки и формирования// Директор по персоналу: практический журнал по управлению человеческими ресурсами URL: https://www.hr-director.ru/article/66610-qqq-17-m3-model-professionalnoy-kompetentsii (Дата обращения 11.06.2017)

2.Профессиональные компетенции сотрудников, как инструмент конкурентоспособности организации//Бизнес-образование: семинары, тренинги URL: https://www.b-seminar.ru/article/show/93.htm(Дата обращения 11.06.2017)

3.Горностаева Ж.В. Методологические особенности применения внутриорганизационного маркетинга // Инновации. 2010. № 4. С. 121-123.

4.Горностаева Ж.В. Коучинг как метод повышения эффективности деятельности предприятия. Terra Economicus. 2007. Т. 5. № 1-2. С. 86-88.

УДК 378+615.8

Антоненко М.Н.
ст. преподаватель
Зотин В.В.
ст. преподаватель
Иванова Ф.А
студент
Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнёва СибГАУ
Россия, г. Красноярск

СКАНДИНАВСКАЯ ХОДЬБА В СИСТЕМЕ ФИЗВОСПИТАНИЯ ВУЗА

Аннотация: *В данной статье рассмотрена возможность применение скандинавской ходьбы на практических занятиях по физвоспитанию в Вузе*

Ключевые слова: *Скандинавская ходьба, здоровье, физвоспитание , польза и вред скандинавской ходьбы*

Antonenko M. N.
senior lecturer
Zotin, V. V.
senior lecturer
Ivanova F.A
student
Siberian state aerospace University named after academician M. F. Reshetnev Russia, Krasnoyarsk

SCANDINAVIAN WALKING IN THE SYSTEM OF PHYSICAL EDUCATION OF THE UNIVERSITY

Annotation: *In this article the possibility of the application of Nordic walking in practical classes on physical education at the University*

Keywords: *Scandinavian walk, health, visuospatial, the benefits and harms from Scandinavians walk*

Сейчас в наше время все большую популярность набирают занятия физической культурой в формате outdoor (в переводе с анг. – «снаружи»), т.е. тренировки на улице. И одним из этих видов является скандинавская ходьба. Со стороны скандинавская ходьба выглядит довольно просто: люди идут скорым шагом по любой удобной дороге с лыжными палками, но лыж на них нет. Обычный человек, который в этом не разбирается вряд ли догадается, что это и есть скандинавская ходьба — отличная альтернатива бегу и обычной ходьбе.

Скандинавская ходьба (от английского Nordic walking), дословно ходьба с палками (по-фински sauvakävely, от sauva – «палка» и kävely – «ходьба», «прогулка») – вид физических упражнений, прогулки на свежем воздухе с парой модифицированных лыжных палок.

Занимаясь данным видом спорта, нужно соблюдать определенные правила. Встаньте, возьмите палки в руки их нужно держать рядом с собой, не размахивая ими по сторонам чуть наклонив к земле. Правая нога должна взаимодействовать с палкой в левой руке, в левая нога — с палкой в правой руке. При ходьбе ноги должны быть чуть согнуты в коленях , а ступню нельзя ставить плашмя, важно плавно переносить ступлю с пятки на носок. С экипировкой проблем возникнуть не должно. Самое главное — чтобы палка была по размеру, подобрать ее легко, нужно 0,7 умножить на свой рост, и она должна быть с прочным креплением и достаточным содержанием карбона (новичкам советуется покупать палки с его 10% содержанием).Кроссовки тоже лучше выбрать удобные и практичные. Идеально подойдет обувь для бега.

В настоящее время в системе физического воспитания студентов данный вид ходьбы не используется. По нашему мнению, это связано, прежде всего, с тем, что пока не разработаны определенные критерии оценки ее полезности как средства укрепления здоровья основной группой студентов, и так же обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. В последнее время многие студенты не удовлетворены занятиями физической культуры. Все это приводит к прогулам, низкой успеваемости и потерю интереса к спорту. Но они забывают, что физическое воспитание это важная часть учебно-воспитательного процесса и не может отходить на второй план.

Нами был проведен опрос между студентами экономического факультета Сибирского аэрокосмического университета по поводу их отношения к скандинавской ходьбе, изменили бы они свое мнение по поводу классических практических занятий по физической культуре. Данные показали, что 57% были бы не против внести новшества в занятия физической культуры, и заняться скандинавской ходьбой. Так же, удалось выяснить, что 30% вообще не знают про данный вид спорта. А около 13% были бы против того чтобы таким спортом занимались на практических занятиях по физической культуре. Так же нами было замечено, что многие девушки слышали о пользе скандинавской ходьбы, и как она может положительно отразится на их фигуре и осанке. И они бы в особенности были бы рады таким изменениям на занятиях физической культуры и сознались, что их прогулы бы сократились.

Преимущества скандинавской ходьбы:

1) положительно влияет на общий уровень физической подготовленности занимающихся, способствует улучшению работы сердечно-сосудистой и дыхательной систем, опорно-двигательного и вестибулярного аппарата, является эффективным средством коррекции осанки и телосложения;

2) активно используется в программах лечебной физической культуры;

3) не имеет противопоказаний к занятиям;

Студентам Сибирского аэрокосмического университета, не составит труда ввести скандинавскую ходьбу в занятия физкультурой, так как в зимнее время года они чаще всего занимаются на лыжах, следовательно, проблем с инвентарем не возникнет.

Важно отметить, что скандинавскую ходьбу следует включать в учебные занятия поэтапно, это позволит обеспечить адекватную последовательность действий преподавателей и максимально эффективно подготовить организм учащихся к таким упражнениям

Скандинавская ходьба с палками практически универсальна – она подходит людям любого пола, возраста и уровня физической подготовки. Противопоказаний к скандинавской ходьбе, как таковых, не существует. Но следует отложить ходьбу если вам прописан постельный режим, при наличии серьёзных заболеваний сердечно-сосудистой системы (стенокардия, гипертоническая болезнь и т. п.) перед началом тренировок следует обратится к лечащему врачу за консультацией. Если у вас появляется отдышка и боли в сердце, вам следует снизить темп и остановится, и если понадобится обратиться к врачу.

Скандинавской ходьбой следует заниматься 2-3 раза в неделю от 40 минут до 2 часов. С каждым занятием следует повышать скорость, но только при одобрении вашего тренера или преподавателя. Скандинавская ходьба с палками является модным и эффективным средством для отдыха, физической нагрузки и релаксации, а значит и благотворно скажется на вашем здоровье.

В окончании статьи следует сделать вывод о том, что всем студентам было бы интереснее ходить на занятия физической культуры, если бы ввелось такое новшество как скандинавская ходьба. Ведь все это поможет им подтянуть свою успеваемость, вести здоровый образ жизни и следить за своей фигурой.

Использованные источники:

1.Зотин В.В.,Черниговская Е.А.Скандинавская ходьба для пожилых людей//сб.тр.науч.практ.конф."Роль местного самоуправления в развитии физической культуры и спорта". - Омск,2017. - С.162-164

2.Зотин В.В., Дьяченко А.И. Физическое воспитание и физическая подготовленность студенческой молодежи//сб.тр.науч.практ.конф."Физическая культура и спорт на современном этапе:проблемы,поиски,решения". - Томск,2016. - С.41-44

3.Куликов В.П., Киселев В.И. Потребность в двигательной активности. Новосибирск, Наука, 2008

4."Финская ходьба по-настоящему" - Учебник по скандинавской ходьбе ONWF - (Silver membership)

УДК 347.9

Антонова К.О.
студент юридического факультета
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
Россия, г. Саранск
Antonova K.O.
Student of the Faculty of Law
Ogarev Mordovia State University
Russia, Saransk

К ВОПРОСУ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОЦЕДУРЫ МЕДИАЦИИ
TO THE QUESTION OF THE MEDIA PROCEDURE

Аннотация: *статья посвящена изучению процедуры медиации, как альтернативного способа решения юридического конфликта. Выделены и рассмотрены три этапа данной процедуры. Дано описание каждому этапу, а так же выделены стадии основного этапа процедуры медиации.*

Abstract: *The article is devoted to the study of the mediation procedure as an alternative way of solving a legal conflict. Three stages of this procedure are identified and considered. A description of each stage is given, as well as stages of the main stage of the mediation procedure.*

Ключевые слова: *медиация, процедура медиации, альтернативные способе решения споров, юридический конфликт.*

Keywords: *Mediation, mediation procedure, alternative to dispute resolution, legal conflict.*

Вопрос о процедуре медиации долгое время оставался дискуссионным на протяжении всего его развития. Для его урегулирования 27 июля 2010 года был принят Федеральный Закон №193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредников (процедуре медиации)». Давая определение медиации, обратимся к вышеуказанному закону. Так, п. 2 ст. 2 гласит, что это «способ урегулирования споров при содействии медиатора на основе добровольного согласия сторон в целях достижения ими взаимного решения» [2].

Рассмотрим более подробно непосредственно процедуру медиации. Как указывает Т. В. Худойкина, «в Законе нет четко установленных стадий медиации, не предусмотрен общий порядок проведения процедуры. И даже несмотря на то, что существует условная рекомендательная последовательность проведения медиации, не всегда соблюдается ее процедурный порядок, а также непрофессионально применяются ее технологии, что влечет «досрочное» прекращение медиации в связи с отказом одной или обеих сторон от продолжения процедуры либо возникновение непреодолимой «тупиковой» ситуации и нецелесообразности дальнейшего проведения переговоров» [10].

Рассматривая данный вопрос ФЗ «О процедуре медиации» ст. 11 гласит, что «порядок проведения процедуры медиации устанавливается соглашением о проведении процедуры медиации». Изучив типовое

соглашение можно теоретически подразделить процесс медиации на три стадии:

1) подготовка;
2) проведение процедуры;
3) завершение.

Первая стадия представляет собой направление одной из сторон или судом письменного предложения об обращении к процедуре медиации. На данной стадии происходит сбор информации, определение предмета спора, условия участия сторон, их права и обязанности, определяется организация, которая будет проводить данную процедуру и сам медиатор.

Второй стадией является непосредственно проведение процедуры медиации. Так стороны стараются прийти к взаимовыгодному разрешению конфликта при помощи медиатора. К данному вопросу обратился В. Платонов в своей статье «Медиатор – почетная должность». В ней он задаётся вопросом о том, какие могут быть требования к медиатору? «В законопроекте сначала было указано, что для этой профессии необходимо юридическое образование. Затем авторы стали уступать, в списке возможных кандидатов в медиаторы появились экономисты, а сейчас осталось только требование высшего образования» [4, с.14].

Последней стадией медиации является ее завершение, т.е. определение дальнейшего развития переговорного процесса в зависимости от результатов проведенной процедуре примирения сторонами.

Изучая процесс проведения процедуры медиации, для наибольшего удобства и понимая вторую ее стадию можно условно разделить на несколько этапов.

1. Вводное слово. На данном этапе происходит знакомство сторон с медиатором, разъяснение им их прав и обязанностей, ходе процесса примирения, его особенностях, а так же методах урегулирования.

2. Изложение сторонами своих позиций. Как следует из названия этапа, на нем стороны выражают свое мнение относительно конфликтной ситуации, а посредник посредством пересказа полученной информации анализирует данную ситуацию со стороны.

3. Утверждение темы переговоров и вопросов. На данном этапе посредником определяются моменты единения и расхождения сторон. При этом утверждается план урегулирования разногласий, способы его разрешения.

4. Формирование предложений по разрешению конфликта. Здесь посредник приступает к непосредственному содействию участникам в поиске возможных вариантов решения конфликта. После эти варианты обсуждаются, выявляются их достоинства и недостатки.

5. Составление и подписание медиативного соглашения. Если все предыдущие этапы были успешно пройдены, то стороны юридически закрепляют достигнутую договоренность в форме медиативного соглашения. Оно должно включать в себя информацию о сторонах, предмете конфликта,

посреднике, результате спора, методах и условиях его выполнения, а так же сроках выполнения обязательства.

Обращаясь к вопросу о медиации в республике Мордовия, то ее распространение «началась со дня проведения конференции на тему «Альтернативные способы урегулирования гражданско-правовых и публично-правовых конфликтов в судах общей юрисдикции Республики Мордовия: состояние и перспективы развития» (15 октября 2015 года)». На сегодняшний день суды республики активно популяризуют использование данной процедуры [5, с. 156].

Использованные источники:

1.Брыжинская Г. В., Баева А. В. Коммуникация как неотъемлемая часть конфликта // Актуальные проблемы юридической техники в правотворческой и правоприменительной деятельности. – 2014. – С. 17-20.
2.Брыжинская Г. В., Фошин В. В. Техника ведения переговоров // Міжнародний науковий журнал. – 2016. – Т. 3. – №5. – С. 124-125.
4. Платонов В. Медиатор – почётная должность // Медиация и право. – 2007. – № 3 (5). – С. 12-17.
5.Сухова Н. В. Принципы процесса медиации // Вестник Тюменского государственного университета. Социально-экономические и правовые исследования. – 2013. – №3. – С. 154-163.
6.Худойкина Т. В. Компромиссное разрешение юридического конфликта // Компромисс в праве: теория, практика, техника. Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции. – Н.Новгород, 2014. – С. 358-371.
7.Худойкина Т. В. Мирное урегулирование и разрешение споров // Московский журнал международного права. – 1998. – №2. – С. 52-60.
8.Худойкина Т. В. Общие задачи совершенствования негосударственного урегулирования конфликтов в Российской Федерации // Вестник Мордовского университета. – 2016. – Т. 16. – №1. – С. 181-186.
9.Худойкина Т. В. Разрешение правовых споров и конфликтов с помощью примирительных процедур // Мировой судья. – 2004. – №4. – С. 17-19.
10.Худойкина Т. В., Брыжинский А. А. Проблемы и перспективы развития медиации // Правовая политика и правовая жизнь. – 2011. – №3. – С. 109-115.
11.Юркина С. И. Функции суда при выборе сторонами гражданского процесса способа реализации права окончить дело мировым соглашением // Правосудие в Республике Мордовия. – 2016. – №1. – С. 15-19.

УДК 659.4

Аржакова А.Г.
студент, последний курс
Российский государственный социальный университет
направление бакалавриат
кафедра «Рекламы, маркетинга и связей с общественностью»
Россия, г. Москва

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА СКРЫТОЙ РЕКЛАМЫ

Аннотация: *в статье предоставляется анализ современного состояния рынка скрытой рекламы, а так же её отношения с Законодательством РФ. Рассматриваются проблемы регресса и причины возникновения этих проблем. Автор рассматривает тенденции и перспективы развития скрытой рекламы, предоставляя личные рекомендации.*

Ключевые слова: *реклама, скрытая реклама, пиар технологии, современное общество, развитие, продвижение, бренд, актуальность.*

CURRENT STATE OF THE MARKET OF THE EMBEDDED ADVERTISING

Summary: *in article the analysis of the current state of the market of the embedded advertizing, and also her relations with the Legislation of the Russian Federation is provided. Problems of regress and the cause of these problems are considered. The author considers tendencies and the prospects of development of the embedded advertizing, providing personal references.*

Keywords: *advertizing, embedded advertizing, technology public relations, modern society, development, advance, brand, relevance.*

Нынешнее общество устаёт от назойливой рекламы, которая окружает нас со всех сторон. Низкий уровень доверия к прямой рекламе (ей доверяют не более 20% россиян) побуждает общество часто игнорировать навязчивое рекламное сообщение.[1] Именно поэтому, при создание рекламы, очень важно помнить про человеческий фактор и тут «приходит на помощь» такая реклама, как скрытая, которая не надоедает своей частотой, а лишь уместно рассказывает о товаре тогда, когда ты совсем этого не ждешь.

Это уникальная технология – скрытая реклама, способна управлять массовым сознанием и поведением покупателей. Уникальность этой технологии заключается, прежде всего, в том, что в момент, когда реклама оказывает должное влияние на потребителя, он даже не догадывается об этом, так как «всё скрыто». Итак, скрытая реклама – это интеграция бренда, торговой марки, сервиса, услуги, социальной программы, возможно государственной, посредством разных каналов в различные события повседневной жизни или специально для этого организованные

[1] Сборник самых актуальных социальных опросов. Электронный ресурс: http://www.sotsopros.ru. (дата обращения: 23.03.2017)

мероприятия.[2] Такая реклама не направлена на повышение продаж, а потому не несёт в себе призыв к покупке, скрытая реклама скорее призвана помочь сформировать определенный имидж бренду, товару или услуге. Это важно для того, чтобы продукт имел собственную особенность, по которой его будут запоминать клиенты, и тем самым отличался среди многих других. Тем самым скрытая реклама так же помогает в борьбе с конкурентами.

Как и любая другая маркетинговая технология, технология скрытой рекламы постоянно развивается, открывая все новые и новые пути к сердцу и эмоциям целевой аудитории. В своих истоках скрытая реклама воспринималась как продвижение товара через художественные фильмы, а сегодня скрытая реклама очень быстро нашла свой отклик и на радио, и на телевидении, а также во всех видах и жанрах печатных и электронных СМИ.

Виды скрытой рекламы постоянно эволюционируют. Изначально факт того, что продюсеры платили за размещение продуктов в канве фильма, тщательно скрывался, когда в голливудских фильмах использовались демонстрации и различные упоминания о продукте. Однако стоит заметить, что эффективность рекламы от этого совсем не страдала.

На Западе все направления скрытой рекламы уже активно развиты, а в России, к сожалению, это область остается слабоизученной и по сей день. Единственным тормозом, который препятствует его развитию, является российское законодательство, на которое вынуждены обращать внимание и считаться все, кто на этом рынке работает.[3]

Статья 10 Федерального закона «О рекламе» гласит: «Использование в радио-, теле-, видео-, аудио - и кинопродукции, а также в иной продукции и распространение иными способами скрытой рекламы, то есть рекламы, которая оказывает не осознаваемое потребителем воздействие на его восприятие, в том числе путем использования специальных видеовставок (двойной звукозаписи) и иными способами, не допускается». В результате проекты по скрытой рекламе не реализуются в стопроцентном виде, в котором они были созданы рекламными специалистами и в котором могли бы соответствовать согласно Федеральным законодательством.[4]

Такие рамки скрытой рекламы, могу предположить, возникли в связи с тем, что очень часто реклама вводит потребителя в заблуждение, когда предоставляет недостоверную, несоответствующую действительности, информацию о том или ином товаре, и тем самым оскорбляет чувства потребителя. Наше подсознание верит всему, что ему внушают, поэтому оно практически не может отличить правду ото лжи. Поведение, которое оно программирует и передаёт в сознание, часто бывает основано на совершенно

[2] Лаборатория рекламы, маркетинга и public relations.Статья: «Непростой бизнес непрямой рекламы». Электронный ресурс: http://www.advlab.ru/articles/article212.htm (дата обращения: 11.03.17).
[3] Березкина О.П. «Product Placement. Технологии скрытой рекламы».- СПб.: Питер, 2009. – 208 с.
[4] Федеральный закон «О рекламе» от 13.03.2006, № 38-ФЗ. Электронный ресурс: http://www.fes.gov.ru/fas-news/fas-news_12602.html. (дата обращения: 25.01.2017).

ошибочных концепциях. Поэтому, откровенная ложь в рекламе должна регулироваться законом.

Реклама как социальный феномен интересна социологу, прежде всего с точки зрения ее влияния на потребителя. И это влияние порой является более негативным, нежели предполагалось в начале работы над рекламой. Если скрытая реклама, вводит потребителя в заблуждения, то это происходит по двум причинам: создателям рекламы не известны прописные истины человеческого фактора, которые нужно соблюдать, потому, как разум затуманивает лишь желаемая цифра в прибыли и в другом случае по причине того, что просто не хватает профессионалов в этой области. Люди просто-напросто не знают, как должно быть и как это можно осуществить, чтобы скрытая реклама эффективно работала, удовлетворяя заказчика, потребителя и при всём при этом, соответствуя законодательству Российской Федерации.

Стоит отметить, что, сейчас несмотря на все существующие законы и различные декларации о рекламной этике, пресса и телевидение всё равно наполнены скрытой рекламой. Однако, на Западе рекламное агентство, решившиеся на рекламу, которая скрыто действует на подсознание аудитории, точно знают, чем рискуют. Во-первых, это крупные суммы денег, которые могут складываться из штрафов и исков частных лиц. Люди совершенно спокойно могут потребовать возмещения убытков, которые были нанесены их здоровью и психике. Во-вторых, это потеря репутации бренда, которую он успел заслужить, и которая так важна для компании в целом. Эти две причины очень весомы и по идеи должны останавливать при создание запрещённых приёмов в рекламе.

Но в России, к сожалению, ни одна из этих причин не может заставить людей отказаться от "красивой" прибыли, которую может им принести запрещённое воздействие на психику потребителя. Стоит отметить, что такие способы воздействия в рекламе на подсознание аудитории нарушают ряд статей Закона о рекламе, однако в 99 случаях из 100 никто попросту не обращает на это внимания. Именно некий момент вседозволенности, который не регулируется никакими штрафами и прочим, позволяет людям производить на свет зрительских глаз скрытую рекламу.

Поэтому, к сегодняшнему дню можно выделить три наиболее популярных вида скрытой рекламы, которые чаще всё же используются в практике рекламного бизнеса:

1) 25-й кадр,
2) Product placement.
3) Нативная реклама.

Рассмотрим каждый из видов по отдельности.

1. 25-й кадр. Ольга Берёзкина[5] в своей книге «Product Placement. Технологии скрытой рекламы», сравнивает 25-ый кадр с хроноэффектом product placement. Сознание человека не фиксирует 25-ый кадр, особенностью которого является то, что в качестве рекламы применяются специальные видеовставки или двойная звукозапись в радио-, теле-, видео-, аудио - и кинопродукции. Однако подсознание фиксирует этот 25-ый кадр, запоминает его и в дальнейшем влияет на моделирование поведения человека при помощи полученных, а точнее навязанных, знаний о товаре. Происходит это потому, что наше подсознание способно усваивать некоторую информацию напрямую.

Любая лента кинофильма состоит из множества отдельных кадров, которые прокручиваются со скоростью 24 кадра в секунду. Сознание любого человека реагирует на это мелькание как на последовательный и непрерывный процесс.

Однако известно, что для обработки важной информации сознание подключается только тогда, когда вся информация, поступающая в мозг, проходит через подсознание. Таким образом, сознание человека как бы отсеивает огромное количество информации, которая по продолжительности восприятия может значительно превышать 1/25 секунды (например, как обычная телевизионная реклама), а, следовательно, такая скрытая реклама уже в любом случае менее продуктивна обычной.[6]

Длительность и яркость 25-го кадра по сравнению с фильмом значительно ниже. Так как частота смены кадров на телевидении от 25 до 29.97 кадров в секунду (50 или 60 полукадров соответственно), и, следовательно вставить посторонний кадр, который будет незаметен для аудитории невозможно.[5]

Однако, доказано, что в действительности 25-й кадр скрытым не является: каждый кадр так или иначе отмечается глазом зрителя, но из-за пассивности человеческого зрения сливается с подобными и не может быть выделен. Парадоксально, но благодаря этому же эффекту заметить «лишний» рекламный кадр не составляет особого труда. Вполне можно даже прочитать короткое слово, если оно набрано крупным шрифтом и ранее знакомо зрителю — в этом вы можете самостоятельно убедиться, используя свой компьютер и программу видеомонтажа. Простая аналогия: трудно различить речь отдельных людей в шумной толпе, но плач ребёнка отчётливо слышен на этом фоне.[6]

Как уже было отмечено выше, в российском законодательстве использование 25-го кадра, равно как и других методов скрытой рекламы, запрещено, однако всё равно некоторые российские компании несколько раз были уличены в использовании 25-го кадра. Так, например, в 2015 году за

[5] Берёзкина Ольга Павловна – доктор политических наук, член Союза писателей России, проректор Международной академии психологии, предпринимательства и менеджмента. Автор книги «Product Placement. Технологии скрытой рекламы».

[6] Сэндидж Ч., Фрайбургер В., Ротцолл К. «Реклама: теория и практика». - М., 1989.

этот кадр телекомпанию в Екатеринбурге лишили лицензии на 2 месяца. Екатеринбургская телекомпания АТН («Авторские телевизионные новости») использовала вставки с фразой: «Сиди смотри только АТН».[7]

2. Product placement. Вместо прямой рекламы все чаще стала появляться скрытая реклама, основным проявлением которой как раз-таки и является product placement. Дословно в переводе с английского product placement означает «размещение продукта».

Несмотря на то, что в России product placement используется как рекламная технология с 1997 года, она до сих пор является малоизвестным и малоизученным социокультурным феноменом. Развития этого вида рекламы как отдельной составляющей успешного продвижения бренда нет, также, как и изучения.

Основным вопросом, который рассматривается в практике product placement'a, остаётся вопрос анализа эффективности именно с экономической стороны: выгодно ли, затратно ли и т.п. Пока Product placement носит исключительный характер, и рекламщики по-прежнему отдают предпочтение традиционным, проверенным десятилетиями формам рекламы.

Проблема заключается ещё и в том, что в России, к сожалению, пока так не поняли, что product placement – это реклама именно скрытая. Людям всегда была свойственна некоторая чрезмерность и напыщенность: если покупать дорогую одежду, то только так, чтобы лейбл большими буквами был написан, если он внутри, то мы его обязательно наружу достанем, чтобы все видели. И так во всём. Аналогичная ситуация происходит и со скрытой рекламой. По всей вероятности, создатели такого контента полагают, что потенциальный покупатель лучше разглядит бренд, если его показывать постоянно, назойливым крупным планом и что лучше расслышит, если герой киноленты акцентирует своим криком слоган фирмы, даже если до этого разговаривал в обычной тональности голоса.[8]

3. Нативная реклама.

Нативная, или естественная, реклама (от англ. native advertising) – вид рекламы, благодаря которому рекламодатель привлекает внимание аудитории в контексте платформы и интересов пользователя. То есть это реклама, которая ничем не отличается от контента (содержания) той рекламной площадки, на которой она располагается. Когда рекламная информация сливается с тем местом, которое пользователь изучает и находит в поиске интересной для себя информации, то она выглядит совсем иначе. Такая реклама выступает как полезная, дельная и иногда даже появляется желание ей поделиться с другими, поэтому эффективность нативной рекламы повышается в разы.

[7] Электронный ресурс: http://mirznanii.com/ (дата обращения: 22.04.2017)
[8] Муратов С.А. «Нравственные принципы тележурналистики» - Москва 1994г., -117стр.

Несмотря на всеобщий ажиотаж по поводу революционной нативной рекламы следует отметить, что нативная реклама – это модернизированные старые методы, которые обрамлены в новое название. Ведь рекламную информацию о каком-либо товаре мимоходом и ненавязчиво сообщают уж точно не только последние пару лет. По своей сути, нативная реклама похожа на product placement, т.к. у них общее ядро, но разные окраски и «даты рождения». Можно даже сказать, что product placement трансформировался именно в нативную рекламу, изменив облик в новое, модное название и расширив характеристики.

Нативная реклама должна учитывать все особенности платформы скрытой рекламы, но главное не идентифицироваться (т.е. не распознаваться) как реклама и не вызывать отторжения и негатива у аудитории. Такая реклама вполне естественно и ненавязчиво "поджидает" своего пользователя там, где он сам ищет для себя интересный контент, а потому является прекрасным дополнением к тому, что пользователь хочет увидеть.

Следуя вышенаписанному можно сделать вывод, что основное преимущество нативной рекламы – это возможность "перескочить" механический барьер восприятия (иными словами, одолеть "баннерную слепоту", если говорить об онлайн рекламе), который не позволяет пользователям обратить даже малейшее внимание на любую рекламу, потому что она им попросту надоела.

По исследованиям AdBlock Plus, нативная реклама меньше всего раздражает потенциальных покупателей по сравнению с другими видами реклам.[9] А по исследованиям от IPG Media Labs[10] и Sharethrough[11], после прочтения/ознакомления с нативной рекламой, люди на 53% охотнее принимают решение о покупке по сравнению с другими видами рекламы, т.е. такая реклама значительно помогает довести покупателя от заинтересованности продуктом до момента оформления покупки товара, когда сам потребитель этого даже не замечает.

О нативной рекламе сейчас говорят многие, и это вовсе неудивительно. С одной стороны, такой формат скрытой рекламы позволяет пользователям находить интересный контент, а брендам ненавязчиво представить свой продукт, но с другой стороны – многие пользователи порой чувствуют себя обманутыми, если узнают, что материал этот был рекламным. Однако, по данным исследования от IHS Technology[12], всё же в

[9] AdBlock Plus – это приложения для блокировки рекламы.

[10] IPG Media Labs – это современная лаборатория, суть которой заключается в том, чтобы найти новые пути решения проблем, применяя новейшие технологии маркетинговых задач через индивидуальные, клиент ориентированные эксперименты. Электронный ресурс: https://www.ipglab.com (дата обращения 18.04.17)

[11] Sharethrough – это маркетинговая компания, которую создали выпускники Стэнфордского университета Дэн Гринберг и Роб Фан, главной целью которой является создание контента при изучение психологии виральности рекламы. Электронный ресурс: http://sharethrough.com (дата обращения 18.04.17)

[12] IHS Technology – это ведущий источник информации, понимания и аналитики в критических областях, которые формируют технологическая экосистема—из материалов и комплектующих для техники и

будущем, а если конкретно, то к 2020 году 63,2% мобильной рекламы будет именно нативной и сформирует такая реклама рынок в $53 млрд.

Резюмируя вышенаписанное, можно сделать вывод, что перспективы развития скрытой рекламы в России есть, но с какой периодичностью они будут развиваться, зависит лишь от людей, которые работают в этой сфере. Когда в рекламных компаниях будут появляться профессионалы своего дела, которые будут настроены на создание действенного контента, а не лишь на его экономическую составляющую, тогда и перспективы развития пойдут вверх. Усложняющийся характер управления рекламной деятельностью поясняется тем, что расходы на рекламные и маркетинговые услуги постоянно растут. Поэтому в перспективе развития скрытой рекламы все большее значение приобретает именно уровень интеллектуального потенциала менеджерского корпуса, которые не боятся рисковать, готовы исследовать и создавать новые, действенные рекламные продукты.

Скрытую рекламу можно назвать глобальным трендом будущего в маркетинге. Исследование Yahoo сообщает о том, что доля такой рекламы к 2020 году составит 56% от доли всей рекламы в Европе.[13] И с их мнением невозможно не согласиться. Такая реклама очень выгодна, как для потребителей, так и для создателей. Она незаметна, естественна и ненавязчива, но при этом она везде: в книгах, интернете, фильмах.

Другими словами, скрытая реклама — это отличный способ в буквальном смысле поселиться в головах целевой аудитории и сделать так, чтобы они сами захотели тот или иной товар.

Использованные источники:

1.Березкина О.П. «Product Placement. Технологии скрытой рекламы».- СПб.: Питер, 2009. – 208 с.

2.Лаборатория рекламы, маркетинга и public relations.Статья: «Непростой бизнес непрямой рекламы». [Электронный ресурс]. URL: http://www.advlab.ru/articles/article212.htm (дата обращения: 11.03.17).

3.Муратов С.А. «Нравственные принципы тележурналистики» - Москва 1994г., -117стр.

4.Научный портал «Мир знаний». [Электронный ресурс]. URL: http://mirznanii.com/ (дата обращения: 22.04.2017).

5.Сборник самых актуальных социальных опросов. [Электронный ресурс]. URL: http://www.sotsopros.ru. (дата обращения: 23.03.2017)

6.Сэндидж Ч., Фрайбургер В., Ротцолл К. «Реклама: теория и практика». - М., 1989.

7.Федеральный закон «О рекламе» от 13.03.2006, № 38-ФЗ. [Электронный ресурс]. URL: http://www.fes.gov.ru/fas-news/fas-news_12602.html. (дата обращения: 25.01.2017).

оборудования, до конечных рынков и потребителей. Электронный ресурс: https://technology.ihs.com (дата обращения: 18.04.17)

[13] Yahoo! (произносится как я́ху!) — американская компания, владеющая второй по популярности (5.88 %) в мире поисковой системой и предоставляющая ряд сервисов, объединённых интернет-порталом Yahoo!

8.IPG Media Labs. [Электронный ресурс]. URL: https://www.ipglab.com (дата обращения 18.04.17).
9.IHS Technology. [Электронный ресурс]. URL: https://technology.ihs.com (дата обращения: 18.04.17).
10.Sharethrough. [Электронный ресурс]. URL: http://sharethrough.com (дата обращения 18.04.17).
11.Yahoo! [Электронный ресурс]. URL: https://yahoo.com (Дата обращения: 21.04.17).

УДК.347.1.

Архипов В.А.
студент
Института права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный
экономический университет»
Россия, г. Самара
Лошкарев А.В.
доцент кафедры гражданского и арбитражного процесса
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный
экономический университет»
Россия, г. Самара

СПОРЫ О ПРАВЕ ВИРТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Аннотация: *данной статье изучены правовые основы регулирования виртуальной собственности, а также проблемы защиты прав пользователей, приобретающих виртуальные объекты за реальные деньги в многопользовательских онлайн-играх.*

Ключевые слова: *виртуальная собственность, виртуальное право, виртуальные объекты.*

Arkhipov V.A.
student of the Institute of Law
Samara State University of Economics
Loshkarev A.V.
Associate Professor of the Department of Civil and Arbitration,
Samara State University of Economics
Russia, Samara

DISPUTES ON THE RIGHT OF VIRTUAL PROPERTY

Abstract: *This article examines the legal framework for regulating virtual property, as well as the problems of protecting the rights of users acquiring virtual objects for real money in multi-user online games.*

Key words: *virtual property, virtual right, virtual objects.*

Право в современном мире непрерывно развивается, пытаясь существенно не отставать в правовом урегулировании вновь возникающих как правоотношений, так и их объектов правового регулирования. Данные объекты могут иметь высокую экономическую стоимость, что требует их

правового регулирования и защиты. Такими новыми объектами являются объекты так называемой виртуальной собственности.

Виртуальная собственность – это информационный объект, права на который принадлежат одному или нескольким владельцам. Установление права владения и распоряжения виртуальной собственностью возможно двумя путями:

- при создании информационного объекта (авторское право или интеллектуальная собственность);
- при передаче (в письменном виде, с заключением соответствующего договора или при согласии пользователя с пользовательским соглашением) права владения и распоряжения на весь информационный объект или его часть, от создателя (автора) покупателю (пользователю). Также возможен вариант передачи такого права способом предоставления сертификата на владение информационным объектом или его частью.

Для игр, в которых имеется возможность зарабатывать виртуальные деньги и приобретать виртуальные вещи, виртуальной собственностью являются и деньги и вещи. Возникновение права на данную собственность происходит в процессе игры, либо при обмене или купле-продаже. Виртуальная собственность может меняться на виртуальную собственность других лиц (игроков), либо продаваться за реальные деньги. При этом передача прав должна оформляться документально, если иное не предусмотрено договоренностями сторон[1].

Виртуальная собственность может использоваться в личных целях, передаваться в аренду (с оформлением соответствующих документов), подлежит обмену, может быть подарена, уничтожена владельцем (если иное не предусмотрено договором с автором) или передана по наследству (необходимо завещание).

Пользователи Интернета становятся субъектами права виртуальной собственности, а возникающие между ними общественные отношения требуют своей регламентации и защиты. В качестве основных объектов виртуальной собственности можно назвать: социальные сети, многопользовательские онлайн – игры, электронные и «виртуальные» деньги, электронную почту, электронные кошельки, аккаунты созданные в интернете, Интернет-сайты, доменные имена, виртуальные вещи и т.д.

Одними из самых популярных и коммерчески успешных видов виртуальных пространств являются массовые многопользовательские ролевые онлайн-игры. Участники игры могут выступать в роли героя игры и совершать действия в рамках игрового процесса, взаимодействовать с другими участниками, при этом получая определенное вознаграждение в форме очков, баллов, монет и.т.д[2].

---

[1] Баранова Л.Е. К вопросу о виртуальных объектах права собственности // Аспирант и соискатель. - 2016. - №12. - С. 41.

[2] Там же. С. 44.

В Российской Федерации, как и в большинстве стран, многопользовательские онлайн-игры эволюционировали из состояния субкультуры в часть массовой культуры. Фактически возник новый рынок интернет-услуг, связанных с предоставлением доступа к онлайновым ролевым играм, а также различных игровых преимуществ.

Однако в российском законодательстве правовой статус виртуальных объектов нормативно не закреплен. Большинство возникающих споров между пользователями и владельцами игр пока не могут быть разрешены в судебном порядке, несмотря на то, что законодатель в ряде законов выделяет отношения, складывающиеся в сети Интернет, как особые правоотношения. К числу таких актов можно отнести Федеральный закон от 27.12.1991 г. № 2124-1 «О средствах массовой информации» (в ред. от 03.07.2016)[3], Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в ред. от 19.12.2016)[4], Федеральный закон от 27.06.2011 №161-ФЗ «О национальной платежной системе» (в ред. от 03.04.2017)[5] и пр.

Одной из главных проблем разрешения споров, вытекающих из участия в многопользовательских онлайн-играх, является не применение к таким отношениям законодательства о защите прав потребителей. Исходя из определения, данного в преамбуле Закона РФ «О защите прав потребителей», пользователи многопользовательских игр являются потребителями - покупая виртуальные объекты, они приобретают услуги для личного пользования, и это не связанно с осуществлением предпринимательской деятельности. Однако из-за отсутствия формальной определённости применения главы 58 ГК РФ к онлайн-играм, правоприменитель не использует законодательство о защите прав потребителей к возникающим спорам. Зачастую администраторы и модераторы онлайн-игр повышают стоимость услуг в одностороннем порядке, запрещают использовать приобретенные пользователем игровые ценности, блокируют или удаляют учетные записи. А если пользователь утрачивает доступ к учетной записи, ему не возвращается стоимость утраченных игровых преимуществ. Модераторы не обосновывают свои действия, несмотря на то, что санкции к игрокам могут применяться вследствие нарушения правил игры третьими лицами, т.е. другими участниками, а доступ к записи может быть невозможен из-за её взлома третьими лицами.

Для устранения несоответствия фактической природы данных отношений и правового регулирования необходимо внести изменения в Закон РФ «О защите прав потребителей». Изменения должны отразить действительные отношения между владельцами онлайн-игр и физическими

[3] Федеральный закон от 27.12.1991 г. № 2124-1 «О средствах массовой информации» (в ред. от 03.07.2016).
[4] Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в ред. от 19.12.2016).
[5] Федеральный закон от 27.06.2011 №161-ФЗ «О национальной платежной системе» (в ред. от 03.04.2017).

лицами, которые на возмездной основе пользуются интернет-сервисами и различными игровыми преимуществами. На данный момент позиция судов складывается следующим образом: фактическая природа общественных отношений и правового регулирования виртуальных объектов не соответствует природе объектов, определяемых законодательством о защите прав потребителей. В тоже время отсутствует правовая оценка лицензионным отношениям, возникающим из возмездного договора между пользователем и правообладателем, при осуществлении обязательств через сеть Интернет без использования материальных носителей.

Таким образом, действующее законодательство о защите прав потребителей содержит неясность в определении лиц и отношений, возникающих между пользователем многопользовательской онлайн-игры и игровой компанией, а также между любым пользователем платного интернет-сервиса и оператором.

Во-вторых, существует проблема квалификации природы правовых отношений, возникающих между пользователем и лицом, предоставляющим доступ к многопользовательской онлайн-игре с учетом права интеллектуальной собственности.

Исходя из смысла правовых последствий договора об отчуждении исключительного права, который урегулирован ст. 1234 ГК РФ, он может быть заключен между правообладателем и приобретателем только при возможности передачи последнему результатов интеллектуальной деятельности в полном объёме[6]. Однако особенности игровых технологий не позволяют передавать права в полном объёме. Приобретенный виртуальный объект нельзя вывести из того виртуального мира, в котором он был создан правообладателем.

Исходя из положений части 4 ГК РФ, можно сделать вывод о том, что свободное использование результата интеллектуальной деятельности возможно только в случаях, установленных законом, в частности ст. ст. 1273-1280 ГК РФ. Категория многопользовательских онлайн-игр не относится под данные исключения, следовательно, пользователя и игровую компанию связывают лицензионные отношения. Правообладатель (владелец игры) может предоставлять другому лицу (пользователю) права использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации в установленных лицензионным договором пределах (ст. 1233 ГК РФ)[7]. Таким образом, создатели игры остаются обладателями исключительного права на результат интеллектуальной деятельности.

Для формирования единого подхода к квалификации природы правовых отношений, высшим судам необходимо разработать правовую позицию по вопросам использования интеллектуальных прав в отношении многопользовательских онлайн-игр пользователями.

[6] Гражданский кодекс РФ от 30.11.1994 №51-ФЗ (в ред. от 28.03.2017).
[7] Там же.

Говоря о «размытом» регулировании объектов, находящихся в сети Интернет, нельзя следует отметить киберпреступность. Количество компьютерных преступлений в России увеличивается. В первую очередь, это связано с тем, что не существует способов защиты пользователей сети Интернет и других компьютерных программных пространств. Пользователи не могут восстановить свои нарушенные права, преступность остается безнаказанной.

Основная цель киберпреступников - извлечение материальной выгоды. Большинство случаев неправомерного доступа к компьютерной информации направлено на хищение денежных средств. Количество преступлений, совершенных по мотивам хулиганства, при этом крайне незначительно. Анализ жалоб граждан Российской Федерации о компьютерных преступлениях показывает, что мошеннические акты являются частыми, и количество их не уменьшается.

Правовая защита интересов участников онлайн-игр должна стать одним из приоритетных направлений развития гражданского законодательства. Человек, заплативший реальные деньги за пользование игровыми привилегиями или доступ к игре, должен быть уверен, что в ситуации, когда его права на их использование будут ущемлены, суд не откажет в рассмотрение его жалобы.

Использованные источники:

1.Гражданский кодекс РФ от 30.11.1994 №51-ФЗ (в ред. от 28.03.2017).
2.Федеральный закон от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей» (в ред. от 03.07.2016).
3.Федеральный закон от 27.06.2011 №161-ФЗ «О национальной платежной системе» (в ред. от 03.04.2017).
4.Федеральный закон от 27.12.1991 г. № 2124-1 «О средствах массовой информации» (в ред. от 03.07.2016).
5.Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в ред. от 19.12.2016).
6.Баранова Л.Е. К вопросу о виртуальных объектах права собственности // Аспирант и соискатель. - 2016. - №12. - С. 41-46.

УДК 373.1

Арыкбай А.М.
студент 4 курс
факультет «Испытания летательных аппаратов»
Филиал «Восход» МАИ
Иванова А.С.
студент 3 курс
факультет «Испытания летательных аппаратов»
Филиал «Восход» МАИ
Научный руководитель: Шестопалова О.Л., к.т.н., доцент
декан факультета «Испытания летательных аппаратов»
ИО зав. кафедрой «Информационные технологии испытаний и управления»
Филиал «Восход» МАИ
Казахстан, г. Байконур
Arykbay A.M.
a student of the 4th course
Faculty "Testing of aircraft"
Filial branch "Voshod" MAI
Ivanova A.S.
the student of the 3-rd course
Faculty "Testing of aircraft"
Filial branch "Voshod" MAI
Scientific director: Shestopalova O.L., Ph.D., Associate Professor
dean of the Faculty "Tests of aircraft"
Head Department of Information Technologies of Testing and Management
Filial branch "Voshod" MAI
Baikonur

МЕТОД АДАПТИВНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
METHOD OF ADAPTIVE TESTING OF STUDENTS SAFETY OF THE GENERAL EDUCATION INSTITUTION

Аннотация: *Данная статья посвящена актуальному на сегодняшний день вопросу – обучению технике безопасности. В статье рассматриваются способы проверки знаний обучаемого. Значительное внимание уделяется использованию адаптивного метода тестирования. Проанализированы преимущества этого метода по сравнению с традиционными формами тестирования.*

Ключевые слова: *техника безопасности, тестирование, адаптивный метод, вопросы, баллы, тестируемый, эффективная оценка.*

Abstract:*This article is devoted to the actual issue to date - training in safety engineering. The article examines ways of testing the learner's knowledge.*

Considerable attention is paid to the use of the adaptive testing method. The advantages of this method are compared with traditional forms of testing.

Key words: *safety engineering, testing, adaptive method, questions, scores, tested, effective evaluation.*

С каждым годом обучение технике безопасности становится все актуальней. Но как проверить знания после обучения, в безопасных для обучаемого условиях. Одним из способов проверки знаний тестируемого после обучения является тестирование.

Для более глубокого анализа знаний обучающихся, предлагается использовать адаптивный метод тестирования.

Преимуществами компьютерного адаптивного тестирования (КАТ) по сравнению с традиционными формами тестирования являются:

- бланковое тестирование требует гораздо большей подготовки к проведению, следовательно, является более затратным;
- моментальный вывод результата тестирования, что обеспечивает обратную связь с клиентом;
- обеспечение большей степени секретности (отсутствие бумаг, которые можно скопировать) более того, в компьютере содержатся не сами тесты, а банки заданий, из которых формируются варианты;
- возможность включения большего разнообразия заданий включено в тест (например, возможность использования различных графических заданий, использовать различные цвета, анимацию, видео, звук);
- возможность автоматической фиксации времени выполнения каждого задания;
- возможность реализации адаптивного тестирования.

Отличительные особенности компьютерного адаптивного тестирования по сравнению с не адаптивными формами тестирования:

- каждый тестируемый получает свой собственный набор заданий, поэтому и содержание, и длина теста могут отличаться для разных испытуемых;
- каждый тестируемый оценивается индивидуально (на своем уровне) с минимальной ошибкой измерения.

Основными преимуществами КАТ по сравнению с традиционными формами тестирования являются:

- эффективность: требуется существенно меньше заданий для оценивания уровня подготовленности тестируемого;
- точность: возможность оценить уровень подготовленности каждого испытуемого на его уровне с минимальной ошибкой измерения;
- тестируемые не тратят время и силы на задания, не соответствующие их уровню подготовки (слишком легкие для них или слишком трудные), поэтому уменьшается влияние на результаты дополнительных факторов (утомление, беспокойство, неаккуратность);
- участники тестирования более мотивированы и спокойны (т.к. им не предлагается заданий, слишком для них трудных).

Адаптивное тестирование учитывает относительную трудность каждого вопроса и процент соотношения правильных ответов. В основе последовательности вопросов в обучающем тесте лежит алгоритм «идеального» теста. Основу идеального теста составляет линейно-иерархический (последовательный) тест из 30 вопросов возрастающего уровня сложности. При правильных ответах на 30 вопросов тестируемый набирает 100 баллов. Максимальное количество баллов 100 выбрано для удобства формирования оценки. При выборе другого значения максимального балла для формирования оценки необходимо было бы создать шкалу перевода, что является избыточным. Тест, содержащий минимум 30 заданий, позволяет достоверно судить о знаниях клиента.

Адаптация к тестируемому, в данном случае базируется на следующей модели одного вопроса теста. Представленный на рисунке 1.1 граф описывает диалог при ответе тестируемого на любой вопрос последовательности «идеального» теста.

Вершинами графа являются предлагаемые тестируемому вопросы, а ребра отражают связь между ними при правильных (Пр), неправильных (Нп) и неточных (Нт) ответах тестируемого.

В общем случае диалог построен на 4-х вопросах:

B_{i1}– базовый вопрос текущего уровня сложности;

B_{i2}– вопрос аналогичный вопросу B_{i1};

B_{i3}– наводящий вопрос;

B_{i4}– вопрос минимальной трудности;

$B_{i+1,j}$– другой базовый вопрос из текущего/следующего уровня сложности;

K_{i1}и K_{i2}– комментарии, выдаваемые в случаях неточного или неправильного ответа на наводящий вопрос или вопрос минимальной трудности соответственно.

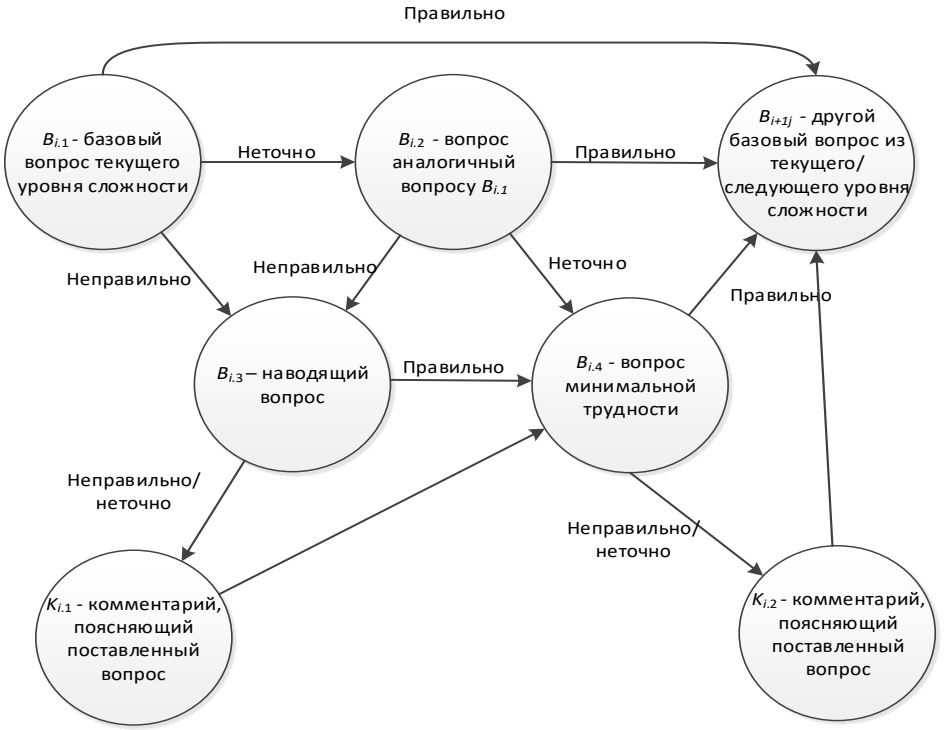


Рисунок 1.1 – Процедура формирования перечня вопросов текущего уровня сложности

При построении теста формируется эффективная оценка знаний тестируемого. Правильный ответ на вопрос оценивается пропорционально его уровню сложности.

Максимальное количество баллов, которое тестируемый может набрать на i-м уровне сложности, вычисляется по выражению (1.1):

$$R_i = i \times \frac{100}{\sum_{i=1}^{N} i}, i = \overline{1,N}, \quad (1.1)$$

где R_i - количество баллов;

i – номер уровня сложности;

N – количество уровней сложности.

При этом на каждом уровне сложности предполагается k_i базовых вопросов текущего уровня сложности, которые формируют «идеальный» тест (1.2):

$$k_i = (N - 1 + i) \times \frac{30}{\sum_{i=1}^{N} i}, i = \overline{1,N}. \quad (1.2)$$

В тестирование тестируемого учитывается 5 уровней сложности. Тогда для каждого из пяти уровней сложности количество вопросов, рассчитанное по формуле (1.2) равно

$$k_1 = 5 \times \frac{30}{15} = 10;$$

$$k_2 = 4 \times \frac{30}{15} = 8;$$

$$k_3 = 3 \times \frac{30}{15} = 6;$$

$$k_4 = 2 \times \frac{30}{15} = 4;$$

$k_5 = 1 \times \frac{30}{15} = 10.$

При прохождении тестируемым теста учитываются не только базовые вопросы, являющиеся основой «идеального» теста, но и B_{i2} – вопрос аналогичный вопросу B_{i1}; B_{i3} – наводящий вопрос; B_{i4} – вопрос минимальной трудности, поэтому число баллов на i-м уровне сложности обычно меньше чем R_i. Этим достигается адаптация к уровню знаний тестируемого. Если тестируемый отвечает только правильно, то он пройдет «идеальный» тест и наберет 100 баллов. Таким образом, каждый уровень сложности предполагает выдачу тестируемому такого количества вопросов. При этом тестируемый теряет баллы в случаях неправильного или неточного ответа, таким образом, итоговый балл по тесту может отличаться от 100. Тестирование включает в себя вопросы с единственным и множественным выбором ответа.

Вес вопроса (количество баллов, получаемое тестируемым при правильном ответе на любой вопрос) для i-го уровня сложности (1.3):

$$q_i = R_i \times \frac{1}{k_i}. \quad (1.3)$$

Изначально количество баллов тестируемого R=0. Первым шагом является вывод на экран базового вопроса текущего уровня сложности. Далее анализируется тип вопроса. Существует два типа вопросов: вопрос с одиночным выбором ответа и с множественным выбором.

Переход на следующий уровень сложности N теста осуществляется обязательно, как только тестируемый выполнит k_i, $i = \overline{1,N}$, заданий для текущего уровня сложности, где k_i, $i = \overline{1,N}$, включают в себя все ($B_{i1} \ldots B_{i4}$) вопросы теста. Если все уровни сложности пройдены, осуществляется вывод на экран конечного балла тестируемого.

Алгоритм процесса прохождения вопроса с одиночным выбором ответа.

Первым шагом является обработка ответа тестируемого. Далее анализируется правильность ответа. При правильном варианте ответа тестируемому начисляется максимальное количество балов. При неправильном ответе на базовый вопрос, тестируемый не получает балов, выводится наводящий вопрос.

При правильном ответе на наводящий вопрос на экран выводится вопрос минимальной трудности. Тогда количество набранных тестируемым балов в первом случае равно (1.4):

$$r_i'' = \frac{q_{B_{ij}}}{2}, \quad (1.4)$$

где $q_{B_{ij}}$ – вес текущего базового вопроса.

В случае неправильного ответа на наводящий вопрос или вопрос минимальной трудности выводится комментарий, разъясняющий поставленный вопрос. В случае правильного ответа на вопрос минимальной трудности, бал, присвоенный тестируемому, рассчитывается по формуле (1.4).

Алгоритм процесса прохождения вопроса с множественным выбором ответа.

Обрабатывается ответ тестируемого. Далее анализируется правильность ответа. При правильном ответе тестируемому, начисляется количество балов, рассчитанное по формуле (1.2). Для вопроса множественного выбора вводится понятие неточного ответа, когда тестируемый выбирает не все правильные ответы. При неточном ответе на вопрос с множественным выбором тестируемый набирает количество балов, которое рассчитывается по формуле (1.5):

$$r_i = q_{B_{ij}} \times \left(1 - \frac{N_T}{N_F + N_R}\right) \quad (1.5)$$

где N_F – число ответов, выбранных неправильно;

N_T – число ответов, выбранных правильно;

N_R – число невыбранных правильных ответов

Далее тестируемому предлагается вопрос, аналогичный текущему. При правильном ответе на аналогичный вопрос с множественным выбором тестируемый набирает балл, равный (1.6):

$$r_i' = q_{B_{ij}} - q_{B_{ij}} \times \left(1 - \frac{N_T}{N_F + N_R}\right). \quad (1.6)$$

При неправильном ответе на базовый или аналогичный базовому вопрос, тестируемый не получает баллов и на экран выводится наводящий вопрос. При неточном ответе на аналогичный вопрос количество баллов рассчитывается следующим образом (1.7):

$$r_i''' = q_{B_{ij}} - q_{B_{ij}} \times \left(1 - \frac{N_T}{N_F + N_R}\right) - \frac{q_{B_{ij}}}{2} = r_i' - r_i''. \quad (1.7)$$

При правильном ответе на наводящий вопрос или неточном ответе на аналогичный вопрос на экран выводится вопрос минимальной трудности. В случае неправильного или неточного ответа на наводящий вопрос или вопрос минимальной трудности выводится комментарий, разъясняющий поставленный вопрос. В случае правильного ответа на вопрос минимальной трудности, балл, присвоенный тестируемому, рассчитывается по формуле (1.4).

Использованные источники:

1.Борисов А.Н., Крумберг О.А., Федоров И.П. Принятие решений на основе нечетких моделей. Примеры использования. – Рига: Зинатне, 1990. - 184 с.

2.Гришина Н. В. Организация комплексной защиты информации. – М.: Гелиос АРВ, 2010. - 624 с.

УДК 001.201

Арыштаев А.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ВЫРУБКА ЛЕСОВ КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Аннотация: *в данной статье рассматривается влияние леса на состояние окружающей среды, а также проблема обезлесения.*

Ключевые слова: *лес, обезлесение, вырубка леса.*

Aryshtaev A.A.
student
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan
Scientific adviser: Golubnichiy AA
Senior Lecturer
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan

FOREST CUTTING AS A GLOBAL ENVIRONMENTAL PROBLEM

Abstract: *This article examines the impact of forests on the state of the environment, as well as the problem of deforestation.*

Key words: *forest, deforestation, deforestation.*

Лес - это экосистема, биоценоз, где доминирующей формой жизни является деревья, это сложное сочетание множества видов растений, которые тесно связаны и оказывают влияние друг на друга.

Люди используют лес для изготовления строительных материалов, изготовления лекарственных средств, производства бумаги, мебели, половина всей добываемой древесины поступает на отопительные нужды. Из-за способности к фотосинтезу деревья являются одними из ключевых источников кислорода на земле. Россия - самая богатая лесом страна площадь лесов составляет порядка 819,8 тыс. га, и больше всех стран страдает от проблемы обезлесения. Причины тому могут быть как природные, так и антропогенные, но в основном это антропогенное воздействие. Примеры таких воздействий: вырубка леса происходит для размещения на территории этого леса сельскохозяйственных угодий, вырубка леса без лесовосстановления, кислотные дожди, образующиеся в результате промышленной деятельности человека, пожары, хотя пожары могут быть и природным воздействием [1].

Лес относится к возобновляемым ресурсам, но скорость их вырубки выше скорости восстановления леса. Так площадь вырубки леса в России за

три года составляет 4,3 млн. га, этот показатель самый высокий в мире. Для сравнения: на втором месте по площади вырубки лесов стоит Канада 2,4 млн. га, на третьем - Бразилия 2,1 млн. га, на четвертом - США 1,7 млн. га. За десять лет площадь лесов в мире сократилась на 140 млн. га. Такие объемы потерь лесного массива России будут восстанавливаться около ста лет без учета вырубки. Территории, оставшиеся без лесного покрова, подвергаются опустыниванию, так как плодородный слой почвы вымывается осадками [2].

Леса могут оказывать влияние на окружающую среду, взаимодействуя с атмосферой, гидросферой, литосферой. Так как лес участвует в круговороте кислорода и углекислого газа в природе, он может оказать значительное влияние на химический состав атмосферного воздуха и является накопителем углерода. В атмосфере планеты содержится около 800 Гтонн углерода, растениях его содержится 500 Гтонн, при вырубке лесов он попадает в атмосферу, что, может усилить парниковый эффект и, как следствие, глобальное потепление. Следует отметить, что зеленые насаждения используются в качестве санитарно-защитной зоны предприятия благодаря своей способности задерживать и поглощать загрязняющие вещества, тем самым защищая земли, животных и людей от негативного воздействия за пределами этой зоны.

Важное влияние леса оказывают на гидросферу, участвуя в круговороте воды в природе, поддерживая, таким образом, водный баланс. Из-за способности накапливать и задерживать воду лес способствует улучшению гидрологического режима водоемов и поддерживает полноводность рек, что является важным фактором для гидроэнергетики. Листовая подстилка в сочетании с азотом в почве создается гумус, естественное удобрение для растений, зеленые насаждения предотвращают выветривание плодородных почв, данное свойство деревьев люди применяют в сельском хозяйстве для предотвращения выветривания чернозема с пахотных земель, что в случае отсутствия леса привело бы к потере ценности сельскохозяйственных угодий [1,3].

По данным министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в 2015 году площадь лесов в России составляла 819802,3 га, что составляет 20% от общей площади лесов мира (рисунок 1) [4].

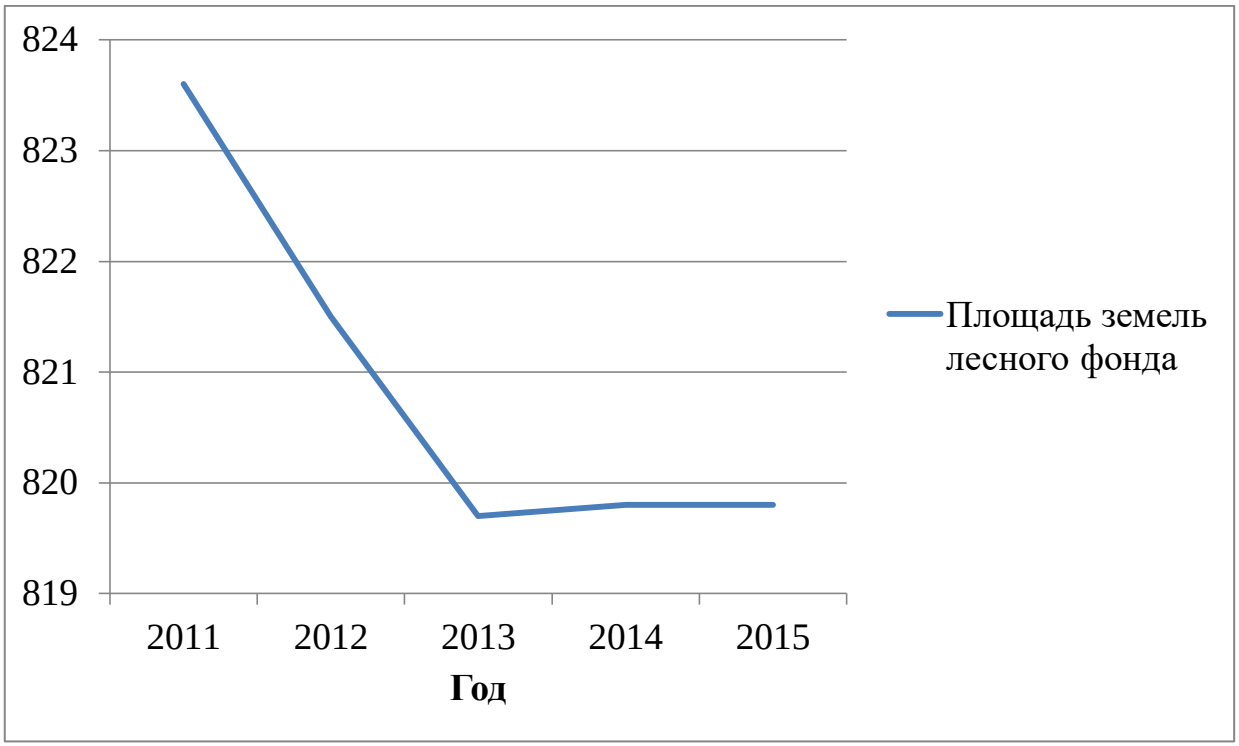


Рисунок 1 - Динамика площади лесов в Российской Федерации за 2011 - 2015 гг., тыс. га

Запас древесины в России составляет 84 млрд. м^3, однако это всего лишь 6% от мирового объема лесозаготовки, потому что большая часть запасов древесины расположено на труднодоступных, удаленных территориях. Лидером по запасам древесины в году является Бразилия 126 млрд. м^3, площадь лесов 479,8 тыс. га. Проблема вырубки влажных тропических лесов Бразилии обострилась в 2013 году, когда количество леса в стране снизилось на 28% это 58430 га по сравнению с предыдущим годом. Из-за программы переселения фермеров из засушливых и перенаселенных регионов страны действующей с 1970-х годов было переселено около миллиона человек. Правительство Бразилии выделило мелким собственникам огромную полосу земли в 100 километрах от трансамазонского шоссе, обязав их поддерживать долю лесов на их владениях на уровне в 80% от их общей площади. Практически никто не соблюдает этих норм, и площадь лесов в окрестностях новых фермерских поселений и хозяйств сократилась в среднем на 43% с момента их появления. Основная проблема потери лесов - это деятельность фермеров, выжигающие и вырубающие большие площади для пастбищ, и сельхозугодий в бассейне реки Амазонка (рисунок 2).



Рисунок 2 - Участок леса, очищенный для сельского хозяйства [5].

Таким образом, глобальное обезлесение является причиной эмиссии, по крайней мере, 20% парниковых газов. Тропические леса, в таких местах, как Индонезия, Конго и в бассейне Амазонки особенно уязвимы. При нынешних темпах вырубки, тропические леса исчезнут менее, чем за 100 лет. Ведь около 80% всех видов флоры и фауны обитают в тропических лесах. Вырубка лесов разрушает экосистемы и приводит к исчезновению многих видов животных и растений, некоторые растения относятся к незаменимым видам, из которых получают лекарственные препараты.

Использованные источники:

1.Википедия [Электронный ресурс] URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81.
2.Родовид [Электронный ресурс] URL: https://rodovid.me/Live_Earth_1008/rossiya---lider-v-vyrubke-lesov.html.
3.Greenologia [Электронный ресурс] URL: http://greenologia.ru/eko-problemy/vyrubki-lesov.html.
4.Сайт министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный ресурс] URL: http://www.mnr.gov.ru/regulatory/list.php?part=1101.
5.Livejournal [Электронный ресурс] URL: http://masterok.livejournal.com/1517440.html.

УДК 001.201

Арыштаев А.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

СТРУКТУРА МЕТАЛЛУРГИИ И ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Аннотация: *в данной статье рассматриваются особенности цветной и черной металлургии и факторы размещения производств.*

Ключевые слова: *металлургия, металлургический комплекс, цветная металлургия, черная металлургия, легкие цветные металлы, тяжелые цветные металлы.*

Aryshtaev A.A.
student
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan
Scientific adviser: Golubnichiy AA
Senior Lecturer
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan

STRUCTURE OF METALLURGY AND PECULIARITIES OF PLACEMENT OF ENTERPRISES OF BLACK AND COLORED METALLURGY

Abstract: *in this article, the features of color and ferrous metallurgy and factors of production location are considered.*

Key words: *metallurgy, metallurgical complex, nonferrous metallurgy, ferrous metallurgy, light non-ferrous metals, heavy non-ferrous metals.*

С древних времен металл является основным конструкционным материалом. В результате научно-технической революции удельный вес металла почти во всех производствах стал уменьшаться, но до сих пор он является одним из ключевых элементов в развитии экономики всех стран.

Металлургия - отрасль промышленности, отвечающая за добычу, обогащение и производства металла, а также за процессы по улучшению свойств металлов и сплавов, заменяя их состав и структуру. Металлургический комплекс - это основа для машиностроения, электроэнергетической и химической промышленности, которые в совокупности обеспечивают развитие научно-технического прогресса. Так как металлургия относится к числу базовых отраслей народного хозяйства, она имеет высокую материалоемкость и капиталоемкость производства. Например, на долю цветных и черных металлов приходится до 90%

конструкционных материалов применяемых в машиностроении России, также 14% топлива, 16% электроэнергии, это 25% всех ресурсов расходуемых в промышленности.

Промышленное производство металлов оказывает большое негативное воздействие на окружающую среду выбросами в атмосферу загрязняющих веществ, таких как оксиды углерода, серы, азота. По подсчетам специалистов-экологов ежегодное количество выбросов опасного сернистого газа в атмосферу, при сжигании природного топлива,составляет порядка 100 - 150 млн. тонн. В результате таких выбросов образуются кислотные дожди, наносящие большой вред не только флоре и фауне, но и отрицательно сказывается на состоянии здоровья населения, продолжительности жизни, проживающих в промышленных районах и за его пределами. В целом наблюдается тенденция снижения выбросов металлургических предприятий, за период 2005 - 2015 г.г. количество выбросов всех металлургических предприятий России снизилось на 10,1 % (рисунок 1) [1, 2].

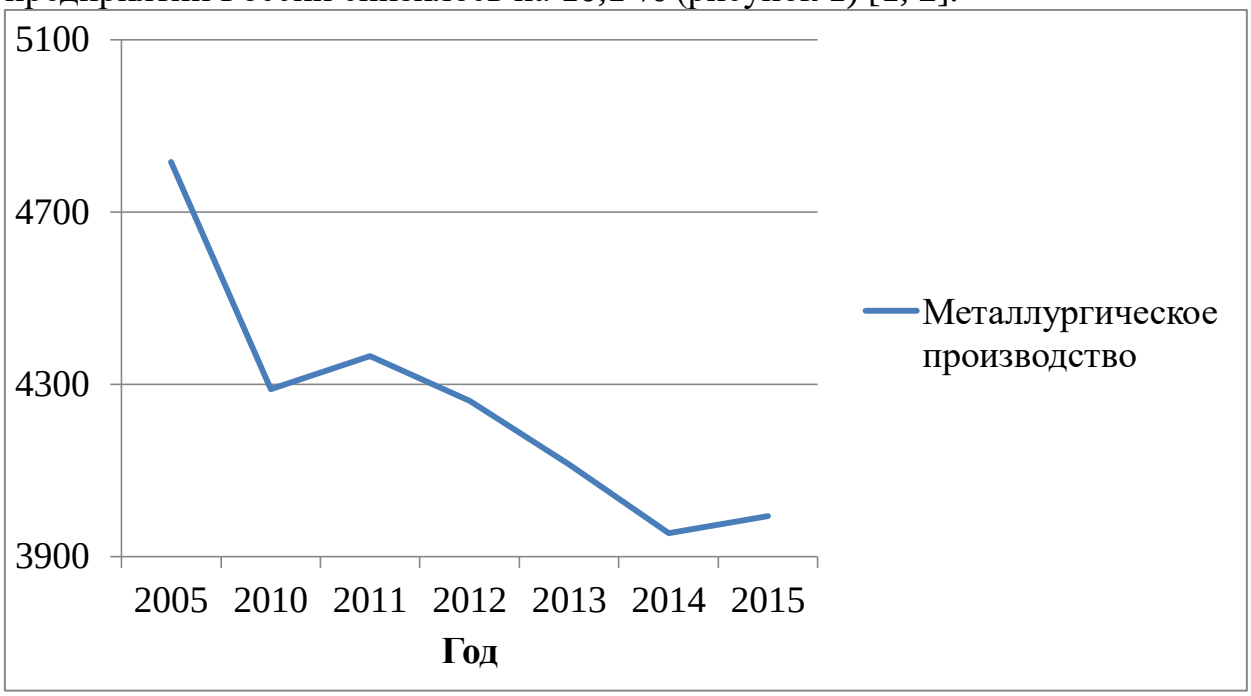


Рисунок 1 - Динамика выбросов загрязняющих веществ металлургического комплекса России за 2005 - 2015 гг., тыс. тонн

Специалисты-экологи ожидали более резкие спады воздействия на окружающую среду в районах деятельности металлургических предприятий, благодаря конверсии и сокращению объемов выплавки металла. Однако этого не произошло, причиной этому послужила сильная изношенность оборудования и очистных сооружений предприятия.

В целях сохранения и поддержания экологической безопасности современной России, в 1996 г. была опубликована Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию, разработанная на основе Указа Президента РФ от 4 февраля 1994 г. «О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению

устойчивого развития». Концепция предусматривает реализацию закрепленного вКонституцииРоссийской Федерации права граждан на благоприятную окружающую среду, прав будущих поколений на пользование природно-ресурсным потенциалом в целях поддержания устойчивого развития, а также решение текущих социально-экономических задач в неразрывной связи с осуществлением адекватных мер по защите и улучшению окружающей среды, сбережению и восстановлению природных ресурсов. Концепция была рекомендована регионам страны для конкретизации и исполнения. 19 апреля 2017 данная концепция было отменена, в связи с изданием Указа Президента РФ от 19.04.2017 № 176 «Стратегия экологической безопасности российской федерации на период до 2025 года» [3].

Металлургический комплекс состоит из цветной и черной металлургии, каждая из которых также состоит из ряда отраслей. Предприятия этого комплекса играют районообразующую роль, рядом с такими предприятиями формируются машиностроение, производство стройматериалов, электроэнергетика, химическая промышленность и другие предприятия сопутствующей отрасли.

Черная металлургия представляет собой крупную отрасль, в которую входят добыча сырья, выплавка чугуна и стали, производство проката. Для оптимизации затрат и повышения производительности, производства концентрируются, образуя комбинаты. Крупнейшие комбинаты черной металлургии расположены, в основном, европейской части России в центральном районе, Поволжье, Урале, Кузбассе (Рисунок 2).

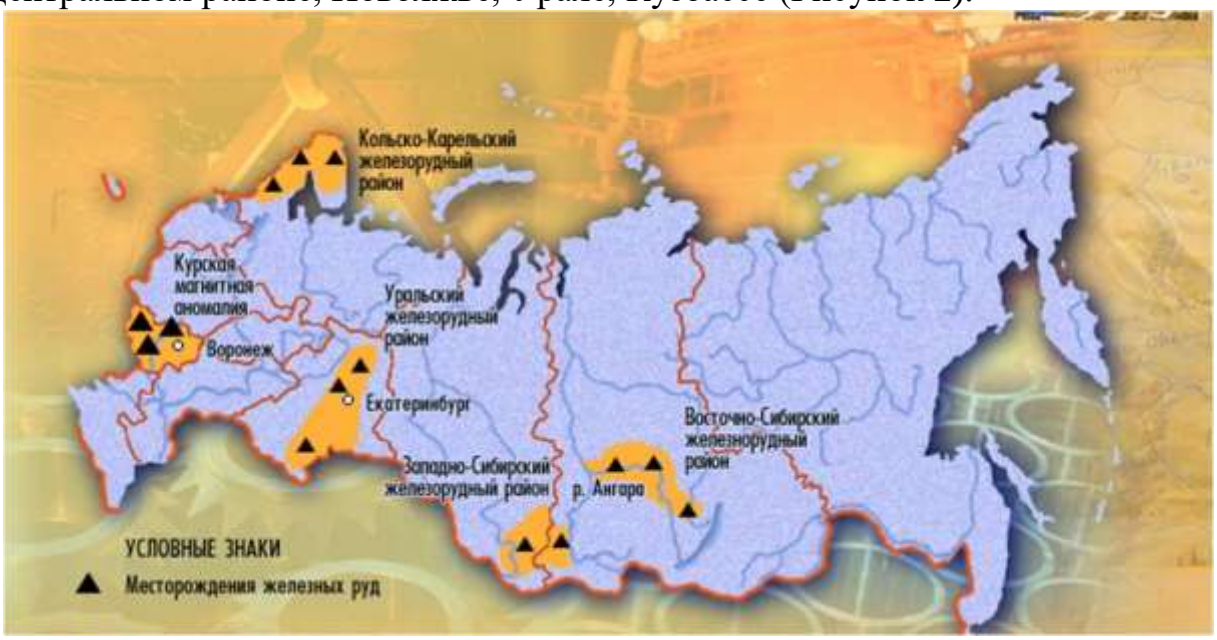


Рисунок 2 - Расположение производств черной металлургии России [4].

Самыми крупными центрами черной металлургии, расположеннымивозле крупных месторождений, таких как Курская магнитная аномалия и гора Магнитная, являются

Магнитогорский,Череповецкий,Новолипецкий металлургические комбинаты в совокупности составляющие 54,4% от общего производства стали в России. Также предприятия черной металлургии являются одними из основных источников загрязнения окружающей среды и составляют 15-20% от общего объемы выбросов промышленности в России 1,6 млн. тонн в год дисперсных частиц, 7,3 млн. тонн в год газообразных веществ и около 4 млрд. тонн в год сбросов в водоемы. В 8 раз превышено среднее количество общепромышленных выбросов с первого по четвертый классы опасностей. Площади занятых земель демонстрируют тенденцию плавного роста до 2007 г., далее очень сглаженный спад. Можно предположить, что причиной небольшой амплитуды значений была скоротечность кризиса [5, 6].

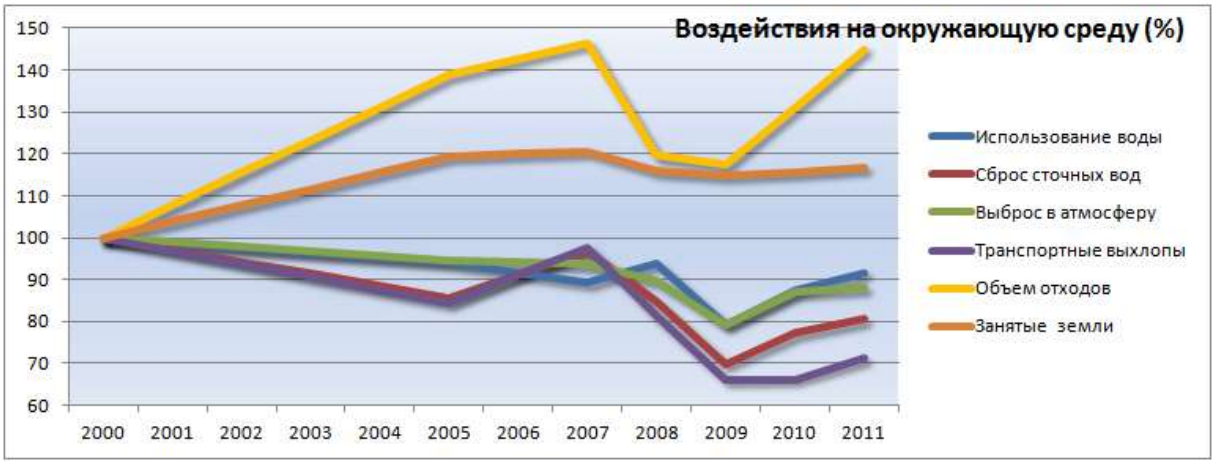


Рисунок 3 - Динамика отдельных показателей воздействия на окружающую среду черной металлургии с 2000 по 2011 гг. % [6].

В зависимости от производства черная металлургия делится на три типа: металлургия полного цикла (включает в себя все стадии производства), предельная металлургия (включает в себя отдельное производство), малая металлургия (металлургические цеха в машиностроительном комплексе). Размещение предприятий черной металлургии зависит от типа металлургии. Металлургия полного цикла является самым ресурсоемким типом производства, до 90% затрат приходится на топливо и сырье. Поэтому размещать такие предприятия целесообразно непосредственно в районах добычи сырья, недорогого топлива и энергии. По такому же принципу размещается предельная металлургия, сырьем для этих производств таких типов служит металлолом, поэтому они обычно располагаются в тех районах, где находится большая концентрация черной металлургии или крупные машиностроительные комплексы. Ну а малая металлургия располагается в центрах машиностроительных баз.

Цветная металлургия так же как черная металлургия является базовой отраслью страны и поэтому так же является ресурсоемкой, материалоемкой и капиталоемкой промышленностью. Также на предприятиях цветной металлургии применяется производство на основе вторсырья, например

производство цемента, серной кислоты, азотных удобрений. Наибольшая концентрация предприятий цветной металлургии наблюдается в северном, уральском и восточно-сибирском районе (рисунок 4)



Рисунок 4 - Размещение предприятий цветной металлургии [7].

Цветная промышленность делится на легкую и тяжелую промышленность. Легкая промышленность включает в себя алюминиевую и титано-магниевую отрасль, а тяжелая - медную, свинцово-цинковую, никель-кобальтовую. В производстве легких цветных металлов необходимо большое количество энергии, так как их получают путем электролиза, поэтому главный фактор размещения производств этой отрасли является дешевый источник электроэнергии. Например, алюминиевый завод РУСАЛ потребляет 11 млн. мВт в год. А для тяжелых металлов главным фактором размещения является доступность сырья, ведь, например, для получения одной тонны чистой меди понадобится около ста тонн медесодержащей руды. Именно поэтому производства легких цветных металлов размещают вблизи электростанций, а тяжелых - в районах добычи руд [7].

Выбросы в атмосферу и сбросы сточных вод в цветной металлургии осуществляется преимущественно при производстве тяжелых цветных металлов. При агломерации сульфидных руд в печах образуются соединения серы, ее содержание в газах зависит от использованного оборудования и технологий. Учитывая, что содержание ее содержание во всех выбросах цветной металлургии составляет 75%, становится актуальным налаживания производства по улавливанию и переработке соединений серы. Суммарные выбросы от стационарных и передвижных источников за период 2010-2014 гг. снизились - на 8,9%.[8].

В черной металлургии географическое положение производств зависит не только от расположения источников сырья или электроэнергии, но и от производственного цикла. В цветной же металлургии главную роль в размещении производств играют два фактора это сырье и электроэнергия. Металлургия в России является самым ресурсоемким и видом промышленности. Доля выбросов металлургии составляет 31,9 процентов от выбросов всей промышленности в стране.

Использованные источники:

1.Региональная экономика[Электронный ресурс] URL: http://www.bibliotekar.ru/regionalnaya-economika/58.htm.
2.Экологические проблемы[Электронный ресурс] URL: http://www.ecoproblems.org/2011/11/blog-post.html.
3.Консультант плюс[Электронный ресурс] URL: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=215668&rnd=263249.2521028957&dst=100013&fld=134#0.
4.География [Электронный ресурс] URL: http://julia-pirogova.blogspot.ru/2015/12/blog-post_25.html.
5.Экология. Справочник[Электронный ресурс] URL: http://ru-ecology.info/term/77816/.
6.Эколого-энергетическое рейтинговое агентство[Электронный ресурс] URL: http://interfax-era.ru/chernaya-metallurgia/chast-2/2-1.
7.Металлургический комплекс России[Электронный ресурс] URL: http://irinakugut.narod.ru/geo9/metall_9kl.files/Page349.htm.
8.Экология и природа[Электронный ресурс] URL:http://eko-priroda.ru/otrasli-narodnogo-hozyajstva/108-cvetnaya-metallurgiya/.

УДК 001.201

Арыштаев А.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ПРОБЛЕМЫ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ГОРОДЕ НОРИЛЬСКЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация: *в данной статье рассматриваются экологические проблемы города Норильска, а также динамика выбросов и причины их изменений в ходе деятельности ПАО ГМК «Норильский никель».*

Ключевые слова: *Норильск, Медный металлургический завод, Надеждинский металлургический завод.*

Aryshtaev A.A.
student
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan
Scientific adviser: Golubnichiy AA
senior Lecturer
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan

PROBLEMS OF EMISSIONS TO THE ATMOSPHERIC OF POLLUTANTS IN THE CITY OF NORILSK AND WAYS OF THEIR SOLUTIONS

Abstract: *this article examines the environmental problems of the city of Norilsk, as well as the dynamics of emissions and the reasons for their changes during the activities of PJSC MMC Norilsk Nickel.*

Key words: *Norilsk, Copper Metallurgical Plant, Nadezhda Metallurgical Plant.*

Крупные горно-металлургические комбинаты являются как главным источником цветных, черных и драгоценных металлов, так и главным источником загрязнения окружающей среды. На примере города Норильска рассмотрим экологические проблемы, динамику выбросов и причины их изменения.

Норильск - город краевого подчинения Красноярского края. Административный центр городского округа город Норильск. Расположен примерно в 90 км к востоку от Енисея, в 300 км от полярного круга. Норильск – самый северный в мире город с постоянным населением более 150 000 жителей.Город основан в 1921 году Николаем Урванцевым во время геологической экспедиции. В этот год было открыто богатые медно-никелевыми рудами залежи. Далее в 1935 году началось строительство Норильского горно-металлургического комбината силами заключенных ГУЛАГа. В конце 1940-х годов началось проектирование, а в 1951 году – строительство «нового» города на восточном берегу озера Долгое[1].

На сегодняшний день в городе Норильске существует ряд экологических проблем. Загрязнение атмосферного воздуха негативно сказывается не только на состоянии окружающей среды, но и на здоровье людей. Причиной экологической опасности является один из крупнейших горнодобывающих металлургических центров, включающих в себя Никелевый завод (ныне закрытый), Медный и Надеждинский металлургические заводы, а также Норильскую и Талнахскую обогатительную фабрику [1]. У детей, родившихся и проживающих в Норильске распространены болезни органов дыхания и пищеварительного тракта, также у норильчан онкологические заболевания встречаются в 2,7 раза чаще, чем в среднем по России [2]. Тяжелые металлыоседают в почве и на растениях, в результате чего наблюдается: суховершинность, некроз листьев и хвои у деревьев, угнетенность наиболее чувствительных мхов и

лишайников, сильная деградация лесов, загрязнение почв. В результате заражения и гибели растений нарушаются цепи питания, уменьшается биоразнообразие.

Деятельность ПАО ГМК «Норильский никель» также негативносказывается на состоянии поверхностных вод. Сточные сбросы предприятиявредят водной экосистеме, реки меняют цвет из-за большого количества содержания в речном грунте железа и марганца, гибнут обитатели рек, а некоторые озера превратились в резервуар для промышленных отходов [2].

По данным Росстата в 2015 году количество выбросов в атмосферу загрязняющих веществсоставляет 1883 тысяч тонн, что делает его самым грязным городом в мире. 99,5% всех выбросов приходится на стационарные источники горно-металлургического комбината(рисунок 1) [3].

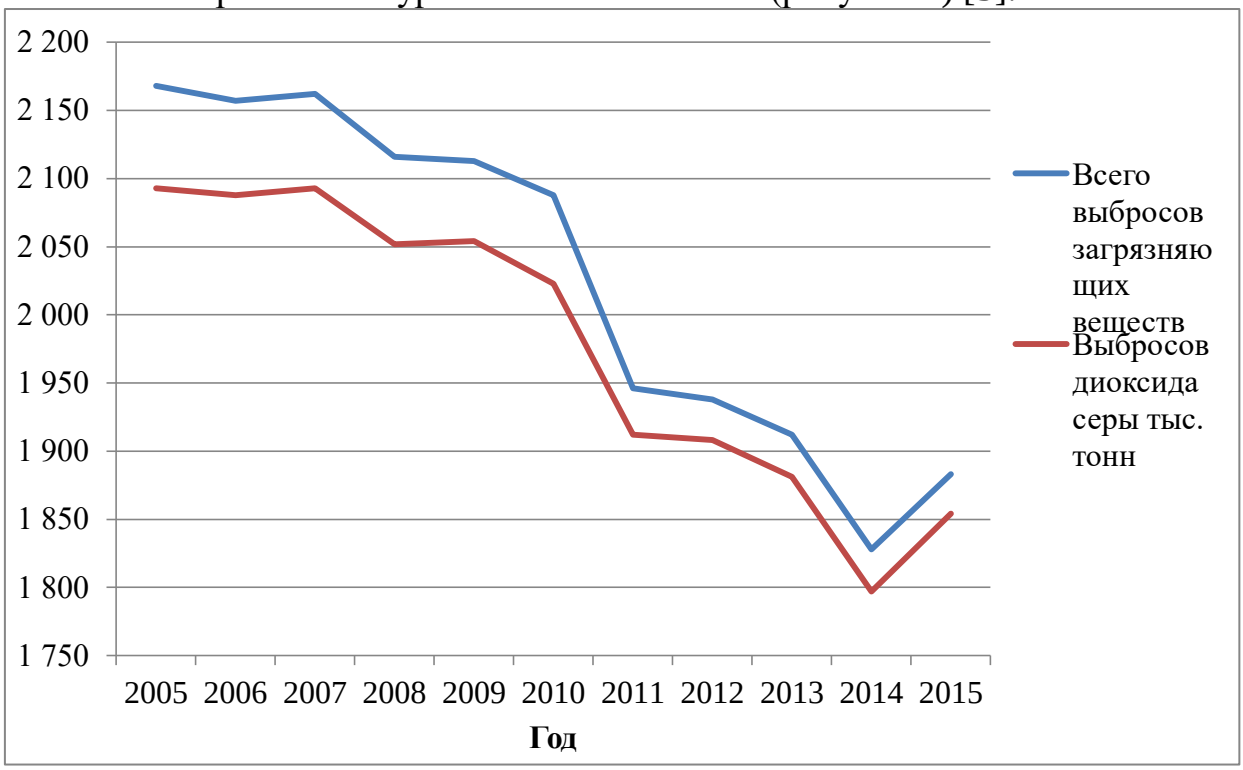


Рисунок 1 – Динамика выбросов диоксида серы и общее количество выбросов ГМК «Норильский никель» за 2005 – 2015 гг., тыс. тонн

В результате природоохранной деятельности ГМК уменьшилось количество размещения отходов на хвостохранилищах за текущий период на 30% (рисунок 2).

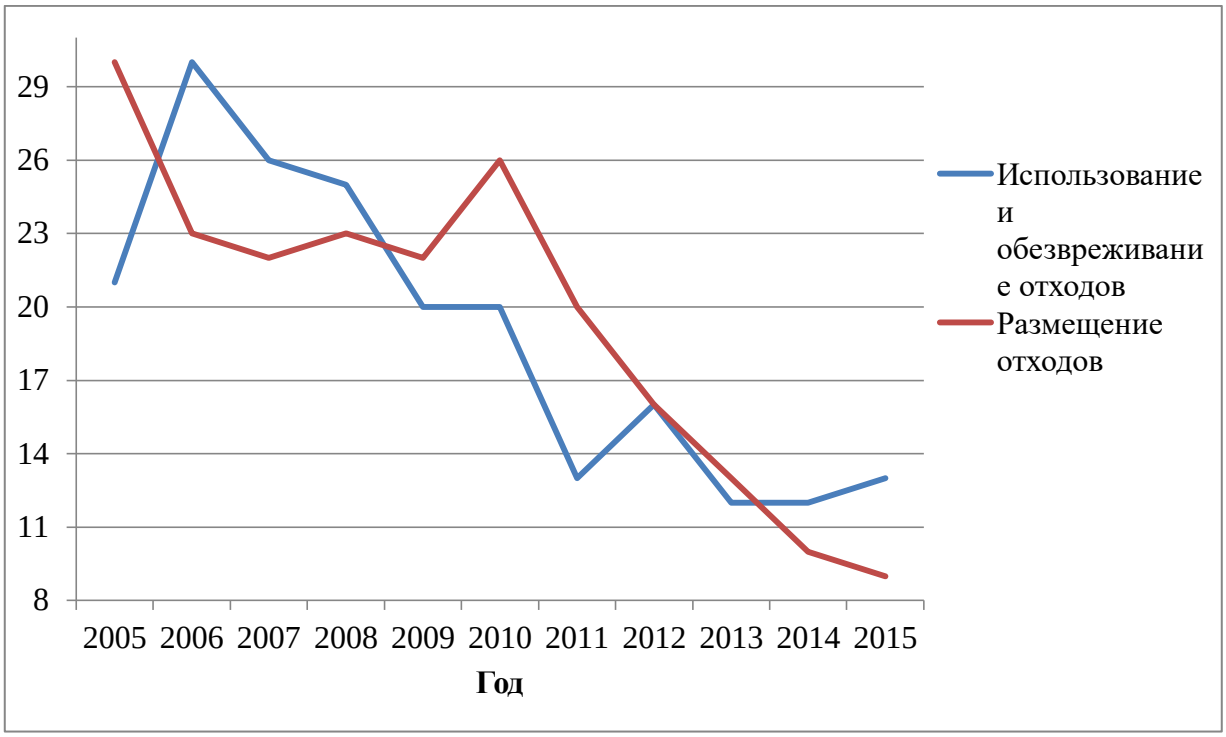


Рисунок 2 – Динамика размещения использования и обезвреживания отходов ГМК «Норильский никель» за 2005 – 2015 гг., млн. тонн

Изрисунка 1 следует, что за период с 2005 по 2015 годы происходит снижение количества годовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, за данный период общее количество выбросов загрязняющих веществ снизилось на 13,2%, а диоксида серы на 11,5%.Тенденция снижения выбросов является следствием реализации программы поэтапного снижения выбросов в атмосферу начавшейся в 2004 году. Целью программы является достижение предельно допустимой концентрации диоксида серы, превышающей в данном районе, в несколько раз, а также внедрение новейших технологий по утилизации диоксида серы, составляющего около 95% всех выбросов от стационарных источников.Высокое содержание диоксида серы объясняется тем, что руда, добываемая в шахтах, карьерах и разрезах, преимущественно сульфидная и в процессе агломерации в печи Ванюкова образуется диоксид серы с попутными вредными примесями, взвешенными веществами.

Также в период с 2012 по 2019 гг. на Медном и Надеждинском металлургическом заводе будет построено два производственных комплекса по получению товарной серы из диоксида серы. По расчетам компании это сократит выбросы диоксида серы в 4 раза. В конце 2016 года была произведена остановка Никелевого завода,действовавшего с 1942 года. Завод настолько сильно устарел, что реконструкции и модернизация уже не рентабельна, а продолжение работы на заводе опасно с точки зрения экологии и охраны труда. Поэтапно останавливались производственные процессы с 1 февраля 2016 года, так10 июня остановил работу агломерационный цех, 27 июня – плавильный и обжиговый цеха, то есть все пирометаллургические переделы, тем самым уменьшив выбросы вредных

веществ в атмосферу на 380 тыс. тонн это составляет 30% выбросов по сравнению с предыдущим годом[4].

Не смотря на то, что компания «Норильский никель» занимает лидирующие позиции по производству никеля, палладия не только в России, но и по всему миру, экологическую обстановку данного промышленного района нельзя назвать благоприятной. Разовые концентрации по содержанию в окружающей среде диоксида серы, никеля, кобальта, меди превышают в несколько рази результате регулярных выплат экологических штрафов, наложенных на Красноярский край, заставили в серьез заняться природоохранной деятельностью, в частности в городе Норильске. Изучая динамику показателей воздействия на окружающую среду «Норильского никеля» за десятилетний период видно, что общее количество выбросов загрязняющих веществ, в частности диоксида серы, постепенно снижается как следствие реализации главных природоохранных программ.

Использованные источники:

1.Официальный сайт города Норильск [Электронный ресурс] URL: http://www.norilsk-city.ru/about/1242/.
2.Экология производства [Электронный ресурс] URL: http://www.ecoindustry.ru/user/news/blogview/1803.html.
3.Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/environment/.
4.Норникель [Электронный ресурс] URL: http://www.nornik.ru/investoram/godovye-otchety/godovyie-otchetyi1.

УДК 001.201

Арыштаев А.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

КЛАССИФИКАЦИЯ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ

Аннотация: *в данной статье рассматриваются основные виды пылеуловителей их свойства и особенности строения.*

Ключевые слова: *механические пылеуловители, электрические пылеуловители, аппараты сухой очистки, аппараты мокрой очистки.*

Aryshtaev A.A.
student
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan
Scientific adviser: Golubnichiy AA
Senior Lecturer
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan

CLASSIFICATION OF DUST LEADERS

Abstract: *In this article, the main types of dust collectors are considered for their properties and structural features.*

Key words: *mechanical dust collectors, electric dust collectors, dry cleaners, wet cleaners.*

В современном мире одной из главных проблем является проблема загрязнения окружающей среды второстепенными продуктами производств. Эффективность работы пылеуловителей зависит от правильно подобранных особенностей пылеуловителей к свойствам различных дисперсных частиц, их концентрации в газах и составу.

Пылеуловители - это устройства для улавливания мелких механических частиц и пыли из газа при использовании вытяжек.

Все пылеуловители бывают механическими и электрическими. Механические пылеуловители в свою очередь делятся на аппараты сухой очистки и аппараты мокрой очистки. К сухим пылеуловителям относятся: гравитационные, инерционные и центробежные, рукавные фильтры.

Гравитационные пылеуловители представляют собой пылеосадительные камеры,очищающие газ при помощи гравитационных сил, которые действуют на взвешенные частицы.Поток очищаемого газа в камере движется ламинарно со скоростью 1-2 м/с., а гидравлическое сопротивление 20-150 Па.Эффективен при минимальном размере частиц 40 - 50 мкм (рисунок 1) [1].

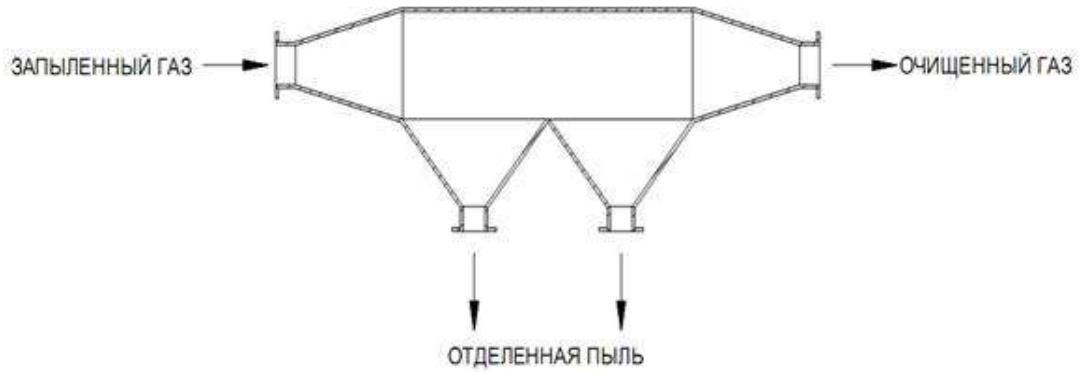


Рисунок 1 - Пылеосадительная камера [1]

В виду своей простоты и больших размеров камеры могут быть изготовлены из кирпича или бетона, имеют долговечность эксплуатации и простоту обслуживания, также сохраняет работоспособность в больших

интервалах температур, и давлений. Минус гравитационного пылеуловителя это громоздкость конструкции и низкой эффективности очистки газа в 40-50%. Для улучшения эффективности очистки камеры делают низкими и длинными, что бы очищаемый воздух как можно дольше находился в ней, так же внутри камеры размещают решетчатые перегородки на расстоянии друг от друга 40-100 мм. Однако пылеосадительные камеры широко применяют в горно-обогатительной, металлургической и химической промышленности и используются только для предварительной очистки газов [1].

В инерционных пылеуловителяхочищаемый поток газа резко изменяет свое направление, в результате взвешенные частицы, двигаясь по инерции, выпадают из общего потока. Простейшей конструкцией инерционного пылеуловителя является жалюзийный пылеуловитель (рисунок 2).

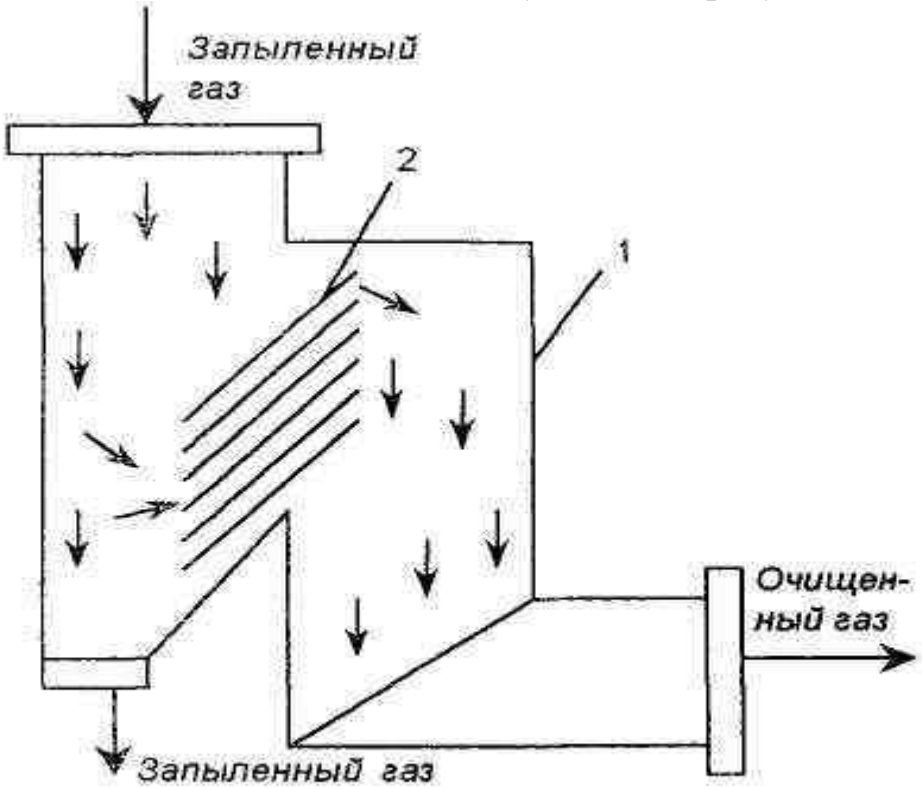


Рисунок 2 - Жалюзийный пылеуловитель [2]

Обладают лучшей степени очистки газа 65-80% при размере частиц 40-50 мкм, но по мере повышения температуры его эффективность снижается, так при температуре в 60 градусов эффективность таких пылеуловителей не превышает 30%. Габариты данного пылеуловителя относительно не велики, так что его можно встраивать в газоходы. Чтобы достичь инерционного отделения пыли от газа скорость потока должна быть достаточно высокой, агрегат имеет небольшое гидравлическое сопротивление 25-390 Па. Широко применяются на промышленных предприятиях, так как они более

действенны для больших пылевых и механических фракций, возможна его установка как самостоятельной системы газоочистки, например в малых котельных или в мусоросжигательных котлах [2].

Очищение газа в центробежных пылеуловителях основано на воздействии сил центробежного ускорения на частицы пыли, которые возникают при вращении очищаемого газа в аппарате. Самым распространенным центробежным пылеуловителем является циклонный аппарат (рисунок 3). Циклон представляет собой инерционный пылеулавливатель, где осаждение твердых частиц возникаетпри вращении воздуха в корпусе агрегата, результате на частицы действуют центробежные силы, которые выталкивают их потока газа на внутреннюю стенку [3].

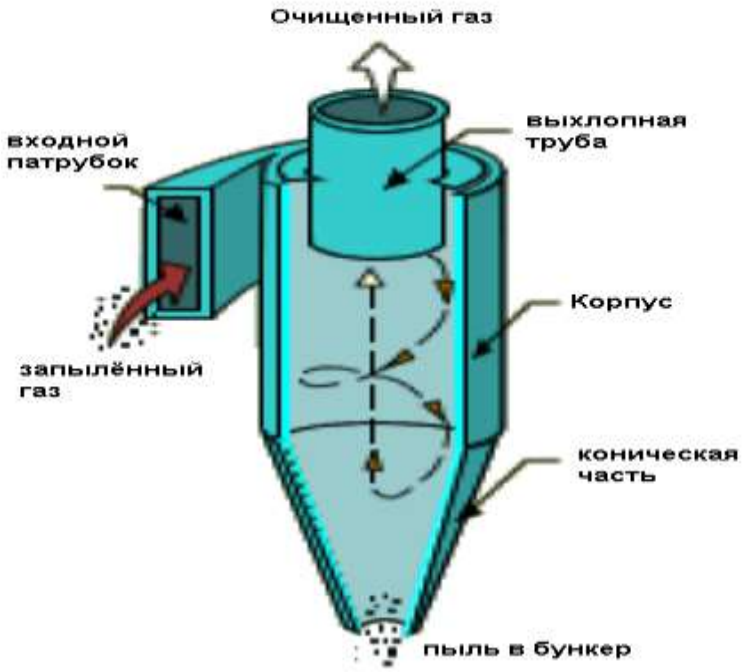


Рисунок 3 - Циклонный аппарат [3]

Поток запыленного газа подается в циклон через входной патрубок в верхней части со скоростью от 2,5 до 4 м/с и, вращаясь, опускается вдоль стенки корпуса цилиндра. Далее подходя к конической части, газ стремится вверх к выхлопной трубе. Циклон применяется почти во всех областях промышленности благодаря своей простоте, высокой эффективности и низкой стоимости. Из-за высокого гидравлического давления, которое составляет порядка 1250 - 1500 Па, возможны необоснованные потери энергии. Величина пылевых частиц для эффективной очистки воздуха от 5 до 20 мкм. Причем чем больше размер частиц, тем эффективнее очистка. Так для частиц с диаметром 5 мкм эффективность очистки составляет 83%, 10 мкм - 95%, 20мкм - 99,5%. Также циклоны с уменьшенным диаметром имеют большую эффективность очистки, чем обычные, а малые габариты позволяют объединять их друг с другом для образования батарейного циклона или мультициклона. Он применяется там, где необходимо очищать

большие объемы газа с высокими требованиями к очистке. Но в мультициклонах подача очищаемого газа осуществляется неравномерно, это несколько сказывается на ухудшении его эффективности. Циклон сохраняет эффективную работоспособность при температуре до 500 градусов, так же для очистки сильно увлажненных газов вместе циклоном устанавливают специальный холодильник для конденсации влаги, по сути, он пригоден для работы во всех климатических зонах [2].

Рукавные фильтры одни из самых эффективных аппаратов очистки сильно запыленных газов. Он состоит из корпуса прямоугольной или круглой формы, бункера, фильтровальных рукавов, специальных клапанов и устройства управления регенерации. Регенерацию рукавов проводят после предельного накопления величины пыли на фильтровальной поверхности рукава (рисунок 4) [4].



Рисунок 4 - Рукавный фильтр [4]

Рукавные фильтры предназначены для очистки пылегазовоздушных потоков с исходной запыленностью до 100 г/м^3. Запыленность на выходе после процесса фильтрации составляет не более 10 мг/м^3, чистота воздуха после очистки более 99%, а минимальный размер осаждаемых частиц до 0,05 мкм. Так пыль и взвешенные частицы после фильтрации газа оседают на фильтровальной поверхности рукава, то возможность очистки сильно увлажненных газов исключена из-за прилипания частиц к поверхности рукава и друг к другу. В следствии ухудшается фильтровальная способность рукава, а процесс регенерации придется проводить после полной просушки фильтра. Так же исключена возможность очищать горячие газы до температуры 130-200 градусов, так как фильтровальный рукав может сгореть или расплавиться [2].

Мокрые пылеуловители (скрубберы) - это устройства, в которых пыль улавливается при контакте газового потока с жидкостью. В качестве такой жидкости выступает вода, она захватывает осажденные частицы и уносит в виде шлама (рисунок 5). Простой, недорогой и эффективный способ очистки газов от взвешенных частиц размером до 0,1 мкм, парообразных и газообразных компонентов получил широкое применение в промышленности. Так же скрубберы применяются для очистки взрывоопасных и горячих газов [5].

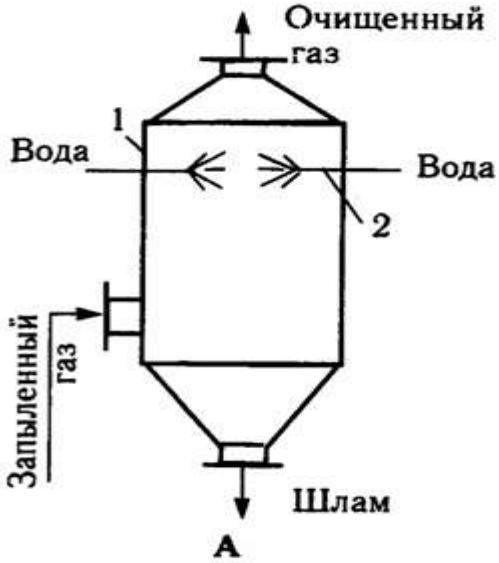


Рисунок 5 - Форсуночный скруббер [5]

Обычно мокрые пылеулавливатели применяют для тонкой очистки, для этого необходимы водоподготовки и шламоудаления. Выделяемый шлам после очистки газа нуждается в водоочистке, что ведет к удорожанию процесса очистки. В некоторых случаях унос капель воды с поглощенными частицами пыли приводит к осаждению пыли в газоходах и дымососах. Это приводит к необходимости защиты аппаратов и коммуникаций антикоррозионными материалами. В основе таких пылеуловителей лежит контакт с орошающей жидкостью (водой или водные растворы), то не целесообразно их применение улавливания частиц способных кристаллизоваться или цементироваться при контакте с водой или водными растворами. Также не стоит применять мокрые пылеулавливатели при отрицательных температурах воздуха, в связи с чем, размещать их приходится в теплых, отапливаемых помещениях, например производственных помещениях или в специально отведенных сооружениях. Это требует дополнительных материальных затрат на строительство и обогрев в период отрицательных температур таких сооружений [5].

Электрофильтры - это электротехническое оборудование, которое при очистке аспирационного воздуха от твердых и жидких частиц размером до 0,01 мкм использует высоковольтное напряжение. Коронный заряд заряжает

частицы пыли в очищаемом газе, после чего они осаждаются в электрическом поле.

Электрофильтр состоит из ряда коронирующих и осадительных электродов расположенных в корпусе фильтра, системы встряхивания, газораспределения, конфузора на выходе и диффузора на входе (рисунок 6).

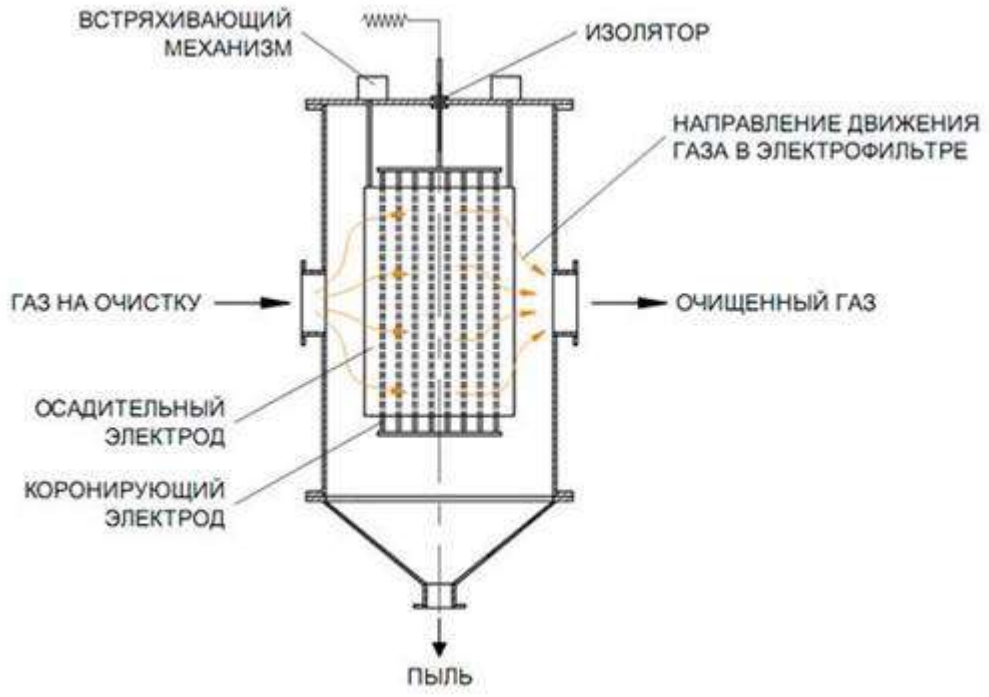


Рисунок 6 - Электрофильтр [6]

Электрофильтры представляют собой набор металлических пластин, между которыми расположены металлические нити. Между нитями и пластинами создаётся разность потенциалов до нескольких киловольт. В результате разности потенциалов возникает сильное электрическое поле между пластинами и нитями. При этом на поверхности нитей возникает коронный разряд, что в сочетании с электрическим полем обеспечивает ионный ток от нитей к пластинам. Загрязнённый воздух подаётся в пространство между пластинами, при этом пыль и мелкие частицы загрязнённого воздуха приобретает электрический заряд, под воздействием ионного тока, после чего под действием электрического поля притягивается к пластинам, оседая на них. Так как в таких установках используется высоковольтное напряжение, то исключается возможность очистки взрывоопасных газов. Для фильтрации газов в электрофильтре необходим электрический ток, поэтому существует риск отказа электрической схемы аппарата. Корпуса электрофильтров рассчитаны на использование в районах определенной сейсмичности. Для районов повышенной сейсмичности разрабатываются специальные корпуса. В районах с умеренным климатом электрофильтры обычно размещают на открытом воздухе, а при необходимости защиты от атмосферных осадков их размещают под навесом

под навесом. Климатическое исполнение аппаратов и сейсмичность района установки указываются в описании конкретных типов электрофильтров [6].

Использование тех или иных пылеуловителей зависит от: размера самого пылеуловителя, требований к качеству очищаемого газа, условий размещения пылеуловителей, размера дисперсных частиц в очищаемом газе, плотность пыли в газе, а так же от физико-химических свойств газа и т.п. Классификация пыли по дисперсности:

1 - очень крупнодисперсная пыль (более 140 мкм);
2 - крупнодисперсная пыль (40 - 140 мкм);
3 - среднедисперсная пыль (10 - 40 мкм);
4 - мелкодисперсная пыль (1 - 10 мкм);
5 - очень мелкодисперсная пыль (менее 1 мкм).

Дисперсность пыли определяют по специальным номограммам. Наиболее эффективно пылеуловители задерживают частицы 1 - 4 класса дисперсности. Аэрозоли пятого класса улавливаются с эффективностью меньше 95% в рукавных и электрофильтрах. Обычно очистку газов производят в две ступени: на первой ступени пылеулавливающие аппараты очищают газ от крупнодисперсных частиц размером от 5 до 1000 мкм (гравитационные инерционные, центробежные фильтры), на второй ступени размещают аппараты улавливающие размером от 0,01 до 100 мкм (аппараты мокрой очистки, рукавные и электрофильтры). Например, для того чтобы очистить горячий газ температурой до 400 градусов с абразивными частицами в качестве аппарата второй ступени очистки следует применить аппараты мокрой очистки, или электрофильтры.

Каждый пылеуловительный агрегат эффективен в определенном диапазоне размера осаждаемых частиц. Так, например, для аппаратов сухой очистки размер частиц от 25 до 1000 мкм, для аппаратов мокрой очистки диапазон составляет 20 - 100 мкм, для рукавных фильтров от 0,05 до 100 мкм и для электрофильтров от 0,01 до 10 мкм. Использование пылеуловителей в неподходящих климатических условиях влечет за собой дополнительные затраты на особенности их размещения, но большинство пылеуловителей способны сохранять работоспособность практически в любых климатических условиях.

Использованные источники:

1.Сайт компании ENCE GmbH [Электронный ресурс] URL: http://www.oil-filters.ru/dust_collectors.php .
2.Гигиена и санэпидконтроль [Электронный ресурс] URL: http://xn--80ahc0abogjs.com/gigiena-sanepidkontrol_733/ochistka-gazov-aerozoley.html.
3.Википедия [Электронный ресурс] URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD_(%D0%BF%D1%8B%D0%BB%D0%B5%D1%83%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C).
4.Сайт компании Invent Group [Электронный ресурс] URL: (http://ig.ua/ru/luhr/rukavnye_filtry.html) .

5.Studfiles [Электронный ресурс] URL: (http://www.studfiles.ru/html/2706/24/html_HmWJHLCWdY.01gT/img-TRZ8b0.png).
6.Электрофильтр.ру [Электронный ресурс] URL: (http://www.elektrofiltr.ru/statyi-po-elektrofiltram/printsip-raboty-elektrofiltra/).

УДК 001.201

Арыштаев А.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В П.ШИРА ШИРИНСКОГО РАЙОНА

Аннотация: *в данной статье рассматривается проблема обращения с ТКО и нормативно - правовая база регулирующая деятельность обращения с ТКО.*

Ключевые слова: *Республика Хакасия, Ширинский район, ТКО, полигон ТБО.*

Aryshtaev A.A.
student
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan
Scientific adviser: Golubnichiy AA
Senior Lecturer
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan

WASTE MANAGEMENT SYSTEM AND CONSUMPTION IN SHIRA OF THE SHIRIN DISTRICT

Abstract: *in this article, the problem of handling TCR and the regulatory framework governing the treatment of TCR are discussed.*

Key words: *Republic of Khakassia, Shirinsky district, TKO, landfill.*

Каждый год в республике Хакасия образуется миллионы тонн отходов всех классов опасностей, увеличиваясь с каждым годом. Наше законодательство с помощью законов и нормативно-правовых актов регламентирует гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила для охраны здоровья человека и окружающей среды. В связи с тем, что с каждым годом отходов образуется все больше, проблема захоронения, утилизации, переработки и размещения отходов на специальных полигонах, обретает материальный характер. Ведь объемы размещения ТКО в полигонах не безграничны, но если внедрять высокоэффективные экологически

безопасные технологии по утилизации и переработки отходов, то потребности в размещении новых полигонов ТБО будет меньше.

Ширинский район знаменит тем, что на его территории несколько крупных соленых и пресных озер. Поэтому район стал курортной зоной почти для всего Сибирского федерального округа. Однако наплыв отдыхающих на курортах и озерах обеспечивает загрязнение их территории большими объемами отходов четвертого, пятого класса опасности. Благодаря республиканской программе «Обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения при обращении с отходами производстваи потребления на 2010 - 2012 гг.», было начато строительство полигона для размещения твердых бытовых отходов, а также размещение в населенных пунктах бункеров для ТКО емкостью 7,5 и 5,0 $м^3$ и оснащения районов большегрузными мусоровозами с высокой степенью уплотнения, которые способны за один рейс вывести от 11 до 22 контейнеров емкостью 7,5 $м^3$ [1].

Полигон, находящийся в 3,5 км северо-восточнее села Шира и в 1,6 км севернее автодороги Шира - Абакан, рассчитан на жителей поселков: Шира, Колодезный и Жемчужный в общей сумме составляющих 11,5 тысяч человек, а также на 30 тысяч курортников, прибывающих в летний период. Летом 2011 года в Ширинском районе закончились работы по строительству полигона ТБО, а с января 2012 года было дано положительное заключение центром гигиены и эпидемиологии о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам и ввод в эксплуатацию. Согласно проектной документации мощность полигона составит 8726 $м^3$ в год и при емкости в 200698 $м^3$ срок эксплуатации составит около 23 лет. Полигон разделен на две зоны: хозяйственная и производственная. В хозяйственной зоне расположены: административно - бытовое здание, гараж и навес для техники, надводная уборная, контрольно - дезинфицирующая - ванна и противопожарные резервуары. Производственная зона состоит из части для захоронения ТКО и часть для захоронения промышленных отходов четвертого класса опасности. Также в рамках программы «Развитие системы обращения с отходами производства и на территории Республика Хакасия на 2014 - 2020 годы» намечено строительства мусороперерабатывающего комплекса, что значительно облегчит нагрузку на остальные полигоны ТБО [2].

Основная нормативно - правовая база в области обращения с отходами представлена: Федеральным законом №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральным законом № 52-ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения», Федеральным закон ом№ 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Республиканским законом № 03-ЗРХ «Об отходах производства и потребления».

Большим нововведением в законодательство в области обращения с отходами производства и потребления в конце декабря 2014 года стал

Федеральный закон № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления", отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации». Вэтом законе наиболее часто образуемые твердые бытовые отходы были заменены на твердые коммунальные отходы, с новой формулировкой, которая полностью соответствует нынешнему положению в экологической практике. Внесены требования по реализации региональных программ в области обращения с ТКО в статье 13.2. В статье 24.6 говорится о том, что вся деятельность обращением с ТКО на территории субъектов Российской Федерациибудут осуществлятьсярегиональным операторомв соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами, при этом должны будут соблюдаться правила обращения с ТКО, утвержденные Правительством Российской Федерации [3].

Согласно данному закону собственники дачных участков, индивидуальных жилых домов, садовых и огородных участков обязаны обеспечить обращение твердых коммунальных отходов посредством заключения договора с региональным представителем. Из ст. 82-1 этого же закона следует, что невыполнение обязательств по заключению договора с региональным оператором является административным правонарушением и карается штрафом для граждан в размере от двух до пяти тысяч рублей, для юридических лиц штраф составляет от ста до двухсот пятидесяти тысяч рублей. Региональные операторы обязаны организовывать всю цепочку обращения с отходами на вверенной им территории, тем самым предупреждая появление новых несанкционированных свалок [4].

Таким образом, для повышения эффективности деятельности сфере обращения с отходами, а также поддержания экологии в ходе данной деятельности, правительство РФ разрабатывает и внедряет новые законодательные акты, а администрации населенных создают целевые программы. И все таки образование несанкционированных свалок и загрязнение земель носит социальный характер и за 2016 год на территории Ширинского района прокуратурой было выявлено и устранено 6 несанкционированных свалок общей площадью 45 тыс.м^2. Но в целом состояние окружающей среды по Республике Хакасия улучшается по сравнению с предыдущими годами.

Использованные источники:

1.Экология производства [Электронный ресурс] URL: (http://www.ecoindustry.ru/news/view/31049.html).
2.Твердые бытовые отходы [Электронный ресурс] URL: (http://www.solidwaste.ru/news/view/3613.html?rub=26).
3.Консультант Плюс [Электронный ресурс] URL: (http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_172948/).

4.Справочник эколога [Электронный ресурс] URL: (https://www.profiz.ru/eco/5_2015/TKO/).

УДК 338

Бабенко Е.В.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Экономика»
Институт экономики и финансов
Россия, г. Москва
Воробьев К.В.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Экономика»
Институт экономики и финансов
Россия, г. Москва

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ

Аннотация. *Данная статья исследует проблему эффективного развития предпринимательства, а именно малого бизнеса. Выделены ключевые аспекты совершенствования налогообложения субъектов малого предпринимательства.*

Ключевые слова. *Налогообложение, бизнес, специальные налоговые режимы.*

Babenko E.V.
student of a magistracy
2 course, faculty "Economy"
Institute of economy and finance
Russia, Moscow
Vorobyev K.V.
student of a magistracy
2 course, faculty "Economy"
Institute of economy and finance
Russia, Moscow

PROBLEMS AND PROSPECTS OF THE TAXATION OF SMALL BUSINESS ENTITIES IN RUSSIA

Annotation. *This article investigates a problem of effective development of business, namely small business. Key aspects of improvement of the taxation of small business entities are marked out.*

Key words: *taxation, business, special tax modes, client.*

Проблема эффективного развития предпринимательства, в особенности малого, представляется актуальной, поскольку без него экономика страны не будет развиваться в полной мере.

Анализ налогообложения малого бизнеса России показывает, что наибольший вклад в доходную часть бюджета страны вносят организации и

индивидуальные предприниматели, применяющие упрощенную систему налогообложения.

Поступления налогов на совокупный доход в бюджетную систему Российской Федерации в 2016 году составили 380,39 млрд. рублей, что на 10,1% больше, чем в 2015 году. Рост поступлений обусловлен увеличением налоговой базы в связи с ростом общего количества налогоплательщиков, применяющих специальные налоговые режимы.

В структуре поступлений налогов на совокупный доход по видам налогов в бюджетную систему Российской Федерации в 2016 году 76 % составил единый налог, который взимается благодарю применению упрощенной системы налогообложения (УСН), 19% - единый налог на вмененный доход по отдельным видам деятельности (ЕНВД), 3 % - единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН), 2% - налог, взимаемый в связи с применением патентной системы налогообложения.

Поступления единого налога, взимаемого при использовании упрощенной системы налогообложения, в 2016 году составили 287,07 млрд. рублей, что на 12,9% больше, чем в 2015 году.

Поступления единого налога на вмененный доход для определённых видов деятельности в 2016 году составили 74,33 млрд. рублей, что на 5,3% меньше поступлений 2015 года, что обусловлено сохранением тенденции снижения числа налогоплательщиков, применяющих указанную систему налогообложения.

Поступления единого сельскохозяйственного налога в 2016 году превысили 11,44 млрд. рублей, что в 1,7 раза больше, чем в 2015 году.

Поступления налога, взимаемого в связи с применением патентной системы налогообложения, в консолидированный бюджет Российской Федерации в 2016 году составили 7,56 млрд. рублей и выросли относительно 2015 года в 1,4 раза. [3]

Наибольший вклад в бюджет вносит Центральный и Северо-западный федеральные округи. В разрезе видов деятельности преобладает торговля, промышленность, строительство.

Так же в Москве отмечен самый высокий в России прирост численности ИП за 2010-2016гг., за данный период произошло увеличение численности ИП на 50 %, в Санкт-Петербурге на 43%, хотя в целом по России произошло сокращение предпринимательской активности на 8%.

Как положительный момент отмечено, что средний срок деятельности за 2013-2015гг. ежегодно, хоть и незначительно, но поднимался с 5,2 до 5,7 лет. В структуре наиболее часто используемых ИП видов деятельности преобладают услуги по перевозке, увеличение за 2013-2015гг. составило 10% и в абсолютном выражение это составляет 23 тыс. чел., а также аренда и консультационные услуги - 8% и 7%.

Динамика количества ИП за 2013-2016гг. показала, что в сфере услуг и работ произошел рост на 20% за анализируемый период оптовая торговля-на 3%, а вот розничная сократилась на 3%.

Сталкиваясь с проблемой определения оптимального налогового режима ИП необходимо решить и выбрать правильный налоговый режим, произведя расчет налоговой нагрузки с учетом индивидуальных особенностей предпринимательской деятельности данного вида.

Индивидуальные предприниматели, перешедшие на патентную систему, вправе не использовать в своей деятельности ККТ. При упрощенной системе налогообложения налогоплательщики в обязательном порядке должны применять ККТ, но и здесь существуют исключения - выдача клиентам бланков строгой отчетности при оказании услуг населению. А применения в своей деятельности ККТ приводит к значимым дополнительные расходы на технику и ее обслуживание. [4]

«Патентный» налог, который необходимо уплатить ИП, рассчитывается сразу и его сумма не изменяется в зависимости от реального дохода предпринимателя. Следовательно, применять патент выгодно, когда деятельность непрерывна, а возможность получения дохода стабильного – велика.

Преимуществом данного режима является также низкая ставка налога — 6% от налогооблагаемой базы. Патент применяется к расширенному перечню видов деятельности, по сравнению с ЕНВД.

Еще одним плюсом является то, что впервые зарегистрированные ФЛ в качестве ИП после вступления в силу регионального закона о налоговых каникулах, могут в течении двух лет работать и уплачивать налог в размере 0%. То есть, патент выдается бесплатно. Но для этого надо соответствовать тем экономическим сферам деятельности, которые местные власти считают значимыми для развития данной территории.

Когда применяющий УСН налогоплательщик продает товары гражданам, например, розничный магазин и покупатели товаров являются конечными потребителями, то переход на УСН целесообразен. В зависимости от величины расходов, учитываемых в соответствии со ст.346 НК РФ, организация выбирает оптимальный для нее объект налогообложения. В том случае, когда доля расходов, которые можно включить в налоговую базу, в составе доходов более 60%, рассматривая величину налоговой нагрузки и исходя из неё можно выбрать любой вариант. Если доля расходов в составе доходов менее 60%, то целесообразно выбрать объект доходы.

В иных случаях необходимо определить величину страховых взносов, когда доля расходов в составе доходов составляет 80% и сумма страховых взносов больше или равна половине суммы налога при УСН, то организации можно выбрать любой объект налогообложения. Если доля расходов, находится в пределах 60-80%, выбор зависит от выплат страховых взносов, которые определяются как совокупная сумма выплат физическим лицам по трудовым, гражданско-правовым и авторским договорам.

В связи с этим, законодательство предусматривает две ставки по разным объектам налогообложения- 6% и 15%.

А для того чтобы узнать, при какой величине расходов организация будет платить минимальный налог, при выборе объекта налогообложения доходы минус расходы, составим пропорцию: (100-р) Х 15% >100 Х 1%; Р >93,3%, если же доля расходов организации составляет более 93%, она уплатит минимальный налог.

В случае, если налог по УСН составит сумму меньшую, чем минимальный налог, то уплачивается минимальный налог.

Таким образом при УСН выбор объекта налогообложения определяется в зависимости от рентабельности бизнеса - отношение прибыли к величине выручки; величины фонда оплаты труда; суммы выплат пособий по временной нетрудоспособности.

Но также необходимо проанализировать расходы организации: можно ли их документально подтвердить, связаны ли они с получением дохода организации, оценить долю расходов, приходящуюся на общую сумму доходов.

Применение упрощенной системы налогообложения позволяет выбрать оптимальный для каждого налогоплательщика, в зависимости от его финансовых результатов деятельности, объект налогообложения. УСНО позволяет единовременно или поэтапно включить в расходы стоимость основных средств и нематериальных активов, в момент их ввода в эксплуатацию, снизить уровень налоговой нагрузки.

В 2017 году налогоплательщиков, применяющих упрощенную систему налогообложения, ждут существенные изменения: от увеличения лимита доходов для перехода и применения УСН до ввода онлайн-касс и новых форм отчетности, что окажет влияние на эффективность деятельности субъектов малого предпринимательства. [1]

В соответствии с этим, необходимо выделить ключевые аспекты совершенствования налогообложения субъектов малого предпринимательства:

1.Совершенствование налогового законодательства путем его упрощения, расширения базы налогообложения, что позволило бы увеличить поток налоговых поступлений.

2.Создание дополнительных льгот для малого бизнеса. В целях развития субъектов малого предпринимательства, наряду с базовыми налоговыми льготами, необходимо предусмотреть специфику данной категории налогоплательщиков в сфере осуществления налогового надзора, привлекая их к налоговой ответственности.

3.Предлагается рассмотреть возможность установления дифференцированных, прогрессивных ставок налогообложения для всех регионов в зависимости от доходности малого бизнеса.

4.Критерии отнесения к микро-, малым и средним предприятиям не согласованы с критериями для применения специальных налоговых режимов. Возможное решение – унифицировать подходы к определению видов организаций во всех нормативных актах, касающихся поддержки.

Данные изменения позволят правильно идентифицировать виды поддержки и льгот, появится прозрачность и ясность в области прав налогоплательщиков

5.Предоставить возможность субъекту Федерации корректировать список видов деятельности, попадающих под патентную систему налогообложения на основе ежегодного анализа, выявляющего эффективные и неэффективные виды деятельности.

6.Предоставить возможность уменьшения суммы патента на часть суммы уплаченных страховых взносов. Данная мера несет социальный характер – она снизит налоговую нагрузку на индивидуальных предпринимателей, привлечет новые субъекты в данную сферу.

Использованные источники:

1.Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ // Официальный сайт Консультант плюс URL: http:// www.consultant.ru/cons/cgi/online. cgi?base = LAW&n =198941&dst =4294967295 & req = doc&rnd=228224.20218562#0 (дата обращения: 05.05.2017).

2.Налоги и налогообложение:Учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. Д.Г. Черника, Ю.Д. Шмелева.3-е изд., перераб. и доп. – М: Издательство Юрайт, 2017. – 408 с. – Серия: Бакалавриат. Академический курс.

3.Пансков В.Г. Налоги налоговая система РФ: Учебник. - М.: Финансы и статистика, 2012. - 464 с.

4.Официальный сайт Федеральной налоговой службы. Налоговая аналитика. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://analytic.nalog.ru/portal/index.ru-RU.htm / (дата обращения: 11.05.2017).

УДК 621.311:621.316.9

Багаутдинов И.З.
инженер научно-исследовательской лаборатории
«Физико-химических процессов в энергетике»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань
аспирант
ИАНТЭ, Казанский Национальный Исследовательский
Технический Университет Им. А. Н. Туполева — Кай
Россия, г. Казань

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация: *В Статье рассматривается разделение системы электроснабжения.*

Ключевые слова: *Станция, электричество, потребитель*

Bagautdinov I.Z.
Engineer of the Research Laboratory of
"Physical and Chemical Processes in Power Engineering"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan
Graduate student of IANTE
Kazan National Research Technical University
Them A.N. Tupolev - Kai
Russia, Kazan

ELECTRICAL SUPPLY OF ENTERPRISES

Abstract: *The article considers the separation of the power supply system.*

Keywords: *Station, electricity, consumer*

Система электроснабжения промышленных предприятий подразделяют на системы внешнего и внутреннего электроснабжения[1].

К системе внутреннего электроснабжения относят главную понизительную (ГПП) или распределительную (ГРП) подстанцию и распределительную сеть напряжением выше 1 кВ предприятия вместе с РП и ТП.

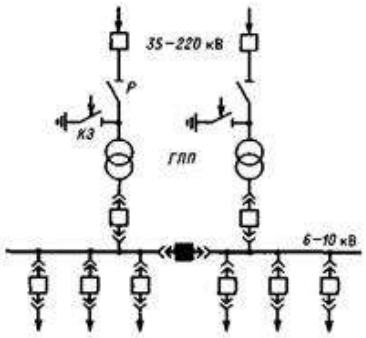


Рис.1 Схема электроснабжения при наличии ГПП с двухобмоточными трансформаторами: КЗ— короткозамыкатель; Р— разъединитель

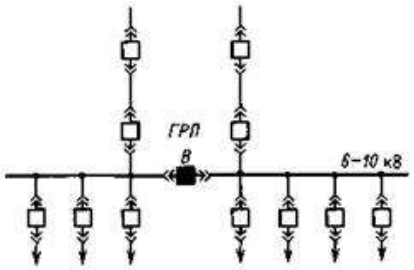


Рис.2. Схема электроснабжения при наличии ГРП: выключатель В отключен, остальные— включены

Внешнее снабжение электричеством воспроизводят от энергосистемы при наличии на промышленном производственном объединении своей личной электростанции либо когда завершающая и крайняя отсутствует[2]. Схемы снабжения электричеством избирают , исходя из нужных критерий

надёжности, экономичной бережливости , удобства, защищенности использовании , а еще снабжения важного свойства электроэнергии у приёмников и возможной вероятности предстоящего развития сети.

Приёмники электрической энергии I категории обеспечиваются электрической энергией от 2-ух не контролируемых и не зависимых от властей взаимно резервирующих источников питания. При нарушении их электроснабжении от 1-го из источников питания допускается перерыв снабжения электричеством лишь на время делающего работу автоматически восстановления питания. При наличии специальной группы приёмников электрической энергии I категории предугадывают добавочные питание от третьего независящего взаимно резервирующего 1-го обладателя . Независимым думают полагая таковой источник питания, на котором сберегается напряжении в допустимых значениях , регламентированных ПУЭ для послеаварийного режима, при исчезновении его на товарищем и товарищем либо иных источниках, питающих эти же приёмники электроэнергии. Две секции либо конструктивные порядки шин одной либо 2-ух электростанций и подстанций думают полагая не подконтрольными и неподвластными источниками питания, в случае если одновременно соблюдаются следующие условия:

а) секции (системы) шин не связаны между собой или имеют связь, автоматически отключающуюся при нарушении нормальной работы одной из секций (систем) шин;

б) каждая из секций(систем) шин в свою очередь имеют питание от независимого источника.

Кроме того, к независимыми источниками питания относят также местные электростанции, агрегаты бесперебойного питания, аккумуляторные батареи и т.д[3].

Приёмники электрической энергии II категории обеспечивающие электрической энергией от 2-х независящих взаимно резервирующих источников питания. Однако при нарушении их снабжения электричеством от 1-го из источников питания деяниями дневального штата кадров либо выездной оперативной команды . ПУЭ допускают питание приёмников электрической энергии II категории: по одной воздушной полосы , а так-же с кабельной вставкой, в непредвиденном происшествии если снабжена вероятность осуществления проведения аварийного починки той самой линии за время не больше 1 дня и ночи ; от 1-го трансформатора при наличии централизованного запасного запаса трансформаторов и возможной вероятности смены повредившегося трансформатора за время не больше 1 суток.

Внутреннее и наружное снабжение электричеством потенциальных заказчиков электрической энергии воплощают в жизнь с поддержкою круговых, магистральных и смешанных схем питания.

Радиальными считают такие схемы, в которых электроэнергию от источника питания (электростанции предприятия, энергосистемы и т.д.)

передают непосредственно к ПС, без ответвлений на пути для питания, других потребителей.

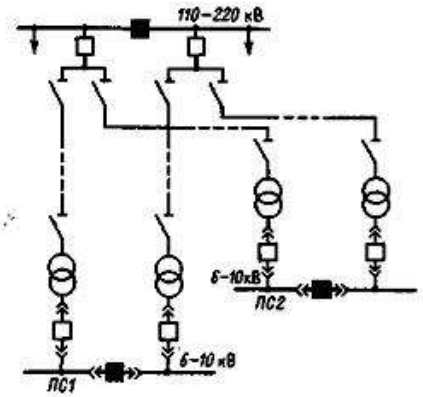


Рис.3. Радиальная схема электроснабжения трансформаторных подстанций ПС1 и ПС2

Магистральными думают полагая такие схемы, в каких электрическую энергию от 1-го обладателя питания передают к ПС не естественно, а с ответвлениями на дороги для питания иных потенциальных заказчиков. Как правило, магистральные схемы обеспечивают с соединением соединение пяти-шести ПС с общей мощью потреблений электроэнергии не больше 5000-6000 кВА

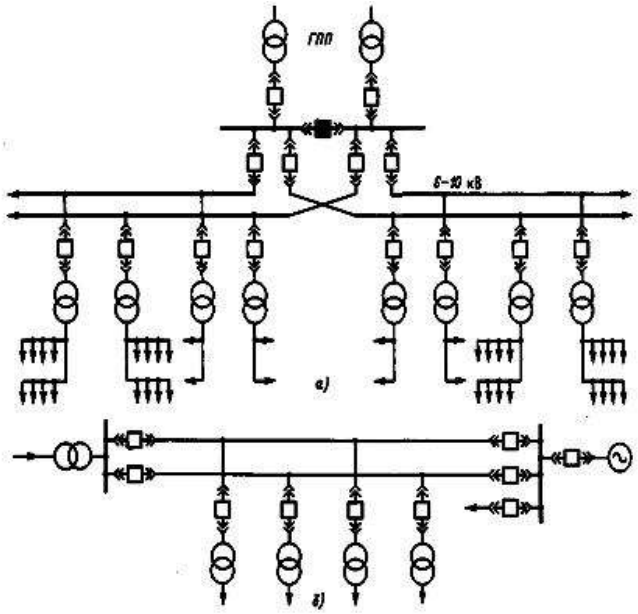


Рис.4. Магистральная схема электроснабжения: а — питание от системы; б — питание от системы и электростанции

Использованные источники:

1. Savelyev O.G., Murataev I.A., Sadykov M.F., Misbakhov R.S. Application of wireless data transfer facilities in overhead power lines diagnostics tasks. Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016. Т. 11. № 6. С. 1151-1154.

2. А.М., Ившин И.В., Сафин А.Р., Гибадуллин Р.Р., Мисбахов Р.Ш. Определение предельных эффективных конструктивных параметров и

технических характеристик обратимой электрической машины. Энергетика Татарстана. 2015. № 4 (40). С. 75-81.
3. Мисбахов Р.Ш., Мизонов В.Е. Моделирование кинетики застывания жидкой капли при охлаждении. Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2015. № 6 (76). С. 72-74.

УДК 621.311:621.316.9

Багаутдинов И.З.
инженер научно-исследовательской лаборатории
«Физико-химических процессов в энергетике»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань
аспирант ИАНТЭ
Казанский Национальный Исследовательский Технический
Университет Им. А. Н. Туполева — Каи
Россия, г. Казань

ТЯГОВАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

Аннотация: *В Статье рассматривается, тяговая трансформаторная подстанция.*

Ключевые слова: *Станция, электричество, потребитель*

Bagautdinov I.Z.
Engineer of the Research Laboratory of
"Physical and Chemical Processes in Power Engineering"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan
Graduate student of IANTE
Kazan National Research Technical University
Them A.N. Tupolev - Kai
Russia, Kazan

SHAFT TRANSFORMER SUBSTATION

Abstract: *The article considers a traction transformer substation..*

Keywords: *Station, electricity, consumer*

Подстанции 110– 330 кВ ГВ по рекомендации с указом называется воплотить и сбыть с прикрытой установкой лишь по электричеству оборудования , с подключением охватывая понижающие трансформаторы. Условия минимально возможной местности территорий площадей , занимаемой такими ПС, обуславливают необходимость внедрения КРУЭ 110– 220 кВ[1].

Линии 110– 330 кВ ГВ целесообразно исполнять кабельными маслонаполненными низкого и рядового обычно давления и с изготовленным искусственно остыванием токоведущих налаживал жизнь при больших ПС ГВ (ориентировочно больше 100– 150 МВхА). При недостатке маслонаполненных кабелей в средних мегаполисах могут применяться ВЛ ГВ.

ТП 10(6)– 20 кВ в отечественной практической реальности как правило производятся в облике раздельно стоящих сооружений. ТП 10(6) кВ сооружаются с применением кирпича (стены), сборного железобетона (фундаменты, крыша, внутренние перемычки), бетона и цемента (полы), лесоматериалов (двери) и металлических крепежно-монтажных изделий. ТП универсальная с 2-мя трансформаторами мощью до 630 кВхА- БКТПу-2х630. Она сотворена для снабжения электричеством электроприёмников жилищно-коммунальной и публично общественной застройки г. главного города актуальной на сегодня России.

БКТПу есть готовое изделие, на сто % укомплектованное оборудованием (за единственным случаем силовых трансформаторов) и смонтированное. Силовые трансформаторы устанавливаются в БКТПу в последствии установки ее на фундамент, причём их перемещение исполняется обширной в ширь стороной. Конструктивное выполнение БКТПу задействует с предусмотрением эксплуатационное ее только в Московской кабельной сети Мосэнерго[2].

В районах малоэтажной застройки (1– 4 этажа) для питания силовых и осветительных нагрузок потребителей промышленных, городских и поселковых сетей применяются однотрансформаторные подстанции с трансформаторами 1х160 кВА и 1х250кВА.

Перспективными конструкциями являются: 1) комплектные ТП промышленного производства ; 2) интегрированные в жилые и социальные строения ТП; 3) особые конструктивной структуре компактно изготовленных ТП, основанных на применении осознано и преднамеренно предназначенной аппаратуры и смене воздушной изоляции твёрдой полимерной смолой и т.п.; 4) подземные герметизированные капсульные необслуживаемые ТП.

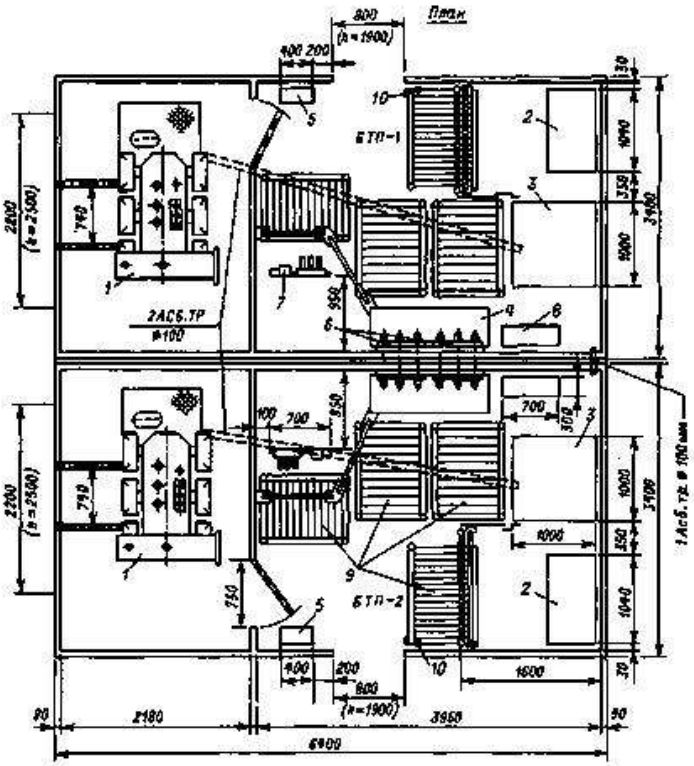


Рис.1.3 Схема конструктивного выполнения ТП 10(6)/0,38 кВ, 2х630 кВ-А с АВР на контакторах 380 В, 6 кабелей 10(6) кВ, 20 кабелей 380 В (типа БКТПу, МКС Мосэнерго): 1- силовые трансформаторы; 2- сборка 10 кВ, 400 А; 3- шкаф 10 кВ, 200 А; 4- сборка 0,38 кВ, 1000 А; 5-щиток собственных нужд: 6- рубильник 0,38 кВ, 1000 А; 7- панель управления ПДУ-8301; 8- полка для плавких предохранителей: 9- подножник, 8шт.: 10 — оперативная штанга.

РП 10(6)- 20 кВ выполняется в виде отдельно стоящих зданий; целесообразно показанное здесь конструктивное совмещение РП с ТП.

Линии электронных сетей до 20 кВ в обитаемых местах расположения , в большинстве курьезных инцидентов, обязаны выполнятся кабельными. При зданиях до четырех этажей может быть применение воздушных линий[3]. Кабельные полосы 10(6)– 20 кВ обязаны а главном прокладываться в земле с разрезом токоведущих жизнь устраивал не менее 35 мм². Конструкции вводных распределительных устройств (ВРУ) 0,380 кВ в жилые и социальные здания с демонстрацией показывают своей личностью индустриально изготовляемые железные распределительные шкафы, устанавливаемые в электронных помещениях заселенных и социальных зданиях (в полуподвальных помещениях, встраиваются в первый этаж и т.п.).

Таблица 1.
Показатели электрических нагрузок приёмников и потребителей электроэнергии в машиностроительной и металлообрабатывающее промышленности

Потребитель электроэнергии	Коэффициент			
	Кн	cosφ	Кс	Ка
Сварочное оборудование				
трансформаторы для ручной сварки	0,3	0,35	0,35	–
трансформаторы для автоматической и полуавтоматической сварки машины:	0,35	0,5	0,5	–
шовные	0,25	0,7	0,35	–
стыковые и точечные	0,35	0,6	0,6	–
Насосы, компрессоры, двигатели-генераторы	0,7	0,8	0,75	–
Краны, тельферы, подъёмники:				
Грейферные	0,35	–	0,4	–
Магнитные	0,5	–	0,55	–
Штабелеры	0,16	–	0,35	–
Скиповой подъёмник	0,05	–	0,1	–
Электротележки	0,1	–	0,2	–
Многоподшипниковые автоматы для изготовления деталей из прутков	0,2	0,5	0,23	0,88

Использованные источники:

1.Savelyev O.G., Murataev I.A., Sadykov M.F., Misbakhov R.S. Application of wireless data transfer facilities in overhead power lines diagnostics tasks.Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016. Т. 11. № 6. С. 1151-1154.

2.А.М., Ившин И.В., Сафин А.Р., Гибадуллин Р.Р., Мисбахов Р.Ш. Определение предельных эффективных конструктивных параметров и технических характеристик обратимой электрической машины. Энергетика Татарстана. 2015. № 4 (40). С. 75-81.

3.Мисбахов Р.Ш., Мизонов В.Е. Моделирование кинетики застывания жидкой капли при охлаждении. Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2015. № 6 (76). С. 72-74.

УДК 621.311:621.316.9

Багаутдинов И.З.
инженер научно-исследовательской лаборатории
«Физико-химических процессов в энергетике»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань
аспирант ИАНТЭ
Казанский Национальный Исследовательский Технический
Университет Им. А. Н. Туполева — Каи
Россия, г. Казань

АБСТРАКТНЫЕ ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ КАТАЛИТИЧЕСКОГО

Аннотация: *В статье рассматривается особенности процесса каталитический пиролиз ряда индивидуальных углеводородов, так же рассмотрен вероятный механизм каталитического пиролиза на примере пропана*

Ключевые слова: *Пиролиз, катализатор, температура*

Bagautdinov I.Z.
Engineer of the Research Laboratory of
"Physical and Chemical Processes in Power Engineering"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan
Graduate student of IANTE
Kazan National Research Technical University
Them A.N. Tupolev - Kai
Russia, Kazan

ABSTRACT BASIC PRINCIPLES OF THE CATALYTIC

Abstract: *In the article features of the process of catalytic pyrolysis of a number of individual hydrocarbons are considered, as well as a probable mechanism of catalytic pyrolysis on the example of propane*

Keywords: *Pyrolysis, catalyst, temperature*

В свойстве функциональных наборов ингредиентов катализаторов для пиролиза в публикациях, предлагаемые российскими и забугорными пытливыми экспериментаторами , предлагаются соединения некоторых составляющих повторяющейся конструктивные порядки, как правило оксиды металлов переменной валентности оксиды и алюминаты щелочных и щелочноземельных металлов и редкоземельных частей , а еще кристаллические либо бесформенные алюмосиликаты [1].

С назначенной функцией обнаружения особенности хода процесса формирования дела был исследован каталитический пиролиз ряда личных углеводородов в пребывании катализатора на базе окисла железа переменной валентности [2]. Опыты провожая отводили на лабораторной установке проточного типа в кварцевом реакторе со стационарным слоем катализатора. В свойстве каталитической системы был применен ванадиево-кислый калий-мета, нанесённый в суммарном числе 20% масс. на природный

алюмосиликат – пемзу.

Сопоставление информационно справочных сведений по каталитическому и тепловому пиролизу при идентичной конверсии дает показания о определённом воздействии катализатора на рассредотачивание продуктовых запасов реакции. Так, к примеру при каталитическом пиролизе всех изученных углеводородов выход на разложенное сырьё водорода, метана, этилена и окислов углерода более , а пропилена, углеводородов С4 и кокса менее , чем при том же смысле конверсии в критериях теплового пиролиза. Однако нормами правил движимых различий в органе конструкции состава продуктовых запасов каталитического и теплового пиролиза не наблюдается, что дает базу представить, что каталитический пиролиз есть гомогенный ход процесса формирования дела с гетерогенными стадиями и протекает по радикальному механической конструкции , свойственному тепловому пиролизу.

Рассмотрим абсолютно прогнозируемый приспособление каталитического пиролиза на примере пропана. Достаточно высочайшая активность катализатора пиролиза имеет место быть лишь при больших температурных режимах, что дает показания о большущий роли гомогенного возникновения . Для пропана оно протекает по уравнению:

$$C_3H_8 \rightarrow CH_3^{\bullet} + C_2^{\bullet}H_5 \qquad (1)$$

Частично данная влиятельное эффект может идти на поверхности катализатора. Это с доказанным фактическим доказательством в заявлении заявляет добывающая энергетическую деятельность проявление инициативы активации каталитического пиролиза пропана, которая складывает 182,1±5,4кДж/моль [2], в сопоставление от 239 кДж/кг [5] для термического пиролиза пропана, и дает показания о наличии гетерогенной составляющеё в возвышенности яруса временного промежутка появления радикально настроенных. Более прогнозируема безусловно совершенно на поверхности катализатора энергетически затруднённая влиятельное эффект инициирования, заключающаяся в отрыве атома водорода от молекулы пропана:

$$C_3H_8 \rightarrow H^{\bullet} + C_3^{\bullet}H_7 \qquad (2)$$

Для формирования процесса цепи распада приняли схематическую разметку, по подобию схожую тепловому пиролизу пропана.

Экспериментальные информационно справочные сведения [3] демонстрируют, что смесь состава продуктивных запасов каталитического пиролиза пропана удовлетворительно отвечает той самой схеме. Особенностью каталитического хода формирования процесса дела будет то , что индивидуальные реакции обозначенные в схеме, протекают на поверхности катализатора, что и влечёт за собой кое-какие различия в распределении продуктивных запасов каталитического и термического пиролиза:

$$C_2^*H_5 \rightarrow H^* + C_2H_3 \quad (3)$$

$$C_3H_8 + CH_3^* \rightarrow н \cdot C_3^*H_7 + CH_4 \quad (4)$$

$$C_3H_8 + CH_3^* \rightarrow изо \cdot C_3^*H_7 + CH_4 \quad (5)$$

$$C_3H_8 + H^* \rightarrow н \cdot C_3^*H_7 + H_2 \quad (6)$$

$$C_3H_8 + H^* \rightarrow изо \cdot C_3^*H_7 + H_2 \quad (7)$$

$$н \cdot C_3^*H_7 \rightarrow CH_3^* + C_2H_4 \quad (8)$$

$$изо \cdot C_3^*H_7 \rightarrow H^* + C_3H_6 \quad (9)$$

Рекомбинация:

$$2CH_3^* \rightarrow C_2H_6 \quad (10)$$

$$CH_3^* + C_2^*H_5 \rightarrow C_3H_8 \quad (11)$$

$$2C_2^*H_5 \rightarrow C_4H_{10} \quad (12)$$

При каталитическом пиролизе как пропана, так и всех других изученных углеводородов возникает больше водорода [2], в совершенно идеальной по весу мере дозволительно донором водорода при каталитическом пиролизе является водяная жидкость, которая на части распределяется на поверхности катализатора и содействует выделению водорода по следующим реакциям:

$$L - HOH \rightarrow L - H^* + L - OH^* \quad (13)$$

$$L - H^* + L - RH \rightarrow L - H_2 + L - R^*, \quad (14)$$

где $L - R^*$ - углеводородный радикал поверхностного типа.

Дополнительное суммарное число водорода при каталитическом пиролизе выделяется еще за счет такого, что катализатор увеличивает ответное воздействие газификации кокса водяным паром. Об этом дает показания больше высочайшее оглавление С в СО, СО2 при каталитическом пиролизе всех исследованных углеводородов [2], тогда уже как суммы С в СО, СО2 и коксе при каталитическом и тепловом пиролизе выделяются не столь значительно.

При каталитическом пиролизе парафиновых углеводородов, пропана и н-бутана, этилена появляется более , а пропилена менее , чем при тепловом пиролизе [3]. Такая закономерность производится как при близкой к нулевой, так и при больше больших степенях перевоплощения . Увеличение численности этилена при каталитическом пиролизе произносит , вне колебаний бесспорно, про то , что в пребывании катализатора происходит с плюсом доминирующее дающее образование воспитание н-пропильного и первичного бутильного решительно настроенных по отношению поэтому к изопропильному и вторичному бутильному либо протекает изомеризация изопропильного и вторично побочного бутильного решительно настроенных в первичные. При сравнимо высочайшей высоте уровня превращения различия в выходах этилена и пропилена может разъясняться еще разной глубиной протекания вторичных реакций превращения олефинов в условиях

термического и каталитического процессов.

Вместе с тем величина вторичных воздействий при каталитическом пиролизе вырастает с с увеличением повышением удельно-относительной поверхности (пористости) катализаторов, потому что десорбция и переход в объём воинственно настроенных и алкенов с поверхности, находящейся во внутренности пор, затруднён. При этом увеличивается выход этилена и иных низших олефинов.

Использованные источники

1.Москаленко Н.И., Мисбахов Р.Ш., Багаутдинов И.З., Локтев Н.Ф., Додов И.Р. Определение ингредиентного состава атмосферных выбросов продуктов сгорания турбореактивного двигателя методом тонкоструктурной спектрометрии. Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2016. № 3. С. 116-121.

2.Москаленко Н.И., Мирумянц С.О., Локтев Н.Ф., Мисбахов Р.Ш. . Равновесные и неравновесные процессы излучения: высокотемпературные среды, радиационный теплообмен. Казань, 2014.

3.Moskalenko N.I., Mirumyants S.O., Parzhin S.N., Dodov I.R. Measurement system for study of absorption spectra of gaseous media at high pressures. Journal of Applied Spectroscopy. 2016. С. 1-5.

УДК 621.311:621.316.9

Багаутдинов И.З.
инженер научно-исследовательской лаборатории
«Физико-химических процессов в энергетике»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань
аспирант ИАНТЭ
Казанский Национальный Исследовательский Технический
Университет Им. А. Н. Туполева — Кai
Россия, г. Казань

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Аннотация: *В Статье рассматривается, общие сведения об электрических системах, сетях и источниках электроснабжения для населения*

Ключевые слова: *Станция, электричество, потребитель*

Abstract: *The Article deals with general information on electrical systems, networks and electrical power sources for the population*

Keywords: *Station, electricity, consumer*

Bagautdinov I.Z.
Engineer of the Research Laboratory of
"Physical and Chemical Processes in Power Engineering"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan
Graduate student of IANTE
Kazan National Research Technical University
Them A.N. Tupolev - Kai
Russia, Kazan

GENERAL INFORMATION ON ELECTRICAL SYSTEMS

Abstract: *The Article deals with general information on electrical systems, networks and electrical power sources for the population*

Keywords: *Station, electricity, consumer*

Работа актуальных на сегодня индустриальных производственных объединений связана с в потреблении расходованием электрической энергии, вырабатываемой электростанциями [1].

Электрическая станция- это промышленное предприятие, вырабатывающее электроэнергию и обеспечивающее её передачу потребителям по электрической сети.

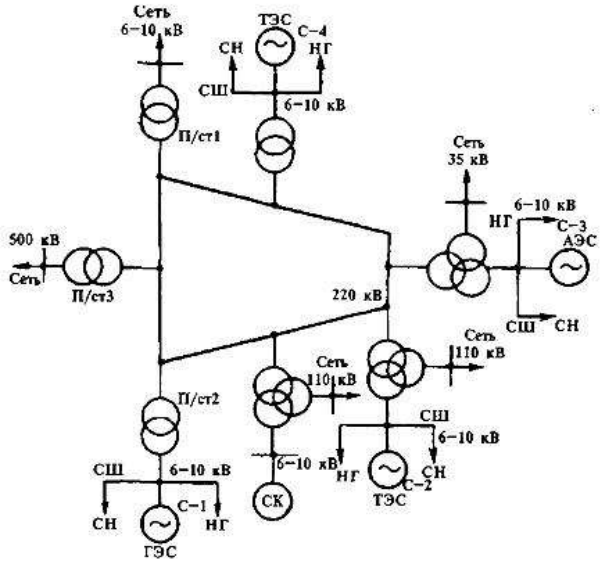


Рис.1. Принципиальная схема электрической системы: ТЭЦ, АЭС, ТЭС, ГЭС - теплоцентраль, атомная, тепловая, гидравлическая станции; СН- собственные нужды; СК- синхронные компенсаторы; СШ- сборные шины; НГ - нагрузка на генераторном напряжении; П/ст- трансформаторные подстанции.

Электроустановка, сделанная для преобразования и рассредотачивания электронной энергетической деятельности, именуется по названию электронной подстанцией[2].

Линией электропередачи (ЛЭП) именуют электроустановку, созданную для передачи электронной энергии. Электрическая сеть- это совместность воздушных и кабельных ЛЭП и подстанций, делающих работу на верно установленной площади земельных участков.

Совокупность электрических станций, электронных сетей и электропотребителей, увязанных общностью хода формирования процесса дела изготовления, передачи и употребления электрической энергии , именуют энергетическую деятельность производящей системой. На кое-каких электростанциях вырабатывается не столько электрическая, да и тепловая энергия. Поэтому энергосистема охватывает и установки производства, распределение и использование теплоты. Электрическую часть энергосистемы называют электрической системой.

Источниками питания электрических систем служат электрические станции. Основными типами электростанций являются гидроэлектрические тепловые и атомные электростанции. На гидроэлектростанции (ГЭС) в электрическую энергию преобразуют механическую энергию водного потока реки- гидравлическую энергию.

На тепловых электростанциях (ТЭС) в электрическую преобразуют энергию, выделяемую при сгорании каменного угля, торфа, сланцев, газа, нефти и других видов топлива.

Главный недостаток тепловых электростанций- низкий коэффициент полезного действия. Лишь 30- 40% теплоты, полученной при сгорании топлива, используется полезно, а остальная часть - отдаётся охлаждающей воде при конденсации пара и дымовыми газами. Эта энергия безвозвратно теряется в процессе производства электроэнергии.

В технологической схеме АЭС ролевая назначенная функция значения котла делает атомный реактор. Теплота, выделяющаяся в реакторе при разделении ядер урана либо плутония, передаётся теплоносителю– тяжкой воде, гелию и т.п. От теплоносителя термическая энергетическая деятельность передаётся паровому генератору . Далее та же схематическая разметка преобразования энергетической деятельности пара в на шестернях изготовленную энергетическую деятельность паровой турбины и в электронную энергию, что и на ТЭС[3].

В реально настоящее время с плюсом доминирующее развитие имеют ТЭС. Это обосновано 2-мя главными в основном причинами : удельными финансы вложениями и сроками строительства ТЭС. По мере модернизированного развития оснащения изучение гигантских единичных мощностей реакторов характеристики АЭС умеренно приближаются к нормативам ТЭС. В свойстве запасного 1-го обладателя питания, а еще в исходный временной промежуток использовании компаний, помещенных в областях Сибири и Крайнего Севера, для временно созданного электроснабжения применяют дизельные, газотурбинные электростанции и энергопоезда.

Основным составляющей делающих работу на дизтопливе электрических станций (ДЭС) является дизель – генератор. В свойстве первичных силовых установок в главном используют безкомпрессорные четырёх– и двухтактные дизельные двигатели мощью 5– 1000 кВт, имеющие частоту вращения 375– 1500 об/мин. Дизели комплектуют генераторами

переменного тока. В реально настоящее время опытно изучают допустимость больше обширного в ширину употребления термический энергетической деятельности вулканических валунов и гейзеров– на геотермальных станциях, электрических станций с магнитогидродинамическими генераторами, энергетической деятельности ветра– на ветроэлектростанциях, энергетической деятельности приливов и отливов– на приливных электростанциях. Опытные промышленные установки, работающие на этих видах энергии, уже имеются.

Использованные источники:

1.Savelyev O.G., Murataev I.A., Sadykov M.F., Misbakhov R.S. Application of wireless data transfer facilities in overhead power lines diagnostics tasks. Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016. Т. 11. № 6. С. 1151-1154.

2.А.М., Ившин И.В., Сафин А.Р., Гибадуллин Р.Р., Мисбахов Р.Ш. Определение предельных эффективных конструктивных параметров и технических характеристик обратимой электрической машины. Энергетика Татарстана. 2015. № 4 (40). С. 75-81.

3.Мисбахов Р.Ш., Мизонов В.Е. Моделирование кинетики застывания жидкой капли при охлаждении. Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. 2015. № 6 (76). С. 72-74.

УДК 621.311:621.316.9

Багаутдинов И.З.
инженер научно-исследовательской лаборатории
«Физико-химических процессов в энергетике»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань
аспирант ИАНТЭ
Казанский Национальный Исследовательский Технический
Университет Им. А. Н. Туполева — Каи
Россия, г. Казань

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Аннотация: *В статье рассматриваться методы защиты от кибератак на банковскую систему и общая информационная рекомендация к безопасность.*

Ключевые слова: *Кибератака, протокол, сетевое соединение.*

Abstract: *Abstract: The article deals with methods of protection from cyber attacks on the banking system and general information recommendation to security.*

Keywords: *Cyberattack, protocol, network connection.*

Bagautdinov I.Z.
Engineer of the Research Laboratory of
"Physical and Chemical Processes in Power Engineering"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan
Graduate student of IANTE
Kazan National Research Technical University
Them A.N. Tupolev - Kai
Russia, Kazan

INFORMATION SECURITY

Abstract: *The article deals with methods of protection from cyber attacks on the banking system and general information recommendation to security.*

Keywords: *Cyberattack, protocol, network connection.*

Грянула эпоха “информационной супермагистрали”: взрывообразное развитие сети Internet и связанных с нею услуг. Вместе с новыми возможностями эта сеть принесла и новые опасности. Казалось бы, какая разница, каким образом клиент связывается с банком: по коммутируемой линии, приходящей на модемный пул банковского узла связи, или по IP-протоколу через Internet? Однако в первом случае максимально возможное количество подключений ограничивается техническими характеристиками модемного пула, во втором же возможностями Internet, которые могут быть существенно выше. Кроме того, сетевой адрес банка, в принципе, общедоступен, тогда как телефонные номера модемного пула могут сообщаться лишь заинтересованным лицам. Соответственно, открытость банка, чья информационная система связана с Internet, значительно выше, чем в первом случае. Так только за пять месяцев 1995 г. компьютерную сеть Citicorp взламывали 40 раз!

Постоянно это порождает необходимость пересмотра подходов к обеспечению информативной безопасности жестянка. Подключаясь к Internet, нужно опять сделать изыскание отметка и сформировать план охраны информативной организации, а помимо всего этого конкретный план ликвидации последствий, появляющихся в случае данных или иных патологий конфиденциальности, сохранности и доступности этих.

Как может показаться, для нашей державы неувязка информационной защищенности банка не настолько остра: до Internet ли нам, в случае если во множестве банков стоят системы 2 поколения, работающие в технологии “файл-сервер”. Как не прискорбно, и в данный момент у нас зарегистрированы “компьютерные кражи”. Положение осложняется 2-мя неуввязками. Сначала, как указывает навык общения с адептами банковских служб сохранности, и в начальстве, и посреди персонала данных служб доминируют былые своевременные работники орган

Второй вопрос сопряжена с этим, то что в весьма многочисленных банках защищенность автоматизированной банковской концепции никак не разбирается и никак не гарантируется серьезно. Весьма не достаточно в

каком месте существует этот нужный комплект координационных бумаг (исследование зарубка, проект охраны и проект ликвидации результатов), о каком рассказывалось больше. Наиболее этого, защищенность данных абсолютно и вблизи попросту никак не способен являться гарантирована в рамках существующей в банке автоматизированной концепции и установленных законов деятельность с ней.

Положение изменяется, хотя очень медлительно. В том числе и во почти всех свежих исследованиях вопросцам защищенности уделяется определенно малое внимание. На выставке “Банк и Кабинет -- 95” была представлена автоматизированная банковская система с зодчеством заказчик—сервер, кроме того рабочие станции работают под Windows. В данной системе чрезвычайно необыкновенно решен вход оператора в програмку: в диалоговом окошке запрашивается пароль, а потом предъявляется на выбор перечень имен всех операторов, имеющих право трудится с данным модулем! Таких примеров можно привести еще много.

Этим никак не меньше, наши банки уделяют информативным технологиям большое количество интереса, и довольно стремительно усваивают новейшее. Линия Internet и экономические продукты питания, сопряженные с ней, вступят в жизнедеятельность банков Российской федерации стремительнее, нежелиданное подразумевают скептики, по этой причине ранее в настоящее время следует обеспокоиться проблемами информативной защищенности в ином, наиболее высококлассном степени, нежели данное совершалось вплоть до этих времен.

Некоторые рекомендации:

Как не прискорбно, сейчас действующие системы сертификации в сфере банковских систем быстрее вводят в неверное толкование вопроса, нежели могут помочь избрать средства охраны инфы. Сертифицировать внедрение таковых средств вправе ФАПСИ, но правом собственным данный орган использует очень необыкновенно. Так, 1 высокопоставленный работник ЦБ РФ (попросивший не именовать его фамилии) поведал, собственно ЦБ издержал достаточно большое количество времени и средств на получение сертификата на одно из средств криптозащиты инфы (кстати, разработанное одной из организаций, входящих в ФАПСИ). Почти сразу же после получения сертификата он был отозван: ЦБ было предложено вновь пройти сертификацию уже с новым средством криптозащиты—разработанным той же организацией из ФАПСИ.

Появляется вопросец, а что все-таки по сути одобряет сертификат? Коль скоро, как подразумевает доверчивый юзер, он одобряет пригодность средства криптозащиты исполнению данной функции, то отзыв сертификата гласит про то, собственно при начальном сертифицировании ФАПСИ что-нибудь упустило, а потом нашло недостаток. Как следует, этот продукт не гарантирует криптозащиты и вовсе не обеспечивал ее с самого начала.

Если же, как предполагают пользователи более искушенные, ФАПСИ отозвало сертификат не из-за огрехов в первом продукте, то значение

сертификации этим агентством чего бы то ни было сводится к нулю. Действительно, раз “некие” коммерческие соображения преобладают над объективной оценкой продукта, то кто может гарантировать, что в первый раз сертификат был выдан благодаря высокому качеству продукта, а не по тем же “неким” соображениям?

Из этого места необходимо 3-я фактическая предложение: иметь отношение исключительно аккуратно к различным сертификатам и давать преимущество этим провиантам, безопасность каковых доказана эффективным применением в международный экономической практике. Защищенность в узы Internet

Использованные источники:

1.Массель Л.В., Воропай Н.И., Сендеров С.М., Массель А.Г. Киберопасность как одна из стратегических угроз энергетической безопасности россии. Вопросы кибербезопасности. 2016. № 4 (17). С. 2-10.

2.Колосок И.Н., Гурина Л.А. Достоверизация данных синхронизированных векторных измерений при кибератаках на смпр. Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2017. № 1 (5). С. 19-29.

3.Лизунов И.Н., Мисбахов Р.Ш., Федотов В.В., Драгни В.М., Багаутдинов И.З.. Централизованная система релейной защиты и автоматики с адаптивными интеллектуальными алгоритмами релейной защиты. Инновации в сельском хозяйстве . 2016 . 6 (21), С. 88-92.

УДК 336.22

Балдуев А.И.
студент магистратуры
2 курс, направление «Финансовый аналитик»
Московский технологический университет
Россия, г. Москва

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Аннотация: *Статья посвящена налоговой политике РФ на современном этапе. В статье рассмотрены основные направления налоговой политики, результаты налоговой политики в 2014-2016 гг. Показана структура налогов.*

Ключевые слова: *Налоговая политика, Основные направления налоговой политики, Налоги, Экономическая политика.*

Balduev A. I.
student of a magistracy
2 course, Financial analyst direction
Moscow Technological University
Russia, Moscow

MAIN DIRECTIONS OF TAX POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION AT THE PRESENT STAGE

Summary: *The article is devoted to the tax policy of the Russian Federation at the present stage. The article describes the main directions of tax policy, the results for tax policy in 2014-2016 Illustrates the structure of taxes.*

Keywords: *Tax policy, Main directions of tax policy, Taxes, Economic policy.*

Налоговая политика является одним из важнейших элементов экономической политики государства, экономическая политика направлена на осуществление экономических решений на макроэкономическом уровне, ее реализация предполагает достижение целей государства, однако эти цели могут различаться в зависимости от этапа экономического развития государства.

Основными элементами, составляющими экономическую политику являются:

- денежно-кредитная политика,
- бюджетная политика, налоговая (фискальная) политика,
- инвестиционная политика,
- политика в области труда и занятости,
- внешнеэкономическая политика[1].

Основные цели налоговой политики - создание эффективной и стабильной налоговой системы, обеспечивающей бюджетную устойчивость в среднесрочной и долгосрочной перспективе, поддержка инвестиций, а также стимулирование инновационной деятельности.

Следует сказать, что одной из общих тенденций при формировании государственной налоговой политики явилась фиксация действующих налоговых условий для бизнеса в течение 4-х лет, начиная с 2014 г.

Таблица 1 - Фискальная нагрузка на экономику РФ 2009-2015 гг. (% к ВВП)[2]

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Доходы всего	35,04	34,62	37,26	35,02	34,42	34,34	33,32
в том числе							
Фискальная нагрузка	31,50	31,79	35,15	33,08	32,57	32,57	30,77
Налоговые доходы и платежи:	30,88	31,12	34,50	32,49	31,80	31,90	30,17
- Нефтегазовые доходы	8,19	8,64	10,75	10,37	9,94	10,18	7,63
- Доходы, не относящиеся к	22,69	22,48	23,75	22,12	21,86	21,72	22,54

[1] Черник Д. Г., Шмелев Ю. Д. Налоговая политика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / под ред. Д. Г. Черника – М.: Юрайт, 2016. – 407 с.

[2] Письмо Минфина «Основные направления налоговой политики на 2017 год и плановый период 2018 и 2019 годов» Режим доступа: http://minfin.ru/, свободный.

нефтегазовым							
Доходы от прочих сборов и неналоговых платежей	0,62	0,67	0,65	0,59	0,77	0,68	0,61

На основе анализа таблицы 1 можно сделать вывод, что в 2015г. произошло уменьшение доли налоговых доходов от нефтегазового сектора, что привело к снижению налоговой нагрузки на экономику до 30 %, доведя ее до уровня ниже среднего по странам Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), фискальная нагрузка на экономику суммарно составила 30,77% к ВВП в 2015г.

Основными направлениями налоговой политики России на современном этапе являются:

- стимулирование и развитие малого предпринимательства;
- меры, направленные на деофшоризацию российской экономики;
- определение налогового резидентства для юридических лиц;
- совершенствование налогообложения иностранных организаций;
- улучшения инвестиционного климата в Российской Федерации;
- совершенствование налогообложения недвижимого имущества физических лиц;
- дополнительные меры по стимулированию экономического роста;
- регистрация самозанятых физических лиц, не имеющих наемных работников;
- совершенствование налогообложения полезных ископаемых;
- совершенствование порядка налогообложения НДС;
- совершенствование налогового администрирования.

Как видим, большинство направлений и инструментов налоговой политики, которые реализуются через изменения налогового законодательства, связаны с выполнением фискальной функции налоговой системы. В современных условиях не менее важным является развитие регулирующей функции налогов, которая осуществляется с помощью налоговых льгот и преференций. Это касается полного или частичного освобождения от уплаты налога, снижения налоговых ставок, уменьшения налоговой базы, введения налоговых вычетов и др.

В таблице 2 рассмотрим показатели налоговых поступлений в Консолидированный бюджет Российской Федерации за период 2014-2016 годы.

Таблица 2 - Налоговые поступления в консолидированный бюджет РФ за периоды 2014-2016 гг.[3]

Наименование статей	Абс. величины, млрд. руб.			Отн. величины, %		
	2014	2015	2016	Темп роста Цепной, %		Темп роста Базисный, % 2016/2014
				2015/2014	2016/2015	2016/2014
1. Налог на	2372,8	2416,2	2677,8	101,83	110,83	112,85
2. НДФЛ	2688,7	2401,9	3017,2	89,33	122,56	112,22
3. НДС	2300,7	2278,6	2808,3	99,04	123,25	122,06
4. Акцизы	1010,4	929	1297,2	91,94	139,63	128,38
5. Налоги и сборы за пользование природ. ресурсами	2933,9	3017,2	2934,1	102,84	97,25	100,0
В т.ч: НДПИ	2904,2	2995,0	2929,2	103,13	97,80	100,86
6. Имущественные налоги	955,1	1034,4	764,3	108,30	73,89	80,02
Налоги и сборы - всего	12606,3	12442,2	14387,7	98,7	115,64	114,13

В результате анализа таблицы 2 можно проследить, что за 3 года произошел рост поступлений налогов и сборов на 14 %. В основном рост налоговых поступлений в 2016 году произошел за счет НДФЛ (возросли на 615,3 млрд. руб.), НДС (возросли на 529,7 млрд. руб.), акцизы (возросли на 368,2 млрд. руб.), и налог на прибыль (возросли на 261,6 млрд. руб.).

На снижение платежей в 2016 году главным образом повлияли имущественные налоги (уменьшились на 270,1 млрд. руб.), налоги и сборы за пользование природными ресурсами (уменьшились на 83,1 млрд. руб.) и НДПИ (уменьшились на 65,8 млрд. руб.).

Увеличение налоговых поступлений НДФЛ, НДС связанно с усилением контроля за исчислением данных налогов, ФНС вводит новые автоматизированные средства для контроля, что позволяет увеличить контроль за налогоплательщиками и уменьшить риск уклонения от уплаты налогов. Уменьшение доли имущественных налогов связано с изменением порядка исчисления налога.

Таким образом можно увидеть изменения приоритетов налоговой политики РФ на современном этапе.

Кроме того, необходимо изучить влияние каждого налогового дохода в сложившейся системе сборов. Основную долю налоговых поступлений в бюджет России на современном этапе дают 4 налога: Налог на прибыль, НДС, НДПИ, НДФЛ, что можно проследить в структурной характеристике налоговых поступлений в 2016 г. на Диаграмме 1.

[3] Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.nalog.ru/, свободный.



Диаграмма 1 - Структура поступлений в консолидированный бюджет РФ за 2016 г.

За период 2014-2016гг. сложилась позитивная ситуация поступления налоговых платежей в бюджетную систему РФ. Особенно это касается налоговых поступлений, связанных с прибыльностью бизнеса и добывающим сектором экономики. Данный факт может быть связан с ростом прибыли предприятий данной сферы деятельности, ростом объема добычи ресурсов.

Сохранение позитивного тренда может сохраниться и в 2017г. даже несмотря на геополитическую ситуацию и наложенные в отношении РФ санкции, а так же на возможное увеличение налогового бремени на бизнес, повышением ставки рефинансирования. При этом дешевеющая национальная валюта может повысить объем собираемости налогов по НДПИ и других экспортных компаний.

Использованные источники:

1.Налоговый кодекс Российской Федерации: часть первая от 31 июля 1998 г. N 146-ФЗ и часть вторая от 5 августа 2000 г. N 117-ФЗ.

2.Письмо Минфина «Основные направления налоговой политики на 2017 год и плановый период 2018 и 2019 годов» Режим доступа: http://minfin.ru/, свободный.

3.Черник Д. Г., Шмелев Ю. Д. Налоговая политика : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / под ред. Д. Г. Черника – М.: Юрайт, 2016. – 407 с.

4.Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.nalog.ru/, свободный.

УДК 338.4

Бармина Э.Э., к.м.н, доцент
кафедра торгового дела и информационных технологий
Пермский институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова
Россия, г. Пермь
Фирсова В.В.
студент, 4 курс, факультет коммерции
Пермский институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова
Россия, г. Пермь
Barmina E.E., Candidate of medical sciences, associate professor
department of commerce and information technology
Perm Institute (branch) REU them. G.V. Plekhanov
Russia, Perm
Firsova V.V.
4th year student of the Faculty of Commerce
Perm Institute (branch) REU them. G.V. Plekhanov
Russia, Perm

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА АНИМАЦИОННЫХ УСЛУГ КВЕСТ-РУМОВ
PECULIARITIES OF DEVELOPMENT OF THE REGIONAL MARKET FOR ANIMATION SERVICES OF QUEST-ROMES

Аннотация: *В статье рассматривается структура развития анимационных услуг на рынке региона. Проводится анализ статистики рынка кверст-румов. Приводятся основные особенности и факторы развития данного рынка.*

Ключевые слова: *анимационные услуги, рынок, сегменты клиентов.*

Annotation: *The article considers the structure of the development of animation services in the regional market. An analysis of market statistics for the quests. The main features and factors of development of this market are given.*

Key words: *Animation services, market, customer segments.*

Актуальность данной темы обусловлена тем, что новый вид анимационных услуг, который появился на Пермском рынке в 2014 году, несмотря на ряд некоторых проблем, является перспективным для развития.

В настоящее время индустрия развлечений играет важную роль в поддержании гармоничного развития общества. Данный вид сервиса называется анимационным сервисом. Основная цель любой анимационной деятельности заключается в создании особого впечатления у потребителя от работы аниматоров и всего предприятия в целом. Анимационный сервис призван сделать отдых интересным, полноценным и незабываемым. Квест-проекты – один из видов анимационного сервиса.

Само слово «квест» с английского «quest» переводится как «поиск». Суть квестов состоит в решении ряда задач и успешном выходе из замкнутого пространства через поиск атрибутов в комнате и способов их применения. В наше время квест-проекты завоевывают все большую популярность среди людей всех возрастов.

Прохождение квеста в реальности – прекрасная альтернатива логическим играм на компьютере. Однако, участие в квесте дает возможность почувствовать себя внутри игры: подергать все двери, перебрать все ключи, не дать «врагам» помешать игрокам выбраться на свободу.

Традиционно квест-румы (quest–с английского «поиск», room–«комната») представляют собой одну или несколько комнат, из которых игроки должны найти выход. Сюжет и сценарий квест-комнат тщательно прорабатывается организаторами, что позволяет игрокам получить массу удовольствия от их прохождения.

Квест-румы привлекают достаточно широкие слои населения. Помимо того, что они подходят для компаний друзей, данный вид досуга так же привлекательны в качестве развлечения для семей и других групп разных возрастов, возрастная сегментация потребителей представлена на рисунке 1.

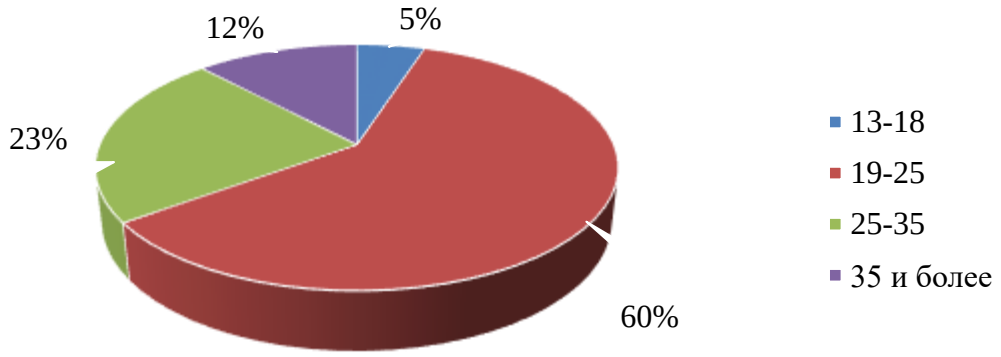


Рисунок 1 – Сегментация потребителей на рынке услуг

Из данного анализа можно сделать вывод, что целевой аудиторией квест-румов являются молодые люди от 19 до 35 лет.

Эксперты зафиксировали, что интерес к квестам сезонный, и летом число посетителей снижается в несколько раз. Осенью и зимой в холодную погоду посещаемость в квест-румах возрастает примерно в 4 раза, если сравнивать с летом, когда потенциальные потребители уезжают из города.

Рынок квестов в Перми начал развиваться с 2014 года. Первым был «Квест room №1», на сегодняшний день в городе существует около 18 предприятий предоставляющих населению анимационные услуги по прохождению квест-игр. Приблизительно 50% организаций существуют на рынке не более 1 месяца, в работе проведет анализ компаний, работающих от 1 года.

Таблица 1- Характеристика организаций рынка анимационных услуг региональных квест-румов

2. ООО «Lost»	2	Яркий сайт, подробное описание услуг	18	Подарочные сертификаты, высокий коэфициент обновляемости
3. ООО «QUESTHALL»	2	Яркий сайт, дополнительные акции	10	Акции: каждый вторник за полцены
4. ООО «Выход»	3	Яркий сайт, отсутствие возможности брони в режиме он-лайн	5	Круглосуточная Работа, корпоративные игры, организация фуршетов, вмещение до 30 человек
5. ИП Меньшиков А.Д «Мистика»	1	Яркий сайт с подробным описанием квестов, бронь игры	2	Первый семейные квест-рум, детские квесты, проведение детских праздников
6. ООО «LikeQuest»	1	Яркий сайт, возможность забронировать игру	3	Возможность бесплатно провести день рождение (без оплаты аренды на фуршет)
7. ООО «Questunion»	1	Яркий сайт, возможность забронировать игру	4	Возможность заказать организацию праздника в момент прохождения квеста
8. ИП Краснова Г.А «FOX»	1	Отсутствие сайта, есть группа в соц. сети	8	Интерактивные игры, игровые приставки.

При мониторинге организаций, представленных на ранке, было выявлено, что услуги унифицированы, дополнительные услуги так же однотипны: большинство кампаний организовывают праздники на своих площадках и предоставляют возможность бронирования игры. В среднем организации предоставляют от 5 до 8 услуг, лидеры рынка предлагают потребителям от 10 до 18 услуг.

При анализе нового рынка услуг, были выявлены следующие особенности и факторы, влияющие на развитие ситуации:

1. Перенасыщенность рынка. В период 2014-2015г.г произошел резкий рост появления конкуренции на рынке, за один год открылось более 30 организаций, предоставляющих услуги квест рума [1], данные представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Динамика рынка квест-румов в период 2014-2016 гг. на региональном рынке.

В 2016 году произошел спад и на сегодняшний день на рынке представлено около 18 компаний. Несмотря на сильный спад, присутствие на рынке сохраняет высокий показатель, регулярно открываются новые кампании.

2. Унификация услуг. Однотипность квестов приводит к снижению их качества в конкурентной среде. У потребителей на сегодняшний день широкий выбор, они становятся более разборчивыми в отдаче предпочтений, поэтому квест-румы с низким уровнем качества игры и недостаточно глубоким ассортиментом не выдерживают конкуренции.

С другой стороны, как заявляют представители компаний, специфика квест-румов состоит в том, что конкуренция способствует продвижению каждого предприятия, т.к. потребитель, воспользовавшись услугами одной организации, начинает интересоваться, какие еще компании представлены на рынке.

3. Экономический кризис. Во всех сферах на сегодняшний день наблюдается тенденция к сбережению средств. Потребители предпочитают только необходимые покупки. Подобная ситуация наблюдается и в сфере развлечений, поэтому для привлечения потребителей организации устанавливают системы акций и скидок. Средняя цена на прохождение квеста 400-500 рублей на человека, общая стоимость развлечения с команды (как правило, 3-4 человека) – 1800-2000 рублей.

Проанализировав региональный рынок анимационных услуг квест румов, можно сделать вывод, что рынок достаточно молод и является новой нишей на рынке услуг. Не смотря на быстрые темпы развития, есть некоторые проблемы, связанные как с внешними факторами, такими как

снижение платёжеспособности клиентов в современных экономических условиях. Так есть и специфические факторы, как, например, снижение оборота организаций, предоставляющих данные услуги за счет повышенных претензий к качеству от потребителей, и значительному количеству компаний на рынке. Поэтому представителям данного вида услуг необходимо повышать качество технологического обслуживания и уделять больше внимания маркетинговой кампании для привлечения клиентов.

Использованные источники:

1.Business Class 2016. Пермский рынок квеструмов переживает серьезные перемены. [Электронный ресурс] URL http://www.business-class.su/news/2016/09/27/ (Дата обращения 16.05.2017)
2.Скотт Николсон. Заглянув за запертую дверь :[Электронный ресурс] 2016. URL http://indestroom.ru (Дата обращения 16.05.2017)

УДК 336.22

Барулин С.В., доктор экономических наук, профессор
профессор кафедры «Налогов и налогообложения»
Саратовский социально-экономический
институт РЭУ имени Г.В. Плеханова
Россия, г. Саратов
Токаниев Э.Б.
студент, 2 курс, студент магистратуры
Саратовский социально-экономический
институт РЭУ имени Г.В. Плеханова
Россия, г. Саратов
Научный руководитель: Барулин С.В.

НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА РФ НА СВОРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Статья посвящена рассмотрению современной налоговой политики страны ее проблем и возможных методов улучшения сложившееся ситуации . На данный момент в РФ остро стоит проблема не предоставления всевозможных налоговых льгот инновационным сферам деятельности. В статье рассматриваются возможные пути решения данной проблемы.

Ключевые слова: *налог, налоговая политика, налогооблагаемая база, налоговая система, теневая экономика, инновации, преференции и льготы.*

UDC 336.22

Barulin S. V., doctor of economic sciences, Professor
Professor of Department "Taxes and taxation"
Saratov socio-economic Institute REU name of G. V. Plekhanov
Russia, Saratov
Tokaniev E. B.
student 2nd year, student
Saratov socio-economic Institute REU name of G. V. Plekhanov
Russia, Saratov
Scientific supervisor: S. V. Barulin

THE TAX POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION ON THE MODERN STAGE: PROBLEMS AND WAYS OF IMPROVEMENT

The article is devoted to the modern tax policy of the country, its problems and possible methods of improving the current situation. At the moment in Russia there is an acute problem of not providing various tax incentives to innovative activities. The article discusses possible solutions to this problem.

Key words: *tax, tax policy, tax base, tax system, shadow economy, innovations, preferences and privileges.*

На сегодняшний день налоговая политика государства занимает одно из наиболее важных звеньев экономической политики, которая в свою очередь регулируют в обществе экономические процессы. С уверенностью можно сказать о том, что среди множества экономических рычагов, при помощи которых государство оказывает влияние на рыночную экономику, важное место занимают налоги. Без налаженной, четко действующей налоговой политики, которая отвечает условиям развития общественного производства, эффективная рыночная экономика неосуществима. Таким образом, актуальность данной научной статьи характеризуется важностью и необходимостью совершенствования налоговой политики, которая отвечала бы современным условиям развития отечественной экономики.

Такая категория, как налоговая политика не может остаться неизменной на протяжении длительного периода времени. Довольно часто в НК РФ вносятся поправки, частота их внесения уже превышает допустимый уровень. Поэтому можно сказать нестабильность налогового законодательства РФ – это явный недостаток налоговой политики. Но она оправдывается тем, что постоянно происходят изменения на уровне экономики страны, из-за внутренних и внешних экономических факторов, которые естественно приводят к соответствующим изменениям в налоговой политике страны.

Так же налоговая система, существующая в РФ, не отвечает всем потребностям в инновационном развитии страны в целом. Ведь для России проблема инновационного развития является и остается одним из самых актуальных и сложных проблем, так как наблюдается существенное отставание России в сфере развития инновационной инфраструктуры от зарубежных стран, к сожалению, на сегодняшний день социально-

экономическое состояние страны предоставляет весьма невысокие возможности для этого. Объясняется, сложившаяся ситуация, отсутствием или неразвитостью информационной инфраструктуры, инструментов финансирования из государственных источников, законодательной базы по защите интеллектуальной собственности. Как известно, во многих развитых зарубежных странах инновационный бизнес имеет налоговые преференции и льготы. В России система поддержки инновационного предпринимательства только формируется. По моему мнению, уместно было бы внести изменения НК РФ, в области налоговых преференций по налогу на прибыль, т.е. специальный налоговый режим, в инновационной сфере. Например, ввести льготу по налогу на прибыль, на капитальные вложения в инновационную сферу – возможность исключения из налогооблагаемой базы по налогу на прибыль средств, направляемых на капитальные вложения в инновационную деятельность. Или же рассмотреть введение налоговых каникул для создаваемых инновационных предприятий, хотя бы на первые 3 года существования, с возможностью частичного освобождения от уплаты налога на прибыль.

В проводимой налоговой политике РФ можно выделить так же такой недостаток как, несправедливое перераспределение доходов между различными категориями граждан для поддержания социального равновесия в обществе.

Связано это с тем, что в 2001 г. в России был осуществлен отказ от прогрессивной шкалы налога на доходы физических лиц взамен на единую ставку в размере 13%.

Такая мера аргументировалась тем, что якобы при такой ставке крупные доходы будут выведены из теневого сектора экономики. При этом, со стороны фискального подхода, государство ничего не теряет, так как ставка подоходного налога накануне реформы находилась в интервале 13,0–13,2%. Однако со стороны социального государства введение единой ставки подоходного налога привела к довольно массовым негативным явлениям в самом обществе так, как получается те, кто получают большую заработную плату платят 13%, и те, кто получают маленькую заработную плату тоже 13%. Быть может для разрешения несправедливости такого характера стоит рассмотреть возвращение к дифференцированной ставке налога на доходы физических лиц. В таком случае, конечно, есть риск того, что никакой социальной справедливости не будет достигнуто. Ведь те, кто получали меньше денег, так и будут получать, и соответственно будут платить меньше, но те, кто будет получать высокую заработную плату, будут однозначно получать ее в конвертах, для уменьшения налогооблагаемой базы. Для исключения такой ситуации, необходимо принимать жесткие меры в области контроля. Если осуществляется недостаточно эффективный контроль за сбором налогов то, это приводит к сокрытию доходов, вследствие чего, по различным оценкам, бюджетная система РФ может недополучать от 30% до 50 % налоговых поступлений .

Я считаю что, как выход из ситуации социальной несправедливости налогоплательщиков можно предложить следующее. Так как в России большая часть населения проживает в составе семьи, то соответственно доходы и расходы считаются совместными. Тогда складывается следующее – гражданин, содержащий семью, платит такую же сумму налогов, сколько и несемейный, бездетный, при одинаковой сумме заработка, такую ситуацию можно оценивать как социально несправедливую. В связи с этим возможно стоит рассмотреть налогооблагаемую базу как доход семьи или супруга с максимальным доходом, с учетом произведенных и законодательно закрепленных расходов. Рассчитанный соответствующим образом налогооблагаемый доход облагать по дифференцированным ставкам в зависимости от суммы доходов.

Как было уже сказано, создание устойчивой налоговой системы должна выступать в качестве одной из главных задач, стоящая перед государством. На мой взгляд, эффективное налогообложение, можно обеспечить путем гармоничного совмещения выбранного налогового механизма с целями и задачами, которые определяет государство при управлении экономикой страны.

В действующей трехуровневой налоговой системе РФ, включающая в себя федеральные, региональные и местные налоги и сборы, к сожалению, существует ряд проблем, которые необходимо решать.

Мое мнение, что все еще велика доля «теневой экономики», большинство предприятий не показывают в своих отчетах реальную заработную плату своих работников, вследствие чего в будущем люди останутся без пенсии, так же распространено уклонения от налогообложения. Такая отрицательная тенденция не только лишает бюджетную систему налоговых доходов, но и способствует неравной конкуренции, ставя в свою очередь добросовестных налогоплательщиков в условия менее выгодные. В действующей налоговой системе РФ к одной из насущных проблем налогообложения можно отнести так же, например, незаконное возмещение сумм НДС. А другой проблемой при взимании налога на добавленную стоимость является уклонение от его уплаты. Возникает такая проблема когда, недобросовестные предприниматели, импортируя товары, продают их с наценкой в размере ставки налога на добавленную стоимость и присваивают разницу. Таким образом, налог на добавленную стоимость в бюджет не перечисляется.

Исходя из вышесказанного, Правительство в качестве одного из своих приоритетных устремлений должно видеть в первую очередь борьбу с налоговыми злоупотреблениями, основанные на культуре уплаты налогов. Поэтому, на сегодняшний день, стране нужна детально проработанная федеральная программа в области налогообложения, направленная на воспитание законопослушного налогоплательщика.

Использованные источники:
1.Налоговый кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: часть 1Справочно-правовая система «Гарант», НПП «Гарант-Сервис».
2.Гурова С.Ю., Шенцева С.Г. Налоговая политика государства и ее социально-экономическая направленность // Вестник Чувашского университета. 2013. № 1 (19/27).
3.Беспалов М.В. Анализ основных приоритетов российской налоговой политики в современных экономических условиях // Налоги. 2010. № 1.

УДК 504.064.45

Барыбина Т.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ВИДЫ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ ТЭС И ТЭЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: *В данной статье рассматривается проблема с вторичным использованием ЗШО в РФ, как в других странах предпринимают меры по увеличению оборота золошлаковых отходов. Также описываются причины, по которым в России низок уровень использования золы и шлака.*

Ключевые слова: *золошлаковые отходы, Сибирский федеральный округ, золошлаковые смеси, теплоэлектростанции.*

Barybina T.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

TYPES OF SECONDARY USE OF ASH AND SLAG WASTES FROM TPPS AND CHPPS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: *This article discusses the problem with the secondary use of ash storage in the Russian Federation, as in other countries, measures are being taken to increase the turnover of ash and slag wastes. Also, the reasons why the level of ash and slag use in Russia is low is described.*

Keywords: *ash and slag wastes, Siberian Federal District, ash and slag mixtures, thermal power plants.*

Вторичное использование и переработка решает проблему загрязнения окружающей среды золошлаковыми отходами ТЭЦ и ТЭС. Разнообразие приёмов и технологий повторного использования, а также широкий спектр отраслей применения золошлаковых смесей и их продуктов, является решением проблемы накопления отходов ТЭС и ТЭЦ.

Годовой выход ЗШО в России составляет примерно 25 - 30 млн. тонн. Накопленные золоотвалы хранят, по разным оценкам, от 1,5 до 1,7 млрд. тонн. Считается, что средний процент утилизации (использования) ЗШО не превышает 15-16%, т.е. составляет не более 3,7 млн. тонн в год, основная же масса годами хранится в золоотвалах, занимая ценные земли и ухудшая экологическую ситуацию, при этом ситуация с крайне низким уровнем утилизации многие годы остаётся неизменной [1,2].

Золошлаковые отходы относятся к отходам пятого класса опасности (практически безопасные), поэтому существует множество направлений по их повторному использованию. Основными сферами по применению золошлаков является изготовлении строительных материалов, дорожное строительство, рекультивация последствий недропользования. Из ЗШО можно выделять ценные редкоземельные элементы и некоторые оксиды (кремния, железа, алюминия) [2].

За рубежом проблему с золошлаками решают на законодательном уровне, создаются специальные организации и законы, что позволяет использовать практически весь выход ЗШО в различных сферах. Весь годовой объем золошлаков на выходе применяется в Великобритании и Германии. В Китае перерабатывается свыше 80%. В США утилизация золошлаковых отходов достигла 70%, благодаря принятию закона "О сохранении и восстановлении ресурсов", по инициативе Американской ассоциации угольной золы. В Индии существует обязательства по применению не менее 25% золошлаков в изготовлении строительных материалов (кирпича, плит и блоков) на предприятиях и при строительстве дорожного полотна [3].

В использовании ЗШО Россия занимает одно из последних мест в мире. Основная причина – в стране до последнего времени отсутствовала какая-либо государственная политика в области использования золошлаковых отходов и до сих пор не существует полноценных нормативно-правовых актов, регламентирующих их использование. Другая причина заключается в сезонном разрыве между периодом спроса и максимальных объёмов выхода золошлаковых отходов. Основной спрос на золошлаки наблюдается летом, а наибольший их объём выхода – зимой, во время отопительного сезона [1].

Проблема с утилизацией золошлаковых отходов является для Сибирского федерального округа наиболее актуальной. В связи с нахождением на данной территории свыше 44% всей отечественной тепловой энергетики, которую в основном составляют угольные станции [2].

Основными потребителями на рынке ЗШО является строительная индустрия и промышленность строительных материалов, ведь применение золошлаков уменьшает себестоимость материалов и работ по строительству дорожного полотна, самое меньшее на 15-30% [1].

Вместе с тем определённые подвижки в вопросе утилизации золошлаков есть и в нашей стране. Так, в Подмосковье был открыт путепровод, при строительстве которого впервые в России при возведении насыпей мостовых сооружений использована золошлаковая смесь (ЗШС) весом 700 тысяч тонн, что является отходами с Каширской ГРЭС за последние семь лет [1].

В СФО есть интересный опыт работы с золой и шлаком, в Иркутске, Кемерово, Омске. В Новосибирске ПАО «СИБЭКО» регулярно ведёт отгрузку сухой золы с ТЭЦ-5 производителям сухих строительных смесей, бетона и железобетона. В 2012 году была восстановлена установка отгрузки сухой высоко кальциевой золы и на ТЭЦ-3. Золошлаковые смеси ТЭЦ-2 поставляются для ООО «Гусинобродский кирпичный завод». Согласовано строительство завода по производству кирпича с использованием золошлаков Барабинской ТЭЦ с куйбышевским предприятием «Каинский кирпичный завод» [2].

ООО «Омский Цемент» - дочернее предприятие ПАО «Сухоложскцемент», пущено в эксплуатацию в 2013 году. Производственная мощность терминала - 700 тыс. тонн цемента в год с возможным увеличением до 1 млн. тонн. Предприятие производит портландцемент применяемый в современном строительстве для изготовления монолитных и сборных железобетонных конструкций. Это третье предприятие регионального инновационного кластера по производству стройматериалов с применением золошлаковых отходов [2].

Годовой выход золы в СФО составляет около 8,8 млн тонн. В Новосибирской области ежегодно от сжигания кузнецких и Канско-Ачинских углей образуется около 800 тыс. тонн золошлаковых отходов. Площадь территорий, занятых под золоотвалы ПАО «СИБЭКО», составляет более 1000 га, количество накопленных на них золы и шлаков приближается к 30 млн тонн. При этом переработка и использование золошлаков в Сибири составляет более 3,6 млн тонн (это лучший показатель по России), но и этого уже явно недостаточно [2].

Все это, безусловно, шаги вперёд, но основная проблема заключается в сложности реализации ЗШО энергетиками, так как для них это неосновной вид деятельности, который не имеет поддержки на федеральном уровне. Большинство предприятий и регионы занимаются решением данной проблемы самостоятельно, зачастую по возможности [2].

Экономическая и экологическая значимость переработки золошлаков очевидна. Несколько лет назад для этого пытались внести изменения в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления", сейчас планируют изменить Закон "О государственном регулировании в области

добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности". Предложенные поправки в российское законодательство предполагают их применение в качестве вторичных материалов, но только при том условии, что золошлаковая смесь будет официально сертифицирована. Обязанность по сертификации будет возложена на угольщиков, добывающих и поставляющих топливо для тепловых электростанций, такая схема действует, в частности, в Евросоюзе. Поэтому в России необходимо переходить к массовым производствам и технологиям, а для этого необходима государственная стратегия по использованию золошлаков. Необходимы чёткие стандарты по применению золошлаков в строительстве, в качестве удобрений и т.д. Наконец, необходимо добиться признания золошлаков не отходами, а продуктами, что позволит проектировщикам обосновывать применение шлаков уже на этапе разработки проектов. Но пока в массовом сознании большинства людей господствует стереотип, что зола – это всего лишь отходы [2].

Использованные источники:

1.Как в России решают проблему золошлаковых отходов - Статьи на новости сибирской науки URL: http://www.sib-science.info/ru/news/rossii-eprussia-ru-dengi-27012016 (дата обращения 04.02.2017).
2.Куда девать золу? -проблема переработки золо-шлаковых отходов – Статьи на ПроСтройМат URL: http://prostroymat.ru/content/kuda-devat-zolu-problema-pererabotki-zolo-shlakovyh-othodov (дата обращения 04.02.2017).
3.Эффективные подходы к золошлаковым отходам/ Шлаками дорожка! – Статьи на Национальная ассоциация производителей и потребителей золошлаковых материалов URL: http://zoloshlaki.ru/news/effektivnye-podxody-k-zoloshlakovym-otxodam-shlakami-dorozhka/ (дата обращения 05.02.2017).

УДК 504.064.4

Барыбина Т.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЗОЛОШЛАКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация: *В статье рассматривается Национальная ассоциация производителей и потребителей золошлаковых материалов, созданная для решения проблем реализации золошлаковых отходов. Рассмотрены цель и направления деятельности данной организации.*

Ключевые слова: *золошлаковые отходы, национальная ассоциация производителей и потребителей золошлаковых материалов.*

Barybina T.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

NATIONAL ASSOCIATION OF MANUFACTURERS AND CONSUMERS OF CRUSHED MATERIALS

Abstract: *The article considers the National Association of Producers and Consumers of Ash and Slag Materials, created to solve the problems of ash and slag wastes. The purpose and directions of activity of the given organization are considered.*

Keywords: *ash and slag wastes, national association of producers and consumers of ash and slag materials.*

В настоящее время в РФ проблема использования золошлаковых отходов стала важной для предприятий, использующих в качестве сырья твёрдое топливо, так как в стране годовой выход ЗШО примерно равен от 25 - 30 миллионов тонн, это, не считая уже накопленных, по разным оценкам от 1,5 до 1,7 миллиарда тонн. Из всего этого количества утилизируется всего 15-16%, а другая часть годами хранится на золоотвалах, занимая земли и ухудшая экологическое состояние природных экосистем [1].

При этом некоторые золошлакоотвалы угольных электростанций России по мере урбанизации территорий оказались в районах жилой застройки. Пыление и фильтрация золоотвалов является одним из источников опасности для здоровья населения, проживающего вблизи с золошлаковыми отвалами. Так же представляется опасность их расположении возле водных бассейнов (рек и озёр) из-за возможности прорыва дамб.

Для избежание данных проблем возможно использовать ЗШО в пяти существующих направления:

- строительные материалы (цемент, кирпич, блоки);
- дорожное строительство (наполнители дорожного полотна);
- строительные проекты (стеновой материал);
- производство различных наполнителей;
- сельское хозяйство (стабилизаторы почв).

Но из-за нехватки достаточной нормативно-правовой базы в нашей стране использование золы и шлака низко, по сравнению с другими странами [2].

В таких странах как Германия и Великобритания используется практически весь годовой выход золошлака, так как в Германии запрещается иметь золошлакоотвалы. В США, Польше и Китае утилизация золошлака составляет от 50-70%, а в Индии после внесения изменений в законодательство, вторичное использование ЗШО повысилось до 53%. Увеличение количества повторно используемой золы и шлака связанно с деятельностью ассоциаций, деятельность которых направленна на вовлечение в оборот золошлаковых отходов на выходе и уже накопленных запасов. Такими организациями являются Европейская ассоциация продуктов сжигания угля, Американская ассоциация угольной золы, Германская ассоциация по маркетингу минеральных продуктов [2].

Первые шаги к уменьшению золошлаковых отходов делаются и в России. Так при инициативе таких организаций, как АО «АПБЭ», Сибирской энергетической ассоциации и ООО «Восток», была создана от 02.06.2010 Национальная ассоциация производителей и потребителей золошлаковых материалов. Так же в инициативную группу вошли ПАО «Газпром энергохолдинг», «Интер РАО ЕЭС», ПАО «СУЭК», «Энел ОГК-5», «РАО Энергетические системы Востока» и другие компании [2].

Поскольку реализация золошлаковых отходов является вторичной задачей энергетиков, что усложняет переработку и уменьшение их запасов на отвалах. Поэтому и была создана организации, которая будет отвечать за, создание и стабильное функционирование рынка ЗШО.

Основной целью ассоциации является, объединение усилий и координирование деятельности по переработке, утилизации и использованию ЗШО, производимых и расположенных в золоотвалах угольных теплоэлектростанций Российской Федерации, а также обеспечение взаимодействие производителей и потребителей золошлаковых отходов.

Одна из главных задач организации формирование рынка золошлаковых материалов и создание структуры взаимовыгодных рыночных отношений между потенциальными потребителями золошлаковых материалов и энергетическими компаниями. Вся деятельность ассоциации направлена в первую очередь на решение проблемы золошлаковых отходов угольных электростанций и увеличение количества вовлекаемых ЗШО в хозяйственный оборот [3].

Поэтому результатом работы ассоциации будет определение необходимых мер, которые позволят не только решить накопившиеся проблемы и сформировать цивилизованный рынок золошлаковых материалов, но и придать новый импульс модернизации экономики, её энергетической составляющей.

Все это позволит сократить количество золы и шлака, как на выходе, так и накопившейся в отвалах. Также сократятся денежные расходы на содержание и строительство золошлакоотвалов. Вовлекая в деятельность ЗШО, которые в разы дешевле и практически не уступают по качеству

природным ресурсам, благодаря этому можно сохранить естественные ресурсы [3].

Использованные источники:

1.Беседовала, О.М. Применение золошлаков сделают выгодным / О.М. Беседовала // Газета "Энергетика и промышленность России" – № 09 (173) май 2011 года.

2.Кожуховский, И.С. Сырье в сухом остатке / И.С. Кожуховский // «Российская Бизнес-газета» – Промышленное обозрение №822 (40), 08.11.2011 г.

3.Об ассоциации – Статьи на Национальная ассоциация производителей и потребителей золошлаковых материалов URL: http://zoloshlaki.ru/about/ (дата обращения 14.02.2017).

УДК 504.064.4

Барыбина Т.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ПРИМЕНЕНИЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

Аннотация: *В статье рассматривается один из способов переработки ЗШО, такой как применение их в строительстве автомобильных дорог. Приведены примеры использования ЗШМ в мире и в РФ. Так же рассмотрены требования к ЗШМ, применяемым в строительстве дорожного полотна и преимущества ЗШМ перед природными ресурсами.*

Ключевые слова: *золошлаковые отходы, золошлаковые материалы, золошлаковые смеси.*

Barybina T.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

APPLICATION OF ASH AND SLAG WASTES IN THE CONSTRUCTION OF MOTOR ROADS ON THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation: *The article considers one of the ways of ZSO processing, such as their application in the construction of highways. Examples of using ZShM in the world and in the Russian Federation are given. The same requirements for ZSHM used in road construction and ZSH advantages over natural resources are also considered.*

Keywords: *ash and slag wastes, ash and slag materials, ash and slag mixtures.*

Одно из направлений решения проблемы с золошлаковыми отходами в Российской Федерации, является использование их в строительстве автомобильных дорог. Таким образом, можно будет не только задействовать ЗШО на выходе, а также использовать уже накопленные запасы, что позволит освободить занимаемые земли и сохранить природные ресурсы, заменяя их золой, и шлаком.

Зола и шлак – это минеральная несгорающая часть угля. При правильном сборе и удалении ее можно использовать для строительства автомобильных дорог. Применяют два вида ЗШО, получаемых после удаления:

1. Золу сухого отбора;

- медленнотвердеющее самостоятельно вяжущее для возведения насыпей земляного полотна из упрочненных грунтов и каменных материалов;
- в комбинации с неорганическими связывающими (цемент или известь), как активная гидравлическая примесь, для строительства насыпи;
- при подготовке асфальтобетонной смеси, возможно, использование золы, как при добавлении к минеральному порошку, так и для его замены [2].

2. Отвальные золошлаковые смеси гидроудаления;

- технологический грунт при возведении земляного полотна;
- материал, упрочненный цементом или другими связывающими, для строительства насыпей и вспомогательных пластов дорожной одежды;
- слабоактивная гидравлическая примесь к извести при изготовлении золоизвястковых вяжущих для закрепления грунтов и каменных материалов;

• при подготовке смеси асфальтобетона, вместо минерального порошка и не полностью песка [2].

В мире уже давно используют ЗШО в строительстве автомобильных дорог. Франция занимает ведущее место по использованию зол уноса в дорожном строительстве, так как её используют во всех элементах дорожной конструкции. В Англии для возведения насыпей, зола уноса от сжигания каменного угля впервые была использована в начале 60-х годов. В Италии зола от сжигания каменного угля используется как вяжущий и естественный заполнитель в конструкциях дорожной одежды. В Китае применяют смесь извести с каменноугольной золой при сооружении несущего слоя автомобильной дороги. В Финляндии в качестве добавки к известковым наполнителям эффективно используют каменноугольную золу уноса, с ее помощью на одном из участков дороги были укреплены болотистые грунты. В США проведено укрепление золой уноса грунта под основанием дорожного полотна на глубину 15 см [2].

Но и Россия не стоит на месте в использовании зол в данном направлении. Так, например, при строительстве путепровода применены уникальные технологии – впервые в России при возведении насыпей мостовых сооружений использована золошлаковая (ЗШС) смесь весом 700 тысяч тонн, что является отходами с Каширской ГРЭС за последние семь лет. По мнению специалистов, применение данного материала в дорожном строительстве имеет стратегическое значение [1].

Основные требования к золошлаковым материала, используемым в строительстве дорог, а также указания по технологии их применения, указаны в основном нормативном документе «Технические указания по использованию зол уноса и золошлаковых смесей от сжигания различных видов твёрдого топлива для сооружения земляного полотна и устройства дорожных оснований и покрытий, автомобильных дорог» (ВСН 185-75) [2].

ВСН 185-75 предусматривает использование в строительстве дорог зол уноса и золошлаковых смесей, образующихся на тепловых электростанциях (ТЭС), при сжигании твёрдого топлива различного вида (бурого и каменного угля, торфа и горючих сланцев).

Золы уноса сухого отбора, при возведении автомобильных дорог, применяют в качестве активной гидравлической добавки вместе с цементом или известью, а также как самостоятельное медленно твердеющее вяжущее для строительства из укреплённых грунтов и отходов дорожных покрытий и оснований [2].

Основным критерием определяющим пригодность золошлаковых смесей используемых при возведении дорожного основания является их степень морозной пучиности. Её определяют по количеству условной деформации морозного пучения при промерзании.

Определяется пять групп грунтов по степени морозной пучинистости:

• практически непучинистые, где относительная деформация морозно гопучения менее 0,01 доли ед.;

- слабопучинистые, от 0,01 до 0,035 включительно;
- среднепучинистые, от 0,036 до 0,07 включительно;
- сильнопучинистые и черезмерно пучинистые, более 0,07.

При возведении оснований дорог без ограничений используются первая и вторая группа грунтов, третью можно применять только после проведения комплекса мероприятий по гарантии прочности земляной насыпи, преимущественно верхних его слоёв, которые находятся в зоне промерзания. Сильнопучинистые и черезмерно пучинистые, не допускаются, для строительства дорожных оснований.

Золошлаковые смеси, используемые как малоактивная гидравлическая добавка в сочетании с цементом или известью для укрепления грунтов, должны содержать частицы размером: мельче 0,071 мм - более 60%, крупнее 2 мм - не более 5%; потеря массы при прокаливании - не более 10%.

Водородный показатель (pH) всех видов грунтов должен быть не ниже 4. Общее содержание легкорастворимых солей в обрабатываемых грунтах допускается не более 3% (по массе грунта) при сульфатном засолении и не более 5% - при хлоридном [2].

При дорожном строительстве грунт, применяемый в качестве замены, должен отвечать требованиям щебеночно-гравийно-песчанных смесей используемых в качестве оснований (ГОСТ 25607-2009) или требованиям ЗШС для дорожного строительства (ОДМ 218.2.031-2013) [3].

Согласно ОДМ 218.2.031-2013 для строительства дорожного полотна можно использовать различные виды золошлаковых смесей, которые соответствуют следующим требованиям:

- в золошлаковых отходах в соответствии с нормами ГОСТ 30108 и НРБ-99/2009 не допускается превышение по показателю удельной эффективной активности естественных радионуклидов ЕРН (эфф. А). Золошлаки причисляются к первому классу по ЕРН естественных радионуклидов, следовательно они могут использоваться в различных видах работ по дорожному строительству.
- в соответствии с ФЗ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», золошлаковые отходы, применяемые в возведении дорожных насыпей, обязаны являться отходами пятого класса опасности – «практически безопасные» и не оказывать неблагоприятного воздействия на природную среду. Если золшлаки не соответствуют нужным требованиям, то требуется проводить специальные мероприятия, предусмотренные ФЗ и приказом от 30 сентября «Об утверждении порядка введения 2011 г. № 792 Министерства государственного кадастра отходов природных ресурсов Российской Федерации»;
- золошлаки, используемые в строительстве дорожного полотна, должны быть чистыми без посторонних элементов (строительного мусора, древесных останков и других) [3].

Применение золошлаковых смесей в строительстве автомобильных дорог в России способно проявить важный экологический эффект, а также позволит сократить затраты на приобретение природных материалов, возведение и содержание золошлакоотвалов.

Использованные источники:

1.Об ассоциации – Статьи на Национальная ассоциация производителей и потребителей золошлаковых материалов URL: http://zoloshlaki.ru/news/effektivnye-podxody-k-zoloshlakovym-otxodam-shlakami-dorozhka/ (дата обращения 14.02.2017).
2.Путилин Е.И., Цветков В.С. Применение зол уноса и золошлаковых смесей при строительстве автомобильных дорог. Обзорная информация отечественного и зарубежного опыта применения отходов от сжигания твердого топлива на ТЭС. М.: СОЮЗДОРНИИ, 2003.
3.Горунович С.Б. Использование золошлаков в строительстве в контексте продления сроков эксплуатации золоотвалов ТЭЦ / С.Б. Горунович // Журнал "Новости теплоснабжения" №07 (190), 2016 г

УДК 504.064

Барыбина Т.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

СПОСОБЫ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА ПРИЧИНЕННОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Аннотация: *В данной статье рассматривается проблема взаимоотношения человека с природной средой. Описываются способы возмещения вреда причинённого окружающей среде, такие как реальный и денежный. Исследуются понятия: таксы и методики исчисления размера вреда.*

Ключевые слова: *экологическое правонарушение, возмещения вреда, таксы, методики исчисления размера вреда.*

Barybina T.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

METHODS OF COMPENSATION OF THE HARMFUL TO THE ENVIRONMENT

Abstract: *In this article, the problem of the relationship between a person and the natural environment is considered. Ways of compensation of harm caused to the environment, such as real and monetary, are described. The notions: taxes and methods of calculating the size of harm are explored.*

Keywords: *ecological offense, compensation for harm, taxes, methods of calculating the amount of harm.*

В настоящее время резко увеличилось воздействие антропогенных факторов на окружающую среду, что связано с развитием науки, техники, промышленности и других направлений. Все это приводит к неблагоприятному для человека, изменению компонентов природной среды, что в дальнейшем будет оказывать лишь негативное воздействие. Во избежание последствий данного воздействия нужно не только уменьшать, но и возмещать причинённый вред окружающей среде.

Основные понятия, регламентирующие взаимоотношения человека к природной среде, прописаны в Федеральном законе от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. От 03.07.2016) «Об охране окружающей среды». Говорится, что при причинении юридическими и физическими лицами вреда окружающей среде, они должны возместить его в полном объёме в соответствии с законодательством. Под причинённым вредом понимается загрязнение, истощение, порча, уничтожение, нерациональное использование природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем природных комплексов, ландшафтов и иного нарушения [1].

В соответствии с «Гражданским кодексом Российской Федерации (частью второй)» от 26.01.1996 №14-ФЗ (ред. от 28.03.2017) предусматривается два способа возмещения вреда причинённого окружающей среде – в натуральном (реальном) и в денежном виде [2].

К реальным формам возмещения вреда относят:

- восстановление первоначального состояния до нанесения вреда природному объекту;
- вместо утраченного или выведенного природного ресурса из хозяйственного оборота заменить равноценным;
- строительство и передачу истцу сооружений по воспроизводству и восстановлению утраченного [3].

В каждом отдельном случае подобные решения рассматриваются судом. Такие требования могут быть предъявлены к правонарушителю, если:

- возможно восстановление объекта до первоначального состояния;
- в течение оптимально определённого срока правонарушитель в состоянии своей специальной правосубъективности провести необходимые работы.

Существует и добровольный порядок устранения вреда, причинённого окружающей среде в реальной форме. В таких случаях заключаются

подходящие соглашения или договоры, устанавливающие порядок, условия, сроки и объёмы устранения нанесённого повреждения.

При невозможности устранения причинённого вреда натуральным способом можно возместить денежным способом. К нему относят:

- уплата денежных средств для восстановления исходного состояния природных компонентов окружающей среды до нанесения им вреда;
- финансирование мероприятий по воспроизводству природных ресурсов;
- выплата убытков, совместно с упущенной выгодой истцу [3].

Возможен ещё и смешанный способ возмещения причинённого вреда, то есть часть компенсируется финансово, а другая за счёт осуществление восстановительных работ. Суд может принять решение о взыскания с правонарушителя денежных средств, вместе с затратами, вызванными несоблюдением решения, в случаях, если он уклоняется от исполнения порученных судом обязанностей [3].

В ФЗ №7 «Об охране окружающей среды» говорится, что компенсирование вреда, вызванного экологическим правонарушением, происходит в соответствии с принятыми таксами, а также с методиками исчисления размера ущерба, а при их отсутствии – по реальным затратам на исправление нарушенного состояния природной среды с учётом понесённых убытков, вместе с упущенной выгодой [1].

Такса является одним из методов денежного компенсирования, причинённого вреда естественным объектам и комплексам, исполняемым в рамках гражданско-правовой ответственности. В финансовые средства входит цена самого природного объекта и денег, необходимых на улучшения и исправления последствий правонарушения. Возмещение вреда совершается на землях с обычным эколого-правовым режимом и на особо охраняемых природных территориях. В зависимости от категории земель и целевого назначения, таксовая сумма умножается на определенный для данной территории повышающий коэффициент [4].

Существуют следующие виды такс для исчисления количества взысканий за вред причинённый:

- лесным насаждениям;
- водным биологическим ресурсам, рыбным запасам;
- объектам животного мира.

Количество выплачиваемой таксовой суммы назначается за каждый объект растительного и животного мира отдельно и зависит от экологической ценности.

Методика подсчёта ущерба используется если произошло негативное воздействие на атмосферный воздух, водный бассейн и почвенный покров. Методика исчисления размера вреда регламентируется в границах гражданско-правовой ответственности и содержит указания по расчётам с применением природно-климатических, биологических, экологических и

других показателей, составляющих денежную сумму на развитие и исправление естественных объектов и комплексов, пострадавших из-за правонарушения.

Сумма уплаты за ущерб водному объекту, рассчитывается суммированием вреда от изменения качества воды и размером потерь, приводящих к уменьшению биопродуктивности. Взыскания за вред, причинённый атмосферному воздуху, считаются исходя из массы загрязняющих веществ, рассеивающихся в атмосфере [4].

Денежные средства за ущерб, причинённый почвам, определяются приказам Министерства природы от 08.07.2010 №238 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причинённого почвам как объекту охраны окружающей среды» в результате:

- неразрешённого расположения отходов потребления и производства;
- химического засорения почв в следствии поступления в земли химических элементов и их смесей, которые приводят к превышению нормативов;
- ухудшению почв в следствии своевольного (противозаконного) перекрытия земляного полотна, а кроме того агропочвенного профиля ненатуральными покрытиями или линейными объектами.

На загрязнения земель радиоактивными веществами и их отходами, а также биологическими отходами лечебно-профилактических учреждений, подобная методика не рассматривает [5].

Денежная оплата по искам за засорение природных объектов не освобождает правонарушителей от исполнения мероприятий, оплаты штрафов и устранения ущерба окружающей среде. Возможно, что использование такс и методик при подсчётах размеров нанесённого ущерба, не всегда приводит к полному возмещению вреда, потому что при крупных масштабах повреждения расход на восстановительные работы будет намного больше взысканий. Иски о возмещении нанесённого природной среде ущерба, могут подавать специально уполномоченными органами государства в области охраны окружающей природной среды, прокурором, потерпевшей стороной. Финансовые средства, которые правонарушитель уплачивает, направляются в Федеральный экологический фонд Российской Федерации, экологические фонды субъектов Российской Федерации и местные фонды [4].

Использованные источники:

1.Федеральный закон от 10.01.2002 № 7 – ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Об охране окружающей среды".
2.Гражданским кодексом Российской Федерации (частью второй) от 26.01.1996 №14-ФЗ (ред. от 28.03.2017).
3.Исмаилова Э.Ю. Экологическое право – М., 2003 г. – 403 с.
4.Порядок возмещения вреда, причиненного окружающей среде – Электронная библиотека URL: http://libraryno.ru/11-5-3-poryadok-

vozmescheniya-vreda-prichinennogo-okruzhayuschey-srede-zakonodat_in_bjd/ (дата обращения 12.06.2017).
5.Приказ Министерства природных ресурсов и экологии российской федерации от 08.07.2010 №-238 об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды (с изменениями на 25.04.2014).

УКД 504.062

Барыбина Т.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВООТНОШЕНИЯ

Аннотация: *В статье рассматривается понятие экологических правоотношений. Исследуются понятия: материальные, процессуальные, регулятивные и охранные экологические правоотношения.*

Ключевые слова: *экологические правоотношения, объект правоотношений, субъект правоотношений.*

Barybina T.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

ENVIRONMENTAL RELATIONS

Abstract: *The article deals with the concept of ecological legal relations. The concepts of material, procedural, regulatory and environmental protection are explored.*

Keywords: *ecological legal relations, object, subject.*

В связи с развитием науки, техники, промышленности и других направлений, повышается уровень воздействия на природную окружающую среду. Для уменьшения и предотвращения негативного воздействия, применяются экологические правоотношения.

Экологические правоотношения – это возникающие между субъектами экологического права отношения, направленные на охрану, восстановление, сохранение, предотвращение и ликвидацию последствий негативного воздействия на природную окружающую среду различными видами деятельности [1].

Основным аспектом правовых отношений в целом, и экологических правоотношений в частности, является взаимодействие субъектов, обладающих определёнными правами и обязанностями, поэтому любые правовые отношения носят общественный (публичный) характер.

Структура экологических правоотношений включает в себя объекты, субъекты и тип правовых отношений.

Объектами являются:

- земли, недра, почвы;
- поверхностные и подземные воды;
- леса и другая растительность, животные и иные организмы и их генетический фонд;
- атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и приземное космическое пространство.

Субъектами выступают: гражданские и юридические лица, также иностранные граждане, органы государственной власти, органы власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления и должностные лица [2].

Экологические правоотношения можно классифицировать по трем видам, в зависимости от области правового регулирования.

1. В сфере государственного регулирования экологического пользования:

- учёта природных ресурсов (ведение государственного экологического мониторинга, земельного, лесного, водного кадастров, кадастра объектов животного мира и др.);
- разрешительной системы экологического пользования (включены правовые отношения по регистрации прав и сделок на объекты природной окружающей среды, по регистрации прав на исполнение разных видов предпринимательской деятельности в области экологического пользования, по лицензированию лесопользования, водопользования и др.);
- контроль за экологическим пользованием (земельного, водного, лесного и др.);
- охрана правительством режима экологического благополучия, определяется в использовании судебной или административной защиты прав как пользователей природных ресурсов, государства и его органов.

2. Образующиеся в области исполнения правовых полномочий собственности на природные ресурсы, в составе правовых отношений можно выделить:

- по приобретению в права собственности природных объектов или некоторых частей этих объектов. Таких как, купля-продажа, приватизация земельных участков в утверждённом законном порядке, при предоставлении Правительством во владение физическому или юридическому лицу определённого земельного участка с расположенными на данной территории природными объектами (водоёмами, лесными участками и др.);

- по реализации правообладателем своих правовых полномочий по использованию земельного участка с расположенными на нем природными ресурсами;
- по приостановлению права владения на разные природные объекты, осуществляемые путём купли-продажи, обмена и других сделок, также изъятием и вынужденным выкупом нерационально применяемых земель.

3. Определяются в области бессрочных прав на владение земельным участком и расположенных на нем природных ресурсов, которое выражается в праве пожизненно наследуемого владения, постоянного пользования, либо ограниченного пользования соседним земельным участком [1].

Независимо от того, в какой области определяются экологические правоотношения, они разделяются на материальные и процессуальные.

Материальные экологические правоотношения определяются к реальным материальным объектам, состоящих под экологически правовой охраной.

Процессуальные экологические правоотношения определяются обеспечением порядка природоохранной деятельности [1].

В свою очередь экологические правоотношения разделяются на регулятивные и охранительные.

К регулятивным относятся экологические правоотношения, которые возникают непосредственно в области проведения природоохранных мероприятий.

К охранительным относят экологические правоотношения, которые связаны с применением ответственности за неисполнение принятых законом правил по охране окружающей среды [3].

Экологические правовые отношения возникают между субъектом и объектом. Поэтому установление подобных отношений, регулирующийся на уровне государства, позволит уменьшить негативное воздействие, наносимое окружающей среде.

Использованные источники:

1.Баатычко, В.Т. Экологическое право краткий конспект лекций. Таганрог: ТТИ ЮФУ, 2009.

2.Экологические правоотношения – Статья на Правоведение URL: http://isfic.info/pravov/rosp135.htm (дата обращения 18.06.2017).

3.Бринчук, М.М. Экологическое право: 2-е изд., переаб. и доп. – М.: Юрист, 2003. – 670 с.

УДК 574.4

Бегжанова Г.Т.
Ассистент кафедры Экологии и почвоведения
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ В ЭКОСИСТЕМАХ

Аннотация. *В статье рассматриваются вопросы изучения равновесия в экосистемах. Экологическое равновесие - это состояние экосистемы, при котором состав и продуктивность биотической части (растений, животных, грибов, бактерий, водорослей) в каждый конкретный момент времени наиболее полно соответствует абиотическим условиям - почве и климату.*

Ключевые слова: *экологический баланс, сукцессия, состояние, компоненты, абиотические условия.*

Begzhanova G.T.
Assistant of the Department of Ecology and Soil Science
The Karakalpak State
University of. Berdaha
The Republic of Uzbekistan

SOME ASPECTS OF STUDYING EQUILIBRIUM IN ECOSYSTEMS

Annotation. *The article deals with the study of equilibrium in ecosystems. Ecological balance is the state of the ecosystem in which the composition and productivity of the biotic part (plants, animals, fungi, bacteria, algae) at each particular moment of time most fully corresponds to abiotic conditions - soil and climate.*

Key words: *ecological balance, succession, condition, components, abiotic conditions.*

Гомеостатические механизмы функционируют в определенных пределах, при превышении которых неограничиваемые положительные обратные связи могут приводить к гибели экосистемы. Так, повышение урожайности в сельском хозяйстве часто связывают с количеством вносимых удобрений. Если их вносить слишком много, то система гомеостаза выходит за предел действия отрицательной обратной связи, и в экосистеме начинаются необратимые разрушительные изменения. Например, увлечение удобрениями привело в итоге к истощению, эрозии и засолению многих хлопковых полей в Средней Азии.

Равновесие в экосистемах обеспечивается избыточностью организмов, выполняющих одинаковые функции. Например, если в сообществе имеется несколько видов растений, каждое из которых развивается в своем температурном диапазоне, то скорость фотосинтеза экосистемы в течение длительного времени может оставаться почти неизменной.

Экологическое равновесие - это состояние экосистемы, при котором состав и продуктивность биотической части (растений, животных, грибов,

бактерий, водорослей) в каждый конкретный момент времени наиболее полно соответствует абиотическим условиям - почве и климату. Главная особенность экологического равновесия экосистемы - его подвижность. Различают два типа подвижности равновесия: обратимые изменения в экосистеме и экологические сукцессии.

Обратимые изменения в экосистеме - это изменения экосистемы в течение года от весны до весны при колебаниях климата в разные годы и изменении роли некоторых видов в связи с ритмами их жизненного цикла (массовое осеменение дуба один раз в четыре года, массовое развитие клевера на лугу, вспышки численности непарного шелкопряда в лесу или мышевидных грызунов в степи). При таких изменениях видовой состав экосистемы сохраняется, она лишь подстраивается к колебаниям внешних и внутренних факторов. В отдельные сезоны года некоторые компоненты экосистемы могут отсутствовать или впадать в состояние глубокого покоя (птицы, на холодный период года улетающие в теплые страны; медведь, спящий зиму в берлоге; непарный шелкопряд, зимующий в кладке; растения, переживающие неблагоприятный по климату год в стадии захороненных семян).

Экологические сукцессии - это последовательная смена экосистем при постепенном направленном изменении условий среды, например, при нарастании (или убывании) влажности или богатства почвы, при изменении климата и т. д. В этом случае экологическое равновесие как бы "скользит": параллельно (или с некоторым отставанием) с изменениями условий среды изменяется состав живых организмов и продуктивность экосистемы, постепенно роль одних видов убывает, а других увеличивается, разные виды выбывают из состава экосистемы или, наоборот, пополняют его. Сукцессии могут вызываться внутренними и внешними (по отношению к экосистеме) факторами, протекать очень быстро или тянуться столетиями.

Если изменение среды будет резким (пожар, разлив большого количества нефти, проход колесной техники в тундре), то экологическое равновесие разрушится. Изменение количества особей разных видов в экосистеме напоминает движение маятника, но амплитуда изменений обычно такова, что экологическое равновесие не нарушается.

Антропогенное воздействие на экосистемы. Современный период развития мировой экономики связан с интенсификацией производства, увеличением объемов используемых природных ресурсов и поступлением во все возрастающих масштабах вредных веществ в биосферу. Научно-техническая революция обостряет проблемы природопользования. В процессе своей деятельности человек по-разному влияет на составные части биосферы.

Причины или факторы такого влияния называют антропогенными, они приводят к истощению природных ресурсов, загрязнению природной среды и образованию искусственных ландшафтов.

Средняя температура на поверхности Земли за 100 лет увеличилась на 0,5-0,6° С, зимняя - еще больше из-за ежегодных поступлений в атмосферу углекислого газа (0,4%), метана (1%), оксида азота (0,2%), затрудняющих отдачу тепла с поверхности (парниковый эффект). Источниками таких газов служат сжигание природного топлива и антропогенное нарушение работы микробных сообществ в почвах Сибири и Северной Америки. При неизменной современной антропогенной нагрузке температура тем не менее будет подниматься на 0,5° С каждые 10 лет.

За последнее десятилетие накопилось около 20 млн. т пылевых частиц, 600 тыс. т меди, 4,5 млн. т свинца, 3 млн. т цинка. Ведомственный монополизм в развитии промышленности, пренебрежение реальными потребностями общества и затратный механизм привели к сырьевой специализации экспорта в России. За последние годы ведомства организовали экспорт на 80% из сырья и топлива. Для сравнения: развивающиеся страны Африки экспортируют 90% добываемого сырья, а страны Латинской Америки - 50%.

Поступательные изменения в экосистеме приводят в конечном итоге к смене одного биоценоза другим, с иным набором господствующих видов. Причинами подобных смен могут являться внешние по отношению к биоценозу факторы, действующие длительное время в одном направлении, например, увеличивающееся загрязнение водоемов, возрастающее в результате мелиорации, иссушении болотных почв, усиленный выпас скота и т.д. Данные смены одного биоценоза другим называют экзогенетическими.

Использованные источники:

1.Банников А.Г., Вакулин А.А., Рустамов А.К. Основы экологии и охрана окружающей среды. – М.: Колос, 1999.
2.Одум Ю. Основы экологии / с англ. – М.: Мир, 1987.
3.Реймерс Н.Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы) / М.: Россия, 1994.

УДК 347.451

Безгубова Т.П.
студент
4 курс, факультет «Юриспруденция»
Санкт-Петербургский государственный университет
Россия, г. Санкт-Петербург
Bezgubova T.P.
Student of 4 Law faculty
Saint-Petersburg State University
Russia, Saint-Petersburg

К ВОПРОСУ О СРОКЕ КАК СУЩЕСТВЕННОМ УСЛОВИИ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ
TO THE QUESTION OF TERM AS ESSENTIAL TERM OF THE CONTRACT OF DELIVERY

Аннотация: *Институт существенных условий призван унифицировать систему гражданско-правовых договорных конструкций, упорядочить гражданский оборот. При этом отнесение какого-либо условия к существенным зачастую на практике вызывает трудности и является результатом расширительного, системного, телеологического толкования норм гражданского законодательства. В частности, одной из договорных конструкций, в отношении которой возникают дискуссии теоретиков и правоприменителей, выступает договор поставки. В этой связи дискуссионным является вопрос об отнесении срока к существенным условиям договора поставки. Полагаю, что различие в подходах к решению указанного вопроса в цивилистической доктрине, неоднозначные позиции судебных инстанций свидетельствуют об актуальности данной темы.*

Abstract: *The institute of essential conditions is urged to unify system of civil contractual designs, to regulate civil circulation. At the same time reference of any condition to essential often in practice causes difficulties and is result of broad, system, teleologic interpretation of standards of the civil legislation. In particular, the contract of delivery acts as one of contractual designs concerning which there are discussions of theorists and law enforcement officials. In this regard the question of reference of term to essential terms of the contract of delivery is debatable. I believe that distinction in approaches to the solution of the specified question in the civil doctrine, ambiguous positions of judicial instances testify to relevance of this subject.*

Ключевые слова: *существенное условие, договор поставки, срок в договоре поставки.*

Keywords: *essential condition, the contract of delivery, term in the contract of delivery.*

Прежде чем рассматривать условие о сроке договора поставки на предмет его существенности, необходимо обратиться к понятию существенных условий гражданско-правового договора. Под существенными принято понимать совокупность всех условий, необходимых

и достаточных для заключения договора, то есть способствующих наступлению тех гражданско-правовых последствий, на которые была направлена воля сторон. Стоит отметить, что сложность отнесения того или иного условия к числу существенных, состоит в использовании законодателем различных технико-юридических приемов закрепления существенности условий. Как отмечает А.В Пчелкин, «в нормативном правовом акте может содержаться прямое указание на то, что данное условие является существенным. Нормативное закрепление существенности условия возможно и посредством указания на то, какие условия должны быть включены в договор. В законе или ином правовом акте может содержаться указание на то, что в случае их невключения в договор он считается незаключенным». Так, отсутствие единого подхода законодателя к определению существенных условий договора порождает споры среди цивилистов, в частности, дискуссию об отнесении к числу таковых условия о сроке в договоре поставки.

Договор поставки является разновидностью договора купли-продажи. В соответствии с общими положениями договора купли-продажи к существенным условиям относится предмет, который включает в себя наименование и количество товара. П.5 ст.454 ГК РФ устанавливает, что правила параграфа 1 главы 30, регулирующего общие положения договора купли-продажи, применяются к отдельным видам договора купли-продажи, если иное не предусмотрено правилами настоящего Кодекса об этих видах договоров. Значит, необходимо обратиться к правилам параграфа 3, регулирующего договор поставки, и решить, устанавливает ли законодатель специальные нормы в отношении существенных условий, отличные от общих правил, применимых к договору купли-продажи. Ст.506 ГК РФ раскрывает содержание договора, то есть совокупность прав и обязанностей сторон, следующим образом: по договору поставки поставщик-продавец, осуществляющий предпринимательскую деятельность, обязуется передать в обусловленный срок или сроки производимые или закупаемые им товары покупателю для использования в предпринимательской деятельности или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием. Как можно заметить, указание на срок используется законодателем в самой легальной дефиниции договора. В этой связи возникает вопрос: является ли подобное употребление целенаправленным? Полагаю, что ответ на него не может быть однозначным. Можно предположить, что законодатель, включая срок в определение договора поставки, тем самым, устанавливает необходимость его согласования сторонами для заключения договора данного вида, то есть относит к числу существенных. Так, В.П Камышанский отмечает, что условие о сроке имеет особое значение для оценки факта заключения договора. По поводу правовой природы существенных условий гражданско-правового договора В.В Витрянский сформулировал свою точку зрения следующим образом : «круг условий договора, указанных в законе или ином

нормативно-правовом акте в качестве необходимых для договоров данного вида, в первую очередь, должны быть включены те условия, которые представляют собой видообразующие признаки для данного вида договора. Указанные условия обычно содержатся в самом определении понятия соответствующего вида договора.». В своем совместном труде с М.И Брагинским цивилист продолжил мысль о существенных условиях договора, в частности, применительно к сроку исполнения обязательства по договору поставки. Определяя его как существенное условие договора, правоведы связывают это с тем, что указание о сроке присутствует в определении понятия договора поставки. При этом условие о сроке поставки относят к определимым существенным условиям договора поставки, поскольку при отсутствии этого условия в тексте договора должны применяться диспозитивные нормы, позволяющие определить срок исполнения обязательства, не содержащего условия о дате его исполнения.

Из взаимосвязи с другими нормами ГК РФ выводят тезис о существенности условия о сроке договора поставки А. П Сергеев, Ю.К Толстой. Во-первых, правоведы отмечают, что «жесткая регламентация сроков урегулирования преддоговорных разногласий (ст.507 ГК РФ) и сроков направления отгрузочных разнарядок (п.2 ст.509 ГК РФ) во многом теряет смысл, если условию о сроке договора поставки не предавать существенного значения». Во-вторых, существенность срока подтверждается неоднократным обращением законодателя к понятию «разумного срока» исполнения отдельных обязанностей по договору поставки, в частности, п.2 ст.514 ГК РФ, п.2 ст.515 ГК РФ, п.2 ст.518 ГК РФ, п.2 ст.519 ГК РФ. Из установления конкретных случаев применения ст.314 ГК РФ к нормам, регулирующим отношения по договору поставки, следует, что законодатель не посчитал возможным применять правила о разумном сроке в целом к обязательству по поставке. В противном случае повторы в вышеприведенных нормах о разумном сроке исполнения обязанности по договору были б излишними, ставили бы под сомнение соблюдение правотворческим субъектом логических норм и правил юридической техники. Подход А. П Сергеева, Ю.К Толстого, предлагающих рассматривать вопрос о существенности срока сквозь призму взаимосвязи норм параграфа 3 с данным условием договора, представляется удачным. Полагаю, что весомым аргументом в пользу признания срока существенным условием договора поставки выступает невозможность применения ряда норм, регулирующих договор поставки. Обратимся к ст.508 ГК РФ, которая касается непосредственно исполнения договора поставки. В ней сформулировано общее правило в отношении периодов поставки, согласно которому поставка должна осуществляться в течение срока действия договора равномерными партиями помесячно в случаях, если периоды поставки в договоре не предусмотрены. Если не признавать срок существенным условием договора поставки, невозможно будет определить ту величину, которую можно разделить на равномерные части, что,

соответственно, препятствует исполнению договора поставки и применению нормы ст.508 ГК РФ. Признание срока существенным условием выступает также правовой гарантией для покупателя, в отношении которого имеется недопоставка товара. В ст.511 ГК РФ законодатель связывает восполнение недопоставки товара со сроком действия договора. Значимость условия о сроке для договора поставки можно проследить, обратившись к ст.521 ГК РФ, которая устанавливает механизм взыскания неустойки за недопоставку или просрочку товара. В соответствии с данной статьей неустойка за недопоставку или просрочку товара взыскивается с поставщика до фактического исполнения обязательства в пределах его обязанности восполнить недопоставленное количество товаров в последующих периодах поставки, если иной порядок уплаты неустойки не установлен законом или договором. Так, отсутствие срока договора затрудняет реализацию ст.521 ГК РФ, препятствуя защите интересов более слабой стороны обязательства-кредитора.

Позиции существенности срока договора поставки придерживается и И.В Елисеев, избрав исходной точкой прямое указание закона. Также цивилист отмечает, что особое значение срока исполнения обязательств между предпринимателями подчеркивает ст.315 ГК РФ, которая запрещает их досрочное исполнение. Замечу, что договорная конструкция поставки предусматривает специальный субъектный состав: поставщик-продавец является лицом, осуществляющим предпринимательскую деятельность. А поскольку последняя по своей правовой природе деятельность рисковая, принципиально важным становится такой параметр, как срок.

Промежуточной среди вышеприведенных позиций представляется точка зрения Н.И. Клейн, Г.Н. Левшиной. Правоведы указывают, что « в ГК отсутствует норма, относящая срок передачи товара к существенным условиям договора купли-продажи или поставки, поэтому для отнесения условия о сроке поставки к существенным нет оснований, хотя указание на срок содержится в ст. 506 ГК, в которой дано определение понятия договора поставки.» При этом цивилисты отмечают важность наличия в договоре точных сроков поставки.

Подводя итог вышесказанному, стоит отметить, что точка зрения о существенности срока как условия договора поставки является распространенной среди теоретиков-цивилистов. Однако, на мой взгляд, каждая из представленных точек зрения при наличии сильных аргументов не лишена слабых, акцент на которые делают сторонники противоположной позиции, отрицающие существенность условия о сроке. Так, одним из распространенных аргументов в пользу существенности условия о сроке теоретики называют упоминание о сроке в легальной дефиниции договора поставки. И.В Елисеев считает такое указание прямым, из чего выводит существенность условия. Такой подход представляется неверным, поскольку прямым оно было бы в том случае, если законодатель буквально обозначил его как существенное условие. Полагаю, что правы те правоведы, которые

выводят из указания на срок в законодательном определении договора поставки лишь важность и особую значимость условия. К выводу о несостоятельности рассматриваемого аргумента можно прийти, проанализировав содержание ряда норм ГК, устанавливающих конструкцию того или иного договора. Например, в ст. 454 ГК РФ, содержащей конструкцию договора купли-продажи, законодатель указывает на такой параметр, как цена. Однако условие о цене не становится существенным в силу указания на него в легальной дефиниции, поскольку в отношении возмездных договоров ,по общему правилу, действует восполняющая норма ст.424 ГК РФ. В ст.606 ГК РФ законодатель устанавливает модель договора аренды, используя понятия арендной платы, срока. При этом глава 34 ГК РФ содержит восполняющие нормы, а значит, отсутствие указанных условий не влияет на заключенность договора. Из вышеуказанного следует, что нет никакой зависимости между упоминанием того или иного параметра в легальном определении и выводом о том, что это условие является существенным. В легальном определении упоминаются определенные параметры, которые значимы с точки зрения понимания сущности, модели договора. Однако такое указание не делает автоматически параметры существенным условием договора.

Против признания срока существенным условием договора поставки выступает Л.И Шевченко, формулируя свою позицию путем отрицания тех положений, которые приводят сторонники существенности условия о сроке. Так, цивилист не соглашается с И.В Елисеевым, который выводит существенность из невозможности досрочного исполнения обязательства по поставке. Л.И Шевченко отмечает, что « такая невозможность определяется особым характером предпринимательской деятельности, а не существенным характером условия о сроке».

Нецелесообразным явлением для практики представляется отнесение срока к числу существенных условий договора поставки И.Г Вахнину, который полагает, что «признание его таковым повлечет негативные последствия для сторон гражданского правоотношения, а именно лишит их права соглашаться на заключение между ними договора купли-продажи и использовать положения параграфа 1 главы 30 ГК РФ». Стоит согласиться с тем, что на практике отнесение срока к числу несущественных условий выступает в защиту сторон гражданского правоотношения, поскольку учитывает их волю на создание своими действиями гражданско-правовых последствий. Что касается невозможности применения параграфа 1 главы 30 ГК РФ, в этой части некоторые суды приходят к иному выводу: считая срок исполнения обязательства по поставке существенным, суды признают договор поставки незаключенным, а спорные правоотношения сторон квалифицируют как разовые сделки купли-продажи, поскольку условия о наименовании и цене товара согласованы. Если И.Г Вахнин говорит о несуществовании договора в целом в случае отсутствия условия о сроке, то суды, исходя из обстоятельств дела, определяют наличие родовой по

отношению к договору поставки договорной конструкции- купли-продажи. Несмотря на то, что и теоретик и суды в данном случае выступают за минимизацию негативных последствий для сторон, тем более что одной из них выступает субъект, занимающийся предпринимательской деятельностью, при этом расходятся во мнении по поводу существенности условия о сроке.

Резюмируя вышесказанное, можно заметить, что наиболее распространенной среди цивилистов является позиция, согласно которой срок исполнения обязательства по договору поставки является существенным условием. Сторонники же противоположной позиции не приводят убедительных доводов, ограничившись критикой аргументов теоретиков, выступающих в поддержку существенности рассматриваемого условия. Изучив взгляды теоретиков, следует, во-первых, согласиться с важностью и особой значимостью условия о сроке в договоре поставки, а также сказать о том, что отсутствие конкретного срока исполнения обязательства усложняет правоотношения контрагентов, создает неопределенность применения взаимных штрафных санкций за нарушение договорных обязательств, препятствует реализации ряда норм ГК РФ, регламентирующих отношения по договору поставки, что свидетельствует о возможности отнесения срока к числу существенных условий договора поставки.

Решение вопроса об отнесении срока к существенным условиям договора поставки не является однозначным, что подтверждается наличием прямо противоположных взглядов, которых придерживаются судебные инстанции по поводу правовой природы условия о сроке исполнения обязательства по договору поставки. Существенность условия о сроке поставки стала одним из предметов рассмотрения ВАС РФ, который в своем постановлении установил: «в случаях, когда моменты заключения и исполнения договора не совпадают, а сторонами не указан срок поставки товара и из договора не вытекает, что она должна осуществляться отдельными партиями, при разрешении споров необходимо исходить из того, что срок поставки определяется по правилам, установленным статьей 314 Кодекса (статья 457). » Таким образом, ВАС РФ констатирует несущественность условия о сроке. На мой взгляд, обращение к институту разумного срока в случае несогласования сторонами условия о сроке исполнения обязательства по поставке не соответствует логике законодателя, который применительно к отдельным нормам главы, регулирующей отношения по договору поставки, указал конкретные случаи, когда допустимо применение рассматриваемой восполняющей нормы. Однако необходимо уточнить, что в вышеприведенном постановлении речь идет об одномоментной поставке. К вопросу же о юридической судьбе срока в случае, когда поставка осуществляется отдельными партиями, ВАС РФ не обращается, что, в свою очередь, порождает отсутствие единообразия в подходах к решению данного вопроса судами. Рассмотрим основные из них:

• Срок исполнения обязательства по передаче товара покупателю поставщиком-продавцом не является существенным условием, поскольку действуют восполняющие нормы ГК РФ. Суды-сторонники такой позиции отмечают, что договор считается заключенным и тогда, когда стороны не определили условие о сроке. Такой подход достаточно распространен в судебной практике, о чем свидетельствуют следующие судебные решения. ФАС Центрального округа в своем постановлении от 15.01.2010 по делу № Ф10-5861/09 при рассмотрении вопроса о том, является ли срок существенным условием договора поставки, указал, что ст. 506 ГК РФ, в которой дано определение договора поставки, не устанавливает каких-либо требований к существенным условиям договора поставки. А поскольку договор поставки является разновидностью договора купли-продажи, то необходимо руководствоваться п. 3 ст. 455 ГК РФ. Согласно указанной норме существенными условиями договора купли-продажи является наименование и количество товара. Таким образом, по мнению суда, при определении срока поставки стороны должны применять правила ст. 457 ГК РФ (срок исполнения обязанности передать товар по договору купли-продажи) и ст. 314 ГК РФ (срок исполнения обязательства). В обоснование своей позиции ФАС приводит весомый аргумент, обращаясь к принципу непротиворечивого поведения. ФАС отмечает, что договор был принят сторонами к исполнению. В период его действия покупатель не предъявлял поставщику претензий по поводу незаключенности договора. Обращение к доктрине непротиворечивого поведения, на наш взгляд, выступает средством, способствующим нивелированию спора о существенности условия о сроке в договоре поставки. Суд исходит из следующего постулата: если стороны добросовестно исполнили свои обязанности по договору, неразумно ставить вопрос о том, что соответствующий договор не заключен. В случае, когда поставщик-продавец передал товар покупателю, а последний его принял, можно прийти к выводу, что никакого недопонимания по вопросу исполнения договора между сторонами нет. ФАС Восточно-Сибирского округа в своем Постановлении по делу № А19-13288/09 установил: « договор поставки, являясь разновидностью договора купли-продажи, должен содержать существенные условия – наименование и количество поставляемого товара. Исходя из толкования условий спорного договора и содержащихся в нем понятий, суд пришел к выводу, что оспариваемый договор является заключенным, поскольку из его содержания следует, что стороны предусмотрели порядок, согласно которому оферта истца (заявка) подлежит акцепту ответчиком (составление спецификации на поставляемый товар). Сроки исполнения обязательства поставки можно считать обусловленными и тогда, когда в договоре отсутствуют конкретные сроки передачи товара, но определен срок действия договора. В этом случае в соответствии со статьей 314 ГК РФ товар должен быть передан в разумные сроки в пределах действия договора...». К аналогичному выводу приходит ФАС Поволжского округа в Постановлении по делу № А65-24906/04-СГ2-

24: «Таким образом, срок поставки товара законом не отнесен к существенным, поскольку в случае, если стороны не оговорили период поставки товара, применяются правила ст. 457 и ст. 314 ГК РФ...».

• Срок поставки - существенное условие договора, которое является определимым. Отсутствие соглашения сторон о сроке исполнения договора поставки не влечет признание его незаключенным, а сам срок будет определяться сторонами в соответствии со ст. 457 ГК РФ и 314 ГК РФ. Такая позиция отражена в Постановлении ФАС Волго-Вятского округа по делу № А39-503/2006-52/5, в котором суд буквально установил следующее: « Существенным условием договора поставки также является срок исполнения обязательства поставки (статья 506 ГК РФ). Спорный договор предусматривает поставку продукции по заявкам получателя в 2005 году, поэтому суды обеих инстанций правомерно определили срок исполнения обязательств поставщиком в пределах действия договора, то есть до 31 декабря 2005 года».

• Срок выступает существенным условием договора, и без его согласования договор считается незаключенным. Такой подход наиболее формализован, то есть условие должно быть четко оговорено сторонами. В отличие от первой позиции условие о сроке не является определимым. Например, ФАС Поволжского округа в Постановлении по делу № А12-5588/2009 установил: «...Арбитражные суды двух инстанций пришли к обоснованному выводу о несоответствии представленных в материалах дела договоров поставки статье 506 ГК РФ, поскольку в указанных договорах не достигнуто соглашение по всем существенным условиям (наименование товара, срок поставки). При отсутствии доказательств согласования сторонами существенных условий договора о наименовании поставляемого товара, сроках поставки договор поставки не может быть признан судом заключенным». Вышеуказанную позицию подтверждает и ФАС Северо-Западного округа в Постановлении по делу № А42-5155/2008: «Согласно статье 506 ГК РФ срок поставки товара является существенным условием договора поставки». Аналогичную позицию, касающуюся существенности условия о сроке, можно проследить, анализируя Постановление от 14 мая 2010 г. по делу № А45-13680/2009 ФАС Западно-Сибирского округа. Кассационной инстанцией было поддержано решение суда первой инстанции, которая пришла к выводу, что срок договора поставки выступает существенным условием, и без его согласования договор не считается заключенным. Руководствуясь нормами права, исходя из условий договора, согласно которым стороны предусмотрели согласование в письменном виде ежедневного почасового графика поставки молока, учитывая специфику товара, суд пришел к обоснованным выводам о том, что данное условие является существенным условием договора в силу статьи 432 ГК РФ, отсутствие почасового графика свидетельствует о незаключенности договора.

• Срок исполнения обязательства по передаче товара является существенным условием договора поставки. При несогласовании сторонами такого срока договор признается договором купли-продажи, и нормы, регулирующие договор поставки, к нему не применяются. Подобную логику рассуждений можно проследить в Постановлении ФАС Волго-Вятского округа по делу № А43-30902/2007-15-792: « В соответствии с п.3 статьи 455 ГК РФ условие договора купли-продажи (поставки) о товаре считается согласованным, если договор позволяет определить наименование и количество товара. Существенным условием договора поставки является также срок исполнения обязательства поставки (статья 506 ГК РФ). В материалах дела нет документов, свидетельствующих о согласовании сторонами существенных условий поставки товара. При указанных обстоятельствах суды правомерно признали договор незаключенным, спорные правоотношения сторон квалифицировали как разовые сделки купли-продажи, поскольку условия о наименовании и цене товара согласованы истцом и ответчиком в накладных».

Подводя итог вышесказанному, отмечу, что в судебной практике сложилось несколько подходов к решению вопроса о существенности условия о сроке договора поставки. Наиболее распространенной является позиция, подтверждающая существенность такого условия договора поставки, как срок. Ее сторонники придерживаются различных точек зрения по поводу правовой природы срока как существенного условия: одни полагают, что срок выступает в качестве определимого условия, не требуя при этом четкой детализации сторонами условия о сроке и допуская возможность обращения к восполняющим нормам; другие, наоборот, отмечают, что при отсутствии достижения согласия сторон о сроке договор является незаключенным. Небезынтересна и позиция судов, согласно которой условие о сроке договора поставки относится к числу существенных, однако в ситуации, когда стороны не согласовали условие, необходимо рассматривать данный договор не как договор поставки, а как договор купли-продажи, для которого существенным условием является предмет. Суды, придерживающиеся точки зрения, согласно которой срок не является существенным условием договора поставки, имеют своим ориентиром максимальное сохранение договора. Такой подход призван защитить интерес сторон, вступивших в гражданские правоотношения и способствует наступлению тех юридических последствий, на которые была направлена их воля. Выход из ситуации, при которой стороны формально не определили условие о сроке, суд видит не в констатации факта незаключенности договора, что выступает антиправопогасительным средством, а в предоставлении возможности существовать конкретным отношениям в юридической картине мира. К тому же, такой подход полностью соответствует позиции законодателя, который , учитывая практику высших судов, дополнил ст.432 ГК РФ, содержащую общие положения о заключении договора, важным в этой связи пунктом 3, в

соответствии с которым сторона, подтвердившая действие договора, не вправе требовать признания этого договора незаключенным, если заявление такого требования с учетом конкретных обстоятельств будет противоречить принципу добросовестности. На практике не исключены ситуации, когда для одной из сторон становится невыгодным факт нахождения в договорных отношениях, и чтобы нейтрализовать свое бремя, стороне достаточно будет сослаться на недостижение согласия по поводу такого условия договора поставки, как срок. Если суду удастся установить, что лицо, заявляющее о признании договора незаключенным, изначально подтверждало действие договора, к примеру, приняло частичное исполнение либо само исполнило встречное обязательство, то в таком случае будет иметь место недобросовестное, непоследовательное поведение стороны по отношению к контрагенту, которое не позволит реализовать разумные ожидания последнего, сформировавшиеся при вступлении в договорные отношения. В этом случае суд блокирует ссылку на незаключенность и исходит из факта заключенности договора. Следует согласиться с А.Г Карапетовым, который утверждает, что «многое в применении принципа эстоппель в данной ситуации зависит от конкретных обстоятельств дела. В частности, принципиальное значение имеет то, вытекает ли из подтверждающего, конклюдентного поведения одной из сторон ее согласие с отсутствующим в договоре существенным условием. Если да, то есть основание для применения принципа эстоппель. Если нет, и вопрос об отсутствии согласия по соответствующему существенному условию никак не снимается за счет последующего поведения, то нет и оснований «исцелять» договор и признавать его заключенным».

Таким образом, на практике отнесение срока к числу существенных условий договора поставки может стать удобным механизмом для отрицания существования гражданско-правовых отношений как юридичекого факта, соответственно, влечь недобросовестное поведение сторон. С другой стороны, многие правоприменители исходят из существенности рассматриваемого условия, но при этом ориентированы на максимальное сохранение договора и не исключают возможности сторон доопределить условие о сроке в дальнейшем.

Использованные источники:

Законы Российской Федерации, материалы судебной практики:
1.Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 года № 51 ФЗ
2.Постановление Пленума ВАС РФ от 22.10.1997 N 18 «О некоторых вопросах, связанных с применением Положений Гражданского кодекса Российской Федерации о договоре поставки»
3.Постановление ФАС Центрального округа от 15.01.2010 N Ф10-5861/09 по делу N А35-3984/09-С11
4.Постановление ФАС Восточно-Сибирского округа от 11 ноября 2009 по делу № А19-13288/09

5.Постановление ФАС Поволжского округа от 03.11.2006 по делу N А65-24906/04-СГ2-24
6.Постановление ФАС Волго-Вятского округа от 20.11.2006 по делу N А39-503/2006-52/5
7.Постановление ФАС Поволжского округа от 14.10.2011 по делу N А12-5588/2009
8.Постановление ФАС Северо-Западного округа от 17.07.2009 по делу N А42-5155/2008
9.Постановление ФАС Западно-Сибирского округа от 14.05.2010 по делу N А45-13680/2009
10.Постановление ФАС Волго-Вятского округа от 18.12.2008 по делу N А43-30902/2007-15-792
Специальная литература:
1.Витрянский В.В Существенные условия договора // Хозяйственное право 1998 г. №7.
2.Тартинская И. В . О сроке и цене в договоре поставки // Законы Росиии: опыт , анализ, практика . 2007 . № 2.
3.Вахнин И.Г. Формирование условий и заключение договора поставки продукции. // Хозяйство и право 1997. №1.
4.Клейн Н.И. Договор поставки. Гражданское право России. Обязательственное право: Курс лекций / Под ред. О.Н. Садикова. — М: Юристъ, 2004.
5.Карапетов А.Г . Существенные условия договора: комментарий к новой редакции ст.432 ГК РФ//Закон.ру
6.Гражданское право.Том II. Под ред. А. П. Сергеева, Ю. К. Толстого. - М., Велби, 2003.
7.В.А Белов. Гражданское право. Т. II Общая часть. Лица, блага, факты: учебник для бакалавров /- М : Издательство Юрайт, 2013.
8.Т.М Рассолова. Гражданское право: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» /– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010.
9.Гражданское право: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Юриспруденция» / под. ред В.П Камышанского , Н.М Коршунова, В.И Иванова.- Мю: ЮНИТИ-ДАНА, 2011.
10.Том I Учебник / Отв. ред. проф. Е. А. Суханов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство БЕК, 1998.
11.Гражданское право : учебник / под ред. М.В Карпычева, А.М Хужина. – М.: ИД «ФОРМУМ» : ИНФРА- М, 2010.
12.Брагинский М.И, Витрянский В.В Договорное право, книга 2 «Договоры о передаче имущества», издание 4.

УДК 364.04

Безенкова Т.А., кандидат педагогических наук, доцент
доцент кафедры «Социальная работа
и психолого-педагогическое образование»
Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова.
Россия, г. Магнитогорск
Гайсина В.М.
студент 4 курс
кафедра «Социальная работа
и психолого-педагогическое образование»
Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова.
Россия, г. Магнитогорск

СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Аннотация: *В статье раскрываются возможности социально-культурных технологий в решении проблем людей с ограниченными возможностями здоровья. Показана роль культурно-досуговой деятельности как необходимого условия в социальной реабилитации инвалидов. Рассматривается сущность социальной терапии и особенности ее применения в социальной работе. Выявляется роль творческих технологий в работе с людьми с ограниченными возможностями здоровья.*

Ключевые слова: *люди с ограниченными возможностями здоровья, социальная работа, социально-культурные технологии, социальная терапия, арт-терапия.*

Bezenkova TA, candidate of pedagogical sciences, associate professor
Associate Professor of the Department of Social Work and Psychological and Pedagogical Education
Magnitogorsk State Technical University. GI Nosova
Russia, Magnitogorsk
Gaisina V.M.
student
4 year, department "Social work and psychological and pedagogical education"
Magnitogorsk State Technical University. GI Nosova.
Russia, Magnitogorsk

SOCIAL AND CULTURAL TECHNOLOGIES IN DECISION OF PEOPLE'S PROBLEMS WITH LIMITED HEALTH OPPORTUNITIES

Annotation: *The article reveals the possibilities of socio-cultural technologies in solving the problems of people with disabilities. The role of cultural and recreational activities as a necessary condition in social rehabilitation of disabled people is shown. The essence of social therapy and its*

application in social work are considered. The role of creative technologies in working with people with disabilities is revealed.

Key words: *people with disabilities, social work, socio-cultural technologies, social therapy, art therapy.*

В настоящее время количество инвалидов в нашей стране составляет около двенадцати миллионов человек. Каждый день людям с ограниченными возможностями здоровья приходится сталкиваться с различными проблемами. Наиболее типичными из “особых” потребностей инвалидов являются следующие: в компенсации нарушенных способностей, в передвижении; в общении; в свободном доступе к объектам социально-бытовой, культурной и др. сферы; в возможности получения образования; в трудоустройстве; в комфортных бытовых условиях; в социально-психологической адаптации; в материальной поддержке.

Мы предлагаем рассмотреть использовать социально-культурные технологии как средство выше перечисленных проблем людей с ограниченными возможностями здоровья.

Планируя досуг и отдых особое внимание нужно уделять развивающим технологиям, связанным с вовлечением инвалидов в различные виды художественного и технического прикладного творчества. Значительную роль играет психологическая мотивация инвалида для участия в проведении досуга, его желание и готовность к активному участию в процессе его организации. По этой причине важно подобрать и предложить инвалидам такое интересное занятие, которое помогло бы им отвлечься от своих болезненных ощущениях и переживаниях.

Существуют различные реабилитационные виды досуга: библиотерапия, изотерапия, музыкотерапия, игровая терапия, глинотерапия, гарденотерапия, которые в теории и практике социальной работы объединены под термином «социальная терапия», а также спорт, активный отдых, клубы по интересам и др. Социальная терапия – это процесс целенаправленного воздействия на негативные социальные явления, предполагающий получение положительного эффекта. Существует множество методов социальной терапии. Рассмотрим подробнее некоторые из них.

Арт-терапия. Творческий процесс дает возможность инвалидам ощутить и познать себя, свободно выражать свои мысли и чувства, а также избавиться от негативных переживаний, которые связаны с заболеванием и социальной изоляцией. Арт-терапия включает в себя множество видов: изотерапию, танцевальную терапию, музыкотерапию, фильмотерапию, песочную терапию. Все выше перечисленные методы используются при работе с инвалидами. Рассмотрим подробно каждый из них.

Изотерапия или рисуночная терапия – один из часто используемых видов арт-терапии. Главное предназначение этого метода – восстановление посредством искусства и художественной деятельности психического равновесия, повышение самооценки и стимулирование личностного роста

инвалида, придание общей положительной направленности и комфорта в общении. С помощью изотерапии у инвалида формируется и усиливается внимание к собственным эмоциям и чувствам, снижается внутреннее напряжение, развивается внутренний контроль и порядок.

Довольно эффективное лечебное воздействие оказывает и музыкотерапия. Музыкотерапия – это метод, предполагающий использование музыки для коррекции негативных эмоциональных состояний человека. Рассмотрим формы музыкотеарпии: Пассивная музыкотерапия. В ходе занятия предлагается прослушать определенную музыкальную композицию, или вслушиваться в различные звучания, которые отвечают психическому состоянию инвалида. Активная музыкотерапия. Основывается на активной работе с музыкальным материалом. В рамках такой формы могут реализовываться такие направления, как хоровое пение, развитие вокальных способностей инвалидов. Коллективное исполнение музыкальных произведений способствует организации общения членов группы, с помощью хорового пения инвалиды реализуют свой творческий потенциал, направляют свою энергию в позитивное русло. Интегративная музыкотерапия. Наравне с музыкой задействуют возможности других видов искусства. К примеру, рисование под музыку.

Танцевальная терапия так же является хорошим способом улучшить состояние инвалидов. Танец побуждает к свободе и выразительности движения, развивает подвижность и укрепляет силы, как на физическом, так и на психическом уровне. Цель танцевальной терапии – развитие ощущения собственного тела, развитие навыков общения, создание позитивного образа собственного тела, изучение своих чувств и приобретение группового опыта.

Фильмотерапия – это метод, предполагающий просмотр кинофильмов и последующее их обсуждение. Главная задача группы в процессе совместного обсуждения фильма – внимательно выслушать и безоценочно принять мнения и выводы каждого человека. Специалист при этом воздерживается от отрицательной оценки на рассуждения человека и лишь направляет ход его мысли, если он имеет затруднения в ее выражении. Если среди участников группы возникает дискуссия, специалист включается в нее, поддерживая клиента.

Ещё одним методом арт-терапии является песочная терапия. Основная цель песочной терапии – корректирование психоэмоционального состояния. Занятия с песком позволяют выразить мысли, чувства и переживания, отработать внутренние конфликты и травмы.

Теперь рассмотрим цветотерапию. Цветотерапия – эффективный метод воздействия цветом с целью восстановления работы организма. Лечебное воздействие цвета связано с влиянием электромагнитных волн определенной длины на наши органы. Благодаря высокой эффективности и абсолютно безопасности цветового влияния цветотерапия очень популярна. Цветотерапию успешно применяют при лечении стрессовых состояний, головных болей, нарушений сна, синдрома хронической усталости и

реабилитации людей с психологическими проблемами. Данная вид терапии не приносит мгновенных результатов, она используется как дополнительное средство для улучшения общего состояния человека.

Также существует такой метод арт-терапии, как библиотерапия. Данная терапия заключается в систематическом чтении литературы для улучшения психологического состояния человека. Цель библиотерапии – повышение качества жизни при помощи расширения кругозора инвалидов. Задачи библиотерапии: развивать личность, влиять на чувства и воображение человека; воздействовать на настроение и поведение человека; воспитывать эмоциональные связи между родными и близкими; расширять возможности общения друг с другом.

Одним из интереснейших методов социальной терапии является ретро-терапия или терапия воспоминаниями. Данные виды терапии используется для успешного восстановления личности, престижа в собственных глазах и в глазах окружающих. Ретро-терапии позволяет скорректировать внутреннюю картину болезни, провести коррекцию отношений к близким людям, обществу в целом, формировать позитивное мировоззрение, дает возможность провести оценку себя и окружающих.

Анималотерапия – метод оказания психологической помощи через взаимодействие с животными. Задача анималотерапии – раскрытие дополнительных возможностей в поведении и личности людей с огарниченными возможностями здоровья. Времяпровождение с животными – прекрасный способ расслабиться. В момент взаимодействия с животными человек получает возможность эмоциональной разрядки. Анималотерапия помогает избавляться от депрессии, нервных срывов или тяжелых психологических потрясений.

Также одним из новых методов является гелотерапия или смехотерапия. Данный метод социальной терапии ориентирован на психосоциальную реабилитацию, снятие эмоционального напряжения и других отрицательных эмоций и чувств. Смехотерапия применяется посредством просмотра и обсуждения кинофильмов жанра комедия и юмористических телепередач, эмоционально-положительных бесед с клиентами с использованием шуток, смешных историй, журналов.

Методы социальной терапии очень разнообразны, они применяются как отдельно, так и совместно друг с другом. Использование данных методов в работе с инвалидами дает положительные результаты.

Различные методы социальной терапии можно проводить как в индивидуальной форме, так и в групповой. Предпочтительнее второй вариант, если конечно проблема инвалида не требует строгой конфиденциальности, и он сам готов открыться в группе. Несомненно, при выборе метода социальной терапии необходимо учитывать проблемы и интересы людей с ограниченными возможностями здоровья.

Таким образом, на сегодняшний день ученые и специалисты-практики признают важную роль досуга и культурно-досуговой деятельности в

различных областях науки и практической деятельности, в том числе и в социальной работе.

Значительные социализирующие возможности заложены в культурно-досуговой деятельности. Она способна компенсировать дефициты социализации других институтов и социально-психологических сред. Культурно-досуговая деятельность имеет самодеятельную природу и творческий характер, что позволяет дополнить процесс социализации условиями самореализации личности.

Использованные источники:

1.Акатов Л.И. Социальная реабилитация детей с ограниченными возможностями здоровья. Психологические основы. / Л.И. Акатов. – М.: Владос, 2004.

2.Аминов С.Р. К вопросу о культурно-досуговой деятельности как социологической категории / С.Р. Аминов // Вестник ВЭГУ. – № 2(58). – 2012. – С. 11-15.

3.Борисенко, Т.И. Социальный туризм – важное направление деятельности центра социального обслуживания / Т.И. Борисенко, С.А. Франк // Работник социальной службы. – 2013. – № 4. – С. 47-51.

4.Дмитриенко, Е. В. Возможности арт-терапии в социально-психологичсекой адаптации проживающих в специализированных центрах / Е. В. Дмитриенко [Электронный ресурс]– Режим доступа: http://yargeront.narod.ru/ (Дата обращения: 15.12.17).

5.Доманов, А. С. Культура досуга как фактор развития личности в культурно-образовательном пространстве вуза / А.С. Доманов. – Дисс.. – канд. социол. наук. – Ростов-на-Дону, 2009. – 155 с.

6.Зиатдинова, Г.Р. Культурно-досуговая деятельность в системе социализации ребенка-инвалида / Г.Р. Зиатдинова // Вестник ТГУ. – 2010. – № 11(91). – С. 132-136.

7.Киселева, Т.Г., Красильников, Ю.Д. Социально-культурная деятельность / Т.Г. Киселева, Ю.Д. Красильников [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://book.tr200.net/v.php?id=1146429 (Дата обращения: 3.07.2016)

8.Ярская-Смирнова Е. Р. Социальная работа с инвалидами / Е.Р. Ярская-Смирнова, Е.Р. Наберушкина. – СПб., 2005.

УДК 376

Безенкова Т.А., кандидат педагогических наук
доцент кафедры социальной работы
и психолого-педагогического образования
МГТУ им. Г.И. Носова
Россия, г. Магнитогорск
Безенков К.Е.
студент, 2 курс
Институт энергетики и автоматизированных систем
МГТУ им. Г.И. Носова
Россия, г. Магнитогорск

КОМПЬЮТЕРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КАК СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Аннотация: *в статье рассматриваются причины и следствия компьютерной зависимости детей и подростков, основные проявления данной зависимости, намечены основные пути профилактики.*

Ключевые слова: *компьютерная зависимость, аддикция, профилактика, социализация, адаптация.*

Bezenkova T. A., candidate of pedagogical Sciences
associate Professor of social work and psycho-pedagogical education
MGTU im. G. I. Nosov
Russia, Magnitogorsk
Bezenkov K. E.
Student
2 course Institute of energy and automated systems
MGTU im. G. I. Nosov
Russia, Magnitogorsk

COMPUTER ADDICTION AS A SOCIO-PEDAGOGICAL PROBLEM

Abstract: *the article discusses the cause and effect of computer addiction in children and adolescents, the main manifestations of this dependence, the ways of prevention.*

Key words: *computer dependence, addiction, prevention, socialization, adaptation.*

В настоящее время одной из острых педагогических проблем стала компьютерная зависимость детей и подростков. В исследованиях современных ученых рассматриваются различные аспекты этой проблемы: причины возникновения компьютерной зависимости, компьютерная зависимость как фактор риска возникновения агрессивного поведения у подростков, вопросы профилактики компьютерной зависимости и др.

Ученые отмечают, что компьютерная зависимость влечет за собой целый ряд негативных последствий. Во-первых, это нарушение процесса социализации: нарушается усвоение социальных ролей, ролевая

идентификация личности, социально-психологическая адаптация[1]. Компьютерная зависимость приводит к резкому сокращению всех остальных видов деятельности, ограничивает общение с другими людьми.

Педагоги и психологи относят компьютерную зависимость к одному из видов аддиктивного поведения. Психологи отмечают, что такое поведение ведет к ухудшению психологического состояния, состоянию внутреннего конфликта, потере собственного «Я» и, в конечном итоге, к деградации личности[2].

В настоящее время существует несколько разновидностей аддиктивного поведения, связанного с компьютерной зависимостью: игровая компьютерная зависимость, гемблинг, гаджет, сетеголизм и др. этот ряд увеличивается с каждым днем.

Одним из самых распространенных видов компьютерной зависимости является игровая зависимость, под которой ученые и практики понимают нездоровое увлечение компьютерными играми, в которых игрок берет на себя роль виртуального персонажа и живет его жизнью, чувствуя себя в реальности дискомфортно.

В диссертационном исследовании Ю.М. Евстигнеевой[3] проанализированы основные проявления игровой зависимости. К ним относятся:

1) постоянная, нездоровая поглощённость общением с друзьями по сети;
2) сверхценное отношение к играм; нездоровое, агрессивное нежелание отвлекаться от игры, при вынужденном отвлечении – раздражение;
3) неспособность спланировать окончание сеанса игры;
4) забрасывание домашних дел, учёбы, прогулок с друзьями и т. д.;
5) инфантилизм, как личностная незрелость;
6) пренебрежение собственным здоровьем, гигиеной и сном в пользу проведения большего количества времени за игрой;
7) нездоровое ощущение эмоционального подъема во время игры;
8) постоянное, непрерывное обсуждение игровой тематики со всеми окружающими и сведущими в этой области людьми [].

Важное условие решения данной проблемы – выявление причин появления данной зависимости. Среди причин ученые выделяют самые важные.

---

[1] Ахрямкина, Т.А. Ребенок и компьютерная зависимость / Т.А. Ахрямкина // Вестник московского городского педагогического университета. Серия: информатика и информатизация образования. – 2006. – № 6. – С. 14-16.

[2] Трафимчик, Ж.И. Зависимость от компьютерных игр: причины формирования, особенности и последствия влияния на личность / Ж.И. Трафимчик // Веснік бду. серыя 3, гісторыя. эканоміка. права. –2010. – № 2. – С. 42-45.

[3] Евстигнеева, Ю.М. Психологические особенности обращения к компьютерным играм в подростковом возрасте / Ю.М. Евстигнеева. – Диссертация.. кандидата психологических наук. – Москва, 2003. – 364 с.

1. Проблемы в семье. Отсутствие или недостаток общения с родителями, нарушенные эмоциональные связи, низкий воспитательный потенциал семьи и др.

2. Отсутствие интересов, увлечений.

3. Отсутствие коммуникативных навыков, неумение выстраивать отношения со сверстниками.

4. Наличие заболеваний, инвалидность.

Ученые и педагоги считают, что в профилактике компьютерной зависимости важное место занимают следующие направления:

1) развитие у детей и подростков умений критически оценивать получаемую информацию;

2) предоставление альтернативных видов деятельности;

3) взаимодействие с семьей;

4) межведомственное взаимодействие в решении данной проблемы;

5) повышение профессиональной компетентности педагогов в решении данной проблемы.

Использованные источники:

1.Ахрямкина, Т.А. Ребенок и компьютерная зависимость / Т.А. Ахрямкина // Вестник московского городского педагогического университета. Серия: информатика и информатизация образования. – 2006. – № 6. – С. 14-16.

2.Горшенина А.Н. Компьютерная зависимость у детей и подростков / А.Н. Горшенина // Наука сегодня: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции, г. Вологда, 24 октября 2014 г.: в 4 частях. Часть 4. – Вологда: ООО «Издательский дом Вологжанин», 2014. – С. 82-83.

3.Евстигнеева, Ю.М. Психологические особенности обращения к компьютерным играм в подростковом возрасте / Ю.М. Евстигнеева. – Диссертация.. кандидата психологических наук. – Москва, 2003. – 364 с.

4.Трафимчик, Ж.И. Зависимость от компьютерных игр: причины формирования, особенности и последствия влияния на личность / Ж.И. Трафимчик // Веснік бду. серыя 3, гісторыя. эканоміка. права. –2010. – № 2. – С. 42-45.

5.Фадеева, С.В. компьютерная зависимость как фактор риска развития агрессивного поведения у подростков / С.В. Фадеева // Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. – 2010. – № 3. – С. 250-257.

УДК 159.59

Белова Е.В.
магистрант, 1 курс
факультет «Психолого-педагогического
и социального образования»
Волгоградский государственный
социально-педагогический университет
Россия, г. Волгоград

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ КАК ПОМОГАЮЩИЕ ОТНОШЕНИЯ

В статье представлены теоретические подходы к изучению индивидуального психологического консультирования как помогающих отношений. Особое место наряду с психодиагностическими, коррекционно-развивающими видами практики занимает возрастно-психологическое консультирование.

Ключевые слова *консультирование, психологическое консультирование, помогающие отношения, индивидуальное консультирование, подростки.*

Белова Е.В.
магистрант
1 course, the faculty of «Psycho-pedagogical and social education"
Volgograd State Socio-Pedagogical University
Russia, Volgograd

INDIVIDUAL PSYCHOLOGICAL COUNSELING AS A HELPING RELATIONSHIP

The article presents the theoretical approaches to the study of individual psychological counseling as a helping relationship. Special place along with the diagnostics, correction and development practices is the age and psychological counseling.

Key words *counseling, psychological counseling, helping relationship, individual counseling, teenagers.*

Современный этап развития психолого-педагогического образования связан с переходом к федеральным государственным образовательным стандартам нового поколения, построенным на концепциях «деятельность» и «возраст», предполагает необходимость обобщения и разработки научных исследований по теоретико-методологическим и инструментальным аспектам возрастно-ориентированных технологий, определяющих пути психологического сопровождения детей и подростков в кризисные и стабильные периоды их жизни. Особое место наряду с психодиагностическими, коррекционно-развивающими видами практики занимает возрастно-психологическое консультирование. Возможности этого вида консультирования, релевантного системе развивающего образования, в школьной практике в настоящее время представлены недостаточно, что объясняется его особенностями. В данном параграфе мы рассмотрим

основные особенности консультирования подростков: подходы и парадигмы, особенности взаимодействия клиента и консультанта, методы и формы работы.

Определяя парадигму консультативной работы, обратимся к особенностям взаимодействия между консультантом и подростком. Личностное консультирование рассматривается как вид психологической помощи, адресованный тем, кто испытывает трудности в самореализации: в достижении целей, удовлетворения тех или иных потребностей, принятии решений [3]. Если подросток обращается за помощью к психологу-консультанту, тот помогает ему преодолеть трудности, которые возникают. Подросток обращается к психологу, когда в той или иной мере осознает свои трудности и может описать их. Подростки неохотно допускают психолога в свой внутренний мир, стараются избегать глубокого контакта, но с готовностью просят помощи.

Говоря об отношениях между консультантом и подростком в процессе консультирования, О.В. Хухлаева отмечает, что на результат работы большее значение оказывают те отношения, которые будут складываться между психологом и подростком. Поэтому можно предлагать подростку формы работы, важно обсуждать с ним то, что он сам захочет. Если подросток предпочитает играть, то стоит это делать. Если ему интересно говорить о машинах и компьютерах, психолог должен быть готов поддержать любой разговор. Но нельзя переводить его на рассказ о самом себе до тех пор, пока он сам этого не захочет. Можно сказать, что на первых встречах подростку предоставляется возможность удовлетворения каких-либо своих потребностей, а на фоне этого – возможность свободного проявления чувств, желаний. Однако и в этом случае в процессе первых встреч возможны косвенные отказы от работы. Подростки приходят на встречу вдвоем или отказываются от них под предлогом нехватки времени. Иногда можно наблюдать демонстративное отталкивание подростком психолога, своеобразное провокационное поведение, которое на самом деле является предложением к взрослому «завоевать» подростка, проверкой того, а действительно ли взрослый принимает его любого [7, с. 221]. Такая ситуация трудна для психолога, требует наличия у него устойчивой позитивной Я-концепции.

По мнению исследователя, психолог поможет подростку разобраться в сложностях его жизни, если установит верную дистанцию, не станет фамильярничать, искать с ним приятельства, но и не будет демонстрировать свое превосходство. Помогая подростку преодолевать его личностные трудности, психолог оказывает ему поддержку.

Если ситуация требует совместного принятия решения, психолог должен делать это максимально тактично. Он не должен навязывать подростку своего мнения, не быть директивным. Сложность состоит в том, чтобы за осторожными высказываниями обнаружить свою твердость и

определенность позиции, а предоставляя подростку свободу, косвенно подсказать ему оптимальное решение.

Опыт психологов-практиков (Т.П. Гаврилова, А.Н. Елизаров и др.) свидетельствует о том, что эффективная работа с подростками возможна при наличии определенных условий. Чтобы присоединиться к внутреннему миру подростка, необходимо отчетливо представлять особенности социального контекста развития этого подростка, «качество жизни» и ее реалии: состояние медицины, экологии, институтов семьи и школы, социальный экономический, политический аспект современного ему бытия.

На позиции психолога, обсуждающего с подростком его личностные трудности, следует остановиться отдельно. Прежде всего, психолог – не родитель, не учитель. Он не воспитывает, не учит, не разъясняет нормы поведения, не осуждает и не оценивает. Адекватна задаче помощи его позиция принятия. Только с помощи принятия психолог способен помочь подростку осмыслить то, что мешает ему самореализоваться, и одолеть препятствия в достижении цели. Психолог принимает подростка независимо от того, что бы он не говорил, какие бы проступки не совершал. Психологу мало преодолеть антипатию к асоциальному, необаятельному подростку или занять нейтральную позицию. Чтобы помочь подростку открыться, к нему необходимо проявить заинтересованное отношение [4].

Т.П. Гаврилова отмечает, что к личностному консультированию в полной мере приложимы три главных принципа психологической помощи: добровольность, конфиденциальность, ответственность. Обычно первый раз подросток приходит не по своей воле: его либо направляют учителя (если это происходит в школе), либо приводят родители, так что принцип добровольности соблюдается только при второй встрече. Чтобы подросток вторично сам обратился к психологу или согласился прийти с родителями, нужны все перечисленные выше условия. Учителя и родители ни в коем случае не должны запугивать подростка посещением психолога [4, с. 4].

Нельзя допустить, чтобы визит к психологу подросток воспринимал как наказание, ждал нотаций, поучений, боялся диагноза. При отрицательной установке подростка психологу вряд ли удастся разговорить его.

Подросток должен быть уверен, что психолог не использует против него то, что он сообщит ему на приеме, что содержание их бесед не станет известно учителям, родителям, одноклассникам. Полученной информации можно передать ровно столько, сколько это необходимо для блага подростка, обязательно получив его предварительное согласие.

Психологическая помощь будет эффективной, если психолог сумеет выяснить, в чем состоит проблема обратившегося. Поскольку содержания проблем и трудностей определяют характер и формы помощи, определение этого содержания – важнейший аспект в консультативной работе.

Различия в развитии младших и старших подростков существенно определяют способы преодоления ими своих трудностей, степень осознания этих трудностей и проблем, характер переживаний, а значит, и способы

психологической работы с младшими и старшими подростками. Старшие подростки, стремясь к независимости от мира взрослых, нередко попадают в тяжелые, а иногда и трагические ситуации. Психологу в этой ситуации предстоит преодолеть свою диагностическую установку и собственное недоверие к подростку (отчуждение – процесс взаимный), чтобы начать диалог с подростком.

Сложность консультативной работы состоит в том, чтобы, владея диагностическими методами, уметь применять диагностические схемы и при этом общаться с человеком как с уникальным индивидом, как с равным уважаемым собеседником.

Прежде чем приступить к определению проблем подростка, консультант анализирует материал обращения, запрос и жалобу родителей, особенные ими данные о физическом, психическом и личностном развитии их ребенка на разных этапах детства, об условиях его жизни и развития.

В работе с подростком Т.П. Гаврилова выделяет несколько следующих стадий.

1.Момент прихода подростка в консультацию. Психологу необходимо показать подростку, что в этой комнате он в безопасности. Если подросток видит, что психолог тепло относится к нему, принимает его, между ними возникает взаимная симпатия и доверие.

2.Знакомство. Консультант ищет стилистику общения, которая соответствовала психическим и личностным особенностям подростка. Учитывая его характер, темперамент, эмоциональное состояние, консультант «держит себя» соответственно поведению подростка.

3.Контакт. Подросток постепенно раскрывается, даже если вначале был закрыт. С этого этапа начинается собственно консультативное воздействие.

4.Встреча. Подросток становится все более открытым и искренним, творчески участвует в консультировании, помогая психологу находить адекватные формы работы.

От стадии к стадии консультант вводит подростка в диалог, активным началом которого является эмпатическое слушание. Слушая эмпатически, психолог как бы «внезапно» понимает подростка, узнает о нем что-то новое и существенное. Т.П. Гаврилова (1997) называет это открытие эмпатическим инсайтом. Оно удивляет тем, как легко высказывается новое знание о другом и сколь точно оно бывает. Если психолог правильно выразил то, что понял о подростке, тот отвечает ему еще большим доверием [4].

Рассмотрев особенности консультирования подростков, остановимся на видах и формах запросов в подростковом возрасте на психологическую помощь.

Использованные источники:

1.Ассман Е.В. Развивающее консультирование: анализ случая // Консультативная психология и психотерапия. 2013. № 2. С. 88–110.

2.Бурменская Г.В., Карабанова О.А., Лидерс А.Г. Возрастно-психологическое консультирование. М. Издательство: МГУ, 1990.
3.Гаврилова Т.П. Диагностика в личностном консультировании подростков // Психол. наука и образование. 1997. № 2. С. 46-58.
4.Гаврилова Т.П. Личное консультирование подростков как вид психологической помощи // Психол. наука и образование. 1997. №1. С. 21-29.
5.Елизаров А.Н. Введение в психологическое консультирование. М.: Ось, 2001.
6.Зарецкий В.К. Становление и сущность рефлексивно-деятельностного подхода в оказании консультативной психологической помощи // Консультативная психология и психотерапия. 2013. № 2. С. 8–37.
7Хухлаева О.В. Основы психологического консультирования и психологической коррекции. М.: Изд. центр «Академия», 2001.

УДК 159.59

Белова Е.В.
магистрант
1 курс, факультет «Психолого-педагогического и социального образования»
Волгоградский государственный социально-педагогический университет
Россия, г. Волгоград

ОТНОШЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА К СЕБЕ В СТРУКТУРЕ САМОСОЗНАНИЯ

В статье представлены теоретические подходы к изучению отношения человека к себе в структуре самосознания. Самосознание рассматривается у отечественных и зарубежных авторов.

Ключевые слова *отношение к себе, подростки, самосознание, структура самосознания.*

Белова Е.В.
магистрант
1 course, the faculty of «Psycho-pedagogical and social education"
Volgograd State Socio-Pedagogical University
Russia, Volgograd

THE RELATION OF MAN TO HIMSELF IN THE STRUCTURE OF CONSCIOUSNESS

The article presents the theoretical approaches to the study of man's relationship to himself in the structure of consciousness. Consciousness is considered from domestic and foreign authors.

Key words *attitude, adolescents, self-awareness, the structure of consciousness.*

Проблема отношения человека к себе — одна из самых сложных психологических проблем, которая, несмотря на значительное количество

работ (Р. Бэрнс, Л.И. Божович, С.Р. Пантелеев, Е.А. Селезнева, В.В. Столин, и др.), не исчерпывает себя и раскрывается перед исследователями во все новых аспектах. Современные психологи чаще всего рассматривают отношение к себе (самоотношение) как сложное когнитивно-аффективное образование, которое выступает и как компонент самосознания, и как компонент системы отношений человека [5].

Самосознание – высший уровень развития сознания, основа формирования умственной активности и самостоятельности личности в ее суждениях и действиях.

И.И. Чеснокова рассматривает самосознание как сложный психологический процесс, заключающийся в восприятии личностью многообразных "образов" самого себя в различных ситуациях деятельности и в соединении этих образов в единое целостное образование – в представление, а затем в понятие о собственном Я. Процесс самопознания тесно связан с разнообразными переживаниями, которые в дальнейшем обобщаются в эмоционально-ценностное отношение личности к себе. Обобщённые результаты познания себя и эмоционально-ценностного отношения закрепляются в соответствующую самооценку, которая становится регулятором поведения личности. Таким образом, И.И. Чеснокова рассматривает самосознание как единство трёх сторон: самопознания, эмоционально-ценностного отношения к себе и саморегулирования поведения. Самосознание является динамичным образованием психики, находится в постоянном движении не только в онтогенезе, но и в постоянном функционировании [7].

Подробно самосознание изучал В.В. Столин (1983), он описал различные функции самосознания человека. Мотивирующие функции самосознания побуждают человека к определенной деятельности, поступку и могут иметь различное происхождение. Они могут корениться в представлениях об "идеальном Я" и быть связанными с нравственными категориями совести, долга, ответственности. Они могут являться отражением рассогласования "настоящего Я" и "будущего Я". Мотивирующим эффектом обладает и чувство собственного достоинства и самоуважения, требующее своего поддержания с помощью тех или иных реальных деятельностей. Структуры самосознания и соответствующие процессы могут участвовать в целеобразовании, т. е. в подборе таких целей, служащих достижению мотива, которые согласуются с "Я-образом" в целом, с представлениями о своих возможностях, правах, обязанностях, долге. Структуры самосознания могут воспрещать те или иные поступки, действия или, напротив, бездействие. Самосознание в его когнитивной и эмоциональной форме может детерминировать отношение к окружающим, а также стиль и характер общения с ними. Самосознание в форме самопознания и самоотношения может влиять на развитие тех или иных черт и, следовательно, развитие личности в целом. Узаконивая те или иные черты или, напротив, объявляя борьбу с самим собой, человек в какой-то мере сам

предопределяет, каким он будет. Самосознание может служить формой самоконтроля в самых различных деятельностных формах проявления человека [6].

Самооценка является необходимым компонентом развития самосознания. Она включает в себя умение оценить свои силы и возможности, отнестись к себе критически. Она позволяет человеку «примеривать» свои силы к задачам и требованиям окружающей среды и в соответствии с этим самостоятельно ставить перед собой определенные цели и задачи. Таким образом, самооценка составляет основу уровня притязаний, т.е. уровня тех задач, к осуществлению которых человек считает себя способным [4].

Самооценка в психологии изучалась в связи с проблемой развития и формирования самосознания. Мы имеем ввиду, в частности, работы Л.И. Божович, А.В. Захаровой, А.И. Липкиной, А.М. Прихожан и др.

В литературе по проблеме самосознания широко представлены данные об эмоциональных отношениях себялюбия, аутосимпатий самоуважения, самовосхищения, неудовлетворенностью самим собой и т.д. В.В. Столин (1983) выделяет три эмоциональные оси самоотношения:

1) симпатия-антипатия;

2) уважение-неуважение;

3) близость-отдаленность.

Интересно, что эти оси, как показал автор, определяют также строение эмоционально-ценностного отношения человека к другому человеку, а их представленность в самоотношении объясняется указанным Л.С. Выготским механизмом перехода интерпсихических отношений в интрапсихическую сферу [2].

Понимание Я-концепции как совокупности установок «на себя» отчетливо зафиксировано Р. Бернсом. В соответствии с этим пониманием, три традиционно выделяемых элемента установки (когнитивный, эмоциональный и поведенческий) применительно к «Я-концепции» конкретизируются следующим образом: образ «Я» – представление индивида о самом себе [1].

С.Р. Пантелеев трактует самоотношение, как обобщенное одномерное образование, отражающее более или менее устойчивую степень положительности или отрицательности отношения индивида к себе самому [3].

Осознанная потребность в личностном самоопределении возникает у человека на рубеже подросткового и раннего юношеского возрастов, т. е. в старшем подростковом возрасте, который является одним из наиболее важных этапов развития личности. Л. И. Божович (1995) подчеркивала, что самоопределение подростков представляет собой «аффективный центр» их жизненных ситуаций. Именно в этот период активно формируется самосознание, вырабатывается собственная независимая система самооценки, все более развиваются способности проникновения в свой

собственный мир, определяются ценностные ориентации, складывается жизненная позиция.

Использованные источники:

1.Бернс Р. Развитие Я-концепции и воспитание. М., 1986.
2.Выготский Л.С. Вопросы детской психологии. СПб., 1999.
3.Пантелеев С.Р. Самоотношение как эмоционально-оценочная система. М., 1991.
4.Савонько Е. И. Возрастные особенности соотношения ориентации на самооценку и на оценку другими людьми // Изучение мотивации поведения детей и подростков / Под ред. Л.И. Божович и Л.В. Благонадежиной. М., 1972. С. 81-111.
5.Селезнева Е.В. Самоотношение как акмеологический феномен // Мир психологии. М., 2008. С. 238-247.
6.Столин В.В. Самосознание личности. М., 1983.
7.Чеснокова И.И. Самосознание личности // Теоретические проблемы психологии личности. М., 1974.

УДК 159.59

Белова Е.В.
магистрант
1 курс, факультет «Психолого-педагогического и социального образования»
Волгоградский государственный социально-педагогический университет
Россия, г. Волгоград

ВИДЫ И ФОРМЫ ЗАПРОСОВ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКУЮ ПОМОЩЬ

В статье представлен анализ теоретического вопроса виды и формы запросов в подростковом возрасте на психологическую помощь. Рассмотрены основные проблемы, возникающие в период подросткового развития в ситуации взросления у подростков и окружающих их взрослых.

Ключевые слова*: консультирование, психологическая помощь, взрослость, подростки.*

Белова Е.В.
магистрант
1 course, the faculty of «Psycho-pedagogical and social education"
Volgograd State Socio-Pedagogical University
Russia, Volgograd

TYPES AND FORMS OF REQUESTS IN ADOLESCENCE FOR PSYCHOLOGICAL HELP

The article presents the analysis of theoretical question types and forms of requests in adolescence for psychological help. The main problems that arise during adolescent development in a situation of growing up in adolescents and adults around them.

Key words *counseling, psychological assistance, adulthood, teenagers.*

Самостоятельно подростки не часто обращаются к психологу. Чаще всего их «направляют» или «приводят» за психологической помощью родители, учителя, когда возникшие трудности во взаимоотношениях уже нельзя не замечать и решить самостоятельно не получается. Рассмотрим типичные наиболее распространенные запросы подростков находящихся в ситуации взросления, по мнению, Т.В. Снегиревой [4].

1. Субъективные переживания по поводу неблагополучия отношений с другими: застенчивость и страх, препятствующие общению, желание пользоваться большим успехом у сверстников, переживание чувства обиды на кого-то, давление и угрозы со стороны компании сверстников. Особо выделяется проблема общения девочек со сверстницами.

2. Взаимоотношения в семье: непонимание со стороны родителей, слежка и жесткие запреты, борьба подростков за самостоятельность, уходы и удаления из дома, семейные конфликты, где подросток не безучастный свидетель, беспокойство о членах семьи.

3. Проблема "мальчики - девочки" вне сексуальной сферы: ссора с любимым человеком и страх потерять любовь, соперничество и ревность, желание привлечь внимание того, кто нравится, отсутствие взаимности, поиск знакомств и т. д.

4. Секс и беременность: давление со стороны партнера с требованием интимной близости, поиск информации о контрацептивных средствах, ранняя беременность, переживание страха перед венерическими заболеваниями, спидофобия, сексуальные комплексы и функциональные сексуальные нарушения.

5. Школа: успеваемость, несправедливость и преследования со стороны учителей, отказ ходить в школу, проблемы жизненного предназначения, выбора профессии.

6. Отношения с законом: поиск правовой информации, проблемы, затрагивающие широкий круг юридических вопросов (от призыва на военную службу и нежелания служить в армии до угрозы быть осужденным за противоправные действия).

7. Проблемы, связанные с приемом медикаментов и химических веществ: поиск медицинской информации, опасения в связи с употреблением медикаментов, наркотическая зависимость, алкоголизация, несчастные случаи и самоотравления химическими веществами и медикаментами.

8. Досуг и молодежная рок-культура.

9. Проблемы, перечисленные выше, но предполагающие прямое участие и помощь: потребность в общежитии, работе или деньгах, справки и посредничество в установлении связи с разного рода общественными учреждениями, содействие в получении реальной медицинской помощи.

10. Общее личностное консультирование, не связанное ни с одной из указанных выше категорий: чувства вины, тоски, пустоты и одиночества,

отчаяния, страдания по поводу своего физического облика, переживание утраты смысла жизни, намерение покончить с жизнью или неудавшаяся суицидальная попытка.

Л.С. Выготский, описывая особенности подросткового возраста, обратил внимание, что многие проблемы этого возрастного этапа, происходят из несовпадения трех основных точек созревания, так как половое созревание начинается и завершается раньше, чем наступает окончание общеорганического развития и чем ребенок достигает окончательной ступени своего «социокультурного формирования». Л.С. Выготский писал, что психофизические особенности подросткового возраста стимулируют психологические изменения, они связаны с условиями его жизни. Формирование нового образа своего физического «Я» занимает важное место в самосознании подростка, происходит постоянное его оценивание и признание несоответствия реального и желаемого образа [1].

По мнению Э. Эриксона, на этом этапе становления личностной идентичности острое недовольство своей внешностью, её непринятие приводят к нарушению соматической идентичности, что может стать основой многих отклонений в становлении личностной идентичности и цельности, снизить самооценку, особенно её эмоциональный аспект, такой как, отношение к себе [6].

Большое значение в подростковом периоде имеет становление половой идентичности, которое предполагает осознание подростком своей половой принадлежности, усвоении соответствующих норм и стиля поведения.

Часто подростки недовольны своей внешностью в целом или частично. При этом подростковый эталон красоты и просто «приемлемой» внешности часто завышен, нереалистичен.

И.С. Кон выделяет две причины повышенного интереса подростков к своей внешности. Первая заключается в открытии нового способа познания действительности, направленного на изучение самого себя и соответственно своей внешности. Другая причина определяется влиянием среды. Многие родители пристально следят за изменениями, происходящими во внешности подростков, ожидая появление первых признаков взрослости. Они присматриваются к своим детям и их товарищам, сравнивают и обсуждают их внешние данные. Таким образом, нередко именно родители провоцируют у своих детей появление «комплекса неполноценности» из-за недостатков фигуры, отдельных частей лица, замедленных или ускоренных темпов физиологического развития [3].

Таким образом, одной из проблем, с которыми сталкивается подросток, является такой важный для этого возраста процесс, как отделение от семьи. Понятно, что он является только одной стороной единого процесса: разделения подростка и семьи. Другая сторона этого – отделение самой семьи от подростка. Отделение подростка от семьи – важнейшая предпосылка достижения им впоследствии зрелости, самостоятельности,

возможности принять ответственность за свою жизнь на самого себя. В случае нарушения этого процесса впоследствии можно предполагать либо полное эмоциональное отстранение молодого человека, либо установление довольно мучительной амбивалентной связи: отделяюсь – чувствую вину – присоединяюсь обратно – чувствую гнев – отделяюсь и т.п. «При всей важности этого процесса нужно иметь ввиду, что он редко протекает без осложнений, поскольку семье довольно трудно отпустить ребенка» [5].

С вступлением в пубертатный период резко возрастает интерес подростков к вопросам полового развития и к сексуальной сфере.

На ранних этапах развития этот интерес в большей степени направлен на изучение подростками собственного тела, наблюдение за его изменениями и степенью соответствия общепринятым стандартам мужественности и женственности. Постепенно подростки начинают интересоваться и развитием других, особенно представителей противоположного пола. Они начинают осознавать свои развивающиеся сексуальные чувства и влечения, у них возрастает интерес к сексу как к эротическим ощущениям.

В связи с этим принято говорить о половой идентификации подростков. Обычно в половой идентификации выделяют две линии, взаимосвязанные между собой: развитие половой роли и половой идентичности. Половую роль следует понимать как поведенческие характеристики человека, обусловленные принадлежностью к определенному полу. Половую идентичность можно рассматривать как представление о себе с точки зрения своего сексуального поведения, сексуальной позиции. В этот период подростки начинают осознавать как собственные половые роли, так и идеальные роли, к которым хотелось бы стремиться. «В особенности восприимчивы подростки к транслируемым через СМИ общественным стереотипам мужественности и женственности. Однако представления о мужественности и женственности, сформировавшиеся только на основе некритичного впитывания эталонов, транслируемых СМИ и присутствующих в общественных стереотипах, могут существенно осложнить развитие подростка» [7].

Соответственно подростки, обладающие обширными сексуальными знаниями и фактическим разрешением со стороны общества на их применение, сталкиваются с запретительной позицией близких взрослых.

Говоря о типичных проблемах, с которыми сталкивается подросток, следует особо остановиться на проблеме их общения со сверстниками. Влияние общения со сверстниками на личность подростка оказывает решающую роль, как в позитивном, так и в негативном аспектах. Общение содействует успешной социализации подростка, но также может определить его асоциальное поведение. Общение может содействовать реальному или иллюзорному усилению «Я» подростка через возможность самоутверждения среди сверстников, достижения и поддержания высокого общественного статуса.

Однако часто группа сверстников дает лишь иллюзию силы. Но, если кто-то прибегает к этой иллюзии, значит, она ему необходима. К такому лже-статусу стремятся подростки с несформированной из-за слишком быстрого отделения от семьи эго-идентичностью, не прошедшие этапа идентификации с родителями. Иллюзия собственной силы ощущается подростками при наличии рядом с собой более слабого человека, в отношении которого можно позволить себе совершать объединенные насильственные действия. Другой вариант – это вступление в неформальные группы, т.е. стихийно образующиеся компании подростков на основе общих интересов, увлечений, подражания выбранному типу поведения («фанаты», «хиппи», «панки» и т.п.) [7]. Большинство трудностей в общении у подростков связано с нарушениями в прохождении ими нормативного кризиса и формирования эго-идентичности. Если результатом кризиса явится формирование у подростка слабой идентичности, то он прибегнет к самоизоляции и формализации взаимоотношений со сверстниками. Чаще всего трудности в общении появляются у подростков с неуверенной идентичностью. В этом случае подросток недоволен собой в целом, может быть своей внешностью, ощущает свое отличие от сверстников. Другие кажутся ему более уверенными и привлекательными. Свое чувство неполноценности подросток иногда пытается компенсировать через конфликты с родителями, т.е. в атмосфере безопасности доказать свою полноценность [2]. Опыт общения, приобретенный в подростковом возрасте, играет важную роль при вступлении в самостоятельную жизнь.

Нами были рассмотрены основные проблемы, возникающие в период подросткового развития в ситуации взросления у подростков и окружающих их взрослых. Многие из них могут быть объяснены непосредственно особенностями подросткового возраста, они «корректируются» во взаимодействии с помощью гибкого, понимающего подхода взрослых – родителей и педагогов. Другие проблемы имеют более глубокие корни – они длительное время накапливались, а к подростковому возрасту проявились остро и ярко. Как правило, они связаны с хроническим психологическим неблагополучием подростков, с нарушениями значимых для них взаимоотношений, с неуспешностью в различных областях жизнедеятельности. Основная проблема заключается в трудности распознавания причин и механизмов возникновения проблемного поведения подростков. В обоих случаях обращение за профессиональной психологической помощью к психологу поможет объективно рассмотреть сложившуюся ситуацию и найти решение.

Использованные источники:

1.Выготский Л.С. Мышление и речь. М.: Лабиринт, 1999.
2.Дольто Ф. На стороне подростка. Екатеринбург: Рама Паблишинг, 2010.
3.Кон И.С. Психология ранней юности: книга для учителя. М.: Просвещение, 1989.

4.Снегирева Т.В. Личностное самоопределение в старшем школьном возрасте // Вопросы психологии. 1989. № 2. С.27-35.
5.Спиваковская А.С. Как быть родителями. М.: Педагогика, 1986.
6.Эриксон Э. Детство и общество. 2-е изд. перераб. и доп. / Пер. с англ. СПБ.: Ленато, АСТ, Фонд «Университетская книга», 2000.
7.Хухлаева О.В. Основы психологического консультирования и психологической коррекции. М.: Изд. центр «Академия», 2001.

УДК 159.59

Белова Е.В.
магистрант
1 курс, факультет «Психолого-педагогического
и социального образования»
Волгоградский государственный
социально-педагогический университет
Россия, г. Волгоград

ЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ ПОДРОСТКА К СЕБЕ

В статье представлено эмпирическое исследование отношения подростка к себе. Исследование проводилось на базе Иловлинской средней школы № 1. Выборку исследования составили учащиеся подросткового возраста (13-14 лет) в количестве 32 человека.

Ключевые слова *отношение к себе, подростки, самосознание, структура самосознания, исследование, самооценка, уровень притязаний.*

Белова Е.В.
магистрант
1 course, the faculty of «Psycho-pedagogical and social education"
Volgograd State Socio-Pedagogical University
Russia, Volgograd

AN EMPIRICAL STUDY OF THE RELATIONSHIP OF THE ADOLESCENT TO HIS

The article presents an empirical study of the relationship of the teenager to him. The study was conducted in Ilovlinskiy secondary school No. 1. The study sample consisted of students of adolescence (13-14 years) in the amount of 32 people.

Key words *attitude, adolescents, identity, identity structure, research, self-esteem, level of claims.*

Теоретической основой нашей работы явились фундаментальные отечественные концепции Л.С. Выготского, А.Н. Леонтьева, Б.Г. Ананьева, по проблемам развития личности; теории развития детей в подростковом возрасте (Л.И. Божович, Т.В. Драгунова, Д.Б. Эльконин, К.Н. Поливанова, А.М. Прихожан и др.).

Целью исследования является изучение отношения детей подросткового возраста к себе.

Объект исследования – отношение к себе в структуре самосознания.

Предмет исследования: отношение подростка к себе.

Гипотеза исследования: подростки с разным содержанием чувства взрослости имеют различия по таким показателям отношения к себе, как высота самооценки, уровень притязания и уровни самоотношения, отличающиеся по степени обобщенности.

Отбор методов диагностики осуществлялся в соответствии с предметом, задачами и гипотезой исследования.

На *первом этапе* для определения чувства взрослости подростка и особенностей его протекания нами использовалась методика «Незавершенные предложения» T. Szustrowa в переводе Т.И. Пашуковой и П.В. Лушина (1991), вариант Т.Ю. Андрущенко (1999), который позволял соответственно выделить четыре группы чувств.

На *втором этапе* для определения отношения подростка к себе применялась система следующих методик:

- тест опросник самоотношения (В.В.Столин, С.Р.Пантелеев, 1993), позволяющий выделить три уровня самоотношения по обобщенности;

- методика Дембо-Рубинштейн, вариант разработанный А.М.Прихожан (2007), позволяет оценить степень дифференцированности уровня притязаний и самооценки, а также показатель расхождения между уровнем притязания и самооценкой.

В результате определения содержания чувства взрослости по методике «Незавершенные предложения» T. Szustrowa в переводе Т.И. Пашуковой и П.В. Лушина, нами были получены результаты по каждом обучающемуся. Данные результаты помогли нам определить содержание чувства взрослости подростков. Сводная таблица результатов представлена в Приложении 5.

По результатам данной методики в данной выборке (26 чел. Из 32 обучающихся) выделено три группы подростков с разным преобладанием того или иного содержания чувства взрослости: *ориентация на внешнее проявление взрослости – 54%* (14 человек), *осознание новой позиции в отношении со взрослыми – 8%* (2 человека), *ориентация на самостоятельную учебно-интеллектуальную деятельность – 38%* (10 человек), распределение см. на рис. 2.1.

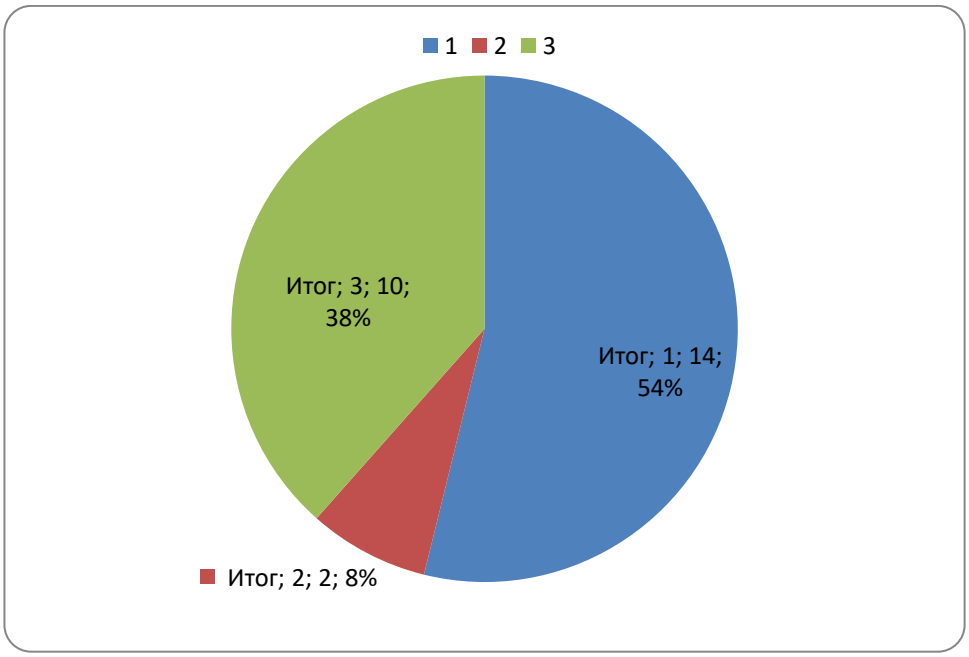


Рис. 2.1. Распределение подростков по содержанию чувства взрослости

Анализ показал, что большая часть обучающихся (14 чел., 54%) имеют внешние формы проявления взрослости, 10 чел. (38%) относятся к группе обучающихся с учебно-интеллектуальной направленностью взросления и меньше всего обучающихся в нашей выборке относятся к группе, определивших свою новую позицию со взрослыми (3 чел., 8%). Это говорит о том, что для большинства обучающихся этого возраста содержание чувства взрослости отражается пока еще во внешних ее проявлениях. В высказываниях обучающихся встречаются ответы: *«Если бы я была взрослой, я бы купила хороший дом и машину»* (Диана), *«Если бы я был взрослым, я бы завел семью и купил бы дом»* (Николай). У обучающихся, ориентирующихся на самостоятельную учебно-интеллектуальную деятельность в высказываниях находим следующие ответы: *«Я люблю читать книги, потому что они интересные»* (Мария), *«Я хотел бы научиться играть на гитаре»* (Акоп). У обучающихся, ориентирующихся на осознание и принятие новой позиции со взрослыми в ответах встречаются – *«Со взрослыми мне нравится обсуждать разные проблемы»* (Оля), *«Мне нравятся взрослые своим умом и мудростью»* (Михаил).

Далее проанализировав результаты проведенного исследования по остальным методикам, позволили сделать следующие выводы: обучающиеся подросткового возраста с различным содержанием чувства взрослости не имеют значимых различия по таким показателям отношения к себе, как высота самооценки и уровня притязаний, а также и характера самоотношения, отличающегося по степени обобщенности.

Это говорит о том, что полученные данные не подтверждают сформулированную нами гипотезу.

Использованные источники:

1.Бернс Р. Развитие Я-концепции и воспитание. М., 1986.

2.Божович Л.И. Личность и ее формирование в детском возрасте. 3-е изд. М., 2001.
3.Возрастные и индивидуальные особенности младших подростков / Под ред. Д.Б. Эльконина, Т.В. Драгуновой. М., 1976.
4.Выготский Л.С. Вопросы детской психологии. СПб., 1999.
5.Липкина А.И. Самооценка школьника. М., 1980.
6.Обухова Л.Ф. Возрастная психология: учебник для вузов. М., 2007.
7.Пантелеев С.Р. Самоотношение как эмоционально-оценочная система. М., 1991.
8.Поливанова К.Н. Психологический анализ кризисов возрастного развития // Вопросы психологии. 1994. № 1. С. 61-69.
9.Прихожан А.М. Диагностика личностного развития детей подросткового возраста. М., 2007.
10.Столин В.В. Самосознание личности. М., 1983.
11.Эльконин Д.Б. Избранные психологические труды. М., 1989.

УДК 004.735

Белова М.К.
студент бакалавриата
2 курс, факультет «Информатика и вычислительная техника»
Донской государственный технический университет
Россия, г. Ростов-на-Дону
Научный руководитель: Барашко Е.Н.
ст.пр.
Донской государственный технический университет
Россия, г. Ростов-на-Дону

ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ

Аннотация. *В данной статье рассматривается методологическая проблематика интеграции и использования сетей передачи данных разного рода и направленности. Исследуются методы передачи данных, архитектура построения высокоскоростных сетей, их плюсы и минусы.*

Ключевые слова. *Оптическая сеть, передача данных, технологии, оптическое волокно, архитектура.*

Belova M.K.
bachelor's student 2 year
faculty "Computer Science and Computer Science"
Don State Technical University
Russia, Rostov-on-Don
Scientific director: Barashko EN
st.pr.
Don State Technical University
Russia, Rostov-on-Don

OPTICAL NETWORK

Abstract. *This article discusses the methodological problems of integration and use of data networks of different type and orientation. Researched data transmission methods, the architecture of high-speed networks, their pros and cons.*

Keywords. *Optical network, data transfer, technology, fiber optic, architecture.*

Современный этап развития инфо OPTICAL NETWORKкоммуникаций повсеместно связан с интеграцией и использованием сетей передачи данных разного рода и направленности. На сегодняшний день передаваемую информацию можно характеризовать как мультимедийную. Это так называемый контент Triple play. Он подразумевает передачу аудио потока, видео потока, а также различных видов данных и информации. Иногда его называют AVD, что значит audio-video-data.

Каждый из передаваемых потоков характеризуется по-своему. Если передача аудио и видео данных носит потоковый характер, то передача трафика данных носит скачкообразный характер и может пульсировать. Данные особенности передачи влекут за собой потребность в разработке таких технологий передачи данных, которые с легкостью могли бы справляться как с особенностями предаваемого трафика, так и с увеличивающейся потребностью предоставления телекоммуникационных услуг все большему спектру населения.

На сегодняшний день самой популярной архитектурой построения высокоскоростных сетей передачи данных является FTTx. В переводе трактуется, как «Оптическое волокно до…». Это может быть оптика до офиса, квартиры, частного или жилого многоквартирного дома. Различает все это «технология последней мили», то есть расстояние до оконечного устройства, после которого оптический сигнал будет преобразован в электрический и, непосредственно, считан устройством.

Сама же архитектура FTTx может быть построена по двум основным технологиям. Технология построения пассивной или же активной оптической сети.

В пассивной оптической сети (PON) полностью отсутствует коммутационное оборудование, работающее от электрической сети. Для предоставления услуг связи используются оптические разветвители, цель которых мультиплексирование и демультиплексирование оптических потоков данных. В основе построения задействован центральный приемопередающий модуль OLT (Optical line terminal) и оконечные удаленные абонентские узлы ONT (Optical network terminal). Соединение оконечных узлов с центральным происходит по топологии типа «дерево». Электрическая сеть здесь используется только для питания оконечных устройств. На рисунке 1 представлена архитектура пассивной оптической сети.

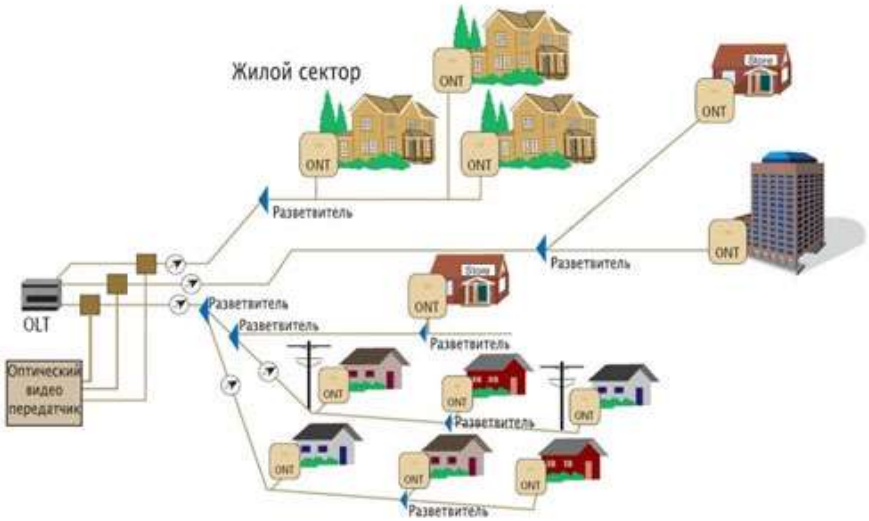


Рисунок 1 – Архитектура пассивной оптической сети

На сегодняшний день данная технология способна передавать информацию на расстояние до 60 км с пропускной способностью до 2500 Гбит/с.

Основными недостатками сетей данного рода является:

1. Более короткое расстояние передачи данных, нежели в активных оптических сетях;
2. Из-за специфики развертывания, при возникновении неисправности в данных сетях, выявить поломку является очень проблематичным;
3. Пропускная способность пассивных оптических сетей не предназначена для работы с индивидуальными абонентами. Это говорит о том, что в случае перегрузки сети ее пропускная способность значительно снизится.

В активной оптической сети (AON) задействовано коммутационное оборудование, питание которого осуществляется от электрической сети. Данные устройства занимаются тем, что преобразуют оптический сигнал в электрический и наоборот. Оконечные пользователи соединены к коммутационным оборудованием с помощью витой пары.

Данная сеть строится на базе технологии Ethernet, а именно ETTx, то есть «Ethernet To The …»

В отличии от пассивной оптической сети, каждый сигнал, передаваемый по линии, доходит только до того оконечного пользователя, для которого он предназначен. На рисунке 2 представлена схема построения активной оптической сети на базе технологии ETTx.



Рисунок 2 – Пример построения активной оптической сети на базе ETTx

Пропускная способность сетей данного рода определяется пропускной способностью оборудования последней мили. Как правило, она достигает пределов 10 Гбит/с.

К недостаткам таких сетей стоит отнести установку коммутационного оборудования для каждых 48 абонентов сети. Это, в свою очередь, повышает энергопотребление системы и снижает ее надежность.

Но главным недостатком вышеописанных технологий передачи данных является сам факт преобразования оптического сигнала в электрический и наоборот. Это влечет за собой дополнительные финансовые затраты, введение преобразующего оборудования и снижение пропускной способности на границе раздела среды оптика-медь.

На сегодняшний день активно разрабатываются полностью оптические сети AON или All-Optical Networks.

Главное отличие данных сетей состоит в том, что передачу информации напрямую до оконечного пользователя обеспечивают только оптические технологии.

AON сети предоставляют пропускную способность в десятки, и даже сотни раз больше, по сравнению с существующими оптическими сетями передачи данных.

При передаче оптических квантов света по оптическому каналу возникает ряд проблем. Для их решения провайдеры связи внедряют в сеть различные усилители сигнала, а также регенераторы. В сетях данного рода применяются способы передачи отдельных волн посредством оптического усиления сигнала, что позволяет избежать операций электрической регенерации, а также восстанавливать их форму и синхронизировать. Так же,

как и фотоны, изолированные волны имеют ограничение по дистанции распространения. Их настройка и восстановление формы выполняются на физическом уровне. AON сети, использующие коммутацию, также могут быть реализованы на световом уровне. Некоторые оптические методы позволяют коммутировать и световые сигналы.

Основная составляющая для полностью оптических сетей – это оптические коммутаторы. Сегодня существует несколько разновидностей данных устройств:

1. Коммутатор в виде балансового светового интерферометра;
2. Коммутатор в виде балансового ответвителя;
3. Коммутатор, построенный на скрещивающихся волноводах.

В основе работы оптического коммутатора заложен электрооптический линейный эффект Поккельса, который описывает изменение показателей преломления нужного материала, которое пропорционально напряженности относящегося к нему электрического поля.

В AON сетях оптические коммутаторы выполняют ту же самую роль, что и обычные электрические коммутаторы в классических сетях. Основная их задача состоит в том, чтобы коммутировать каналы или пакеты.

Но стоит отметить, что механическая и оптическая коммутация по своим свойствам, это абсолютно разные технологии реализации.

На рисунке 3 приведена классификация полностью оптических сетей.

Категория сети	Подкатегория	Характеристики
Многоволновая мультиплексная линия связи	-	Полностью прозрачная по отношению к оконечным узлам
Полностью оптическая с коммутацией каналов	Широковещательная (пассивная) сеть	Полностью прозрачная
	Сеть с пассивной волновой маршрутизацией	Полностью прозрачная
	Сеть с активной волновой маршрутизацией	Полностью прозрачная
Полностью оптическая с коммутацией пакетов	Сеть с последовательной битовой коммутацией пакетов	Прозрачная при использовании установленного протокола
	Сеть с параллельной битовой коммутацией пакетов	Прозрачная при использовании установленного протокола

Рисунок 3 – Классификация AON сетей

Под прозрачностью понимается передача оптического сигнала в формате приложения. Это может быть код или частота модуляции.

На сегодняшний день уже существует первая экспериментальная полностью оптическая сеть. Организация под названием All Optical Networking Consortium создала данную сеть с использованием 20-ти канальной системы WDM (спектральное уплотнение каналов) со скоростями передачи данных от 10 Мбит/с до 10 Гбит/с на один канал. Как уже говорилось выше, сеть является полностью оптической, то есть передаваемая

по сети информация не подвергается преобразованиям из оптической в электрическую форму, хотя контроль за соединениями осуществляется с помощью электроники.

Таким образом, разработка и внедрение полностью оптических сетей является наиболее актуальным направлением в развитии сетей связи, информационных технологий и телекоммуникаций в целом.

Использованные источники:

1.All-Optical Networks — сети будущего // 4STUD.INFO: УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ АСОИУ, 2017. URL: http://www.4stud.info/networking/all-optical-networks.html (Дата обращения:03.06.2017.)

2.Активные и пассивные оптические // ТКС.BY: ТКС МиСБоС , 2015. URL: http://tkc.by/ru/infocenter/articles/aktivnie_i_passivnie_opticheskie_seti_preimushchestva_nedostatki-600.html (Дата обращения:01.06.2017.)

УДК 338

Беляев А.Д.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Экономика»
Институт экономики и финансов
Россия, г. Москва

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЛОГОВОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ В РФ НА ОСНОВЕ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА

Аннотация. *Эта статья исследует функции современной практики налоговой консультации в России. Были выделены основные индикаторы, по которым фирмы обращаются к налоговым. Определены методологические подходы к улучшению взаимодействия налоговых консультантов с другими государственными органами.*

Ключевые слова. *Налогообложение, налоговая консультация, оптимизация налоговых выплат организации, клиент*

Belyaev A. D.
student of a magistracy
2 course, faculty "Economy"
Institute of economy and finance
Russia, Moscow

THE PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF TAX CONSULTATION IN THE RUSSIAN FEDERATION ON THE BASIS OF FOREIGN EXPERIENCE

Annotation. *This article investigates functions of modern practice of tax consultation in Russia. The main indicators on which firms address tax have been allocated. Methodological approaches to improvement of interaction of tax consultants with other public authorities are defined.*

Keywords. *Taxation, tax consultation, optimization of tax payments of the organization, client*

Перспективы развития налогового консультирования в РФ

В настоящее время и в России, и за рубежом консультационные услуги имеют высокий спрос со стороны населения. Одним из приоритетных направлений деятельности по оказанию консультационных услуг являются налоговые отношения. Однако рынок налогового консультирования, а также законодательная база для осуществления консультационных услуг в сфере налогообложения в Российской Федерации находятся на этапе становления и развития.

Исследования показали необходимость пользования услуг консалтинга обусловлена нижеперечисленными показателями:

– Развитие понимания бизнеса можно охарактеризовать, как несколько элементов по стратегическому развитию и достижению конкурентных приоритетов;

– Финансовая устойчивость и платёжеспособность по предоставляемым услугам;

– Степень участия государства в регулировании экономики;

– Степень осведомлённости о нахождении на рынке консультационных фирм;

– Высококвалифицированной степенью оказания услуг.

Неопределенность правового статуса налоговых консультантов является серьезным фактором сдерживания дальнейшего развития налоговых отношений в России, в связи практическую значимость имеет установление основополагающего понятия, определение методики , формирование программы по достижению и улучшению качества услуг в сфере налогового консультирования.

Анализ содержания вариантов 2003, 2012 и 2013 года законопроектов о налоговом консультировании свидетельствуют о дискуссионности ряда положений обновленного закона. При этом следует особо выделить проблему законодательного закрепления базовых принципов налогового консультирования, являющуюся основой в разработке его методологии. Представляется, что два провозглашенных принципа - профессионализм и добровольность налогового консультирования, - фигурирующие в тексте последнего варианта законопроекта, датированного 2013 годом, не могут в полной мере охватить проблематику обеспечения эффективного налогового консультирования [32, с. 43].

Таким образом, по вопросу о налоговом консультировании необходимо найти баланс между государственным регулированием и рыночными механизмами. Вполне обоснованным представляется стремление упорядочить эти процессы на законодательном уровне, однако нельзя допустить нарушения принципа свободной конкуренции на рынке консультационных услуг, а налогоплательщики сами оценят и выберут лучших, остальных «отсеет» рыночный механизм.

Таблица 14 - Основные результаты исследования совершенствования налогового консультирования в РФ

Выявленные проблемы налогового консультирования в РФ	**Пути реализации предложенных мероприятий**
Неопределенность правового статуса налоговых консультантов	Установление единого понятийно-терминологического аппарата
Законодательное закрепление базовых принципов налогового консультирования	Принятие закона о налоговом консультировании Сохранение состава принципов, обозначенных в законопроекте 2012 года, включающий такие положения, как законность, профессионализм, объективность, добросовестность, независимость, конфиденциальность
Нехватка квалифицированных специалистов	Повышение уровня профессиональной подготовленности
Низкое качество консалтинговых услуг	Формирование СРО (саморегулируемых организаций налоговых консультантов) Разграничения сфер профессионального налогового консультирования и полномочий
Не адаптированы методики консалтинговой деятельности к условиям экономики РФ	Выработка методик и качественных характеристик деятельности налоговых консультантов
Информация не систематизирована, испытывается недостаток упорядоченной научно - методической литературы	Определение условий и ограничений их взаимодействия с государственными структурами.

Методологические подходы к улучшению взаимодействия налоговых консультантов с другими государственными органами

На сегодняшний день налоговое законодательство во всём мире развивается высокими темпами, налоговая система становится все более и более сложной для граждан, проблемы правильности исчисления налогов, различные поправки, являются катализатором для создания профессионального блока налогового консультирования. Именно сегодня во всём мире стала признанной практика: рассчитывать налоги гражданам и организациям, предвидеть последствия налоговых правонарушений помогают профессионально-обученные в сфере налогового консалтинга. Соответственно, для России - роль налоговых консультантов становится всё более необходимой..

Процесс оптимизации налоговых платежей достаточно инновационен для российской деловой жизни. Оптимизирование налогов часто сравнивают с искусственно заниженной налоговой. Между тем, оптимизация налоговой нагрузки является важнейшей общественной задачей государства. Политическая зрелость здесь должна выразиться в том, чтобы с помощью разумно-выстроенной налоговой системы, опираясь на интересы налогоплательщика, найти варианты стимулирования стимулировать налоговой базы, наполняя тем самый государственный бюджет.[40, с. 33].

Суть в том, что сокращение уплаты по одним налогам и сборам может быть сопряжено с увеличением уплаты по другим налогам и сборам. Аналогично как в масштабе всей страны или региона увеличение поступлений по одним налогам может привести к снижению поступлений по другим налогам и, в конечном счете, – к общему сокращению доходов бюджета. Следовательно, хорошо-функционирующая налоговая система играет большую роль для государства, в формировании которой в ходе налоговой реформы могут оказать огромную помощь налоговые консультанты. А организациям при этом целесообразно не уменьшать некоторые виды налоговых платежей, а пытаться выстроить рациональную систему управления финансовыми потоками, добиваясь оптимизации налогов применением, в частности, методов налогового планирования.

Таким образом, нельзя дать однозначного ответа на вопрос о том, в чьих интересах действует налоговый консультант - государства или налогоплательщика, поскольку в конечном счете задача правильной и своевременной уплаты налогов и сборов - это задача самого налогоплательщика. К главным целям государства относят: обеспечение высокого уровня пополняемости бюджета, стимулирование бизнеса и сокращение количества фирм незаконно ведущих свою деятельность.

Для того чтобы воплотить данную стратегию в жизнь, необходимо повышать добросовестный подход налогоплательщиков, формировать налоговую культуру в том числе при помощи налоговых консультантов.

Важно сделать взаимоотношения между государством и налогоплательщиками гармоничными, так сказать «общественно полезными». Как бы то ни было, действительные интересы и государства, и налогоплательщиков в конечном счете все же толкают обе стороны к выстраиванию партнерской модели взаимоотношений заинтересованных сторон в налоговой сфере. Именно в направлении формирования таких взаимоотношений работает сообщество профессиональных консультантов.

В странах запада четко выражены две системы, два подхода к регулированию процедуры консультирования – государственная система регулирования отношений и саморегулирование в сфере налогового консультирования.

Примерами стран, где действует государственное регулирование налогового консультирования, являются: Германия, Австрия, Италия, Франция, Венгрия, Польша, Словакия, Чехия, Хорватия. К странам с саморегулируемой системой относятся Великобритания, Ирландия, Испания, Бельгия, Финляндия, Швейцария.

Ответить однозначно, какая система регулирования налогового консультирования существует сейчас в Российской Федерации, достаточно сложно. С одной стороны, деятельность регулируется на законодательном уровне – Конституцией РФ, Гражданским кодексом РФ, Налоговым кодексом РФ, Федеральным законом «Об аудиторской деятельности», который содержит отдельные положения о налоговом консультировании. С

другой же стороны, до сих пор не принят отдельный специальный закон, регулирующий правоотношения между налогоплательщиками и налоговыми консультантами. Как правило, если отношения регулируются комплексом нормативных актов, возникают пробелы. Представляется, что пробелы в регулировании многих вопросов будут устранены с принятием федерального закона «О налоговом консультировании», который на сегодняшний день имеет статус законопроекта и проходит необходимые чтения в законодательном органе. Необходимость данного закона обсуждается в профессиональных кругах уже более десяти лет, первый проект закона был внесен на рассмотрение в Госдуму еще в 2004 году, но так и не был принят [39, с. 59].

В европейских странах к налоговым консультантам предъявляются весьма жесткие требования, которые непосредственно указаны во первых в законах, а во вторых в положении о профессиональной этике, установленного профессиональным объединением каждой из стран . Так, например, в Польше для получения статуса налогового консультанта требуется высшее образование по любой специальности и 2-летний стаж работы у налогового консультанта, либо в налоговой службе. По словацкому закону тоже требуется высшее образование по любой специальности и 5-летний стаж работы в области экономики. Если претендент обладает практическими навыками в качестве ассистента налогового консультанта, то требования к стажу смягчаются – он сокращается до трёх лет, а для тех, которые имеют высшее образование экономиста или юриста – не требуется совсем. Более жесткие требования к налоговым консультантам Австрии и Германии. Немецкие претенденты на должность налогового консультанта, кроме наличия высшего образования именно в области экономики или права, должны пройти двух-трех-летний стаж работы у налогового консультанта или в налоговой службе. Но в то же время существует возможность стать налоговым консультантом у лица, не имеющего высшего образования, но обладающего опытом работы как минимум 10 лет у налогового консультанта или в налоговой службе. Кроме образования и опыта, во всех странах претенденты на статус налогового консультанта должны обладать полной дееспособностью и правоспособностью, иметь безупречный характер, образцовое поведение, успешно пройти испытательный экзамен.

По распространенности профессиональных налоговых консультантов среди стран Западной Европы лидирует Чехия, где на 100 граждан приходятся 37,5 специалистов в сфере налогов. В - 23, в Словакии 12. В Германии - 73.000.

Если в Германии, Австрии, Чехии, Польше, Венгрии, Словакии и др. заниматься налоговым консультированием могут лишь налоговые консультанты с подтвержденной квалификацией, то в Великобритании налогоплательщики могут обратиться не только к налоговым консультантам, но и к юристам, и к бухгалтерам. Тем не менее, в Великобритании также существует понятие «сертифицированный налоговый консультант»

(Chartered Tax Adviser), который для подтверждения своего профессионализма должен сдать экзамен и иметь не менее трех лет опыта в сфере британского налогообложения. Таким образом, на уровне государственного регулирования за рубежом созданы такие условия, при которых случайный человек, не обладающий соответствующими знаниями и опытом, не может стать консультантом в сфере налогообложения.

В этой связи деятельность налоговых консультантов должна быть нацелена на проведение предупредительной работы для минимизации негативных налоговых последствий при совместном участии в реализации отдельных этапов хозяйственного цикла связанных лиц. Установить наличие взаимозависимости сторон и связанность сделки позволяет метод анализа договорных отношений, основанный на выявлении контрагентов, сотрудничество с которыми влечет налоговые риски для организации.

Привлечение консультантов и экспертов можно рассматривать как метод внутреннего контроля, при этом могут быть задействованы как внутренние, так и внешние консультанты. Для успешного функционирования и формирования системы внутреннего контроля, налоговые риски могут быть разделены на несколько сегментов:

– Построение механизма контроля состояния налоговых рисков организации, его внедрение и сопровождение;

– аналитические процедур, направленные на определение степени соответствия закону, используемых методов налогового планирования;

– поддержка в некоторых действиях , сделок, видов деятельности и их географических разновидностей, а также по формированию объектов обложения, признанию доходов и расходов, применению налоговых льгот;

– построение прогноза налоговых последствий взаимодействия компании с аффилированными и связанными лицами;

– подготовительный этап консультаций при взаимодействии налогоплательщика с поставщиками, покупателями и иными контрагентами;

– построение доверительных отношений с налоговыми органами, консультирование по вопросам законности проверок, участие в налоговых спорах, подготовка жалоб и арбитражных исков.

Использованные источники:

1.Абакарова Х.Г., Алиев О.М. Управленческий аудит инвестиционной деятельности // Экономическая наука в 21 веке: вопросы теории и практики: сб. матер. 9-ой Межд. НПК. (г. Махачкала, 20.12.2015). – Махачкала: ООО Апро- бация, 2015. – С. 49–50.

2.Абдуллаева Р.М., Алиев О.М. Проблемы развития государственного финансового аудита // Научный альманах. – 2016. – № 12–1(14). – С. 28–32.

3.Айтхожина, Г.С. Развитие налогового консультирования как инструмента повышения качества налоговых отношений [Текст] / Г.С. Айтхожина // Наука о человеке: гуманитарные исследования. - 2016. - № 2 (10). - С. 27-33.

4.Баракина И.В. Антикризисное налоговое планирование: прибыль, НДС,

зарплата [Текст] / И.В. Баракина, Н.А. Тепина // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 3. - С. 12-13.
5.Брызгалин, А.В. Виды налоговых правонарушений [Текст] / А.В. Брызгалин. - М.: Налоги и фин. право, 2013. - 352 с.
6.Буева, Е.Н. Налоговое планирование предпринимательской деятельности [Текст] / Е.Н. Буева // Ученые записки Казанского университета. Серия: Гуманитарные науки. - 2014. Т. 147. - № 3. - С. 169-179.
7.Баракина И.В. Антикризисное налоговое планирование: прибыль, НДС, зарплата [Текст] / И.В. Баракина, Н.А. Тепина // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 3. - С. 12-13.
8.Брызгалин, А.В. Виды налоговых правонарушений [Текст] / А.В. Брызгалин. - М.: Налоги и фин. право, 2013. - 352 с.
9.Буева, Е.Н. Налоговое планирование предпринимательской деятельности [Текст] / Е.Н. Буева // Ученые записки Казанского университета. Серия: Гуманитарные науки. - 2014. Т. 147. - № 3. - С. 169-179.
10.Волчкова, М.С. Критерии, используемые при назначении выездных налоговых проверок [Текст] // Бюджетные учреждения: ревизии и проверки финансово-хозяйственной деятельности. - 2014. - №4. - С. 34-39.
11.Гуревич, С.В. Косвенное налогообложение в реформируемой налоговой системе [Текст] / С.В. Гуревич // Финансы. - 2016. - №3. - С.32 - 34.
12.Гутцайт Е.М. Аудит и другие науки [Текст] / Е.М. Гутцайт. – М.: Академия бюджета и казначейства, 2011. – 373 с.
13.Давыдов, С. И. Ситуационный подход в теории и практике оперативно-розыскной деятельности органов внутренних дел: монография [Текст]. - Барнаул: Барнаульский юридический институт МВД России, 2014.
14.Демишева Т.А. Организация и методика налогового консультирования. Учебно-методическое пособие – М.: Учебный центр МФЦ, 2012. – 168 с.
15.Ильин, А.Ю. Горизонтальный мониторинг – новый метод в системе налогового контроля [Текст] // Финансовое право. - 2014. - № 10. - С. 5.

УДК 338

Беляев А.Д.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Экономика»
Институт экономики и финансов
Россия, г. Москва

АНАЛИЗ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПРАКТИКИ НАЛОГОВОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ

Аннотация. *Данная статья исследует особенности действующей практики налогового консультирования в России. Выделены основные этапы налогового консультирования, рассмотрены проблемы налогового консультирования в РФ. Сформулиро7ваны предложения по улучшению налогового консультирования в РФ.*

Ключевые слова. *Налогообложение, налоговое консультирование, оптимизация налоговых платежей организации, клиент.*

Belyaev A. D.
student of a magistracy
2 course, faculty "Economy"
Institute of economy and finance
Russia, Moscow

THE ANALYSIS OF THE OPERATING PRACTICE OF TAX CONSULTATION

Annotation. *This article investigates features of the operating practice of tax consultation in Russia. The main stages of tax consultation are allocated, problems of tax consultation in the Russian Federation are considered. Suggestions for improvement of tax consultation in the Russian Federation are formulated.*

Key words: *taxation, tax consultation, innovation, optimization of tax payments of the organization, client*

В практике налогового консультирования клиент, обращаясь к налоговому консультанту, имеет сформулированную проблему. Однако неточная и (или) неполная формулировка приводит к необходимости корректировки видения проблемы. Также важным мероприятием на подготовительном этапе является оценка налоговым консультантом готовности клиента к изменениям. На подготовительном этапе механизма организации налогового консультирования решаются технико-юридические вопросы, связанные с подписание договора, решением вопросов оплаты, обсуждаются способы и приемы взаимодействия консультанта и клиента, выбирается модель налогового консультирования.

С точки зрения организации консультационной работы внутри консультационной организации происходит формирование рабочей группы консультантов, которые будут заниматься решением поставленных задач, предварительный разбор заявленной проблемы внутри сформированной группы, распределение полномочий и обязанностей внутри группы, разработка предварительного задания. Основной же целью подготовительного этапа является организация коммуникации с клиентом.

Основополагающей целью подготовительного этапа является построение доверия между клиентом и консультантом, потому что процесс консультирования возникает в результате построения доверительных отношений между клиентом и консультантом. Время диагностики может быть достаточно коротким, в случае проведения разовой консультации, но может занимать и 80% от всей работы по договору. Рабочая группа налоговых консультантов разрабатывает и внедряет программу проведения диагностики, после чего организуется процесс сбора необходимых данных.

Переход к этапу планирования действий в процессе консультирования означает, что проблема сформулирована и четко определена, в связи с чем

налоговый консультант получает возможность разрабатывать способы её решения.

Цель работы – это поиск решения проблемы. Как указывает Л.И. Гончаренко, важным этапом планирования является разработка плана-графика выполнения работ, стратегии и тактики осуществления изменений, тактики по оптимизации налоговых платежей организации, выбор мероприятий для достижения поставленных целей для консультанта по оценке соответствия ведения хозяйственной деятельности законодательства РФ. Данный этап сопровождается обучающим консультированием, целью которого является – обеспечение клиента компетенциями, необходимыми для адекватной оценки предлагаемых решений.

Необходимо понимать, что оказание услуг консультантом как-бы предоставляют клиенту всего лишь свои знания, а последнее слово и окончательное решение, а также ответственность за результат ложатся непосредственно на самого клиента. Как указывает Тильдиков А.В., клиент полностью отвечает за результат внедрения предложений по оптимизации, а налоговый консультант лишь за те консультационные услуги, которые он выразил в соответствии с законодательством. В связи с этим налоговый консультант может также предложить (но не внедрить) механизмы реализации того или иного принятого решения, чтобы клиент мог рассчитать затраты и все возможные варианты при принятии того или иного варианта решения. Следующий этап механизма организации налогового консультирования является логическим следствием третьего этапа. Как указывает Гончаренко Л.И., данный этап является «мерилом правильности и выполнимости предложений, подготовленных консультантом в сотрудничестве с клиентом».

На данном этапе происходит разрешение проблемы клиента (с участием консультанта или без его участия, в зависимости от условий договора) в соответствии с выработанными на предыдущих этапах документами. Завершающий этап механизма налогового консультирования заключается в оценке предложенных решений и внедренных рекомендаций, а также различной аналитической работе. Формируется отчет налогового консультанта о проделанной работе, происходит расчет между сторонами по обязательствам.

Следует согласиться с Д.А. Артеменко в том, что неопределенность правового статуса налоговых консультантов является серьезным фактором сдерживания дальнейшего развития налоговых отношении в России, в связи с этим необходимо разграничить сферы профессионального налогового консультирования, разработать методики по работе деятельности налоговых консультантов, ввести определения и прописать на законодательном уровне условия и ограничении их взаимодействия со структурами государства.[5] Анализ содержания вариантов 2003, 2012 и 2013 года законопроектов о налоговом консультировании свидетельствуют о дискуссионности ряда положении обновленного закона.

При этом следует особо выделить проблему законодательного закрепления базовых форм в налоговом консультировании. Представляется, что два провозглашенных принципа - профессионализм и добровольность налогового консультирования, - фигурирующие в тексте последнего варианта законопроекта, датированного 2013 годом, не могут в полной мере охватить проблематику обеспечения эффективного налогового консультирования.

Целесообразно как минимум, частично сохранить состав принципов, обозначенных в законопроекте 2012 года, включающий такие положения, как законность, профессионализм, объективность, добросовестность, независимость, конфиденциальность. Выбор базовых требовании к осуществлению профессиональной деятельности по налоговому консультированию должен также, учитывать сложившийся международный опыт. Основополагающими этическими принципами налоговых консультантов Европы являются независимость, ответственность, так же большое внимание уделяется добросовестности и обеспечению должного внимания, кроме того конфиденциальность играет значимую роль в деятельности консультантов, соответствие нормам профессионального поведения, высокий уровень обслуживания и консультирования.[6]

Приведенные положения позволяют сделать вывод о том, что особое значение на этапе становления налогового консультирования в России имеют принципы предотвращения конфликта интересов в[6] профессиональной деятельности и соответствие нормам профессионального поведения.[6] Ввести деятельность налоговых консультантов «в правовое поле» – непростая задача.

Несомненно, следует брать за основу положительный зарубежный опыт, но с учетом российских условий. Например, германский опыт страхования профессиональной ответственности налоговедов представляется приемлемым для России. Преимущество страхования состоит в том, что оно дает возможность на индивидуальной основе оценивать риск и устанавливать индивидуальные тарифы на страховую защиту налоговых консультантов (от судебных и иных исков). Формирование СРО (саморегулируемых организаций налоговых консультантов) как один из возможных вариантов ограничения доступа на рынок консультационных услуг некомпетентных лиц, с одной стороны, чреват излишней монополизацией, а с другой – предполагает коллективную ответственность. Членство в СРО само по себе качества услуг не гарантирует, что видим на примере РСА (Российского союза автостраховщиков), где одно банкротство страховой компании следует за другим.

Введение государственного регулирования тарифов на консультационные услуги по аналогии с ОСАГО также не представляется перспективным. Таким образом, по вопросу о налоговом консультировании необходимо найти баланс между государственным регулированием и

рыночными механизмами. Вполне обоснованным представляется стремление упорядочить эти процессы на законодательном уровне, однако нельзя допустить нарушения принципа свободной конкуренции на рынке консультационных услуг, а налогоплательщики сами оценят и выберут лучших, остальных «отсеет» рыночный механизм.

В настоящее время, сфера налогового консультирования в нашей стране увеличивается довольно быстрыми темпами. Численность аттестованных налоговых консультантов растет из года в год. Объем услуг по налоговому консультированию составляет 12 % всего объема консалтинговых услуг. Создание института налогового консультирования, как и в развитых странах мира, является важным условием формирования эффективной налоговой системы и высокой налоговой культуры населения и предпринимателей. В этом плане следует активизировать работу по формированию институтов налогового консультирования в регионах РФ.

Это позволит в значительной мере активизировать профессиональное налоговое консультирование предпринимателей и повысить их образовательный уровень и общую налоговую культуру. Современный мир стремительно меняется, бизнес также претерпевает изменения. В этой связи роль налогового консультанта не может быть определена единожды и оставаться без изменений.

В консультационной сфере большим преимуществом является возможность предвидеть ситуацию и проблемы заказчика, используя при этом широкий анализ в рамках налогового и правового поля. Налоговое право постоянно усложняется и выдвигает серьезные требования к налогоплательщикам, которые должны разбираться в законодательстве.

Обычному человеку достаточно тяжело разобраться во всех тонкостях налогового законодательства, так-как оно не стоит на месте и постоянно совершенствуется и дополняется и именно поэтому возникает необходимость в привлечении высококвалифицированного специалиста. Такое консультирование совмещает в себе не только пассивную помощь в виде оказания услуг при выполнении налоговых обязанностей, но и активный консалтинг с целью минимизации налоговой нагрузки в рамках законодательства.

Есть один важный момент, который при этом должен учитываться, – это насыщенность процесса налогообложения конфликтным потенциалом между налоговой администрацией и налогоплательщиками. Такие конфликты вызываются, в конечном счете, объективными противоречиями между фискальными интересами государства, нуждающегося в средствах для выполнения своих общих функций, и личными интересами налогоплательщиков, пытающихся максимизировать денежный результат своей деятельности, где налоговая нагрузка образует немаловажную составляющую, противодействующую этому стремлению.

Общественные тенденции как причина обращения к налоговым консультантам проявляются в ситуации, когда привлечение налогового

консультанта неизбежно приводит к улучшению имиджа организации, что в условиях современной экономики может стать ощутимым конкурентным преимуществом. Сложность российского налогового законодательства, стремление к налоговой оптимизации и необходимость к снижению налоговых рисков как современная тенденция приводят к безусловной необходимости привлечения профессиональной помощи.

Кроме того, существуют и психологические причины обращения клиентов к консультантам. Клиенты, как правило, обращаются к налоговому консультанту не только для должной подготовки необходимой документации к предоставлению в налоговые органы. Они связывают с работой налоговых консультантов и свою уверенность в том, что последние, наиболее полно учитывая обстоятельства и специфику клиентских дел, предупреждают» их как от переплаты, так и от недоплаты налогов. Важное место относительно клиентов, ведущих коммерческую деятельность, занимает налоговое планирование с целью минимизации налоговой нагрузки в дозволенных законом пределах или ее оптимизации в контексте других хозяйственных целей.

Таким образом, нельзя дать однозначного ответа на вопрос о том, в чьих интересах действует налоговый консультант - государства или налогоплательщика, поскольку в конечном счете задача правильной и своевременной уплаты налогов и сборов - это задача самого налогоплательщика. Все заинтересованы в увеличении собираемости налогов, в максимальном выводе бизнеса из теневого сектора, в сокращении издержек налогоплательщиков при исполнении ими обязанностей по уплате налогов.

Реализация таких целей требует повышения правовой культуры налогоплательщиков, воспитания у них потребности и готовности к взаимодействию с государственными налоговыми органами. Этими вопросами также занимаются налоговые консультанты.[1]

Государство не заинтересовано в том, чтобы налогоплательщики переплачивали, ухудшая тем самым свое финансовое положение. Ведь национальное богатство страны создается самими налогоплательщиками - хозяйствующими субъектами.

Важно сделать взаимоотношения между государством и налогоплательщиками гармоничными, так сказать «общественно полезными». Как бы то ни было, действительные интересы и государства, и налогоплательщиков в конечном счете все же толкают обе стороны к выстраиванию партнерской модели взаимоотношений заинтересованных сторон в налоговой сфере. Именно в направлении формирования таких взаимоотношений работает сообщество профессиональных консультантов.

Использованные источники:

1.Абакарова Х.Г., Алиев О.М. Управленческий аудит инвестиционной деятельности // Экономическая наука в 21 веке: вопросы теории и практики:

сб. матер. 9-ой Межд. НПК. (г. Махачкала, 20.12.2015). – Махачкала: ООО Апро- бация, 2015. – С. 49–50.
2.Абдуллаева Р.М., Алиев О.М. Проблемы развития государственного финансового аудита // Научный альманах. – 2016. – № 12–1(14). – С. 28–32.
3.Айтхожина, Г.С. Развитие налогового консультирования как инструмента повышения качества налоговых отношений [Текст] / Г.С. Айтхожина // Наука о человеке: гуманитарные исследования. - 2016. - № 2 (10). - С. 27-33.
4.Баракина И.В. Антикризисное налоговое планирование: прибыль, НДС, зарплата [Текст] / И.В. Баракина, Н.А. Тепина // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 3. - С. 12-13.
5.Брызгалин, А.В. Виды налоговых правонарушений [Текст] / А.В. Брызгалин. - М.: Налоги и фин. право, 2013. - 352 с.
6.Буева, Е.Н. Налоговое планирование предпринимательской деятельности [Текст] / Е.Н. Буева // Ученые записки Казанского университета. Серия: Гуманитарные науки. - 2014. Т. 147. - № 3. - С. 169-179.

УДК 331.108.45

Блатман Г.М., к.т.н., профессор
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты

МЕНТОРСТВО И КОУЧИНГ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация: *В работе поднимается вопрос эффективности применения современных способов совершенствования работы персонала посредством обучения. В качестве таких способов автор предлагает применять такие инструменты повышения качества работы персонала как менторство и коучинг.*

Ключевые слова: *управление персоналом, обучение персонала, наставничество, коучинг, менторство.*

Blatman G.M., Ph.D., professor
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty

MENTORING AND COACHING AS A MODERN TOOL FOR EFFECTIVE STAFF MANAGEMENT

Annotation: *The work raises the question of the effectiveness of modern methods of improving the work of staff through training. As such methods, the author suggests using such tools to improve the quality of staff as mentoring and coaching.*

Keywords: *personnel management, personnel training, mentoring, coaching, mentoring.*

Персонал каждого предприятия представляет его потенциал, т.е. от квалификации, профессиональных и личностных навыков и характеристик работников зависит качество изготавливаемой продукции и оказываемых на предприятии услуг. Для повышения качества работы персонала и эффективности его использования, менеджеры по персоналу и

руководители организации разрабатывают различные способы улучшения показателей работы и использования рабочей силы. Для этого на предприятиях разрабатывают мотивационные программы, методы стимулирования персонала, в числе которых существуют такие способы обучения персонала и повышения его профессиональных компетенций как модульное обучение, дистанционное обучение, тренинг, ротацию, семинар, кейс-обучение, коучинг, менторство [1].

Если углубиться в смысл понятий коучинг и менторство, можно выделить принципиальное отличие, которое заключается в том, что ментор это более квалифицированный специалист, нежели обучаемый, а коучер не обязательно должен быть специалистом в области решения задач, он помогает клиенту анализировать имеющиеся преимущества и достигать поставленных целей. Кроме того, необходимо разграничение процессов, которыми они руководят.

Коучинг - это профессиональная помощь человеку в определении и достижении его личных целей, которые не обязательно должны быть связаны с профессиональной деятельностью.

Менторство - индивидуальное или коллективное воспитание под руководством одного более опытного рабочего над отдельными молодыми рабочими или их группами, форма воспитания, профессиональная подготовка и адаптация молодых сотрудников в организации [2].

Наставничество и коучинг как методы достаточно близки. Однако они имеют ряд отличий (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Отличия менторства и коучинга [3]

Также менторство и коучинг применяются для реализации процесса адаптации персонала. Как правило, менторство выглядит следующим образом: более опытный сотрудник обучает нового сотрудника тому, что умеет сам. Менторство нацелено на обретение новым сотрудником знаний, умений и навыков, необходимых в его дальнейшей работе. Советом, личным примером или как-то ещё наставник передаёт подопечному свой опыт.

Коучинг на практике выглядит совершенно иначе. В отличие от наставничества коучинг направлен не столько на непосредственное обучение, сколько на то, чтобы максимально полно раскрыть потенциал нового сотрудника и добиться от него полной отдачи в работе. И коуч в своей работе опирается не столько на текущие показатели сотрудника, сколько на его потенциал, который стремится раскрыть на благо компании. Коуч или менеджер, владеющий навыками коучинга, не столько даёт указания и инструктирует, сколько задаёт вопросы. Вопросы, задаваемые коучем по определённой схеме позволяют новичку по-новому посмотреть

на свою работу и на свои возможности. С другой стороны, руководителю коучинг прекрасно показывает реальный профессиональный уровень нового сотрудника на данный момент и позволяет спланировать свою работу по его развитию. С новичком может работать штатный коуч, или же менеджер, владеющий навыками коучинга. В некоторых случаях целесообразно привлечение внешних коучей [1].

Применение методов коучинга и менторства позволяет разрешить на предприятии одновременно ряд задач: от развития потенциала сотрудников, обучения персонала, до его адаптации на новом рабочем месте. Данные способы являются относительно малозатратными и рекомендуются к применению на предлприятиях страны.

Использованные источники:

1.Горностаева Ж.В. Методологические особенности применения внутриорганизационного маркетинга // Инновации. 2010. № 4. С. 121-123.
2.Горностаева Ж.В. Коучинг как метод повышения эффективности деятельности предприятия. Terra Economicus. 2007. Т. 5. № 1-2. С. 86-88.
3.Попкова Е.Г., Греченкова О.Ю., Борис О.А., Пржедецкая Н.В., Горностаева Ж.В. Перспективы использования социального маркетинга в экономической криминологии в условиях формирования инновационной экономики. Всероссийский криминологический журнал. 2017. Т. 11, № 2. С. 280–288

УДК.347.1.

Бобровская К.А.
студент
Института права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
Россия, г. Самара
Научный руководитель: Губайдулина Э.Х.
доцент кафедры гражданского и арбитражного процесса
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
Россия, г. Самара

СПОРЫ О ПРАВЕ ВИРТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Аннотация: *данной статье изучены правовые основы регулирования виртуальной собственности, а также проблемы защиты прав пользователей, приобретающих виртуальные объекты за реальные деньги в многопользовательских онлайн-играх.*

Ключевые слова: *виртуальная собственность, виртуальное право, виртуальные объекты.*

Bobrovskaya C.A.
student of the Institute of Law
Samara State University of Economics
Russia, Samara
Scientific adviser: Gubaidullina . Kh.
Associate Professor of the Department of Civil and Arbitration,
Samara State University of Economics
Russia, Samara

DISPUTES ON THE RIGHT OF VIRTUAL PROPERTY

Abstract: *This article examines the legal framework for regulating virtual property, as well as the problems of protecting the rights of users acquiring virtual objects for real money in multi-user online games.*

Key words: *virtual property, virtual right, virtual objects.*

Право в современном мире непрерывно развивается, пытаясь существенно не отставать в правовом урегулировании вновь возникающих как правоотношений, так и их объектов правового регулирования. Данные объекты могут иметь высокую экономическую стоимость, что требует их правового регулирования и защиты. Такими новыми объектами являются объекты так называемой виртуальной собственности.

Виртуальная собственность – это информационный объект, права на который принадлежат одному или нескольким владельцам. Установление права владения и распоряжения виртуальной собственностью возможно двумя путями:

- при создании информационного объекта (авторское право или интеллектуальная собственность);
- при передаче (в письменном виде, с заключением соответствующего договора или при согласии пользователя с пользовательским соглашением) права владения и распоряжения на весь информационный объект или его часть, от создателя (автора) покупателю (пользователю). Также возможен вариант передачи такого права способом предоставления сертификата на владение информационным объектом или его частью.

Для игр, в которых имеется возможность зарабатывать виртуальные деньги и приобретать виртуальные вещи, виртуальной собственностью являются и деньги и вещи. Возникновение права на данную собственность происходит в процессе игры, либо при обмене или купле-продаже. Виртуальная собственность может меняться на виртуальную собственность других лиц (игроков), либо продаваться за реальные деньги. При этом передача прав должна оформляться документально, если иное не предусмотрено договоренностями сторон[1].

Виртуальная собственность может использоваться в личных целях, передаваться в аренду (с оформлением соответствующих документов),

[1] Баранова Л.Е. К вопросу о виртуальных объектах права собственности // Аспирант и соискатель. - 2016. - №12. - С. 41.

подлежит обмену, может быть подарена, уничтожена владельцем (если иное не предусмотрено договором с автором) или передана по наследству (необходимо завещание).

Пользователи Интернета становятся субъектами права виртуальной собственности, а возникающие между ними общественные отношения требуют своей регламентации и защиты. В качестве основных объектов виртуальной собственности можно назвать: социальные сети, многопользовательские онлайн – игры, электронные и «виртуальные» деньги, электронную почту, электронные кошельки, аккаунты созданные в интернете, Интернет-сайты, доменные имена, виртуальные вещи и т.д.

Одними из самых популярных и коммерчески успешных видов виртуальных пространств являются массовые многопользовательские ролевые онлайн-игры. Участники игры могут выступать в роли героя игры и совершать действия в рамках игрового процесса, взаимодействовать с другими участниками, при этом получая определенное вознаграждение в форме очков, баллов, монет и.т.д[2].

В Российской Федерации, как и в большинстве стран, многопользовательские онлайн-игры эволюционировали из состояния субкультуры в часть массовой культуры. Фактически возник новый рынок интернет-услуг, связанных с предоставлением доступа к онлайновым ролевым играм, а также различных игровых преимуществ.

Однако в российском законодательстве правовой статус виртуальных объектов нормативно не закреплен. Большинство возникающих споров между пользователями и владельцами игр пока не могут быть разрешены в судебном порядке, несмотря на то, что законодатель в ряде законов выделяет отношения, складывающиеся в сети Интернет, как особые правоотношения. К числу таких актов можно отнести Федеральный закон от 27.12.1991 г. № 2124-1 «О средствах массовой информации» (в ред. от 03.07.2016)[3], Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в ред. от 19.12.2016)[4], Федеральный закон от 27.06.2011 №161-ФЗ «О национальной платежной системе» (в ред. от 03.04.2017)[5] и пр.

Одной из главных проблем разрешения споров, вытекающих из участия в многопользовательских онлайн-играх, является не применение к таким отношениям законодательства о защите прав потребителей. Исходя из определения, данного в преамбуле Закона РФ «О защите прав потребителей», пользователи многопользовательских игр являются потребителями - покупая виртуальные объекты, они приобретают услуги для личного пользования, и это не связанно с осуществлением

[2] Там же. С. 44.
[3] Федеральный закон от 27.12.1991 г. № 2124-1 «О средствах массовой информации» (в ред. от 03.07.2016).
[4] Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в ред. от 19.12.2016).
[5] Федеральный закон от 27.06.2011 №161-ФЗ «О национальной платежной системе» (в ред. от 03.04.2017).

предпринимательской деятельности. Однако из-за отсутствия формальной определённости применения главы 58 ГК РФ к онлайн-играм, правоприменитель не использует законодательство о защите прав потребителей к возникающим спорам. Зачастую администраторы и модераторы онлайн-игр повышают стоимость услуг в одностороннем порядке, запрещают использовать приобретенные пользователем игровые ценности, блокируют или удаляют учетные записи. А если пользователь утрачивает доступ к учетной записи, ему не возвращается стоимость утраченных игровых преимуществ. Модераторы не обосновывают свои действия, несмотря на то, что санкции к игрокам могут применяться вследствие нарушения правил игры третьими лицами, т.е. другими участниками, а доступ к записи может быть невозможен из-за её взлома третьими лицами.

Для устранения несоответствия фактической природы данных отношений и правового регулирования необходимо внести изменения в Закон РФ «О защите прав потребителей». Изменения должны отразить действительные отношения между владельцами онлайн-игр и физическими лицами, которые на возмездной основе пользуются интернет-сервисами и различными игровыми преимуществами. На данный момент позиция судов складывается следующим образом: фактическая природа общественных отношений и правового регулирования виртуальных объектов не соответствует природе объектов, определяемых законодательством о защите прав потребителей. В тоже время отсутствует правовая оценка лицензионным отношениям, возникающим из возмездного договора между пользователем и правообладателем, при осуществлении обязательств через сеть Интернет без использования материальных носителей.

Таким образом, действующее законодательство о защите прав потребителей содержит неясность в определении лиц и отношений, возникающих между пользователем многопользовательской онлайн-игры и игровой компанией, а также между любым пользователем платного интернет-сервиса и оператором.

Во-вторых, существует проблема квалификации природы правовых отношений, возникающих между пользователем и лицом, предоставляющим доступ к многопользовательской онлайн-игре с учетом права интеллектуальной собственности.

Исходя из смысла правовых последствий договора об отчуждении исключительного права, который урегулирован ст. 1234 ГК РФ, он может быть заключен между правообладателем и приобретателем только при возможности передачи последнему результатов интеллектуальной деятельности в полном объёме[6]. Однако особенности игровых технологий не позволяют передавать права в полном объёме. Приобретенный виртуальный

[6] Гражданский кодекс РФ от 30.11.1994 №51-ФЗ (в ред. от 28.03.2017).

объект нельзя вывести из того виртуального мира, в котором он был создан правообладателем.

Исходя из положений части 4 ГК РФ, можно сделать вывод о том, что свободное использование результата интеллектуальной деятельности возможно только в случаях, установленных законом, в частности ст. ст. 1273-1280 ГК РФ. Категория многопользовательских онлайн-игр не относится под данные исключения, следовательно, пользователя и игровую компанию связывают лицензионные отношения. Правообладатель (владелец игры) может предоставлять другому лицу (пользователю) права использования результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации в установленных лицензионным договором пределах (ст. 1233 ГК РФ)[7]. Таким образом, создатели игры остаются обладателями исключительного права на результат интеллектуальной деятельности.

Для формирования единого подхода к квалификации природы правовых отношений, высшим судам необходимо разработать правовую позицию по вопросам использования интеллектуальных прав в отношении многопользовательских онлайн-игр пользователями.

Говоря о «размытом» регулировании объектов, находящихся в сети Интернет, нельзя следует отметить киберпреступность. Количество компьютерных преступлений в России увеличивается. В первую очередь, это связано с тем, что не существует способов защиты пользователей сети Интернет и других компьютерных программных пространств. Пользователи не могут восстановить свои нарушенные права, преступность остается безнаказанной.

Основная цель киберпреступников - извлечение материальной выгоды. Большинство случаев неправомерного доступа к компьютерной информации направлено на хищение денежных средств. Количество преступлений, совершенных по мотивам хулиганства, при этом крайне незначительно. Анализ жалоб граждан Российской Федерации о компьютерных преступлениях показывает, что мошеннические акты являются частыми, и количество их не уменьшается.

Правовая защита интересов участников онлайн-игр должна стать одним из приоритетных направлений развития гражданского законодательства. Человек, заплативший реальные деньги за пользование игровыми привилегиями или доступ к игре, должен быть уверен, что в ситуации, когда его права на их использование будут ущемлены, суд не откажет в рассмотрение его жалобы.

Использованные источники:

1.Гражданский кодекс РФ от 30.11.1994 №51-ФЗ (в ред. от 28.03.2017).
2.Федеральный закон от 07.02.1992 №2300-1 «О защите прав потребителей» (в ред. от 03.07.2016).

[7] Там же.

3.Федеральный закон от 27.06.2011 №161-ФЗ «О национальной платежной системе» (в ред. от 03.04.2017).
4.Федеральный закон от 27.12.1991 г. № 2124-1 «О средствах массовой информации» (в ред. от 03.07.2016).
5.Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в ред. от 19.12.2016).
6.Баранова Л.Е. К вопросу о виртуальных объектах права собственности // Аспирант и соискатель. - 2016. - №12. - С. 41-46.

УДК 657.471

Богаев Д. Ю.
магистрант 2 курс
кафедра «Финансов, налогообложения и бухгалтерского учета»
Липецкий государственный технический университет
Научный руководитель: Иода Ю. В., кандидат экономических наук доцент
Россия, г. Липецк
Bogaev D. U.
LSTU «Lipetsk state technical university»
student of the pulpit of «Finance, taxation and accounting»
Scientific adviser: Ioda Y. V., Candidate of Economic Sciences, Docent
Lipetsk Russia

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ ЭНЕРГОСБЫТОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
IMPACT OF EXTERNAL FACTORS ON REGULATION OF EXPENSES OF ENERGY RETAIL ENTERPRISE

Аннотация: *Статья посвящена разработке механизма управления затратами на предприятиях энергетического комплекса по средствам внедрения элементов диркет-костинга в процесс формирования инвестиционной политики предприятия с целью получения возможности косвенного влияния на объем маржинальной прибыли.*

Annotation: *The article is devoted to the development of the mechanism of costs management at the enterprises of the energy complex by means of introduction of the elements of the direct costs in the process formation of the investment policy of the enterprise in order to obtain the possibility of indirect influence on the volume of marginal profit.*

Ключевые слова: *Энергосбытовая деятельность, стратегическое планирование, управление затратами, инвестиции, директ-костинг.*

Keywords: *Energy retail activities, strategic planning, cost management, investments, direct costs.*

Электроэнергетика является базовой отраслью экономики Российской Федерации. Ключевую роль в данной отрасли на сегодняшний день играют энергосбытовые компании, обеспечивающие приток средств производителям

электроэнергии и сетевым организациям являясь связующим звеном процесса передачи электроэнергии конечному пользователю и, как следствие, гарантом стабильного функционирования электроэнергетики [2].

Однако, специфика самой отрасли, с точки зрения формирования себестоимости, является камнем преткновения и не позволяет в полной мере осуществить управление затратами на предприятиях энергосбытового сегмента. Это связано, прежде всего с тем, что энергосбытовые компании, в том числе и ОАО «ЛЭСК» не являются носителями затрат, в связи с чем практически лишены возможности влиять на размер маржинального дохода. Стоит напомнить, что сам механизм ценообразования энергосбытовых компаний является многоступенчатым и складывается из:

- стоимости покупки электроэнергии и мощности;
- услуг по передаче электрической энергии в соответствии с тарифами, установленными ФСК, УЭТ и распределительными сетевыми компаниями;
- сбытовой надбавки - платы за услуги гарантирующего поставщика или энергосбытовой компании;
- стоимости услуг ЗАО «ЦФР», ОАО «АТС» и ОАО «СО». (Организации, осуществляющие координацию деятельности рынка электроэнергии);
- перекрестного субсидирования.

Несмотря на это, гарантирующих поставщиков очень часто винят в завышении тарифов на электроэнергию. При этом реальная ситуация такова, что за счет установленной для них предельной наценки они практически не могут развиваться: она составляет от 3,5% до, максимум, 8%. Сама же конечная цена на электроэнергию для потребителей складывается в основном из доли генерирующих предприятий (37-50%) и тарифов электросетей (48-60%). Таким образом, доля энергосбытовых компаний в процессе ценообразования весьма незначительна [1].

Исходя из этого, появляется необходимость в разработке механизма влияния на формирование затрат, позволяющей управлять данным процессом. Однако, отраслевая специфика, определяющая механизм ценообразования, устроена таким образом, что энергосбытовые компании не являются прямыми носителями затрат, что делает практически невозможным искусственное влияние на объем маржинального дохода компании.

В свете вышеизложенного, одним из возможных вариантов решения данной задачи является реорганизация инвестиционной политики предприятия в части стратегического планирования, а именно перенаправление свободных денежных потоков инвестиционной деятельности компании в сторону поддержки стратегической программы социально-экономического развития города. Данный механизм строится на основании элементов системы управления затратами «Директ-костинг» косвенно повлиять на носителя затрат по средствам увеличения постоянных затрат вслед за увеличением объема полезного отпуска электроэнергии, что

в результате дает возможность управлять затратами и планировать объем маржинальной прибыли.

Актуальность данного механизма определяют стратегические приоритеты и направления устойчивого социально-экономического развития города Липецка на долгосрочную перспективу, такие как необходимость максимально эффективного использования существующих возможностей в сочетании с минимизацией объективных внешних и внутренних ограничений развития (см. таблицу 1).

Таблица 1. SWOT-анализ конкурентоспособности города Липецка

Экономика	
Сильные стороны	Слабые стороны
1. Выгодное географическое положение; 2. Развитая мультимодальная транспортная система с выходом на федеральные трассы; 3. Стабильная демографическая ситуация; 4. Высокая доля населения трудоспособного возраста; 5. Наличие емкого потребительского рынка; 6. Наличие финансово стабильных компаний; 7. Большой объем жилищного строительства; 8. Развитая система дополнительного образования; 9. Наличие высших учебных заведений различной профильной направленности;	1. Слабая конкуренция на рынке труда вследствие низкого уровня безработицы; 2. Многоотраслевая структура экономики определяет сильную зависимость города Липецка от экономической ситуации на ПАО «НЛМК»; 3. Низкие темпы инновационного развития; 4. Относительно сложная экологическая ситуация; 5. Недостаточная материально-техническая оснащенность объектов социальной сферы; 6. «Старение» кадров в социальной сфере; 7. Высокая степень зависимости бюджета города от региональных и федеральных трансфертов;
Возможности	Угрозы
1. Высокая доля населения трудоспособного возраста оказывает благоприятное воздействие на формирование и развитие трудовых ресурсов; 2. Высокие доходы у создают предпосылки для развития малого бизнеса; 3. Наличие емкого потребительского рынка является положительным фактором для размещения и развития крупных производств в городе; 4. Диверсификация экономики города; 5. Развитие конституциональной среды в сфере муниципально-частного партнерства; 6. Привлекательность города для компаний федерального уровня; 7. Значительный туристско-рекреационный потенциал; 8. Расположение города создает условия для развития пищевой и перерабатывающей промышленности; 9. Наличие перспектив для развития транспортно-логистического комплекса; 10. Улучшение состояния инвестиционного климата; 11. Формирование агломеративной структуры с близлежащими муниципальными районами; 12. Развитие промышленных кластеров на территории Липецкой области и города; 13. Участие в реализации федеральных программ.	1. Рост численности населения пенсионного возраста; 2. Финансово-экономические проблемы, связанные с введением санкций со стороны западных стран; - высвобождение сотрудников крупных предприятий; 3. Естественная убыль населения; 4. Диспропорция градостроительного освоения и транспортного обеспечения территории города; 5. Снижение доли собственных доходов бюджета муниципального образования.
Городское хозяйство	
Сильные стороны	Слабые стороны
1. Развитая мультимодальная транспортная	1. Сложная транспортная ситуация;

система с выходом на федеральные трассы; 2. Большой объем жилищного строительства; 3. Относительно невысокий удельный вес общей площади	2. Недостаточно благоприятная экологическая ситуация.
Возможности	Угрозы
1. Использование инновационных технологий во всех сферах городского хозяйства; 2. Расширение территории города; 3. Раздельный сбор мусора с целью извлечения вторичного сырья из отходов и переработка в готовую продукцию	1. Диспропорция градостроительного освоения и транспортного обеспечения территории города; 2. Увеличение объемов аварийного жилищного фонда;

Опираясь на результаты SWOT-анализа конкурентоспособности города можно сделать вывод о его инвестиционной привлекательности. Так, например, сильными сторонами данной стратегии являются выгодное географическое расположение создает условия для развития пищевой промышленности, развитость мультимодальной транспортной системы, наличие емкостного потребительского рынка, что является положительным фактором для размещения и развития крупных предприятий, а также создает дополнительную привлекательность города для компаний федерального уровня, немаловажным фактором является достаточное количество населения трудоспособного возраста.

Основываясь на вышеизложенных фактах, можно заключить, что данное направление инвестиционной политики в среднесрочной и долгосрочной перспективе при достаточном объеме инвестиционного финансирования по существующим направлениям, позволит существенно расширить клиентскую базу по всем группам потребителей электрической энергии, тем самым увеличив общий объем полезного отпуска.

Так, например, прогнозируемый объем населения к 2035 году вырастет с 510 тысяч человек до 540 тысяч человек (см. рисунок 1).

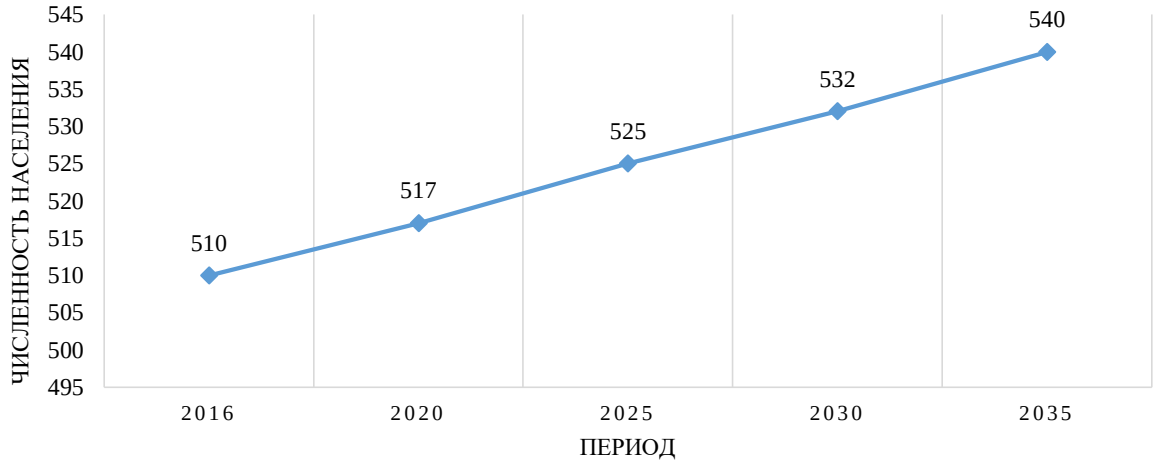


Рисунок 1. Динамика численности населения, тыс. чел.

Прогнозный рост объема численности населения за период с 2016 по 2035 составит в среднем 6%. В результате роста объема населения

увеличится и объем ввода в эксплуатацию жилых домов, в том числе индивидуальных (см. рисунок 2).

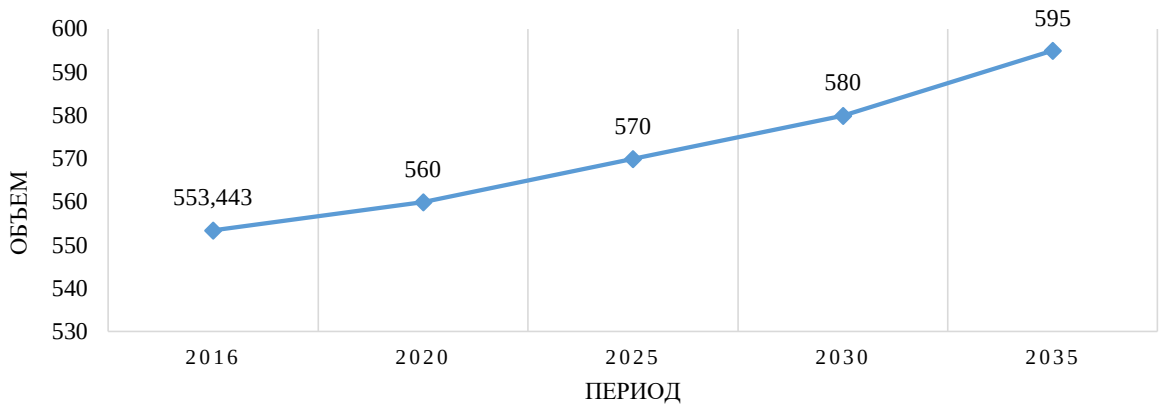


Рисунок 2. Динамика ввода в эксплуатацию жилых домов, тыс. кв. м.

Прогнозный рост объема ввода в эксплуатацию жилых домов за период с 2016 по 2035 составит в среднем 8%. Исходя из этого можно спланировать увеличение объема потребления электроэнергии, объем затрат, приходящихся на себестоимость и рассчитать маржинальный доход, прирост которого практически пропорционален приросту объема жилых домов.

Ключевой особенностью данного подхода является тот факт, что в большинстве случаев энергосбытовые компании в статусе гарантирующего поставщика являются региональными монополистами, в связи с этим прослеживается тесная связь между инвестиционной политикой развития города и объемом маржинального дохода энергосбытовой компании.

Таким образом, используя элементы системы директ-костинг в разрезе учета по носителям затрат по средствам реорганизация инвестиционной политики предприятия в части стратегического планирования, а именно перенаправление свободных денежных потоков инвестиционной деятельности компании данный механизм позволяет косвенно повлиять на носителя затрат, что в результате дает возможность управлять затратами влияя на объем маржинальной прибыли.

Еще одним положительным аспектом данного механизма является возможность формирования инвестиционного бюджета за счет включения данной статьи затрат в расчет объема необходимой валовой выручки по средствам создания региональной программы по инвестированию в социально-экономическое развитие, обосновывая это будущим приростом объема полезного отпуска по региону, тем самым уменьшив ее объем на сумму объема инвестиций, что в свою очередь создаст резерв на случай непредвиденных расходов.

Использованные источники:
1.Горяева К.А. Энергосбытовая отрасль России: специфика и экономические особенности // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 7, №3 (2015) Режим доступа: [http://naukovedenie.ru/PDF/85EVN315.pdf.]
2.Журнал «Ученые записки ИМЭИ». Режим доступа: [http://nouimei.ru];

УДК 351(470+571)

Борбоев Ю.А.
студент-магистратуры 2 курс
факультет «конституционного и административного права»
Байкальский Государственный Университет
Научный руководитель: Кирьянова О.В., кандидат юридических наук, доцент
Россия, г. Иркутск
Borboun Yu
student-graduate
2 course, faculty "constitutional and administrative law"
Baikal State University
Scientific supervisor: O. V. Kiryanov, candidate of legal Sciences associate Professor
Russia, Irkutsk

РЕФОРМИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
THE REFORM OF THE CIVIL SERVICE IN THE RUSSIAN FEDERATION

Аннотация: *данная статья посвящена теме реформирования государственной службы. В настоящее время реформирование государственной службы является одним из важнейших приоритетов развития России. В работе проведен анализ общих черт и различий между видами государственной службы, составляющими единую систему государственной службы Российской Федерации. Рассмотрены основные этапы реформирования государственной службы в Российской Федерации, предоставлены концепции и программы реформирования государственной службы в РФ.*

Abstract: *this article deals with the topic of civil service reform. At present, the reform of the civil service is one of the most important priorities of Russia's development. The paper presents an analysis of the similarities and differences between types of state service, part-sushimi a unified system of state service of the Russian Federation. The basic stages of civil service reform in the Russian Federation, provided the concept and program of reforming public service in Russia.*

Ключевые слова: *государственная служба, реформа государственной службы, концепции и программы реформирования государственной службы.*

Key words: *public service, public service reform, the concept and program of reforming the public service.*

Федеральный закон «О системе государственной службы Российской Федерации» одним из видов государственной службы наравне с двумя другими – военной и иных видов – называет государственную гражданскую службу, которая подразделяется, в свою очередь, на федеральную государственную гражданскую службу и государственную гражданскую службу субъекта РФ.

Государственные гражданские служащие выполняют важную функцию — они обеспечивают надлежащее государственное управление в различных сферах жизнедеятельности. Эффективная организация управления государством является гарантией безопасности страны, надлежащим образом исполнения различных функций государства.

Государственная гражданская служба должна быть подробно регламентирована, что будет способствовать как качественному исполнению своих обязанностей самими государственными служащими, так и повышению уровня эффективности государственного управления России. Несмотря на то, что прохождение государственной гражданской службы достаточно подробно регламентировано на федеральном и региональном уровне, существуют как недостатки правового регулирования, так и стремление государства оптимизировать различные вопросы осуществления служащими своих обязанностей, что также требует корректировки законодательства. Реформирование государственной гражданской службы осуществляется достаточно давно: соответствующая Концепции реформирования системы государственной службы РФ была утверждена Президентом РФ в 2001 г., однако и в настоящее время можно говорить о незавершенности данной реформы.

Во-первых, суть самой административной реформы как в России, так и во многих других странах, заключается в претворении в жизнь концепции «новой публичности». В настоящее время административные реформы в развитых странах вступили в новую «постменеджериальную» фазу. Её определяющей характеристикой является повышенное внимание к обеспечению должных управленческих способностей государства при одновременном широком вовлечении бизнеса и общественности в решение публичных дел. Получающая в этой связи распространение в теории государственного управления концепция «новой публичности» формирует современные подходы к выработке публичных ценностей и обеспечению их влияния на государственную политику и управление. В транзитных политико-административных системах формирование механизмов вовлечения общественности в реформирование государственного и муниципального управления становится важным фактором успеха административных реформ. Использование принципов и технологий публичного участия структур гражданского общества в реформировании

российской государственной гражданской службы продекларировано политической элитой и нормативно закреплено.

Так, подходы к трансформации отечественной административной системы с использованием современных концептов и образцов были заложены в ряде программных документов, в частности в серии «майских указов» Президента РФ 2012 года. В частности, Указ № 601 от 7 мая 2012 года «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления» предусматривает комплекс мер по повышению прозрачности публичного управления, расширению возможностей гражданского участия в формировании публичной повестки дня и принятию государственных решений, совершенствованию кадровой политики на государственной службе, включая предоставление более широких возможностей общественным структурам влиять на ее содержание.

Однако определяющее влияние мотивов извлечения политической и административной ренты и связанное с ними господство в кадровой политике в государственных структурах протекционизма и клиентелизма не позволяют добиться системных изменений в ходе реформирования государственной гражданской службы России. «Перевод процесса реформирования государственного управления и государственной службы в полноценное поле новой публичности, как и выработка перспективной стратегии институциональных изменений, сегодня затруднены – доминирование интересов сетевых коалиций в формате неопатримониального господства загоняет реформу в тиски институциональной ловушки, в пределах которых возможны лишь ограниченные изменения, создающие эффект частичных реформ и улучшений»[5, с. 62]. Например, среди фрагментарных улучшений можно назвать то, что общенациональная база вакансий и конкурсов в государственных органах по всей России размещается на Федеральном портале управленческих кадров, хотя эта доступность информации не говорит о том, что все могут занять должность, а лишь что все могут подать заявление на участие в конкурсе на данную должность.

Данная ситуация связана с тем, что «указанные инновации сосуществуют с широким набором должностей, исключенных из конкурсных процедур, закрытым механизмом формирования конкурсных комиссий и ограниченной четвертью их состава долей независимых экспертов. Последние, согласно законодательной норме, приглашаются органом по управлению государственной службой, который так и не создан на федеральном уровне и в подавляющем большинстве субъектов РФ. Состав независимых экспертов для конкурсной комиссии, а также аттестационных комиссий и комиссий по служебному поведению служащих и конфликту интересов, таким образом, формируется в основном кадровыми службами и по-прежнему зависит от предпочтений руководителя государственного органа»[5, с. 65].

Обозначенную проблему достаточно сложно решить быстро, поскольку такая система складывалась десятилетиями, однако необходимо системно, а не фрагментарно подходить к реформе государственно-служебных отношений.

Во-вторых, управление государственной службой во многом осуществляется в «ручной режиме» руководителями органов власти на основании имеющихся в их распоряжении административных и финансовых ресурсов., что особенно видно на региональном уровне. Так, надо отметить, что в субъектах РФ «отсутствует единое понимание значения и компетенции органа по управлению государственной гражданской службой. В отдельных регионах его просто не существует. Хотя в ряде субъектов РФ приняты правовые акты, в которых данные вопросы детально прописаны и система управления государственной гражданской службой субъекта законодательно урегулирована»[1, с. 230] (в частности, Московская, Ростовская, Пензенская, Свердловская области). Также позитивным следует признать «создание государственных органов, осуществляющих функции по выработке и реализации государственной политики в сфере государственной гражданской службы, например, в Ростовской области (Ведомство по управлению государственной гражданской службой Ростовской области), Вологодской области (Департамент государственной службы и кадровой политики Вологодской области)»[1, с. 230]. Обозначенный опыт необходимо внедрить во всех субъектах РФ.

В-третьих, необходим комплекс управленческих мероприятий по повышению эффективности государственной службы. На официальном сайте для размещения информации о подготовке федеральными органами исполнительной власти проектов нормативных правовых актов и результатах их общественного обсуждения regulation.gov.ru Минтрудом России размещен проект указа Президента Российской Федерации «Об основных направлениях развития государственной гражданской службы Российской Федерации на 2016 – 2018 годы». Данный проект не был подписан, однако он четко определяет основные направления развития государственной гражданской службы Российской Федерации на 2016 – 2018 годы и основные задачи, направленные на их реализацию.

В частности, «основными направлениями названы:

а) организацию системы управления гражданской службой на основе современных принципов управления персоналом;

б) формирование детализированной системы квалификационных требований к претендентам на замещение должностей гражданской службы и государственным гражданским служащим Российской Федерации (далее – гражданские служащие), ориентированной на эффективное осуществление функций государственных органов;

в) повышение качества отбора граждан, претендующих на замещение должностей гражданской службы;

г) развитие комплексной оценки гражданских служащих;

д) обеспечение непрерывного профессионального развития гражданских служащих;

е) повышение престижа гражданской службы, совершенствование системы мотивации гражданских служащих;

ж) дальнейшее внедрение антикоррупционных мер и применение кадровых технологий противодействия коррупции на гражданской службе;

з) расширение информационной открытости гражданской службы и общественного участия, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий»[3].

В-четвертых, реформированию подвергается цель деятельности государственного гражданского служащего. Государственное управление осуществляется с помощью системы органов государственной власти, которые обладают государственно-властными полномочиями, однако данные полномочия не могут быть реализованы без участия человека без государственного служащего, который, действуя индивидуально, осуществляет от имени государственного органа государственно-властные полномочия. Соответственно без государственного служащего и государственной службы как вида деятельности невозможно осуществлять государственное управление, следовательно, совершенствование статуса государственного служащего должно быть направлено на повышение качества его работы.

Многие страны, в том числе и Россия, стремятся оптимизировать штат государственных гражданских служащих, но при этом повысить их производительность. Так, «эффективное государственное регулирование японской экономики можно объяснить высокой степенью профессионализма и сознательности государственных служащих. Количество государственных служащих в Японии значительно меньше по сравнению с другими развитыми странами. Они составляют лишь 8,1 % к общему числу работающих (в США этот показатель составляет 15,5 %, во Франции – 22.6 %)»[2, с. 123]. В России в настоящее время происходит планомерное сокращение числа служащих, в том числе и гражданских, однако одной из проблем является большой объем работу у служащих, при увольнении других сотрудников, их объем работы распределяется на других служащих, однако качественного изменения в работе не происходит, что в совокупности снижает качество государственного управления, а не оптимизирует его. Иными словами, пока не достигнута цель «сделать государственную гражданскую службу открытой, конкурентоспособной и престижной, ориентированной на результативную деятельность лиц, проходящих государственную гражданскую службу, по обеспечению исполнения полномочий органов государственной власти, активно взаимодействующей с институтами гражданского общества» [7, с. 117].

В-пятых, мотивированность государственных служащих является одной из проблем повышения качестве оказания государственных услуг. Привлечение к профессионального деятельности на государственную

службу способных, талантливых, профессионально подготовленных специалистов становится всё более проблематично. «В последние годы престиж государственной службы падает. Привлечь для работы способных, талантливых, профессионально подготовленных работников становится всё более проблематично. Эти процессы усугубляются ежегодными преобразованиями, что приводит к большой текучести работников государственного аппарата»[4, с. 163].

В целях привлечения для работы в органы государственной власти молодых специалистов необходимо более активно использовать следующие формы взаимодействия органов государственной власти и молодыми специалистами: заключать в учебными заведениями договоры о сотрудничестве; активно внедрять институт стажировки молодых специалистов в органах государственной власти; при приеме на государственную службу проводить стажировку молодых государственных служащих; внедрять институт наставничества (каждому органу следует индивидуально поработать данный вопрос, поскольку специфика работы каждого из них индивидуальна).

Действия, направленные на достижение цели по повышению мотивации молодых специалистов для работы в органах государственной власти позволит сформировать правильное представление о государственной гражданской службе у молодых специалистов и повысить их интерес к работе в органах государственной власти.

Таким образом, можно сделать следующие выводы.

Государственное управление представляет собой сложный процесс. В данном процессе особое место занимает организация прохождения государственной службы, поскольку функционирование государственного механизма возможно только при наличии штата государственных служащих.

Среди выводов по результатам настоящего исследования отметим следующие.

Государственная служба как профессиональная служебная деятельность граждан на должностях государственной службы является комплексным явлением, в том числе от ее организации зависит эффективность осуществления государственного управления.

В зависимости от сферы деятельности различают гражданскую, военную и правоохранительную, в соответствии с принципом федерализма выделяют федеральную государственную службу и государственную службу субъектов РФ. Отметим, что государственная служба в субъектах РФ осуществляется только на должностях государственной гражданской службы.

Государственная гражданская службы реформируется по следующим направлениям: обеспечение взаимосвязи реформы государственной гражданской службы с общим реформированием служебных правоотношений; разработка достаточных организационно-правовых средств реализации закрепленных в российском законодательстве

принципов системности государственной гражданской службы; переориентация государственной гражданской службы с оказания преимущественно внутриаппаратных услуг на обслуживание реальных потребностей общества, устранение многочисленных административных барьеров, фиктивных и избыточных государственных услуг, введение единых требований (стандартов) к качеству, формам и срокам их предоставления, усиление системы внутреннего и внешнего контроля, то есть на сервисную модель работы; повышение открытости, конкурентоспособности, престижности государственной гражданской службы, ее ориентированности на результативную деятельность лиц, проходящих государственную гражданскую службу по обеспечению исполнения полномочий органов государственной власти.

Использованные источники:

1.Головина А.А. Организационно-психологические аспекты реформирования и развития государственной службы в Российской Федерации / А.А. Головина, А.А. Переверзева // Социально-экономические явления и процессы. – 2015. – Т. 10. – № 11. – С. 230–236.

2.Дунаева А.И. Зарубежный опыт реформирования системы государственной гражданской службы / А.И. Дунаева // Социально-экономические науки и гуманитарные исследования. – 2015. – № 4. – С. 120–123.

3.Новые подходы реформирования государственной гражданской службы [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://russia.ink/ (дата обращения: 10.05.2017)

4.Селькова Р.А. Мотивация поступления молодых специалистов на государственную гражданскую службу (на примере Республики Коми) / Р.А. Селькова // Вестник Коми республиканской академии государственной службы и управления. Серия: Теория и практика управления. – 2015. – № 15 (20). – С. 162–167.

5.Слатинов В.Б. Реформирование государственной гражданской службы России в условиях распространения концепции «новой публичности»: проблемы и ограничения / В.Б. Слатинов // Среднерусский вестник общественных наук. – 2016. – Т. 11. – № 3. – С. 61–68.

6.Федотова О.А. Основные направления реформирования государственной гражданской службы Российской Федерации / О.А. Федорова // Общественная безопасность, законность и правопорядок в III тысячелетии. – 2015. – № 1-2. – С. 116–120.

УДК 291.13

Боргоякова А. А.
студент 2 курс
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»
Научный руководитель: Янковская О.В., кандидат филологических наук
доцент кафедры НХТ
Россия, РХ, г. Абакан

ЭСХАТОЛОГИЧЕСКИЕ МИФЫ РАЗНЫХ НАРОДОВ МИРА

Аннотация: *в статье описываются мифы разных народов о конце света, выделяются их сходства и различия*

Ключевые слова: *мифология, религия, конец света, эсхатология.*

Borgoyakova A.A.
2nd year student
FGBOU BO «KSU them. N. F. Katanov»
Scientific supervisor: Yankovskaya O. V., candidate of philological Sciences
associate Professor of NHT
Russia, Republic of Khakassia, Abakan

THE ESCHATOLOGICAL MYTHS OF DIFFERENT PEOPLES OF THE WORLD

Abstract: *the article describes the myths of different peoples about the end of the world, highlights their similarities and differences.*

Key words: *mythology, religion, the end of the world, eschatology.*

Эсхатология – (от греч. eschatos – последний, конечный; logos – учение), религиозное учение о конце мира и человечества.

На современном этапе почти во всех культурах народов планеты Земля, как в мировых религиях, так и в языческих верованиях существуют различные представления о конце всего сущего – эсхатологические мифы.

Мифы о последних днях человечества начали свое формирование еще в глубокой древности – древний человек создавал собственную картину мира в теогонических и космогонических мифах, отводя себе определенное место в его судьбе. Представления человека об устройстве жизни складывались из непосредственного наблюдения за окружающим миром, где всё имеет начало и конец, где жизнь неотделима от смерти; здесь и зарождаются зачатки мифов о «смерти» бытия.

В древнем Иране зороастрийские жрецы создали сложное эсхатологическое учение, где мировая история длится 12 тысяч лет и делится на 4 равных эры. Согласно иранским мифам, первые две эры мир пребывает в идеальном духовном состоянии, где царство света отделено от царства тьмы. В третью эру бог преисподней – Ахриман и бог царства света Ормазд ведут ожесточенную борьбу и мир представляет собой место смешения добра и зла [1, с. 425-427]. В четвертую эру на земле рождаются, с промежутками в тысячу лет, три «спасителя мира»; последний период

завершается победой царства света, судом над грешниками, место которым определено в аду. Исчезает зло и материальный мир становится бессмертным и вечным.

Рагнарек (букв. – «судьба богов» или «гибель богов») – миф о конце света в германо-скандинавской мифологии, повествующий об уничтожении мира силами зла. В результате перевеса «зла» над «добром» из заточения вырываются хронические чудовища (волк Фенрир и мировой змей Ёрмунганд), на равнине Вигридр собираются боги-асы и эйнхерии (воины, при жизни отличившиеся доблестью), возглавляемые Одином. Из царства мертвых приплывает корабль мертвецов Нагльфар. В кровавой битве погибает всё старшее поколение богов, и огненный великан Сурт сжигает мир. Погибают как боги, так и люди [1].

Но миф также говорит о возрождении мира. Выживут представители младшего поколения богов: сыновья Одина – Видар и Вали, сыновья Тора – Магни и Моди, и люди – Лив и Ливтрасир, призванные дать начало миру.

Очень редко встречаются первобытные мифы о конце Света, где нет указаний на возрождение мира или на его разделение на рай и ад. К примеру, в Новой Гвинее (в верованиях племени кай) творец людей и земли Маленгфунг, сотворив мир и человека, удалился на край света, за горизонт, и погрузился в сон. Племя верит, что, когда он поворачивается во сне – земля содрогается, а когда-нибудь он проснется и поднимется с ложа, разрушив собой небо, которое, обрушившись на землю, уничтожит всё живое.

В мировых религиях эсхатология обычно прослеживается в священных текстах или песнях. В христианстве это Священное Писание, Библия. Эсхатологическое учение широко раскрывается в последней книге Нового Завета – «Откровение Иоанна Богослова», где по главам и стихам можно проследить всю последовательность предполагаемых событий последнего времени. В качестве ключевых моментов выделим: второе пришествие Иисуса Христа, восхищение церкви и заточение грешников и дьявола в огненном озере на вечные мучения. После всего мир обновит свой облик; будет новое небо и новая земля, в Святом городе – Иерусалиме, под рукой Бога «спасенные народы будут ходить во свете Его, где смерти не будет уже; ни плача, ни вопля, ни болезни» [2, с. 916].

Итак, выделим сходства и различия эсхатологической мифологии некоторых народов.

Эсхатология иранская, скандинавская и христианская, в отличии от мифа племени кай, говорит о возрождении мира, о возвращении его в его обычную форму или о полном его преобразовании, создавая надежду на вечность мира и его победу над смертью.

Деление мира после смерти на рай и ад объединяет иранский зороастризм и христианское представление о конце свете.

В германо-скандинавском мифе «Рагнарек» отличительными чертами являются: хтонические чудовища и гибель богов.

Однако, можно выделить несколько характерных черт объединяющих иранскую, скандинавскую и христианскую эсхатологию; во-первых, человек показан как нечто среднее между добром и злом; во-вторых, от него зависит или равновесие этих сил, или ему предоставляется выбор «ад» или «рай», т.е. у человечества есть определенная роль в судьбе мира.

В современное время появляются всё новые и новые версии апокалипсиса: метеорит, ядерная война, нашествие инопланетных гуманоидов, мутация вирусов и т. д. Кинематограф полон фильмов об Армагеддоне, и литература не скупится на всё более фантастические сюжеты.

Давность данной темы не исчерпывает её актуальность, чем больше живет человечество, тем больше вопросов и предположений. На протяжении многих веков как вопросы о нашем происхождении, так и вопросы о нашем исчезновении разрешались в умах людей в свете мифов, религий или личных домыслов. Созданы сотни различных сюжетов, схожих в одном – признавая неизбежный конец материального мира, они верят в его духовное, астральное и вечное существование.

Использованные источники:

1.Мифы народов мира / Гл. ред. С.А. Токарев. – М.: Советская энциклопедия, 1980. – 1392 с.
2.Библия. – М.: Российское Библейское Общество, 1992. – 1217 с.

УДК 004

Борзин Р. Ю.
студент
2 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Абрамова О.Ф.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Научный руководитель: Лясин Д. Н., кандидат технических наук
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ВИДЕОТРАНСЛЯЦИЙ

Аннотация. *В данной работе отражены результаты исследования предметной области и сформулированы предварительные требования на разработку программной системы проведения видеопереговоров и видеотрансляций. Составлен альбом моделей предметной области,*

состоящий из организационной, функционально-технологической, процессно-ролевой моделей и модели документооборота. Детально рассмотрено аппаратное и программное обеспечение компании, а также выполнен анализ осуществимости проекта, составленный с учетом недостатков существующих программных систем, рассмотренных в ходе анализа.

Ключевые слова. *Исследование предметной области, UML, IDEF0, разработка программной системы.*

Borzin R. Yu.
student
2 course, faculty "Engineering and Economics"
Volzhskiy Polytechnic Institute
(branch) VSTU
Abramova O. F.
senior lecturer of faculty "Informatics and technology of programming"
Volzhskiy Polytechnic Institute
(branch) VSTU
Supervisor:
Lasin D. N.
candidate of technical Sciences, senior lecturer of faculty "Informatics and technology of programming"
Volzhskiy Polytechnic Institute
(branch) VSTU
Russia, Volzhskiy

RESEARCH DOMAIN AND ANALYSIS OF THE WASP-ESTIMATE THE DEVELOPMENT OF SOFTWARE SYSTEM FOR AUTOMATION OF CARRYING OUT VIDEO

Abstract. *In this paper we report the results of a study of the subject area and formulated the prerequisites for the development of a software framework for video talks and video. The album is composed of domain models consisting of organizational, functional and technological, process-role models and model documents. Considered in detail the hardware and software of the company, as well as the analysis of the feasibility of the project, tailored to the shortcomings of existing software systems that were considered during the analysis.*

Keywords. *The study of the subject area, UML, IDEF0, programming-tion system.*

Исследование предметной области

Миссией компании по организации переговоров и конференций является облегчения процесса коммуникации между профессионалами в различных областях за счет сокращения времени подготовки и затрат на подготовку и проведение переговоров и конференций.

Основываясь на данной формулировке можно сформировать стратегическую модель целеполагания компании следующим образом (рис. 1).

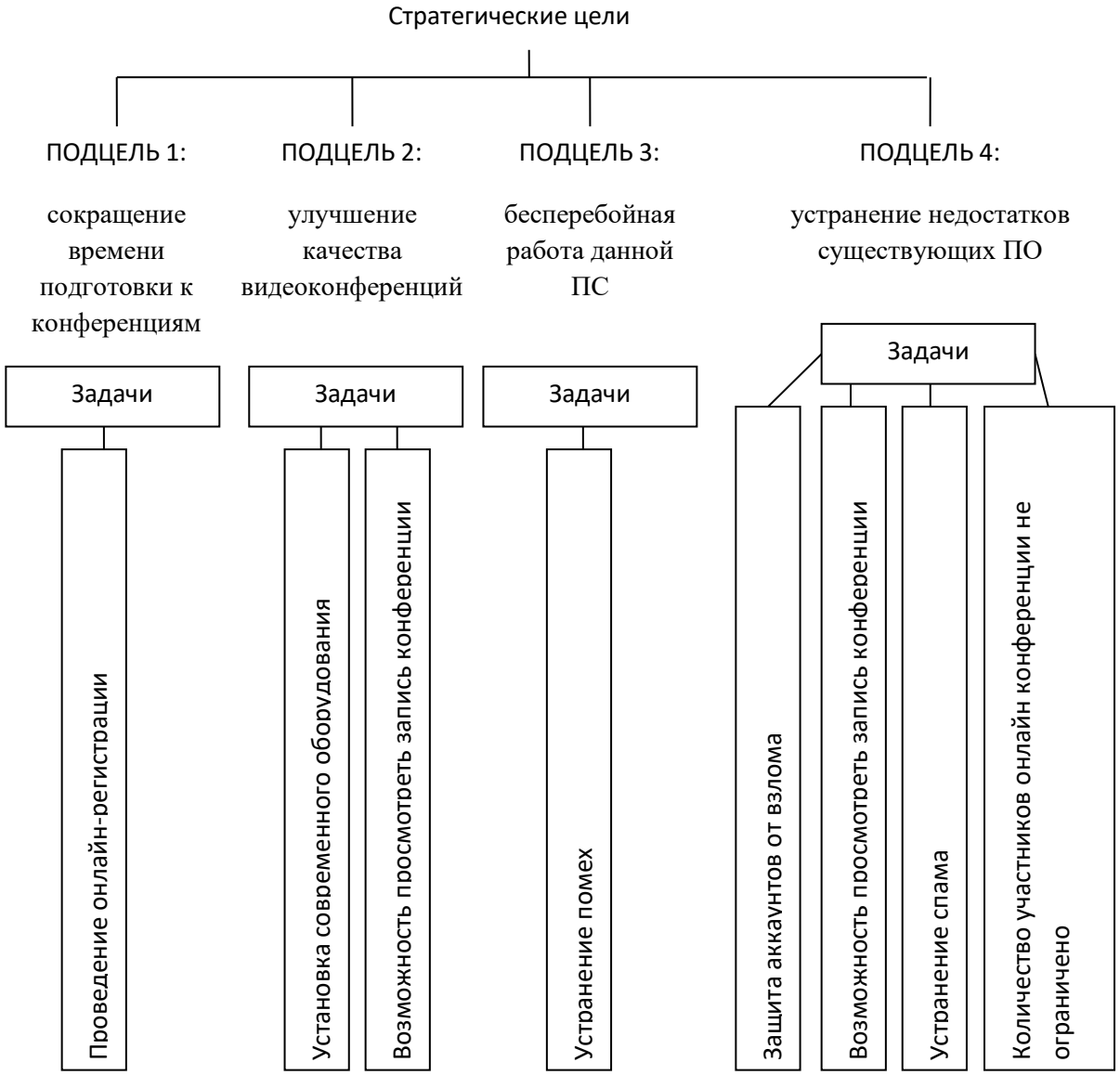


Рисунок 1. Стратегическая модель целеполагания

Альбом моделей предметной области

Переговоры — неотъемлемая часть делового общения. И служат они одной единственной цели — путем обмена мнений и обсуждения различных позиций, занимаемых переговаривающимися сторонами, прийти к взаимоприемлемому результату.

Этапы переговоров можно разделить три основных стадии:

- Первая – подготовительная.
- Вторая – непосредственно процесс переговоров.
- Третья – завершающая процесс достижения консенсуса.

На первом этапе происходит выбор цели, средств и времени проведения переговоров. Это этап сбора и анализа информации, выяснения различия в подходах и определения наиболее подходящих процедур, необходимых для реализации целей. Далее устанавливается контакт между

сторонами и образуется общий подход к рассматриваемому делу. После установления хода переговоров наступает второй, основной этап – сами переговоры.

Вторая стадия начинается с личного знакомства сторон. Далее происходит короткий обмен мнений с демонстрацией желания договориться.

Определив спорные темы, стороны приступают к совместному определению взаимовыгодных решений. На этой стадии необходимо четко и ясно определить перед партнерами по переговорам, какие конкретные цели и интересы преследуются. Когда взаимоприемлемые решения найдены, наступает заключительный, чаще всего формализующий этап переговоров.

На третьем этапе переговоров стороны закрепляют совместные решения в юридически обязательный документ (соглашение, договор, контракт) и так же юридически закрепляют способы и сроки выполнения соглашения, договора, контракта. Отдельные пункты такого документа фиксируют обязательства сторон, механизм принуждения к выполнению обязательств, гарантии и систему контроля над исполнением обязательств, а также устанавливаются конкретные судебные инстанции и санкции, куда могут обращаться стороны в случае возникновения спорных вопросов.

И лишь после этого наступает главный этап — реализация самого мероприятия. Конференция – это собрание каких-либо организаций, групп, а также отдельных специалистов, ученых для обсуждения определенных (часто теоретических) вопросов. Они могут носить научный, практический или научно-практический характер и проводиться в самых различных сферах – научно-технической, экономической, природоохранной, медицинской, образовательной, политической и др. Современные методы проведения конференций предполагают использование возможностей телевидения, спутниковой связи и Интернета.

Конференция является комплексным мероприятием, органически сочетающим в себе такие способы осуществления коммуникации, как:

- церемония открытия;
- посещение объектов;
- проведение выставок и презентации;
- подготовка и предоставление работникам СМИ информационно-рекламных материалов;
- обмен мнениями;
- проведение деловых встреч и др.

Правильная подготовка и проведение конференций – это, как правило, объемная и кропотливая работа.

Таким образом, можно выделить следующие основные бизнес-функции для компании, занимающейся организацией переговоров и конференций:

1. проведение конференций;
2. проведение переговоров.

Построим матрицу проекций выделенных бизнес-функций.

	Бизнес 1	Бизнес 2	Бизнес 3	Бизнес 4	Бизнес 5	Бизнес 6
Конференции	Выбор места проведения и его подготовка	Приглашение участников	Прибытие участников	Регистрация участников	Выступления	Отчет о проведенном мероприятии
Переговоры	Приглашение участников	Прибытие участников	Дискуссии	Отчет о проведенном мероприятии		

Организационная модель

Сформируем матрицу организационных проекций проведения переговоров. Она нужна для того, чтобы по каждой функции найти исполняющие её подразделения или сотрудника.

	Организаторы	1 сторона	2 сторона
Выбор места проведения переговоров	x		
Выбор темы ведения переговоров		x	x
Выбор времени проведения переговоров	x		
Договор о встрече	x	x	x
Встреча		x	x
Дискуссии		x	x
Создание юридического соглашения	x	x	x
Отчет о проведенном мероприятии	x		

Рассмотрим эти процессы на примере проведения переговоров двух компаний. Составим диаграмму use case функционала сотрудников-участников автоматизируемых процессов (рис. 2).

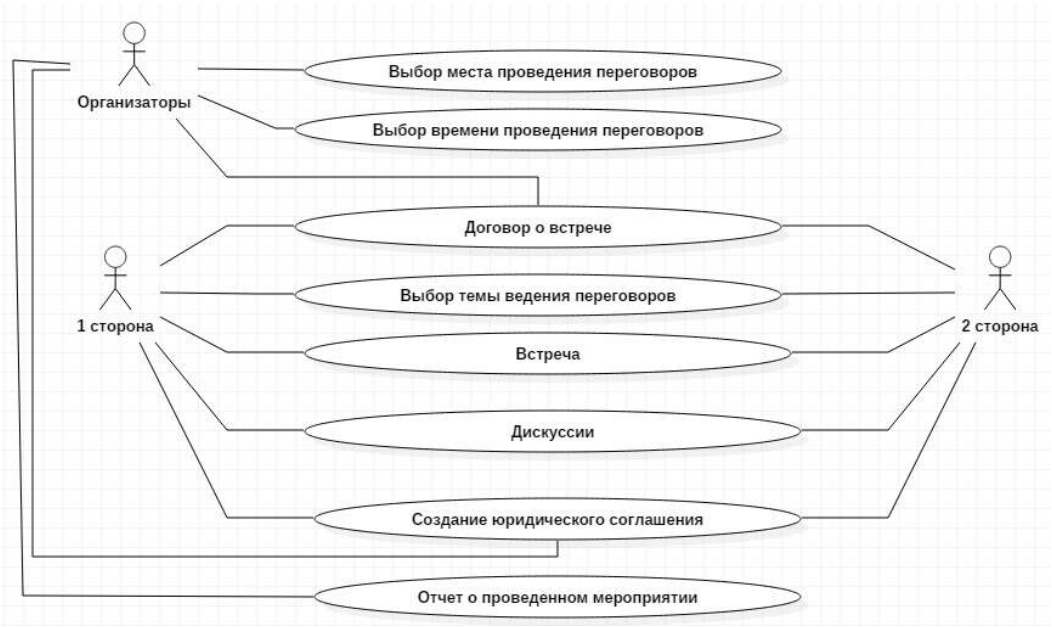


Рисунок 2. Диаграмма use case функционала сотрудников-участников автоматизируемых процессов

Сформируем матрицу организационных проекций проведения конференций. Она нужна для того, чтобы по каждой функции найти исполняющие её подразделения или сотрудника.

	Организаторы	Распространители	Участники
Выбор места и времени проведения конференции	x		
Подготовка информационно-рекламных материалов о предстоящей конференции, их распространение		x	
Подготовка и заблаговременная рассылка специальных приглашений участникам конференции		x	x
Отбор и подготовка дополнительного персонала	x	x	
Снабжение техническим обеспечением проведение конференции	x		
Подготовка идентификационных табличек и нагрудных карточек для участников конференции	x		
Оформительская подготовка помещений	x		
Подготовка макета и последующее издание достаточным тиражом программы конференции		x	
Возникновение идеи мероприятия и её юридическое закрепление	x		
Встреча участников мероприятия	x		x
Размещение участников мероприятия	x		x

Организация питания участников мероприятия	x		x
Регистрация участников мероприятия	x		x
Выступления			x
Анкетирование участников мероприятия	x		x
Отчет о проведении мероприятия	x		

Рассмотрим эти процессы на примере проведения научной конференции на базе института. Составим диаграмму use case функционала сотрудников-участников автоматизируемых процессов (рис. 3).

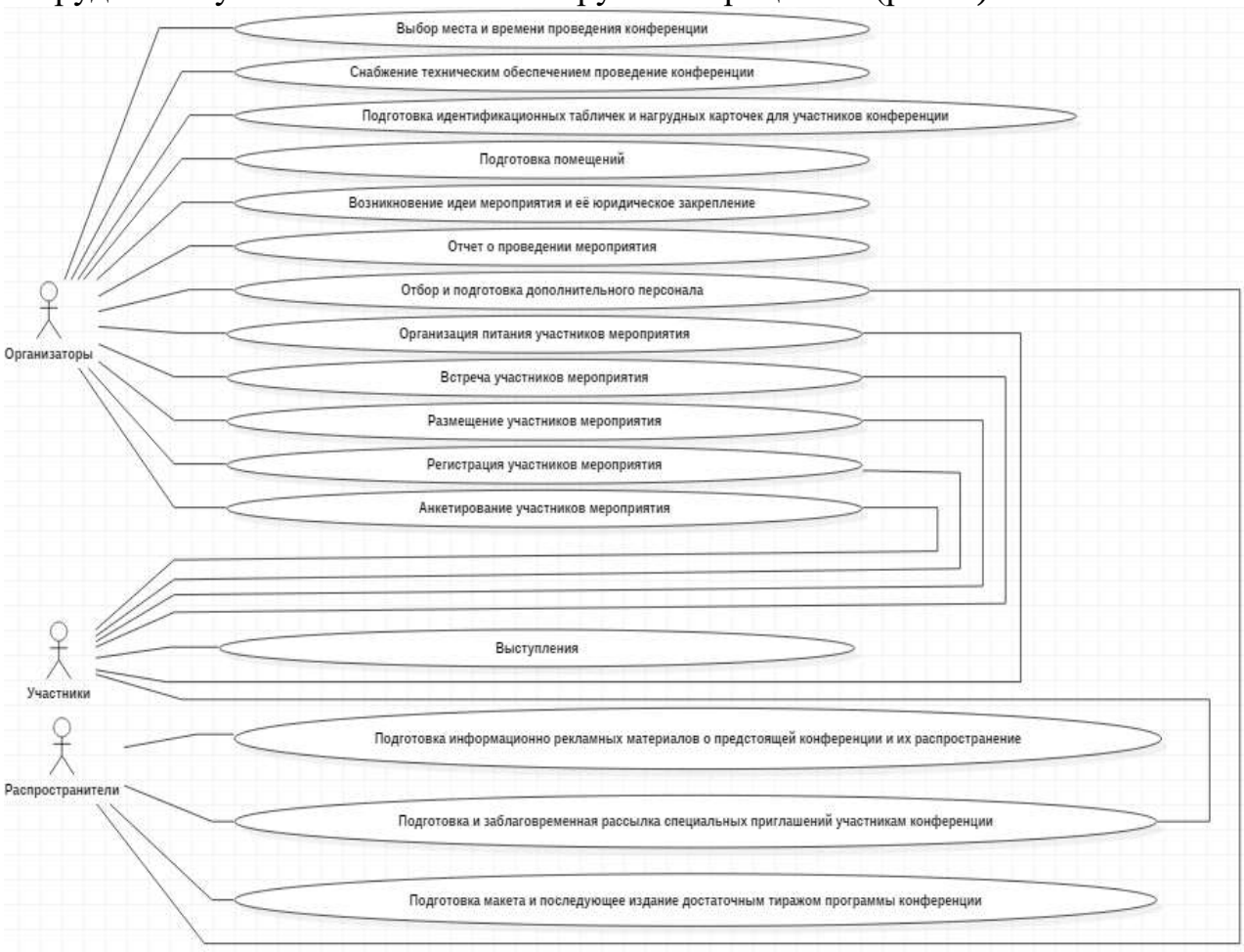


Рисунок 3. Диаграмма use case функционала сотрудников-участников автоматизируемых процессов

Функционально-технологическая модель

Переговоры – это форма делового общения, предназначенная в основном для того, чтобы с помощью взаимного обмена мнениями (в форме различных предложений по решению поставленной на обсуждение проблемы) получить отвечающее интересам обеих сторон соглашение и достичь результатов, которые бы устроили всех его участников.

В основном при проведении деловых переговоров партнеры либо находятся на равных, т. е. испытывают друг к другу обоюдный интерес, либо

один из участников находится в роли нуждающегося, которому необходимо склонить другого на свою сторону. В процессе переговоров обычно стремятся добиться взаимной договоренности по определенному вопросу, где, как правило, сталкиваются интересы, а также достойно выдержать конфронтацию, неизбежно возникающую из-за противоречивых интересов, не разрушая при этом отношения.

В процессе подготовки переговоров важно:

1) четко определить цель и пределы переговоров;

2) получить как можно больше информации о партнере, о членах делегации, в особенности о ее главе (должность, полномочия, семейное положение, интересы, пристрастия, сильные и слабые стороны, биография и т. д.);

3) согласованно выбрать место и время встречи;

4) четко представлять себе предмет переговоров и обсуждаемую проблему.

Для наиболее наглядного представления информации построим матрицу распределения функций по подразделениям.

	Организаторы	1 сторона	2 сторона
Выбор места проведения переговоров	x		
Выбор темы ведения переговоров		x	x
Выбор времени проведения переговоров	x		
Договор о встрече	x	x	x
Встреча		x	x
Дискуссии		x	x
Создание юридического соглашения	x	x	x
Отчет о проведенном мероприятии	x		

На основе приведенной таблицы построим UML-диаграмму для сторон-участников мероприятия (рис. 4).

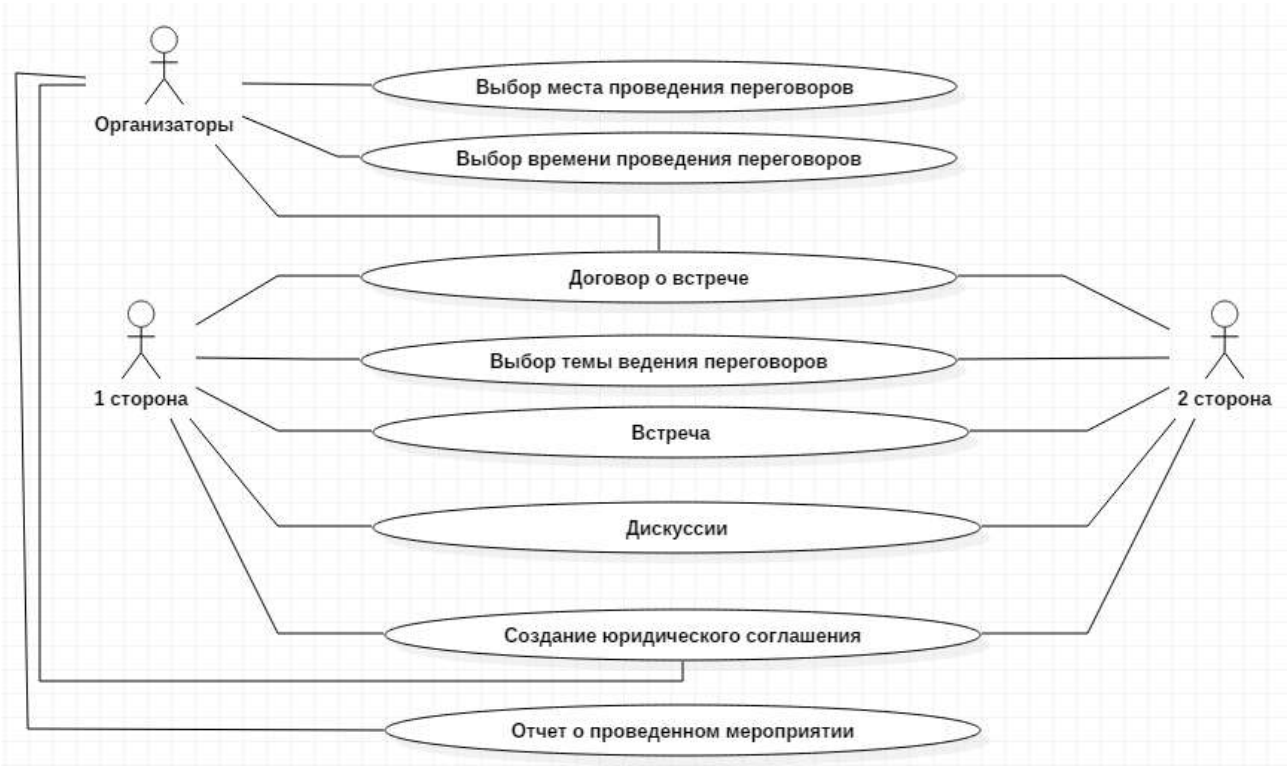


Рисунок 4. Диаграмма use сторон-участников мероприятий

Работа по подготовке и проведению конференции начинается, как правило, задолго до ее официального открытия и заканчивается несколько позже ее окончания. Непосредственно на время работы конференции может быть создан специальный координационный штаб (оргкомитет) по ее проведению, участниками которого являются работники разных структурных подразделений учреждения.

Процесс подготовки к проведению конференции включает в себя:

- выбор места и времени проведения конференции
- подготовку информационно-рекламных материалов о предстоящей конференции, их распространение по специальным каналам или через общедоступные СМИ в зависимости от целей, характера и тематики будущего мероприятия;
- подготовку и заблаговременная рассылка специальных приглашений участникам конференции, входящим в число докладчиков;
- отбор и подготовка дополнительного персонала для сопровождения и обслуживания участников конференции;
- снабжение техническим обеспечением проведение конференции;
- подготовку идентификационных табличек и нагрудных карточек для различных категорий участников конференции;
- оформительскую подготовку помещений, изготовление указателей, табличек и др. для лучшей ориентации участников конференции на территории и в помещениях проводящей ее организации;

• подготовку макета и последующее издание достаточным тиражом программы конференции;

Процесс проведения конференций:

1. Возникновение идеи мероприятия и её юридическое закрепление.
2. Определение состава участников.
3. Оповещение о предстоящем мероприятии.
4. Встреча участников мероприятия.
5. Размещение участников мероприятия.
6. Организация питания участников мероприятия.
7. Регистрация участников мероприятия.
8. Культурная программа.
9. Анкетирование участников мероприятия.
10. Отчет о проведении мероприятия.

Для наиболее наглядного представления информации построим матрицу распределения функций по подразделениям.

	Организаторы	Распространители	Участники
Выбор места и времени проведения конференции	x		
Подготовка информационно-рекламных материалов о предстоящей конференции, их распространение		x	
Подготовка и заблаговременная рассылка специальных приглашений участникам конференции		x	x
Отбор и подготовка дополнительного персонала	x	x	
Снабжение техническим обеспечением проведение конференции	x		
Подготовка идентификационных табличек и нагрудных карточек для участников конференции	x		
Оформительская подготовка помещений	x		
Подготовка макета и последующее издание достаточным тиражом программы конференции		x	
Возникновение идеи мероприятия и её юридическое закрепление	x		
Встреча участников мероприятия	x		x
Размещение участников мероприятия	x		x
Организация питания участников мероприятия	x		x
Регистрация участников мероприятия	x		x

Выступления			x
Анкетирование участников мероприятия	x		x
Отчет о проведении мероприятия	x		

На основе приведенной таблицы построим диаграмму прецедентов процесса проведения конференций с учетом выделенных экторов (ролей) и функций (рис. 5).

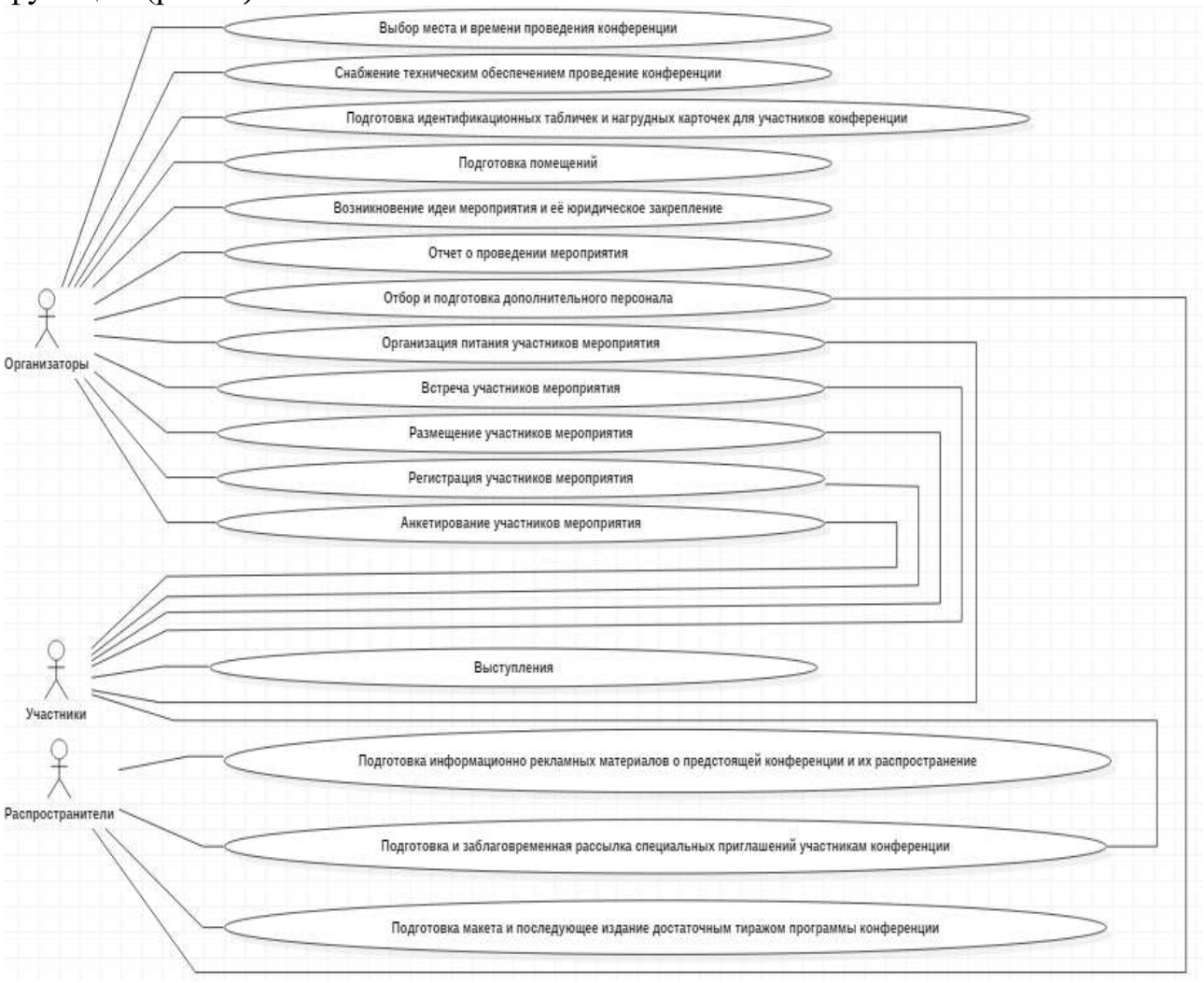


Рисунок 5. Процесс проведения конференций.

Процессно-ролевая модель

Основываясь на проведенном исследовании предметной области и выделенных бизнес-процессов, выполним моделирование отдельных бизнес-функций, значимых для проведения автоматизации. Процесс проведения переговоров можно представить в виде модели, представленной на рис. 6.

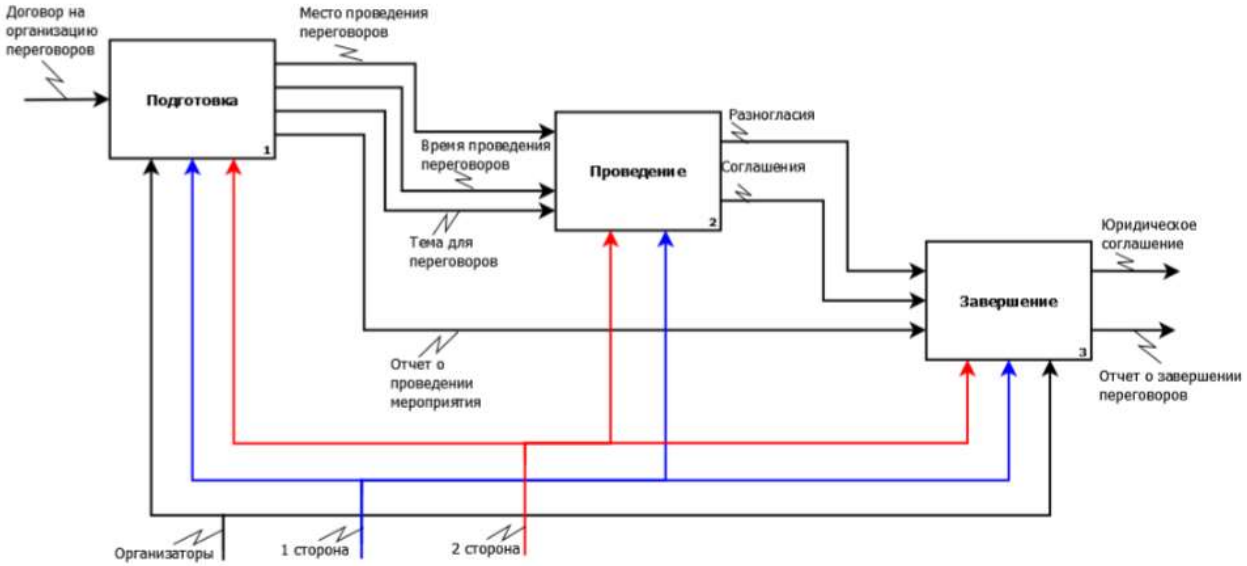


Рисунок 6. Процесс проведения переговоров

Описание бизнес-процессов:

1. Подготовка:

Вход: Договор на организацию переговоров.

Участники: Организаторы, 1 сторона, 2 сторона.

Выход: Место проведения переговоров, время проведения переговоров, тема для переговоров, отчет о проведении мероприятия.

2. Проведение:

Вход: Место проведения переговоров, время проведения переговоров, тема для переговоров.

Участники: 1 сторона, 2 сторона.

Выход: Разногласия, соглашения, отчет о проведении мероприятия.

3. Завершение:

Вход: Разногласия, соглашения.

Участники: Организаторы, 1 сторона, 2 сторона.

Выход: Юридические соглашения, отчет о завершении переговоров.

Составим процессно-потоковую модель проведения переговоров — декомпозируем процессы (рис. 7-9).

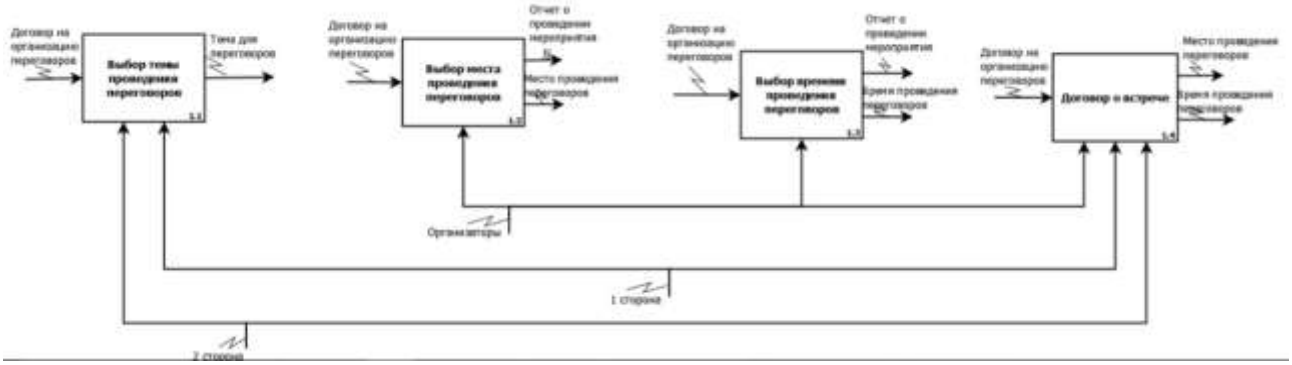


Рисунок 7. Диаграмма процесса «Подготовка»

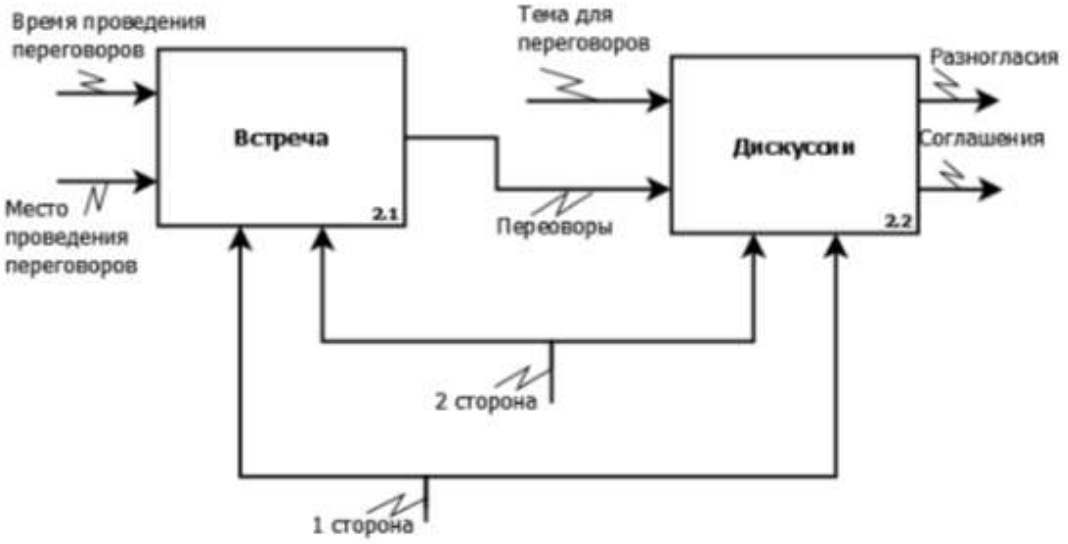


Рисунок 8. Диаграмма процесса «Проведение».



Рисунок 9. Диаграмма процесса «Завершение».

Смоделируем теперь функциональный блок процесса проведения конференций.

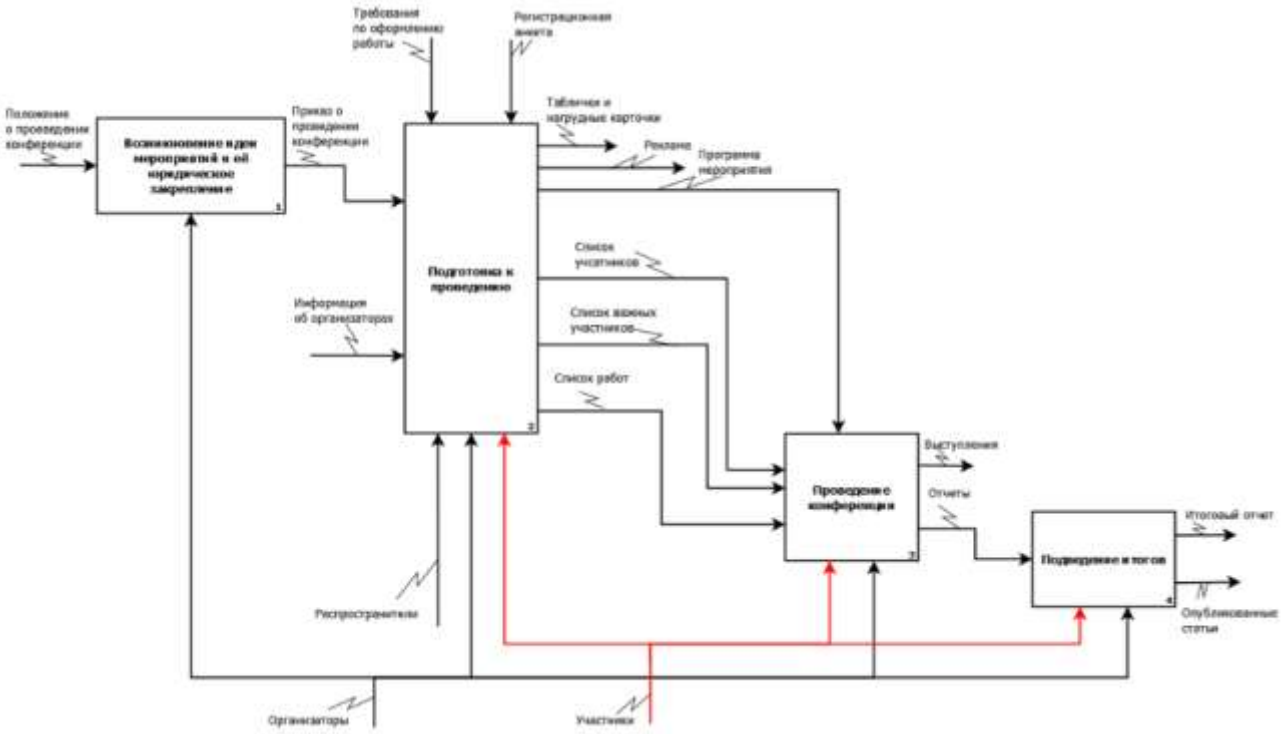


Рисунок 10. Процесс процесса проведения конференций

Описание бизнес-процессов:

1. Возникновение идеи мероприятий и ее юридическое закрепление:

Вход: Положение о проведении конференции.

Участники: Организаторы.

Выход: Приказ о проведении конференции.

2. Подготовка к проведению:

Вход: Приказ о проведении конференции, информация об организаторах.

Участники: Распространители, организаторы, участники.

Управление: Требования по оформлению работы, регистрационная анкета.

Выход: Таблички и нагрудные карточки, реклама, программа мероприятия, список участников, список важных участников, список работ.

3. Проведение конференции:

Вход: Список участников, список важных участников, список работ.

Участники: Организаторы, участники.

Управление: Программа мероприятия

Выход: Выступления, отчеты.

4. Подведение итогов:

Вход: Отчеты.

Участники: Организаторы, участники.

Выход: Итоговый отчет, опубликованные статьи.

Составим процессно-потоковую модель проведения конференций и выполним ее декомпозицию (рис. 11- 16).

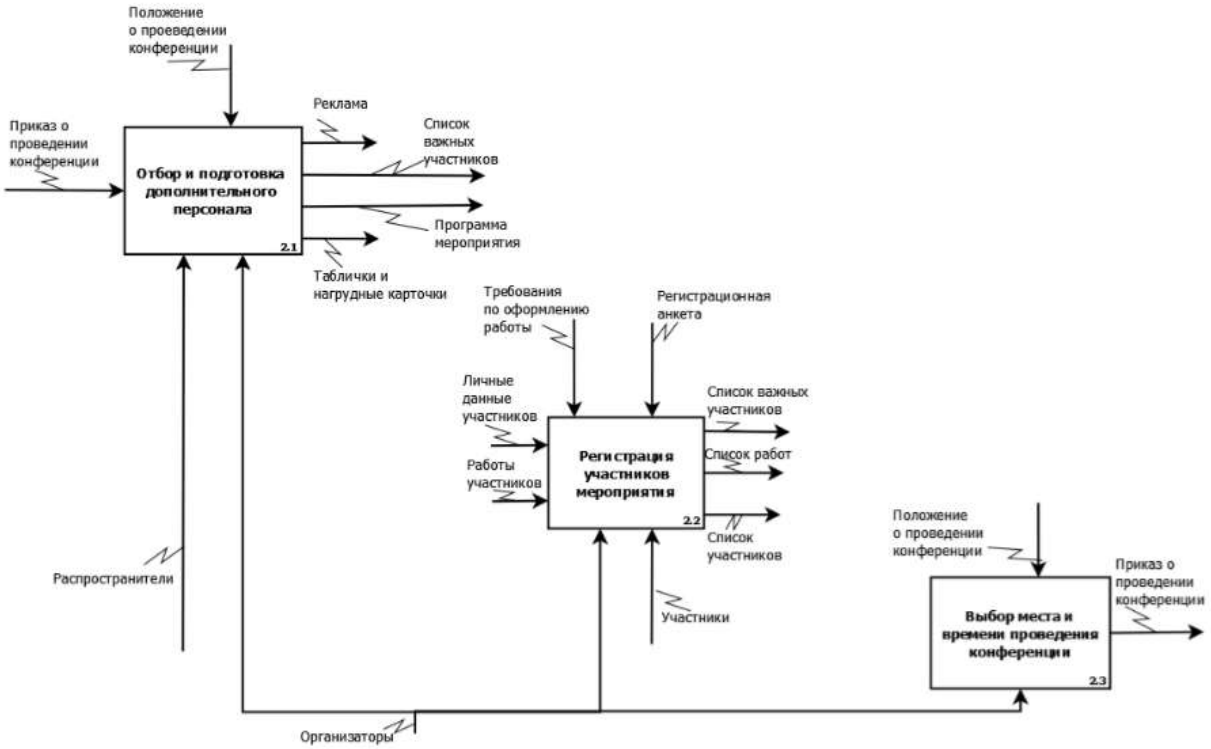


Рисунок 11. Диаграмма процесса «Подготовка к проведению».

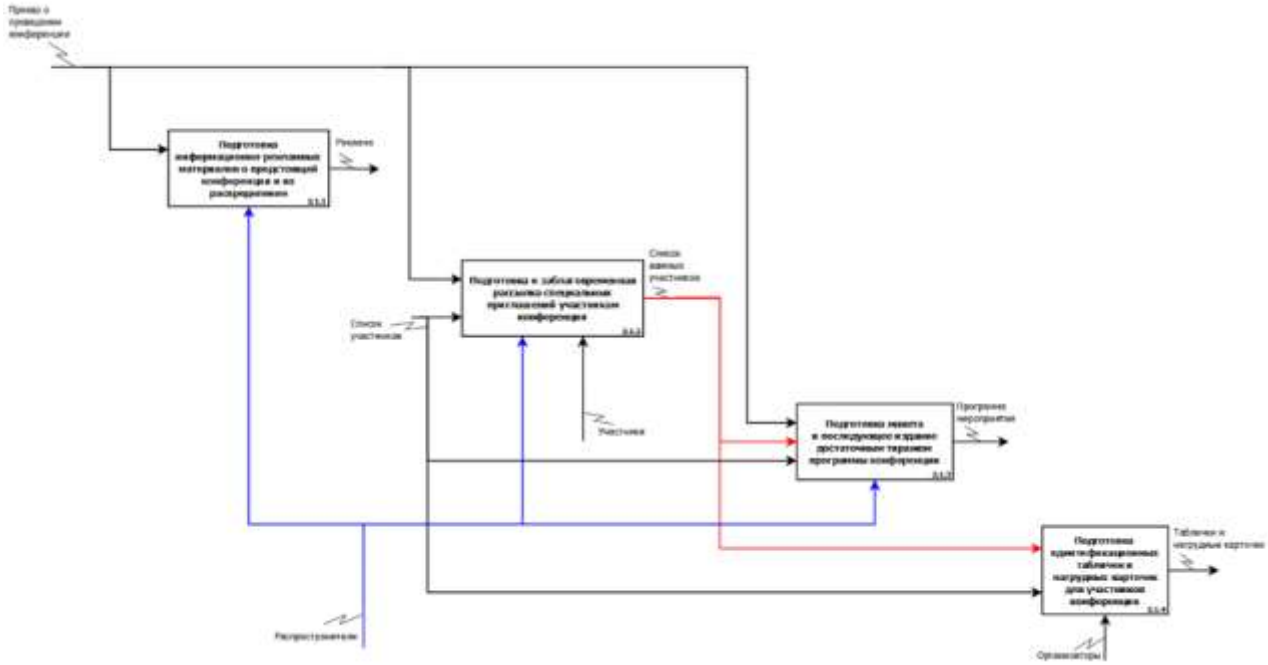


Рисунок 12. Диаграмма процесса «Отбор и подготовка дополнительного персонала».



Рисунок 13. Диаграмма процесса «Выбор места и времени проведения конференции».

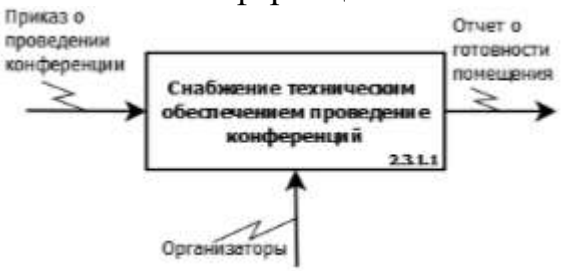


Рисунок 14. Диаграмма процесса «Подготовка помещений».

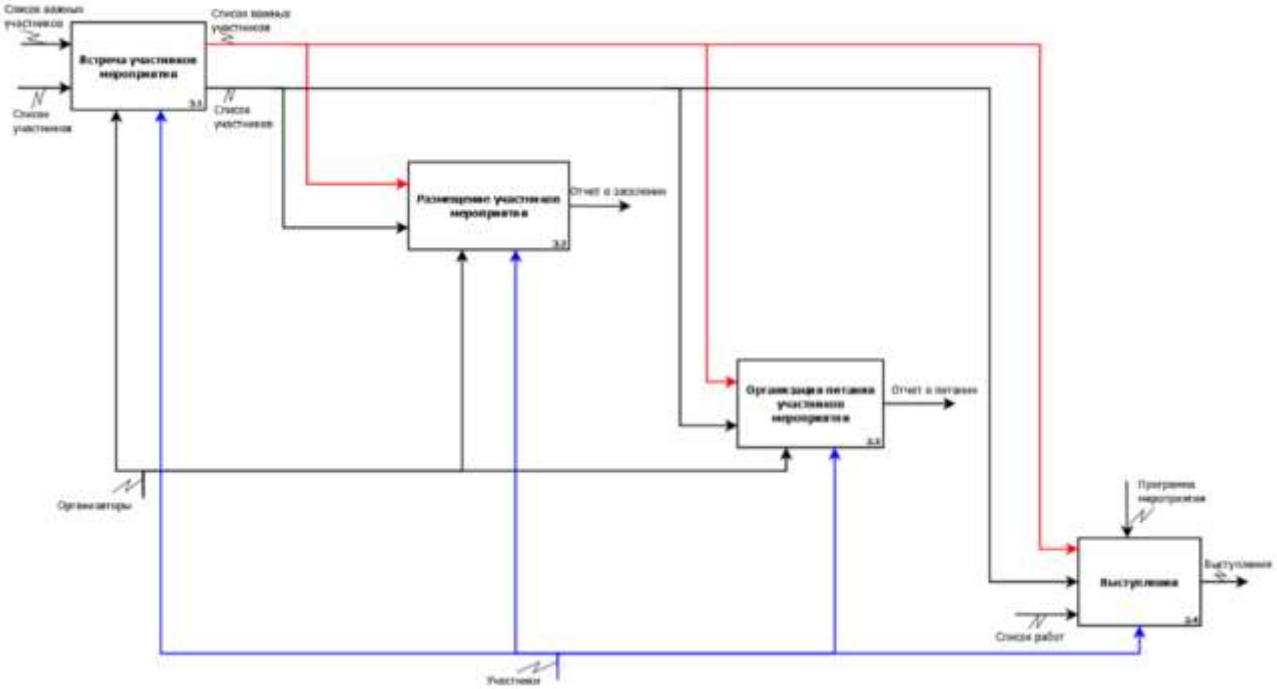


Рисунок 15. Диаграмма процесса «Проведение конференции».

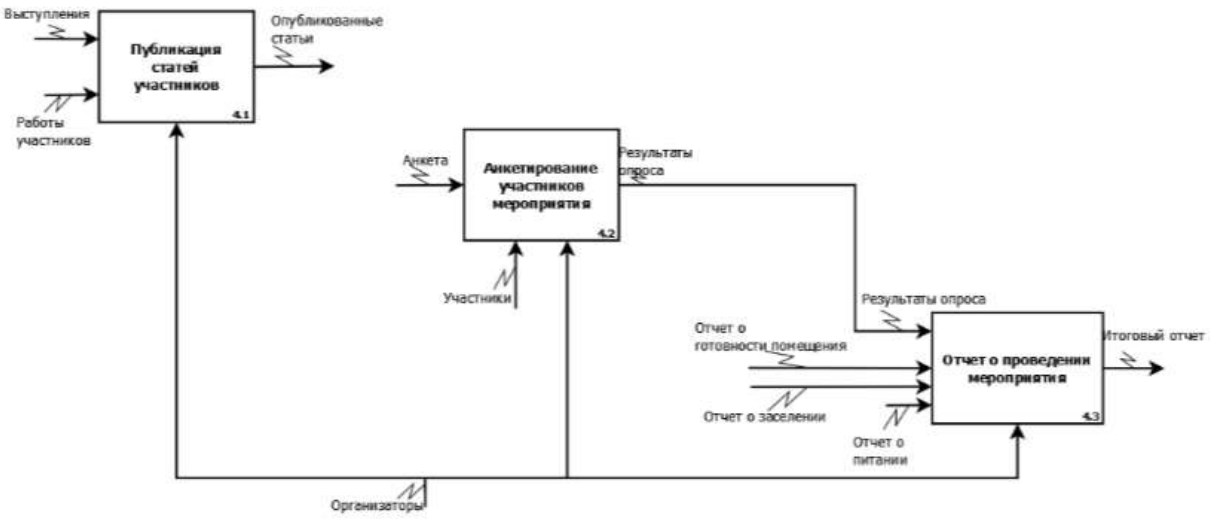


Рисунок 16. Диаграмма процесса «Подведение итогов».

Модель документооборота

Составим таблицу модели документооборота процесса проведения переговоров.

Диаграмма и номер на диаграмме	Составляемый документ	Операция	Кто составляет	Документы-основания	Реестр, в котором регистрируется документ
1.2, 1.3	Отчет о проведении мероприятия	Отчетность о подготовки к проведению переговоров	Организаторы	Договор на организацию переговоров	Реестр проведенных мероприятий
3.1	Юридические соглашения	Закрепление разногласий и договоренностей 1 и 2 стороны переговоров	Организаторы, 1 сторона, 2 сторона	Договор на организацию переговоров	Реестр заключенных соглашений
3.2	Отчет о завершении переговоров	Отчетность о проведении переговоров	Организаторы	Договор на организацию переговоров	Реестр проведенных мероприятий

Составим таблицу модели документооборота процесса проведения конференций.

Диаграмма и номер на диаграмме	Составляемый документ	Операция	Кто составляет	Документы-основания	Реестр, в котором регистрируется документ
1	Приказ о проведении конференции	Отмечаются основные положения конференции	Организаторы	Положение о проведении конференции	Реестр приказов
2.1.3	Программа	Составляется	Распростран	Приказ о	Реестр

	мероприятия	программа проведения конференций	ители	проведении конференции	проведенных мероприятий
4.3	Итоговый отчет	Формируется итоговый отчет о завершении конференции	Организаторы	Приказ о проведении конференции	Реестр проведенных мероприятий

На основании вышеперечисленного материала можно сделать вывод, что проведение переговоров и конференций очень сложный процесс, а также занимает большое количество времени. Этот процесс можно автоматизировать путем создания специального ПО. Перевод этого процесса в заочный режим способствует сокращению затрат на организацию и проведение этих мероприятий.

Анализ осуществимости проекта

Перечень и обоснование выбора бизнес-процессов для автоматизации

Для проведения видеоконференций предлагается автоматизировать следующие процессы:

1. Регистрация участников мероприятия.
2. Выступления.
3. Анкетирование участников мероприятия.

Для проведения видеопереговоров предлагается автоматизировать следующие процессы:

1. Договор о встрече
2. Встреча

3.2. Требования по автоматизации выделенных бизнес-процессов

Приоритетные требования: необходимые отмечены (!), желательные отмечены (*), дополнительные отмечены (+).

Сгруппированные требования к системе, согласно ГОСТ:

1.1 К структуре системы:

- Автоматизация процесса регистрации. (!)

1.2 К режимам функционирования:

- Система должна функционировать в определенный период времени. (!)

1.3 К персоналу:

- Обеспечить сотрудникам доступ к контролю бесперебойной работы системы.(+)

1.4 К надежности:

- Обеспечить устойчивость к техническим сбоям.(*)

1.5 К безопасности:

• Система электропитания автоматически отключается при перегрузке сети.(*)

1.6 К эргономике и технической эстетике:

• Все экранные формы для пользователей должны быть выполнены в одном графическом дизайне.(*)

• Управление системой должно быть реализовано как в полной версии, так и в мобильной.(!)

1.7 К транспортабельности:

• Адаптивный дизайн приложения (просмотр информации как с компьютеров, так и с телефонов.)(+)

1.8 К защите информации от несанкционированного доступа:

• Обеспечить защиту от кибератак.(!)

• Обеспечить сохранность введенных пользователем данных.(!)

1.9 К сохранности информации при авариях:

• В случае сбоя происходит резервное копирование БД.(!)

Выводы. Модель предлагаемого решения

Еще раз подчеркнем выделенные автоматизируемые процессы. Автоматизированная система поможет проводить конференции и переговоры не выходя из офиса или дома. В первую очередь необходимо реализовать онлайн-версию программы, включая версию для мобильных устройств или приложение. Во-вторых, будет осуществлена запись конференций, для желающих просмотреть конференцию после ее завершения. По одному клику пользователь сможет просмотреть эти записи.

Для пользователей с плохим уровнем владения компьютером будет организована справка, в которой будет подробная инструкция по использованию данного ПО, а при первичном запуске появится меню подсказок (рис. 17-18).

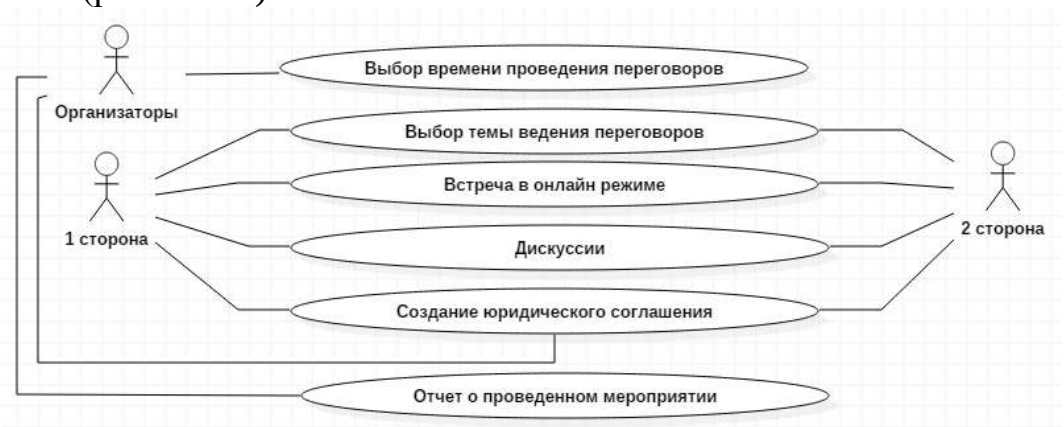


Рисунок 17. Моделирования автоматизации процесса ведения переговоров



Рисунок 18. Моделирования автоматизации процесса ведения конференций

Миссией компании по организации переговоров и конференций является облегчения процесса коммуникации между профессионалами в различных областях за счет сокращения времени подготовки и затрат на подготовку и проведение переговоров и конференций.

Система может помочь в достижении этой миссии. Она поможет предоставить высокое качество видеосвязи.

С помощью автоматизации процесса подготовки к конференциям и переговорам будут значительно уменьшены затраты, и пользователям не нужно будет находиться в одной комнате для участия в этих процессах, а, следовательно, произойдет и сокращение времени на организацию и проведение переговоров и конференций.

Использованные источники:

1.Абрамова О.Ф. Формирование образа мышления современного специалиста с помощью case-технологий/ О.Ф. Абрамова // Актуальные вопросы профессионального образования – 2013. – №13. – с. 10-12.

2.Абрамова О.Ф. CASE-технологии: изучать или исключить? / О.Ф. Абрамова // Alma mater (Вестник высшей школы). - 2012. - № 9. - С. 109-110.Пустовой Д. Ю. Эффективные коммуникации: будущее за веб-конференциями // Управление развитием персонала № 1 — 2012, с. 82-87

3.Ахметдинова А. Н. , Гордиенко П. В Руководство успешными коммерческими переговорами. // Россия на пути в постиндустриальное общество: прогнозы и реальность — Материалы студенческой научной конференции. Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов. — 2012, 200 с.

4.Ельчанинов В.С. Поиск подобных изображений в базе данных индексированных видео [Электронный ресурс] / В.С. Ельчанинов, Д.Н. Лясин // Современные научные исследования и инновации. - 2014. - № 5. - С. Режим доступа : http://web.snauka.ru/issues/2014/05/34690.

5.Ремизовский В. И. Конференция конференции рознь // Вестник дальневосточной государственной научной библиотеки № 4 (9) — 2000, с. 119-125
6.Рой Левицкий перевод Н. Белова Самое главное о переговорах // Москва— изд. Форум — 2006, 318 с.
7.Лясин Д. Н., Студеникин А. В. Анализ опыта проведения мультимедийных лекций для студентов направления «информатика и вычислительная техника» // Актуальные вопросы профессионального образования — том: 6 № 10 (58) — 2009 с. 93-95 .
8.Завадин В.А. Проектирование веб-системы электронного документооборота с интеграцией облачного хранилища [Электронный ресурс] / В.А. Завадин, О.Ф. Абрамова, Д.Н. Лясин // Форум молодых учёных : электрон. науч. журнал. - 2017. - № 5 (9). – 18 с. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/domains_data/files/9/Zavadin.pdf.

УДК 347.214.2

Бородина А.Ю.
студентка 2 курса магистратуры
Филиал «РЭУ им. Г.В. Плеханова» в г. Пятигорске
Россия, г. Пятигорск

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО

Аннотация. *В статье дано понятие государственной регистрации прав. Перечислены виды вещных прав, которые подлежат государственной регистрации. Проанализированы основания государственной регистрации прав. Раскрыты основные принципы государственной регистрации прав на недвижимость.*

Ключевые слова: *недвижимое имущество; государственная регистрация прав; основание государственной регистрации; принципы государственной регистрации; единый государственный реестр прав.*

Borodina, A.Yu.
2nd year student of magistracy
The branch of «REU them. G.V. Plekhanov» in Pyatigorsk
Russia, Pyatigorsk

THE BASIC PRINCIPLES OF STATE REGISTRATION OF RIGHTS TO IMMOVABLE PROPERTY

Abstract. *In article the concept of state registration of rights. Lists the types of property rights that are subject to state registration. Analyzed the Foundation of the state registration of rights. The basic principles of state registration of rights to real estate.*

Keywords: *real property; state registration of rights; the basis of the state registration; the principles of state registration; unified state register of rights.*

Правовую основу государственной регистрации прав на недвижимое имущество составляют Гражданский кодекс Российской Федерации (далее –

ГК РФ)[1] и ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»[2] и принятые в соответствии с ними иные федеральные законы.

Государственной регистрации подлежат право собственности и другие вещные права на недвижимое имущество и сделки с ним в соответствии со ст. 130, 131, 132, 133.1 и 164 ГК РФ.

Государственная регистрация прав на объекты недвижимости – это акт признания государством факта возникновения, прекращения, ограничения или перехода прав в отношении конкретного объекта недвижимости.

Государственная регистрация – является единственным доказательством существования зарегистрированного права и может быть оспорено только в судебном порядке.

Государственная регистрация прав проводится на всей территории РФ по системе записей о правах на каждый объект недвижимого имущества в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним установленной Федеральным законом. Датой государственной регистрации прав является день внесения соответствующих записей о правах в Единый государственный реестр прав. Государственная регистрация осуществляется по месту нахождения недвижимого имущества в пределах регистрационного округа.

Государственной регистрации подлежат права собственности и другие вещные права на недвижимое имущество и сделки с ним, за исключением прав на воздушные и морские суда, суда внутреннего плавания и космические объекты. Ограничения (обременения) прав, такие как сервитут, ипотека, доверительное управление аренда также подлежат государственной регистрации наряду с регистрацией вещных прав на объекты недвижимого имущества.

С одной стороны, участниками отношений, возникающими при государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, являются собственники недвижимого имущества и обладатели иных подлежащих государственной регистрации прав на него и органы, осуществляющие государственную регистрацию прав – с другой стороны.

Сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре прав, являются общедоступными и предоставляются в виде выписки из единого государственного реестра прав по запросам любых заинтересованных лиц посредством почтового отправления, использования сетей связи общего пользования или иных технических средств связи, посредством обеспечения доступа к информационному ресурсу, содержащему сведения Единого государственного реестра прав.

Выписка из Единого государственного реестра прав должна содержать описание объекта недвижимости, зарегистрированные права на него, а также

---

[1] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 28.03.2017) // СЗ РФ. 1994, N 32, ст. 3301.

[2] Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О государственной регистрации недвижимости» (с изм. и доп., вступ. в силу с 02.01.2017) // СЗ РФ. 2015, N 29 (часть I), ст. 4344.

ограничения (обременения) прав, сведения о существующих на момент выдачи выписки правопритязаниях и заявленных в судебном порядке правах требования в отношении данного объекта недвижимости.

Государственная регистрация позволяет избежать: самовольного захвата земли; нецелевого использования; несвоевременного возврата временно занимаемых участков; дает основу для объективного учета, налогообложения, разрешения земельных споров[3], пресечения нарушений коррупционной направленности, в частности, путем усиления контроля за деятельностью государственных и муниципальных служащих и должностных лиц путем законодательного закрепления механизма негосударственного контроля[4], а также путем устранения несогласованности в действиях структурных подразделений органов государственной власти и местного самоуправления[5].

Основаниями для осуществления государственной регистрации наличия, возникновения, прекращения, ограничения, перехода прав на недвижимое имущество и сделок с ним являются:

1. акты, изданные органами государственной власти или органами местного самоуправления в рамках их компетенции и в порядке, установленном законодательством;

2. договоры и другие сделки в отношении недвижимого имущества, совершенные в соответствии с законодательством;

3. акты (свидетельства) о приватизации жилых помещений, совершенные в соответствии с законодательством, которое действует в месте осуществления приватизации на момент ее совершения;

4. свидетельства о праве на наследство;

5. судебные акты, которые вступили в законную силу;

6. акты (свидетельства) о правах на недвижимое имущество, выданные уполномоченными органами государственной власти в порядке, установленном законодательством, которое действует в месте издания таких актов на момент их издания;

7. иные акты передачи прав на недвижимое имущество и сделок с ним заявителю от прежнего правообладателя в соответствии с законодательством, действовавшим в месте передачи на момент ее совершения;

8. иные документы, которые в соответствии с законодательством РФ подтверждают наличие, возникновение, ограничение, переход или

---

[3] Азаматов, К.М., Караев, Р.Ш. Конституционно-правовое разграничение полномочий в сфере земельных отношений // Правовое регулирование отдельных сфер жизнедеятельности общества: теория и практика (опыт Кавказа). Сборник материалов международной научно-практической конференции. Том 1. Материалы круглого стола «Проблемы и перспективы развития юридической науки на современном этапе». Пятигорск: Рекламно-информационное агентство на Кавминводах, 2012. С. 6-9.

[4] Щербович, И.А., Караев, Р.Ш. Анализ детерминантов низовой коррупционной преступности в России // Правовая политика и правовая жизнь. 2017. № 2 (67). С. 75.

[5] Караев, Р.Ш., Полякова, О.А., Тавалаев, Т.Р., Шавхалов, А.А. Сущностные факторы, детерминирующие коррупцию и основные направления противодействия // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. 2017. №1 (21). С. 237-238.

прекращение прав.

Проведение государственного кадастрового учета земель и регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним должно осуществляется на основании следующих принципов.

– принцип обязательности – государственную регистрацию вещных прав, их ограничений (обременении) необходимо проводить в обязательном порядке;

– принцип единства системы и технологии регистрационных действий на всей территории РФ, который означает, что независимо от форм собственности, целевого назначения и разрешенного использования земельного участка и иной недвижимости сведения о них заносят в ЕГРЗ, ЕГРП на всей территории РФ;

– принцип признания ранее возникших прав – все права на недвижимое имущество, которые возникли до вступления в силу существующего законодательства, признают юридически действительными;

– принцип открытости и гласности сведений – все сведения, которые содержатся в ЕГРЗ или ЕГРП, о любом объекте предоставляют любому лицу в установленном законом порядке;

– принцип платности информации – информацию о зарегистрированных объектах недвижимости и правах на них предоставляют за плату;

– принцип сопоставимости и совместимости сведений ЕГРЗ, ЕГРП и других государственных и ведомственных кадастров, реестров, баз данных в области регулирования недвижимости;

– принцип единства судьбы земельных участков и прочно связанных с ними других объектов недвижимости;

– принцип привязки к земельно-кадастровым участкам остальной информации об объектах недвижимости.

К документам, необходимым для проведения государственной регистрации прав обязательно прикладывается кадастровый паспорт объекта недвижимости. Юридическую силу представленных на государственную регистрацию прав правоустанавливающих документов проверяют учреждения юстиции по регистрации прав. Если документы отвечают всем требованиям российского законодательства, то истребование дополнительных документов не допускается.

Использованные источники:

1.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 28.03.2017) // СЗ РФ. 1994, N 32, ст. 3301.

2.Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О государственной регистрации недвижимости» (с изм. и доп., вступ. в силу с 02.01.2017) // СЗ РФ. 2015, N 29 (часть I), ст. 4344.

3.Азаматов, К.М., Караев, Р.Ш. Конституционно-правовое разграничение полномочий в сфере земельных отношений // Правовое регулирование

отдельных сфер жизнедеятельности общества: теория и практика (опыт Кавказа). Сборник материалов международной научно-практической конференции. Том 1. Материалы круглого стола «Проблемы и перспективы развития юридической науки на современном этапе». Пятигорск: Рекламно-информационное агентство на Кавминводах, 2012.
4.Караев, Р.Ш., Полякова, О.А., Тавалаев, Т.Р., Шавхалов, А.А. Сущностные факторы, детерминирующие коррупцию и основные направления противодействия // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. 2017. №1 (21).
5.Щербович, И.А., Караев, Р.Ш. Анализ детерминантов низовой коррупционной преступности в России // Правовая политика и правовая жизнь. 2017. № 2 (67).

УДК 339.13:338.48

Бреус А.В.
студент
3 курс, направление подготовки «Менеджмент»
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в Ялте
Россия, г. Ялта
Breus A.V.
student
3 course, direction of preparation "Management"
Humanitarian-pedagogical Academy (branch)
"Crimean Federal University. V.I. Vernadsky" in Yalta
Russia, Yalta

ЭКСТЕРНАЛИИ РЫНКА ТУРИСТСКИХ УСЛУГ
EXTERNALITY OF THE MARKET OF TOURIST SERVICES

В статье рассмотрены теоретические положения, раскрывающие содержание экстерналий рынка туристских услуг, определено, что экстерналии проявляются в положительном и отрицательном влиянии. Представлен перечень положительных и отрицательных экстерналий рынка туристских услуг, а также предложены меры по учету воздействия и преодоления отмеченных экстерналий.

Ключевые слова: *туризм, рынок туристических услуг, экстерналии, потребители, туристическая услуга, турпродукт.*

The article considers theoretical provisions that reveal the content of the externalities of the tourist services market, it is determined that externalities are manifested in a positive and negative influence. The list of positive and negative externalities of the tourism services market is presented, as well as measures are proposed to take into account the impact and overcome the marked externalities.

Key words: *tourism, tourist services market, externalities, consumers, tourist service, tourist products.*

Актуальность темы обусловлена тем, что в исследовании рынка туристских услуг основные акценты делаются на его роль в обеспечении социально-экономического роста. Вместе с тем развитие рынка туристских услуг происходит стремительно, из-за чего появившиеся новые процессы и тенденции, обладающие негативными и положительными экстерналиями, обнаруживают сбои в работе рыночного механизма.

Цель статьи заключается в обосновании теоретических положений развития рынка туристских услуг, сопряженного с различными экстерналиями, а также в выявлении положительных и отрицательных экстерналий развития данного рынка.

Согласно определению И.Т. Балабанова и А.И. Балабанов рынок туристских услуг следует понимать как сферу реализации туристского продукта и экономических отношений, которые возникают между покупателями и продавцами турпродукта [4].

По мнению Ю.В. Темного рынок туристских услуг – это категория экономики туризма, которая представляет собой совокупность конкретных экономических отношений и связей между туристами и туроператорами, а также турагентами и их контрагентами относительно движения турпродуктов и денежных средств, отражающая экономические интересы субъектов рыночных отношений [6].

При этом таким участникам рынка туристских услуг как продавцам (туристским организациям) и покупателям (туристам) приходится сталкиваться с так называемыми экстерналиями. Они обусловлены тем, что степень удовлетворения потребностей при потреблении турпродуктов (предельная полезность) различна с позиции самого туриста, страны его постоянного проживания, страны пребывания туриста и с точки зрения рынка. При этом у указанных участников предельные полезности различаются качественным и количественным образом. Также уровни полезности турпродуктов различны с точки зрения общества, туриста и рынка при внутреннем и въездном туризме.

Характерная особенность экстерналий рынка туристских услуг заключается в том, что производство, создание, реализация и потребление туристских услуг объективно приводит как к дополнительным издержкам, так и к дополнительной пользе. При этом каждый участник рынка туристских услуг старается издержки перевести на других участников, а пользу заполучить в свое распоряжение [5].

Применительно к рынку туристских услуг экстерналии по характеру и последствиям подразделяются на положительные и отрицательные.

В туристской сфере положительные экстерналии создают отличия между общественной и частной полезностью. К положительным экстерналиям принято относить следующее:

- увеличение уровня качества жизни населения;
- преобразование капиталовложений в туристскую сферу в капиталовложения в человеческий капитал;

- получение прибыли нетуристскими предприятиями в результате роста числа потребителей и предоставления услуг, которые непосредственно не входят в состав турпродукта;
- повышение размера зарплаты в регионе на основании развития инфраструктуры;
- рост количества рабочих мест и вакансий;
- увеличение доходов государства путем налоговых сборов и уплаты пошлин;
- получение чистой выручки в иностранной валюте;
- развитие сферы образования;
- приобретение зарубежного опыта;
- расширение коммуникационных возможностей взаимодействия с другими культурами, традициями;
- развитие медицинских услуг;
- удовлетворение духовных потребностей;
- взаимообогащение культур [1].

Отрицательные экстерналии рынка туристских услуг формируют отличия между частными и общественными затратами. К таким экстерналиям слудет отнести:

- загрязнение окружающей среды мусором и сточными водами;
- шумовое загрязнение и выпуск вредных веществ в пространство от воздушного транспорта;
- загруженность автодорог;
- эрозия пляжной зоны в результате выравнивания прибрежных территорий;
- избыточная эксплуатация таких естественных зон как леса, горные склоны, озера и т.п.;
- уничтожение естественных территорий с целью размещения туристских объектов;
- повреждение взаимосвязи в природном цикле: воздушная среда, водная среда, земная поверхность и живые организмы;
- воздействие на носителей местной культуры;
- внедрение несвойственных привычек и чуждых нравов в социальную среду страны, в которой пребывают туристы;
- утрата исторического и архитектурного наследия;
- единовременное увеличение плотности населения в местах отдыха;
- осложнение социально-экономической напряженности;
- обострение криминогенной обстановки;
- распространение применения труда несовершеннолетних [1].

Следовательно, отрицательные экстерналии рынка туристских услуг рассматривается как реальное явление, которое можно возместить путем развития современной туристской инфраструктуры и сферы туристских услуг.

В этой связи необходимо утвердить ограничения и нормативно-правовые акты, направлены на предотвращение и минимизацию ущерба от туристической деятельности. Подобные меры должны состоять в контроле осуществляемых действий, проведении оценки степени влияния разработанных новых туристских проектов на окружающую среду. Следует уделять значительное внимание на сохранение таких уникальных и уязвимых природных систем, как маленькие острова, прибрежные зоны.

Степень удовлетворенности туристов от проведенного на курорте отдыха во многом зависит от соответствия условий отдыха и уровня обслуживания их предполагаемым ожиданиям. Поскольку необходимым условием для приятного отдыха является первозданная природная среда, поэтому ее оберегание и поддержание выступает существенным экономическим фактором для туристической сферы, для тех, кто определяет политику в этой сфере, а также для самих туристских предприятий, которые осуществляют свою деятельность как самостоятельно, так и совместно с частным и государственным секторами экономики [5].

При этом следует учитывать интересы и обязательства таких заинтересованных сторон как правительственная, промышленная и общественная, в состав которой входят сами туристы и местное население.

Наличие экстерналий свидетельствует о том, что туристские организации и потребители не желают осуществлять затраты, направленные на сохранение окружающей среды, на обслуживание и благоустройство дорог, а также затраты социального характера. Однако данные туристские предприятия осуществляют значительные финансовые вложения для достижения максимального коммерческого результата. Кроме того, при наличии заметных положительных экстерналий наблюдается недостаточное выделение ресурсов и средств со стороны рынка туристских услуг на производство определенного турпродукта.

В этой связи возникает экономическая и социальная необходимость в учете воздействия экстерналий, т. е. в определении средств для покрытия затрат социального характера, которые вызваны отрицательными экстерналиями, и в то же время в выявлении способов поддержания тех туристских предприятий, которые приносят обществу и регионам положительные экстерналии, ранее недооцененные рынком.

Определение способа воздействия, т.е. выбор соответствующей формы реакции на возникновение экстерналий, зависит от сформировавшейся ситуации на рынке туристских услуг и от воспринимаемых основными участниками рынка альтернативных затрат.

Таким образом, экстерналии рынка туристских услуг представляют собой затраты и преимущества, неизбежно связанные с производством, реализацией и потреблением туристских услуг, в то же время каждый участник туристского рынка старается такие затраты перевести на других участников, а преимущества оставить себе. Экстерналии проявляются в случаях, когда не все преимущества или затраты отображены в сложившейся

системе цен на турпродукты. Это в свою очередь указывает на нарушение принципа оптимальности размещения ресурсов и означает их неэффективное использование.

Экстерналии рынка туристских услуг проявляются в положительном и отрицательном влиянии. Положительные экстерналии заключается в получении доходов нетуристскими предприятиями в результате роста количества реализуемых услуг, непосредственно не входящих в состав турпродукта; в развитии инфраструктуры региона благодаря развитию туризма; повышению размера зарплаты, рост числа рабочих мест; увеличение государственных доходов за счет налогов и пошлин и т. п. К отрицательным экстерналиям относятся: загрязнение воды, воздуха, мусор, шум, ущерб окружающей среде, присвоение территории, пригодной не для туристских целей и т. д.

В целом рынок туристских услуг как динамично развивающаяся сфера экономики активно наполняется новыми тенденциями, что делает его постоянно востребованным объектом научных исследований.

Использованные источники:

1.Арутюнян С.А. Внешние эффекты на рынке туристических услуг./ С.А. Арутюнян// Альманах современной науки и образования. Тамбов: Грамота, – 2009. – № 9 (28). – С. 20–23.

2.Здоров А.Б. Экономика туризма: учебник / А.Б. Здоров. – М.: Финансы и статистика, 2013. – 266 с.

3.Столяренко А. В. Классификационные факторы санаторно-курортного комплекса: теоретический подход / А. В. Столяренко // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета, 2011. – № 28. – С.170-174

4.Ушаков Д. С. Экономика туристической отрасли: учебное пособие / Д. С. Ушаков. – Ростов-на-Дону: Феникс: МарТ, 2015. – 446 с.

5.Фролова Т.А. Экономика и управление в сфере социально-культурного сервиса и туризма. Конспект лекций / Т.А. Фролова. – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2011. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.aup.ru/books/m204/2_2.htm

6.Экономика туризма: учебник/ Ю.В. Темный, Л.Р. Темная. – М.: Финансы и статистика: Инфра-М, 2014. – 446 с.

УДК 004.38

Брусенцева Б.А.
студент
3 курс, факультет таможенного дела
Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал РТА
Россия, г. Санкт-Петербург
Brusentseva B.A.
Student of the Faculty of Customs
Russian Customs Academy
St. Petersburg branch named after Vladimir Bobkov
Russia, Saint-Petersburg

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ: РОЛЬ В ПРОТИВОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОМУ ТЕРРОРИЗМУ
TECHNICAL MEANS OF CUSTOMS CONTROL: ROLE IN COUNTERING INTERNATIONAL TERRORISM

Аннотация: *Статья посвящена роли технических средств таможенного контроля в борьбе с международным терроризмом. Рассмотрены технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ.*

Ключевые слова: *национальная безопасность, противодействие терроризму, таможенный контроль, таможенный досмотр, технические средства таможенного контроля.*

Abstract: *The role of technical means of customs control in the fight against international terrorism is considered in the article. The article describes technical means of remote detection of drugs and explosives.*

Keywords: *national security, counter-terrorism, customs control, customs control, technical means of customs control.*

В современном мире сложилась такая система социальных, экономических, политических связей, что поддержание её функционирования и обеспечение безопасности требует комплексного подхода каждого из её участников. При этом стоит отметить важность не только межгосударственного взаимодействия, но также и деятельности стран по обеспечению национальной безопасности.

Национальная безопасность – сложное понятие, включающее в себя государственную, общественную, экономическую, информационную и другие виды безопасности. В связи с этим справедливым будет утверждение, что создание и поддержание условий защищённости личности и государства является задачей всей системы органов государственной власти.

Несмотря на все применяемые меры в настоящее время существует ряд угроз безопасности, среди которых одной из наиболее серьёзных является деятельность террористических организаций.

В широком понимании террористическая деятельность включает в себя подготовку, проведение террористических актов, формирование

преступных вооружённых сообществ, а также вербовку и обучение людей с целью проведения террористических актов, пособничество, пропаганду и т.д.

Активность террористических организаций и группировок не снижается, поэтому для каждого государства важной задачей является создание системы, способной ему противостоять.

Организационные основы противодействия терроризму в Российской Федерации определены статьёй 5 Федерального Закона от 06.03.2006 №35-ФЗ[1].

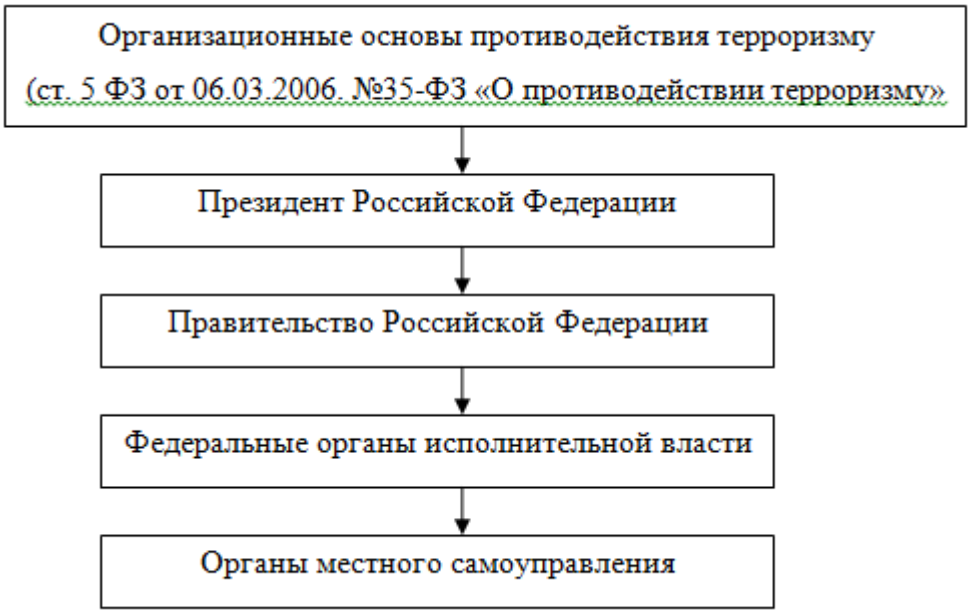


Рис. 1. Организационные основы противодействия терроризму в РФ

В системе федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации федеральная таможенная служба занимает не последнее место в защите государства от внешних угроз. Следовательно, в борьбе с терроризмом таможенные органы также играют важную роль.

Техническая оснащённость позволяет таможенным органам успешно проводить мероприятия, которые в соответствии с международными договорами имеют антитеррористическую направленность. Технические средства позволяют оптимизировать процесс проведения таможенного контроля. Это достигается путём упрощения получения сведений о товарах, транспортных средствах, документах, предоставляемых в таможенный орган, а также выявления признаков административных правонарушений в таможенном деле.

Существует несколько групп технических средств таможенного контроля, применяемых в целях обеспечения национальной безопасности[2]:

– досмотровая рентгенотелевизионная техника;

[1] Федеральный закон от 06.03.2006 №35-ФЗ «О противодействии терроризму» (ред. от 06.07.2016).

[2] Приказ Федеральной таможенной службы от 21 декабря 2010 г. №2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации».

– инспекционно-досмотровые комплексы;
– средства поиска;
– средства нанесения и считывания специальных меток;
– технические средства подповерхностного зондирования;
– технические средства идентификации;
– химические средства идентификации;
– технические средства документирования;
– технические средства контроля аудио- и видеоинформации;
– технические средства для осуществления транспортного контроля;
– системы визуального наблюдения;
– оптические устройства и приборы;
– приборы взвешивания.

Необходимо отметить, что наиболее эффективным в борьбе с деятельностью террористических организаций является применение технических средств таможенного контроля, выявляющих взрывные устройства и взрывчатые вещества, так как данные средства распространены при проведении террористических актов.

При этом скорость и полнота проведения контроля также является важным условием. Современные средства, например, технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ, позволяют увеличить качество результатов проводимого контроля при сокращении затрачиваемого времени.

Средства обнаружения наркотических веществ упомянуты выше не случайно. В условиях борьбы с терроризмом особо важным является препятствие пересечению таможенного границы наркотиков, так как за счёт их сбыта финансируется террористическая деятельность[3].

Так, для препятствия ввоза наркотических средств в Российскую Федерацию в салоне транспортного средства, а также в багаже используются малогабаритные средства, например, рентгеновская техника. Преимуществом в данном случае будет то, что наркотические средства будут обнаружены вне зависимости от их агрегатного состояния.

Возвращаясь к взрывчатым веществам, необходимо сказать, что наиболее частым способом их перемещения является ввоз автомобильным транспортом.

В настоящее время технические средства таможенного контроля для досмотра автотранспорта обладают собственными базами данных, что также способствует оптимизации процесса таможенного контроля. Используемые средства предоставляют два изображения: снимок досматриваемого автомобиля и снимок эталонного образца без изменений. Таким образом, скрыть инородный предмет внутри становится трудной задачей.

[3] Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс]: customs.ru

Однако перемещение взрывчатых веществ автомобильным транспортом не единственный способ. Также они могут быть размещены на теле человека. В таком случае могут быть применены металлоискатели, как портативные, так и стационарные. Данные виды технических средств также эффективны при обнаружении оружия и боеприпасов.

Важно отметить, что спектр технических средств таможенного контроля обширен и не ограничивается указанными в данной статье.

Подводя итоги изложенного, можно сделать вывод, что технические средства таможенного контроля являются неотъемлемой частью государственной политики по обеспечению национальной безопасности. Однако стоит помнить, что для достижения наилучших результатов необходимо постоянно совершенствовать систему противодействия терроризму.

Использованные источники:

1.Федеральный закон от 06.03.2006 №35-ФЗ «О противодействии терроризму» (ред. от 06.07.2016) // СПС «Консультант Плюс».
2.Приказ Федеральной таможенной службы от 21 декабря 2010 г. №2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации» // СПС «Консультант Плюс».
3.Афонин Д.Н. Применение рентгеновских сканеров для выявления внутриполостного сокрытия наркотических средств. // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2017. Т. 13. № 3 (348). – с. 563–572.
4.Государственный контроль таможенными органами в пунктах пропуска. Учебник. Афонин П.Н., Афонин Д.Н., Поль-Мари А.Л., Билик В.В. // – СПб, 2014.
5.Мантусов В.Б., Збировская Е.П., Гамидуллаев С.Н. Развитие системы управления таможенным сервисом в условиях современных интеграционных процессов // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 5. С. 131-138.
6.Федеральная таможенная служба [Электронный ресурс]: customs.ru

УДК 340.12:316.48:371

Брыжинская Г.В., кандидат педагогических наук, доцент
Столичная финансово-гуманитарная академия
Россия, г. Москва
Артюхина Е.Н.
студент
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва
Россия, г.Саранск

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ МЕДИАЦИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ

Аннотация: *В статье рассматриваются особенности применения процедуры медитации в общеобразовательных учебных заведениях. Раскрываются основные виды школьных конфликтов, этапы медиативного процесса и способы профилактики конфликтов среди учащихся.*

Ключевые слова: *конфликт, способ разрешения, медиация, школа, учебное заведение.*

Bryzhinskaya G. V., candidate of pedagogical Sciences
associate professor
Capital finance and humanitarian academy, Moscow, Russia
Artyukhina E.N.
student
Ogaryov Mordovia State University
Saransk, Russia

THE PROCEDURE OF MEDIATION IN SCHOOLS

Summary: *The article discusses the features of application of the procedure of meditation in schools. The main types of school conflicts, the stages of the mediation process and ways of preventing conflicts among students are revealed.*

Keywords: *the conflict, method resolution, mediation, school, education institution.*

Сегодня не смотря на то, что конфликтные ситуации в школах постоянно увеличиваются, в отечественном образовании не сформирована адекватная педагогическая позиция в деле управления конфликтами в образовательном процессе, что отражается на характере взаимодействий между участниками конфликтных отношений. Поэтому в школах уделяют намного больше внимания использованию медиации как способа урегулирования конфликтов, а также – как профилактического метода, способствующего предупреждению насилия среди учащихся.

Школа становится площадкой для множества видов конфликтов: внутриличностных, межличностных, между личностью и группой, между группами; между представителями одной возрастной группы и разных возрастных групп (ребенок-ребенок, взрослый-ребенок, взрослый-взрослый);

психологических, социальных; семейных, организационных; конструктивных, деструктивных; ценностных, религиозных, национальных, межкультурных [1,с.21].

Процесс медиации в общеобразовательном учреждении должен включать в себя следующие этапы: вступительное слово медиатора; представление сторон; дискуссия; индивидуальная беседа; выработка предложений; выход из медиации.

В школьной среде грамотное урегулирование конфликтов может помочь ученикам извлечь положительный эффект из конфликтного состояния в виде накопления опыта поведения в конфликтных ситуациях и получения навыков медиаторской деятельности.

Медиация – это процедура активного участия в конфликте нейтральной незаинтересованной стороны, которая имеет авторитет у всех конфликтующих участников и предпринимает попытки урегулирования спора, осуществляет процесс переговоров. Также переговоры проводятся медиатором, которого стороны избрали в качестве независимого арбитра для разрешения возникшего между сторонами спора [3, с. 109].

Медиацией как альтернативным способом разрешения конфликтов начали интересоваться в образовательных учреждениях, где разрабатывались методы её применения с участием педагогов, психологов и конфликтологов. По статистическим данным ежедневно дети школьного возраста во всем мире подвергаются насмешкам как со стороны своих сверстников, так и своих учителей. К большому сожалению, искоренить это явление в полной мере на сегодняшний день невозможно. Поэтому предпринимаются попытки с помощью медиации создать между конфликтующими сторонами среду взаимного сочувствия и взаимопонимания. Использование процедуры медиации в общеобразовательных учреждениях способствует тому, что произойдет сокращение применения дисциплинарных мер для решения внутренних проблем, а также воспитанию молодого поколения в духе мира и гражданской ответственности [2, с.53].

Выделяют следующие способы профилактики конфликтов:

– классные часы: информирование учащихся о сущности конфликтного взаимодействия, о возможностях гибкого реагирования, обсуждение конфликтных ситуаций (фильмы, книги и т.д.); обучение управлению эмоциями;

– информирование и обучение педагогов, социальных педагогов (методические семинары, методические советы);

– индивидуальное и коллективное консультирование родителей (психологическое, педагогическое, юридическое) [1, с.25].

Очевидно, что конфликты являются неотъемлемой частью нашей жизни, и задача школьных медиаторов заключается в том, чтобы помочь подрастающему поколению научиться жить с конфликтами, а не в них.

Использованные источники:
1.Боглаева Л. В. Формирование новых подходов к разрешению школьных конфликтов: медиация в школе // Развитие человека в современном мире. Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Новосибирск, – 2016. – С. 19–26.
2.Мариносян Т. Е. Школьная медиация как современный способ урегулирования конфликтов в системе образования // Новое в психологических исследованиях. – 2012. – № 1. – С. 50–55.
3.Худойкина Т. В., А. А. Брыжинский. Проблемы и перспективы развития медиации / // Правовая политика и правовая жизнь. – 2011. – № 3. – С. 109–115.
4.Худойкина Т. В. Перспективы развития альтернативного разрешения правовых споров и конфликтов в регионах Российской Федерации // Регионология. – 2005. – № 4. – С. 61–70.
5.Худойкина Т. В. Разрешение правовых споров и конфликтов с помощью примирительных процедур // Мировой судья. –2004. – № 4. – С. 17–19.

УДК 374.73

Бугаева С.Н.
студент 4 курс
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»
Россия, РХ, г. Абакан
Научный руководитель: Александрина В.А.
старший преподаватель кафедры НХТ

СОВРЕМЕННЫЕ КОЛЛЕКТИВЫ КАЗАЧЬЕЙ ПЕСНИ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ

Аннотация: *В статье дается описание современных коллективов казачьей песни, которая очень популярна в Республике Хакасия. Любительские коллективы способствуют сохранению, развитию и популяризации самобытной казачьей вокальной культуры, представляющей исключительную ценность с исторической, художественной и эстетической точек зрения.*

Ключевые слова: *казачья культура, коллектив, ансамбль, фестиваль.*

Bugaev S. N.
4th year student Of the
"KSU them. N. F. Katanov" Russia,
Republic of Khakassia, Abakan
Supervisor: Alexandrina V. A.
senior lecturer NHT

MODERN COSSACK SONG ENSEMBLES IN THE REPUBLIC OF KHAKASSIA

Abstract: *the article describes modern ensembles of Cossack songs, which are very popular in the Republic of Khakassia. Amateur groups contribute to the preservation, development and popularization of the vocal original Cossack*

culture, which are of outstanding value from a historical, artistic and aesthetic points of view.

Key words: *Cossack culture, collective, ensemble, festival.*

Сегодня судить о возрождении казачества и казачьей культуры в Республике Хакасия можно по той работе, которая ведётся в этом направлении. В республике проводятся фестивали, конкурсы казачьей песни «Казачий круг», районного, республиканского и регионального уровней. Основу возрождения казачьей культуры и песенного творчества казаков несут творческие коллективы художественной самодеятельности сёл, деревень, городов Хакасии. Именно они своим творчеством, пропагандируют казачьи песни и танцы. Республиканские конкурсы, фестивали казачьей песни показывают, что казачья песня востребована и любима в нашей многонациональной республике. Такие конкурсы являются стимулом для дальнейшего творческого роста коллективов и популяризации казачьей песни. В конкурсах принимают участие сотни участников со всех уголков Хакасии. Это самобытные семейные вокальные ансамбли из Ширинского, Таштыпского, Орджоникидзевского районов, исполняющие казачьи песни, солисты и коллективы из Алтайского, Бейского, Аскизского, и Усть-Абаканского районов, из г. Абакана, Абаза, Черногорска, Саяногорска.

Большую роль в пропаганде казачьей культуры в Республике Хакасия и за ее пределами выполняют такие творческие коллективы, как ансамбль народной песни «Добро» Усть-Абаканского района, ансамбль «Казачья воля» Бейского района, народный ансамбль «Звонница» и образцовый ансамбль народной песни «Гармония» Ширинского района, ансамбль «Казачка» с. Арбаты и «Казачья станица» Таштыпского района, ансамбль «Казачья вольница» г. Абаза, народный ансамбль «Пчелочка златая», ансамбли казачьей песни «Сибирцы – молодцы» и «Енисейские казаки», хор имени Н. Бобылева и ансамбль «Родные напевы» из Абакана, хор МО «Солнечный сельсовет» Усть-Абаканского района, народный хор русской песни «Енисеюшка» Алтайского района, «Россиянка» из г. Черногорска и др.

Все эти коллективы по составу участников, люди разных возрастов, способностей, разных профессий, образования, характеров и убеждений, но которые точно знают и помнят, что главный долг и высшая доблесть казака, завещанные предками – служение родному Отечеству.

В Усть-Абаканском районе ведется постоянная работа по развитию и сохранению самобытной казачьей культуры. Творческий коллектив районного дома культуры «Дружба» ансамбль «Добро», руководителем которого является Иван Вислогузов, активно пропагандирует песенное творчество казаков. Поддержку коллективу оказывает Министерство культуры Республики Хакасия. В 2013 году за счет субсидий были пошиты новые сценические национальные костюмы для участников ансамбля. Основной состав ансамбля 12 человек, которые увлечены историей своей страны и культурным наследием казаков.

В репертуаре коллектива разудалые казачьи песни, которые могут стать не просто украшением любого торжества, но и придать ему необычный колоритный характер. Ноги сами понесут вас в пляс вместе с зажигательными мужскими выходками и трюками, рассыпные дробушки-топотушки казачек поддадут задор и веселье. Своими выступлениями коллектив оставляет неизгладимый след в сердцах зрителей. Все зрители получают большое духовное удовлетворение от души сыгранных песен.

Творческий коллектив активно участвует в районных, республиканских и межрегиональных праздничных программах, и фестивалях. В станице Северо-Красноярская города Железногорска прошел XVI Краевой фестиваль казачьей песни. В нем приняли участие 11 коллективов из Красноярского края, города Новосибирска; Хакасию представил ансамбль «Добро».

Походный атаман Союза казаков Востока и Азиатской части России, атаман Единого Енисейского казачьего округа казаков России, казачий полковник Кривоногов А.Н выразил слова благодарности коллективу за высокое исполнительское мастерство, любовь к казачьей песне и народным традициям и вручил Почетную грамоту и Диплом участника XVI Краевого фестиваля казачьей песни.

Огромной энергией творчества и любовью к казачьей песне, которыми наполнен каждый концерт, ансамбль «Добро» подтверждает звание народного коллектива. А это значит, что песенные традиции казаков будут сохранены для новых поколений и будет жива казачья душа, ведь участники ансамбля искренне болеют за родную культуру.

Коллектив «Пчёлочка златая» был создан при Городском центре культуры «Победа» в 1997 году. В мае 2000 года коллектив заслуженно, за высокий уровень вокального и инструментального исполнения народной песни получил звание «Народный».За годы своей творческой деятельности в городе Абакане и Республики Хакасия ансамбль зарекомендовал себя как коллектив, работающий на профессиональном уровне. Состав участников коллектива – это люди старшего возраста и работающая молодежь, которые на протяжении своей жизни занимались в различных творческих коллективах, и на сегодняшний день продолжают занятия в ансамбле, оставаясь преданными поклонниками хорового народного творчества. Руководитель ансамбля – заслуженный работник культуры Хакасии Николай Коротких, награждён медалями «За достижения в самодеятельном искусстве» и «Лауреат Всесоюзного самодеятельного творчества».

За свой творческий путь коллектив «Пчёлочка златая» становился победителем и дипломантом множества городских, республиканских, региональных, межрегиональных и даже международных конкурсов и фестивалей. Среди них, к примеру, VIII Открытый краевой фестиваль исполнителей народной песни «Самоцветы Минусинского уезда», посвященный памяти заслуженного работника культуры России М.Л. Шрамко, второй республиканский конкурс казачьей песни «Казачий круг»

(с. Бея). Более 5 лет ансамбль русской песни «Пчёлочка златая» ежегодно принимает участие в Международном фестивале этнической музыки и ремесел «Мир Сибири» (Красноярский край).

Хор «Абаканская песня» из КДЦ «Южный» под руководством Сухова Сергея Викторовича на II Республиканском конкурсе казачьей песни «Казачий круг» стали Лауреатами II степени в номинации «Ансамблевое пение» и Лауреатами III степени в номинации «Хоровое пение».

«Абаканская песня» под руководством Сухова с 2007 года принимает участие в городских праздниках и фестивалях, республиканских конкурсах и концертах в различных социальных учреждениях города и республики.

Участники хора любят исполнять лирические песни XIX века и лирику советских композиторов. В их репертуаре песни – строевая песня «Шел казак с похода» Сибирского казачьего войска», «Ягодиночка» – лирическая казачья песня Иркутской области, «Зашло солнце золотое», «Каким ты был» и др. Песни участники хора исполняют полным составом, а также мужской группой хора.

На базе Центра культуры и народного творчества им. С.П. Кадышева активно ведёт концертную деятельность «Ансамбль «Медуница». Это коллектив талантливых исполнителей народной песни, руководит которым музыкант-народник Евгений Ветров. В репертуаре коллектива звучат лирические, патриотические, русские народные и казачьи песни, а также авторские песни композиторов Хакасии. Коллектив обладает настоящим народным звуком, открытым и звонким. За два года с момента создания ансамбль «Медуница» успел завоевать любовь не только у зрителей республики, но и соседних регионов.

Не так давно ансамбль вернулся из Красноярска со смотра-конкурса «Сибирская глубинка» с дипломом I степени в номинации «Ансамблевое пение». Руководитель ансамбля Евгений Ветров тоже получил высокую награду – диплом I степени в номинации «Сольное пение».

Ансамбль «Медуница» является неоднократным участником и лауреатом конкурсов и фестивалей казачьей песни в г. Абаза, стал лауреатом I степени вокального конкурса «Голоса Абакана». Высокое звание «Лауреат I степени Городского фестиваля творчества «С любовью к городу» – это большая заслуга руководителя и участников коллектива, которые с огромной любовью и преданностью относятся к народному хоровому искусству.

Ансамбль «Казачья вольница» создан на базе Абазинского культурного центра. Руководитель ансамбля – Ольга Саломатова. За время своего существования глубоко определилась его творческая направленность. В основу её были положены народно-песенные традиции Сибирского края. Многовековая история сибирского казачества, жившего вдоль величественно – буйного течения реки Абакан, отразилась в его прекрасной песенной культуре. Могучая лирика казачьих песен, то искрящихся радостью, то грустных и протяжных, захватывающие пляски, полные удали и задора, обрамлённые тонкой вязью музыкального сопровождения, воплотились в

уникальном творчестве ансамбля «Казачья вольница». В исполнении ансамбля песни звучат в оригинальной эстрадной обработке, чтобы приблизить народную песню к широкой аудитории слушателей, в том числе и молодёжи.

Для России всегда было важно сохранение русской культуры, как объединяющей многонациональную страну в единое целое и это радует, потому, что хорошая песня объединяет народы, помогает им жить друг с другом в мире и согласии [1, с. 84]. Поистине благородную миссию несет казачий хор «Бережина» Саяногорской местной казачьей общественной организации станица «Означенное» под руководством Натальи Леоновой. В его составе 15 человек. Большое внимание коллективом уделяется сохранению и изучению культуры, проживающего по берегам Енисея населения казаков-переселенцев, развитию культурных традиций российского казачества, развитию сотрудничества в области казачьей культуры, культурное, духовное и нравственное воспитание казаков, в том числе молодежи, особое внимание уделяется патриотическому воспитанию подрастающего поколения. Коллектив участвует в благотворительных мероприятиях, ведёт активную творческую деятельность, является участником и дипломантом многих конкурсов и фестивалей, как в Хакасии, так и Красноярском крае. Одной из ярких исполнительниц в коллективе является солистка хора Н. Вашлаева, в чьём исполнении со сцены звучат замечательные казачьи песни. «Казачью песню не поют – её играют. Наше творческое кредо – вернуть народную песню в музыкальный быт, доходчиво и красочно показать её, используя современные музыкальные возможности. В своём пении мы стремимся как можно ближе подойти к народным исполнителям, проникнуть в сущность песни, в её поэтический образ, красивыми тембрами голосов просто передать глубокие, искренние чувства. За прошедшие годы артисты ни на шаг не отступили от старинной песенной традиции» – говорит руководитель коллектива Н. Леонова.

Фольклорный коллектив «Енисеюшка», ещё один из творческих коллективов г. Саяногорска, обладает высоким исполнительским мастерством, отличается своеобразием и самобытностью. Участники народного коллектива «Енисеюшка» являются победителями, призерами и активными участниками городских, республиканских конкурсов и фестивалей, участвуют во всех праздничных концертах и мероприятиях в своём родном посёлке Майна. Занимаются благотворительной деятельностью, часто выезжают с концертными программами в Дом ветеранов г. Абакана и г. Саяногорска. Руководит коллективом замечательный баянист Николай Бальчиков.

Коллектив ансамбля женский, в составе коллектива 9 человек. Основной деятельностью ансамбля является развитие вокального искусства, просветительская работа, возрождение и поддержка песенной культуры и народного творчества.

Приоритетным направлением в работе ансамбля можно считать сохранение и пропаганду вокального народного творчества, организацию и проведение концертов и народных обрядов, конкурсное состязание без возрастных ограничений, организацию праздников, выставок и театрализованных концертных представлений.

Репертуар ансамбля обширен и разнообразен: от песен советских и российских композиторов до произведений духовного содержания. Но главной среди них все-таки является русская народная песня. Любимы коллективом и с удовольствием исполняются казачьи песни. В целях пропаганды народного творчества среди населения специально разрабатываются концертные программы, посвященные Рождеству, Масленице, Пасхе, Троице, Крещению.

Одну из стен репетиционного кабинета, где занимаются артисты, украшают многочисленные дипломы, грамоты, благодарственные письма, сувениры и памятные подарки из разных уголков Хакасии и Красноярского края.

Концертная деятельность занимает наиболее значимое место в работе творческого коллектива. Концерт – это результат кропотливого труда, приобретение сценического мастерства, уверенности и опыта. Основное творческое направление «Забавы» – сольные концерты, участие во всех культурных мероприятиях села и района, гастрольная деятельность. Одухотворенность, мягкий лиризм и певческую красоту мелодий все эти годы бескорыстно передает слушателю искусство этого замечательного поющего коллектива.

В Бейском народном ансамбле русской песни и танца существовала мужская вокальная группа. С приходом нового руководителя Влады Верхотуровой родилась идея включить в репертуар вокального коллектива традиционные казачьи и современные авторские песни с казачьей тематикой. Так, в 2010 году родилась вокальная группа «Казачья воля». Она быстро завоевала достойное к себе внимание со стороны зрителей не только Бейского района, но и всей республики Хакасия. А так как на Монокской земле Бейского района ранее существовала казачья станица, то и некоторые песни, которые раньше исполнялись казаками смело стали исполняться и участниками «Казачьей воли». В настоящее время в репертуаре коллектива более 20 произведений: плясовые, исторические, лирические казачьи песни; авторские произведения на музыку Ю. Зацарного («С казаками возродится Русь»), З.Т. Осетковской («Казачья воля»), из репертуара ансамбля «Золотое кольцо» песня «Россия Русь» и др.

В настоящее время в коллективе занимается 7 человек. И лишь у некоторых из них есть специальное музыкальное образование. Главное, что объединяет всех вокалистов коллектива – неравнодушие к казачьей песне. Коллектив дважды принимал участие в Республиканском фестивале казачьей песни «Казачий круг», который проходил на Бейской земле, и дважды становился его победителем. В 2012 году «Казачья воля» стала участником

Московского фестиваля «Казачий круг». Ансамбль неоднократно принимал участие в Республиканском фестивале казачьей культуры в г. Абаза. А в первом таком Фестивале вокальная группа «Казачья воля» совместно с Бейским народным ансамблем русской песни и танца показала казачий обряд «Браньё», за что удостоилась звания Лауреата.

Несколько песен казачьей направленности есть и у Бейского народного ансамбля русской песни и танца. Это «Поехал казак на чужбину далёко», «Ты прости меня родная», «А что ж у нас ранёшенько на дворе», «За лесом солнце воссияло». Некоторые произведения хоровой коллектив исполняет совместно с хореографической группой. Это такие произведения как «Пойду млада погуляю» и «Казачки, вы казачки».

Ещё один коллектив Бейского района – народный ансамбль «Саяночка». Одним из направления творчества, которого является исполнение казачьих песен и участие в районных и республиканских конкурсах и фестивалях казачьей песни.

Вот уже 26 лет ансамбль творчески работает на базе Новокурского сельского дома культуры. Именно с этим коллективом долгие годы ассоциируется культурная жизнь д. Новокурск. За свою историю коллектив неоднократно становился лауреатом и дипломантом районных и республиканских конкурсов.

Сегодня коллектив радует односельчан своими яркими концертными выступлениями. Богатый творческий репертуар, разнообразная палитра концертных выступлений, узнаваемый стиль исполнения всегда отличали и отличают коллектив. За два десятилетия коллектив объездил с концертами район, республику, побывав в Красноярском крае. Исполнительское мастерство ансамбля получило широкое признание далеко за пределами Бейской земли.

С января 2007 года руководит данным коллективом Волошанин Сергей Константинович, по образованию хормейстер, член союза композиторов Российской Федерации, имеющий большой опыт работы с творческим коллективом.

С июля 2009 года вокальная группа «Саяночка» носит звание «Народный» коллектив.

В составе ансамбля «Саяночка» – 15 человек. Коллектив женский, возраст участниц от 30 до 60 лет. Участницами ансамбля являются люди разных профессий: учителя, работники сельского хозяйства, работники культуры. Это стабильный, сильный, работоспособный коллектив. Счастьем для каждого участника является то, что он может прикоснуться к звукам народного пения. Эти творческие люди дарят зрителям незабываемые минуты радости общения с миром прекрасного.

Целью коллектива является не только изучение народного песенного творчества, но и обучение участников народному пению через проведение регулярных репетиционных занятий, привлечение новых участников в творческий коллектив, организация и проведение концертных выступлений,

участие в фестивалях народного творчества, участие в открытых конкурсах хоровых и вокальных коллективов.

Репертуар коллектива самый разнообразный, лирические песни, песни о родине, о любви к родному краю. В исполнении ансамбля «Саяночка» со сцены звучат как казачьи, так и русские народные песни различных жанров. Коллектив в своём творчестве сохраняет лучшие песенные традиции. Исполняются авторские песни, произведения местных композиторов С. Волошанина, А. Кусачёва.

Руководитель ансамбля ведёт подбор песенного репертуара в соответствии с вокальными и хореографическими возможностями участников коллектива. Разучиваемые произведения в основном 2-х и 3-х голосные. Выбираются песни и с сольными запевами. Каждая песня исполняется участниками ансамбля с душой, искренне. При сценическом воплощении песни у исполнителей присутствует и жест, и мимика, и игра, и танцы (если этого требует произведение). Таковой была постановка песен «Ой на горке калина», «Кадриль», «В амбар за мукой», «Гармоника», «На коне вороном», «Казачья – плясовая». Здесь, кроме вокального мастерства, ансамбль продемонстрировал элементы народной хореографии. Как итог – народный праздник на сцене с песней, танцем и игрой.

Собственно, народная песня «Ивушки вы, ивушки», и подарила название вокальному ансамблю «Ивушки», который был создан в 1989 году на базе Дома культуры с. Бондарево Бейского района. Руководитель коллектива Татьяна Корчикова – душа коллектива, талантливый хормейстер, аккомпаниатор, Заслуженный работник культуры Республики Хакасия, неиссякаемый источник энергии, смогла объединить в ансамбле энтузиастов, истинных любителей музыки, для которых песня – смысл жизни. Она умеет грамотно распределить певческие голоса по хоровым партиям, уделяет особое внимание формированию профессиональных навыков: певческому дыханию, чистоте интонации, четкой дикции, мелодическому и гармоническому строю ансамбля в целом. Репертуар ансамбля «Ивушки» состоит из лирических, чувственных, искренних песенных жемчужин. «Ивушки» – коллектив единомышленников, любящих народную песню, умеющих работать азартно, постоянно обновляющих репертуар.

Участницы коллектива необыкновенные женщины. В них бездна оптимизма и трудолюбия, они ответственны и дисциплинированны. В коллективе девять женщин. Им в основном за 50, а то и за 60 лет. Но их невероятный оптимизм, бодрость духа и молодость души не позволяют участницам группы ощущать свой возраст. Сами участницы ансамбля «Ивушки» называют свои репетиции и выступления смыслом жизни. Разнообразные вокальные распевки, дыхательная гимнастика, знакомство с песенным народным творчеством – все это неотъемлемая часть каждого занятия, которые всегда проходят на высоком профессиональном уровне, с творческим задором. Репертуар коллектива достаточно обширен, благодаря

чему, выступления проходят с неизменным успехом перед любой аудиторией, плюс яркие, красивые костюмы в оригинальном цветовом решении.

Песни прошлых лет, современных композиторов, русские и казачьи народные песни, – всё это находит положительный отклик, как у старшего поколения, так и у молодёжи. «Ивушки» зарекомендовали себя как творческий и слаженный ансамбль.

В народном ансамбле «Ивушки» существует позитивный творческий климат. Коллектив ежегодно принимает участие в районных смотрах художественной самодеятельности и на протяжении многих лет является лучшим вокальным коллективом Бейского района. Также «Ивушки» принимают участие во всех праздничных мероприятиях и концертах села и района. Народный вокальный ансамбль «Ивушки» неоднократно награждался дипломами различный конкурсов и фестивалей. На протяжении многих лет продолжается работа по сплочению ансамбля, накапливанием и подбором концертного репертуара, дальнейшей шлифовкой ранее изученных произведений, вошедших в концертный репертуарный фонд коллектива. Ежегодно принимая участие в больших праздничных программах зрители тепло встречают, узнают участниц «Ивушек» и с нетерпением ждут встречи с ними.

Участницы ансамбля достигли высокого уровня мастерства, и продолжают совершенствоваться. Ансамбль «Ивушки»– самый мобильный коллектив, по первому зову они готовы выступить на любой концертной площадке и любом мероприятии.

Народный хор русской песни «Енисеюшка» Алтайского района пропагандирует старинные и современные песни, исполняя их в народной манере на основе местных историко-культурных традиций. Руководит хором Заслуженный работник культуры РХ Валентина Козакевич. В коллектив народного хора входит 20 человек. В составе хора – люди самых разных профессий и возрастов. Коллектив обновился, влились молодые талантливые и маститые исполнители. С их приходом появились новые идеи, стали исполняться более сложные произведения. Коллектив переживает творческий подъем, исполнители вкладывают свою душу в произведения, появляется стремление повышать свой уровень исполнения, что в конечном итоге отмечают зрители.

Коллектив хора активно принимает участие и успешно выступает в различных фестивалях и конкурсах. В настоящее время хоровой коллектив «Енисеюшка» посредством песни и сценического действия воссоздает старинные казачьи песни и обряды. Коллектив никогда не довольствуется достигнутым, он в постоянном поиске подачи материала. Год за годом коллектив неустанно расширяет сферу своих интересов, каждый раз открывает для зрителей новые пласты народной культуры.

Стабильность в работе, полное взаимопонимание руководителя и участников хора, глубокое проникновение в суть народной музыки привело

к тому, что коллектив достиг важнейшего элемента традиционной песни – импровизации. Для коллектива этот период – новая ступень к успеху, к новым творческим поискам, к постижению богатств традиционной песенной культуры нашего края.

Любой край, область, даже небольшое село, по-своему неповторимы. В каждом месте своеобразная природа с присущими только ей красками, музыкой, звуками. Наш край богат не только памятниками археологии, истории и природы, но и народными традициями, в которых воскресает жизнь наших предков. Казачья песня – мощный пласт русского народного песенного и певческого искусства, уникальный по силе воздействия и художественным особенностям.

Таким образом, познакомившись с творчеством коллективов, исполнителей казачьих песен мы узнали, что людей, тянущихся к родной культуре с каждым годом становится все больше, ведь участники ансамблей объединены не только любовью к традиционной казачьей песне, но и стремлением к ее возрождению, популяризации. Они сохраняют и приумножают великую культуру казачества, песенные и танцевальные традиции казаков России.

Использованные источники:

1.Мовчан А.С. Казаки (быт и традиции). – Ростов-на-Дону: НПК Гефест, 2004. –160 с.

УДК 398.8

Бугаева С.Н.
студент 4 курс
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»
Россия, РХ, г. Абакан
Научный руководитель: Александрина В.А.
старший преподаватель кафедры НХТ

ПЕСЕННАЯ КУЛЬТУРА КАЗАКОВ

Аннотация: *В статье дается описание казачьей песни, как одного из ценнейших элементов русской национальной культуры. Рассматривается формирование и особенности исполнения казачьей народной песни в различных областях России, ее активное воспитательное и моральное воздействие на сознание людей, на их трудовую и творческую деятельность.*

Ключевые слова: *казачья культура, казачья песня, казачество, казак.*

Bugaev S. N.
4th year student Of the
"KSU them. N. F. Katanov" Russia
Republic of Khakassia, Abakan
Supervisor: Alexandrina V. A.
senior lecturer NHT

SONG CULTURE OF THE COSSACKS

Abstract: *the article describes the Cossack songs as one of the most valuable elements of Russian national culture. Discusses the formation and characteristics of performance of the Cossack folk songs in various regions of Russia, its active educational and moral influence on the minds of people, their labor and creative activity.*

Key words: *Cossack culture, Cossack song, the Cossacks, Cossack.*

«Казачество – братство людей, объединенных особым состоянием духа и сознания, нравственности и морали. Казаки – народность Российского государства со своей культурой, историей и памятью. Казаки всегда служили родной земле, православной Вере, народу России и Государству Российскому» [3, с. 86].

История Сибирского казачества богата, разнообразна, наполнена жизненной драмой и воинской доблестью. После того, как были основаны Томский (1604 г. по указу царя Бориса Годунова) и Красноярский (1628 г.) остроги, русские служилые люди стали всё чаще проникать в эти южные края, где, начиная с XIII века, когда под ударами войск Чингисхана пало некогда могущественное древнее хакасское государство, правили попеременно то монгольские алтын-ханы, то джунгарские калмыки, нещадно эксплуатируя степные народы Приенисейского края. Под натиском русских отрядов в 1703 году джунгарские феодалы окончательно покидают степи Минусинской котловины. В Хакасии первые казаки появились при Петре I. В 1707 году по его указу они ставят Абаканский острог, а через два года – Саянский, которые на протяжении всего XVIII века были опорными пунктами для сторожившихся южные границы Российского государства казаков. Так образовалась новая южная граница Российского государства, охранять которую и были призваны казаки [1, с. 105]. В 1851 году Положением от 4 января по представлению Енисейского губернатора А.П. Степанова все станицы были распределены по округам. Станицы Таштыпская, Саянская и Арбатский форпост вошли в пятый казачий округ. Казаки честно и достойно несли нелёгкую службу на благо Отечества. К 1917 году по данным Всероссийской переписи Енисейское казачье войско насчитывало свыше 14 тысяч человек. Но началась братоубийственная Гражданская война, и уже после двадцатого года все военные и бытовые признаки казаков были ликвидированы. Но потомки преданных защитников Родины снова возрождают казачество по всей российской земле. В 1991 году было вновь учреждено Енисейское казачье войско. В Хакасии на сегодняшний день зарегистрировано 10 казачьих обществ (1 окружное, 5

городских, 4 станичных). В состав Саянского окружного казачьего общества входят 7 казачьих обществ: 5 городских и 2 станичных [2, с. 58].

Одним из источников, из которого современный человек черпает сведения о жизни, о взаимоотношениях людей, природных явлениях, на наш взгляд, является песня. Красивы, раздольны и правдивы казачьи песни, как в зеркале отразили они все грани жизни казаков. Не случайно М.А. Шолохов использовал свыше 40 народных казачьих песен в своем романе «Тихий Дон», и по сей день звучат они со страниц этой книги.

«Песня – душа народа», не зря так говорят. Песня – это лирическое выражение с помощью мелодии и слов того внутреннего настроения, что овладевает в данный момент поющим человеком. Песни окружали казаков с детства и до самой смерти. С песней рождались, с песней влюблялись, песнями мерили расстояния, по песням учились военной науке, с песней шли воевать и погибали в бою.

Центральным жанром, наиболее ярко воплотившим особенности стиля, форм бытования музыкально-песенного фольклора является протяжная песня. Широкораспевные внеобрядовые песни назывались в народе по-разному: «вилючими», «старыми», в том числе и «протяжными». Протяжные песни в большинстве своем излагаются от лица мужчин, или передают переживания мужчины. Наряду с этим существует репертуар, бытующий, в основном, в женской среде («бабьи песни»), который мужчинами-казаками исполняется редко.

Многоголосие протяжных казачьих песен образуют две основные голосовые партии: нижняя (в народной терминологии «грубый голос») и верхняя («подголосок», «меньшак», «подпевала»). Нижняя голосовая партия чаще всего исполняется двумя или несколькими певцами в унисон, подголосок же ведет один исполнитель. В смешанных ансамблях «грубый голос» исполняют мужчины, подголосок – женщина. Особое внимание исполнители уделяют подголоску, справедливо считая его наиболее ярким и сложным элементом песенного многоголосия. Казачьи протяжные песни звучат сурово и архаично» [2, с. 93].

По песням учили казачата историю. И, надо сказать, знали ее очень точно. Не случайно, когда историк Сухоруков спросил М. Ю. Лермонтова, чему верить – чиновным грамотам или казачьим песням, поэт, прекрасно знавший казаков, не сомневаясь, ответил: «Казачьим песням! Они не врут!».

Исторические казачьи песни можно разделить на два направления. Одни песни повествуют нам о конкретных исторических личностях: о народных любимцах, о предателях или изменниках, о правителях и полководцах, другие – о событиях, военных сражениях. Но также есть песни, которые заслуживают особого внимания и тщательного изучения – это песни о Руси княжеской, о стольном граде Киеве, об Илье Муромце и Добрыне Никитиче, об их подвигах, о временах легендарного князя Владимира. Эти песни напоминают больше былины.

От Владимира Красна Солнышка до атамана Ермака, от восстания Разина до Суворовских походов, от Отечественной войны 1812 г. до первой мировой войны – вот события, отраженные в песнях, правдивый рассказ о судьбе народа, в которой сладкого и счастливого мало.

Крупнейший цикл исторической песни XVII века – песни о Степане Разине. Образ Степана Разина – народного вождя и заступника – в исторической песне глубоко поэтичен. Если приглядеться, он ведёт свою поэтическую родословную от былинных богатырей: те же сила и стать, то же чувство истины и справедливости, та же удаль, широта души, та же, наконец, причастность к чудесам и волшебству. И это неудивительно, так как художественное творчество народа всегда имело целью создание типического, обобщённого образа, выражающего народный идеал. Но в них запечатлены и основные черты характера и личности Разина, дана оценка характера, возглавленного им народного движения. В песнях слышится искренняя вера народа в неуязвимость, бессмертие своего заступника.

Н.Ф. Погодин стремился раскрыть секрет уникальности казачьих песен. И считал, что главное – это многоголосие: будут ли петь десять или двадцать человек – каждый выводит свою мелодию: «Каждый голос знает свое место в песне. Каждый голос поет с душой, заливаясь, лаская любимые слова»[1, с. 192].

Казак рождается воином, каждый здоровый мужчина проходит военную службу в специальных частях. Казачество стало военным сословием. Поэтому в песенном творчестве казаков центральное место занимают «служивые песни», вместившие в себя и тоску по родной стороне, и военную удаль, и трагические раздумья о смерти.

Годы службы на чужой стороне полны тоски по родине и близким, тема эта проходит через многие служивые песни: с птицами и ветром передают их герои приветы родимой станице и семьям, часто мысленно переносятся в привольную степь. Даже перед смертью казак просит посадить на могиле куст калины с родной стороны. Немало и таких служивых песен, в которых казачество, как бы позабыв о блеске ножей и шашек, задумывается о жизни обыденной: с родным домом, рядом с любушкой, детушками, отцом и матерью. В таких песнях казачье сердце, чуть ли не всю жизнь заслоняющее собою- Россию и ничем не защищенное от вражеских пуль, плачет. О преждевременной смерти на поле брани сложено много песен – ведь казачья служба часто приходилась на военное время. Песни так и называются «Убитый казак и его конь», «Казак горюет над убитым братом» и т.д.

Казачья песня разная и по-разному звучит она в разных войсках. С исключительной любовью распевали казаки походные песни. Как и где жили, как и где служили – так и песню сложили казаки. Верный друг казака – его конь, без него он не мыслил свою трудовую, и воинскую жизнь. Поэтому столько песен сложено о коне – верном друге, который выручит в

беде, который принесет в родной курень горестную весть о смерти своего хозяина в бою, который выступит советчиком в трудную минуту.

Кроме исторических и служивых бытуют в казачьем фольклоре любовные, шуточные, плясовые («частые») песни.

Песни о любви составляют наиболее значительную часть лирических песен. Тема любви неисчерпаема, как неисчерпаемы человеческая жизнь и многообразие человеческих судеб. У каждого человека свое представление о счастье, каждый по-своему страдает и радуется, мечтает и надеется. Светлые, искренние чувства первой любви, романтика тайных свиданий, случайно сказанные слова, размолвки, расставание, длительные разлуки – все может быть причиной переживаний и страданий, все может стать предметом любовной песни.

В художественном отношении казачьи лирические песни могут быть поставлены в один ряд с лучшими образцами русской лирической поэзии. Именно в них рисуется красота не только женщины-казачки, но и образ казака. У казачки брови черные, как у соболя; лицо белое, как снег; щечки алые, будто алый мак; идет девушка, как лебедушка плывет. Такими же прекрасными чертами одарены и казаки: очи ясные, как у сокола; голова буйная; если перстень на нём, то золотой; если плетка у него, то шелковая; если едет, то во карете золотой; на двор попадает широкий, на крыльцо дубовое; коли на коне, то только на добром». Можно выделить отдельно семейные песни. Песен о счастливой семейной жизни как будто нет, и в то же время нет оснований думать, что счастливых семей не было. Но счастье бывало недолгим. Сотая, тысячная доля той культуры, что окружала казаков в станицах, дошедшая до нас, потрясает. Особую группу составляют песни, пение которых связано было с изображением определенных действий. Это песни игровые и хороводные.

Ни одна свадьба, ни одни проводы, ни один обряд не обходился без огромного количества песен, специально подходящих к данному событию. Только на свадьбе пелось до тысячи песен, и, что удивительно для современного человека, их знали и стар, и млад, и пели все. Без песни просто невозможно было представить какой-нибудь казачий обряд.

Культура казачества включает в себя весь образ жизни казака – от манеры одеваться до своеобразия национальных праздников и ключевых календарных дат, а также отображает весь разнообразный спектр взаимоотношений, поступков, идеалов, правил, формы общения и ценностных ориентаций. Особые исторические и социальные судьбы казачьего народа определили многие черты материальной и духовной культуры казаков. Традиционная культура казачества богата и разнообразна. За многовековую историю казачество накопило немало традиций, сохранило опыт предков, не забыло свои исторические корни.

Казачья песня, это живой свидетель красоты и душевных качеств самобытного, свободолюбивого, героического народа. Истинно народная песня способна выдержать любые испытания лихолетий, она неразрывно

слита с глубинными переживаниями и бессмертна, как бессмертен сам народ, творец своей духовности и своих песен. Сила народной песни в отличие от других письменных памятников старины состоит в том, что песня не несёт в себе отпечатков иноземного влияния, в отличие, например, от летописей (как известно, многие летописцы были далеко небеспристрастны на страницах своих «сказаний»). Песня сохраняет тот первозданный душевный лад людей, когда она рождалась. Основой музыкальных образов в народной песне являются, прежде всего, чувства, эмоции, переживания людей, их отношения к природе, быту, обычаям, традициям, праздникам. В народной песне выражаются состояния внутреннего мира человека; чувства и переживания в непрерывном развитии мелодии и текста, динамики и гармонии.

Использованные источники:

1.Ануфриев А.В. История Сибирского казачества. – Иркутск: Оттиск, 1995. – 223 с.
2.Багизбаев М. Фольклор семиреченских казаков. – Алма-Ата: Мектеп, 1979. – 384 с.
3.Бессонов Б.В. Казаки и казачьи земли в Азиатской России. –Екатеринбург: Урал, 1914. – 372 с.

УДК 338.2

Буданова О.А.
студент магистратуры
2 курс, экономический факультет
Ростовский филиал Российской таможенной академии
Россия, г. Ростов-на-Дону

УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПУТИ ИХ НИВЕЛИРОВАНИЯ

В статье раскрывается понятие угроз экономической безопасности государства. Приводится классификация угроз экономической безопасности в соответствии со Стратегией экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной указом Президента Российской Федерации. Рассмотрен комплекс мер, направленных на обеспечение экономической безопасности страны. Предложены наиболее приемлемые для Российской Федерации пути нивелирования угроз экономической безопасности.

Ключевые слова: *экономическая безопасность, угрозы и вызовы, Стратегия экономической безопасности Российской Федерации; критерии экономической безопасности; пути нивелирования угроз.*

Budanova O.A.
student
2nd year, faculty of Economics
Rostov branch of Russian customs Academy
Russia, Rostov-on-Don

THREATS TO THE ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION AND WAYS OF THEIR LEVELING

The article reveals the concept of threats to economic security of the state. A classification of threats to economic security in accordance with the Strategy of economic security of the Russian Federation for the period till 2030, approved by decree of the President of the Russian Federation. The complex of measures aimed at ensuring economic security of the country. Proposed the most acceptable for the Russian Federation ways of leveling of threats to economic security.

Keywords: *economic security, threats and challenges, the Strategy of economic security of the Russian Federation; criteria of economic security; the ways of leveling threats.*

На современном этапе развития мировой экономики в условиях глобализации возникает масса негативных явлений, угрожающих финансовой стабильности и благополучию не только отдельных предприятий, но и в целом государств. В XXI веке Российская Федерация столкнулась с внешними угрозами, которые способны нанести вред экономическому и производственному потенциалу страны за счет рыночных механизмов и конкуренции. Особенно эта проблема актуальна на данный момент, когда экономика России находится в состоянии стагнации, усугублении кризисных процессов, которые напрямую оказывают негативное воздействие на все сферы общественной жизни.

Этими факторами обусловлена необходимость государства вовремя выявлять потенциальную экономическую угрозу, чтобы ограничиться лишь комплексом профилактических действий. Чтобы устранить последствия экономических угроз, необходимо реагировать максимально быстро и заблаговременно спрогнозировать и нивелировать угрозу, пока она не привела к опасным потрясениям в обществе экономического и социального характера [2, с. 33]. В связи с этим, в мае 2017 года была разработана Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная указом Президента Российской Федерации от 13 мая 2017 г. № 208 (далее – Стратегия).

Угроза экономической безопасности государства — совокупность условий и факторов, создающих прямую или косвенную возможность нанесения ущерба национальным интересам Российской Федерации в экономической сфере.

Национальный уровень экономической безопасности связан с обеспечением защиты интересов государства, общества и граждан, обеспечением стабильного социально-экономического развития страны, увеличением результативности функционирования всех отраслей экономики,

а так же транспортных инфраструктур, обеспечением экономического либерализма, социальной справедливости, повышение уровня жизни населения [2, с. 34].

В соответствии со Стратегией к основным вызовам и угрозам экономической безопасности относятся:

1) стремление развитых государств использовать свои преимущества в уровне развития экономики, высоких технологий (в том числе информационных) в качестве инструмента глобальной конкуренции;

2) усиление структурных дисбалансов в мировой экономике и финансовой системе, рост частной и суверенной задолженности, увеличение разрыва между стоимостной оценкой реальных активов и производных ценных бумаг;

3) использование дискриминационных мер в отношении ключевых секторов экономики Российской Федерации, ограничение доступа к иностранным финансовым ресурсам и современным технологиям;

4) повышение конфликтного потенциала в зонах экономических интересов Российской Федерации, а также вблизи ее границ;

5) усиление колебаний конъюнктуры мировых товарных и финансовых рынков;

6) изменение структуры мирового спроса на энергоресурсы и структуры их потребления, развитие энергосберегающих технологий и снижение материалоемкости, развитие «зеленых технологий»;

7) деятельность создаваемых без участия Российской Федерации межгосударственных экономических объединений в сфере регулирования торгово-экономических и финансово-инвестиционных отношений, которая может нанести ущерб национальным интересам Российской Федерации;

8) подверженность финансовой системы Российской Федерации глобальным рискам (в том числе в результате влияния спекулятивного иностранного капитала), а также уязвимость информационной инфраструктуры финансово-банковской системы;

9) исчерпание экспортно-сырьевой модели экономического развития, резкое снижение роли традиционных факторов обеспечения экономического роста, связанное с научно-технологическими изменениями;

10) отсутствие российских несырьевых компаний среди глобальных лидеров мировой экономики;

11) недостаточный объем инвестиций в реальный сектор экономики, обусловленный неблагоприятным инвестиционным климатом, высокими издержками бизнеса, избыточными административными барьерами, неэффективной защитой права собственности;

12) слабая инновационная активность, отставание в области разработки и внедрения новых и перспективных технологий (в том числе технологий цифровой экономики), недостаточный уровень квалификации и ключевых компетенций отечественных специалистов;

13) истощение ресурсной базы топливно-сырьевых отраслей по мере исчерпания действующих месторождений;

14) ограниченность масштабов российского несырьевого экспорта, связанная с его низкой конкурентоспособностью, недостаточно развитой рыночной инфраструктурой и слабой вовлеченностью в мировые "цепочки" создания добавленной стоимости;

15) низкие темпы экономического роста, обусловленные внутренними причинами, в том числе ограниченностью доступа к долгосрочным финансовым ресурсам, недостаточным развитием транспортной и энергетической инфраструктуры;

16) несбалансированность национальной бюджетной системы;

17) недостаточно эффективное государственное управление;

18) высокий уровень криминализации и коррупции в экономической сфере;

19) сохранение значительной доли теневой экономики;

20) усиление дифференциации населения по уровню доходов;

21) снижение качества и доступности образования, медицинской помощи и, как следствие, снижение качества человеческого потенциала;

22) усиление международной конкуренции за кадры высшей квалификации;

23) недостаточность трудовых ресурсов;

24) неравномерность пространственного развития Российской Федерации, усиление дифференциации регионов и муниципальных образований по уровню и темпам социально-экономического развития;

25) установление избыточных требований в области экологической безопасности, рост затрат на обеспечение экологических стандартов производства и потребления [1].

Кроме того, Стратегия предусматривает реализацию целого комплекса мер в сфере обеспечения экономической безопасности по различным направлениям, таким как:

- развитие системы государственного управления, прогнозирования и стратегического планирования в сфере экономики;
- обеспечение устойчивого роста реального сектора экономики;
- создание экономических условий для разработки и внедрения современных технологий, стимулирования инновационного развития, а также совершенствования нормативно-правовой базы в этой сфере;
- устойчивое развитие национальной финансовой системы;
- сбалансированное пространственное и региональное развитие Российской Федерации, укрепление единства ее экономического пространства;
- повышение эффективности внешнеэкономического сотрудничества и реализации конкурентных преимуществ экспортно ориентированных секторов экономики;
- развитие человеческого потенциала [1].

Однако, на наш взгляд, для того чтобы обеспечить экономическую безопасность государства необходимо разрабатывать и реализовать механизмы и меры экономической политики как на федеральном уровне, так и на региональном. Эти механизмы должны быть направлены на предотвращение как внутренних, так и внешних экономических угроз Российской Федерации, к ним можно отнести следующие мероприятия:

1. Мониторинг факторов, обеспечивающих угрозы экономической безопасности Российской Федерации. Прогнозирование и мониторинг факторов, определяющих угрозы экономической безопасности страны являются важнейшими элементами механизма обеспечения экономической безопасности Российской Федерации.

2. Разработка параметров и критериев экономической безопасности Российской Федерации. Необходимо максимально тщательно разработать качественные и количественные параметры (пороговые значения) состояния экономики, выход за пределы которых вызывает угрозу экономической безопасности государства.

3. Для обеспечения экономической безопасности осуществлять такие виды деятельности, как экспертиза решений по финансовым и хозяйственным вопросам с позиции экономической безопасности государства; организация работы с целью активизации комплекса механизмов по недопущению и преодолению возникновения угроз экономической безопасности России; разработка комплексных государственных механизмов для выхода из зоны опасности.

В качестве первоочередных мер поддержания экономической безопасности нашей страны, считаем важным реализовать такие меры, как восстановление инвестиционной активности; активизация продуктивной структурной и промышленной политики; переход к структурно-технологической перестройке производства.

Использованные источники:

1.Указ Президента РФ от 13 мая 2017 г. № 208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года» : по состоянию на 02.06.2017. Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».

2.Скрипко В. И. Современные угрозы для экономической безопасности Российской Федерации // Молодой ученый. 2016. № 8. С. 32-35.

УДК 364.1

Бурлаков В.В.
студент 1 курс
Российский государственный социальный университет
факультет: «Социальная работа»
магистратура
Россия, г. Москва
Burlakov V. V.
student 1-year student of Russian state social University,
faculty of social work
Russia, Moscow

СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ
SOCIAL PROTECTION OF THE POPULATION IN RUSSIA

Анотация: *На современном этапе Развитие Российского государства объективной реальностью свило обострение социальных проблем, выявленных снижением темпов экономического развития и как следствие снижение уровня жизни , и соответственно необходимо увеличение мер по государственной социальной защите населения.*

Ключевые слова: *социальная защита, социальная работа, услуги, сущность социальной работы, социальный работник, совершенствование системы социальной защиты населения, социальные функции.*

Annotation: *At the modern stage of development of the Russian state objective reality made the aggravation of social problems revealed by the slowdown of economic development and as a result the decline in living standards , and therefore it is necessary to increase measures of social protection of the population.*

Key words: *social protection, social work services, the nature of social work, social worker, improvement of the social welfare system, social functions.*

Тема социальной защиты населения России становится все более актуальной и дело здесь, к огромной радости специалистов вовсе не в ухудшении качества жизни россиян. Наоборот, успехи последних лет говорят о значительных достижениях в сфере борьбы с бедностью. Вместе с тем катастрофически стареет население. Сегодня это общеевропейская проблема и руководство нашего государства ставит задачу довести среднюю продолжительность жизни до 74 лет. Задача грандиозная и не решается одними только усилиями здравоохранения. Почему-то забывается о роли еще одной отрасли социальной политики государства - социальной защите населения. Если и не совсем забывается, то по крайней мере все больше на слуху только часть социальной защиты населения - социальное обеспечение, собственно говоря - пенсионное обеспечение, обязательное медицинское страхование, социальное страхование и т.д. Почему так происходит, ведь социальная защита - населения мощнейший инструмент государства, обслуживающий в субъектах Российской Федерации до 60 % населения, без

учета тех людей, которые обслуживаются пенсионными и страховыми ведомствами?

Современная социальная защита - это и инструмент перераспределения доходов государства в пользу малоимущих граждан с целью снижения социальной напряженности и, пожалуй, единственная отрасль исполнительной власти, занимающаяся уходом за слабыми, попавшими в трудную жизненную ситуацию, обеспечивающая реабилитацию граждан с ограниченными возможностями здоровья и активно сотрудничающая с большинством общественных объединений социальной направленности. Так в чем же дело? Уже не первый год исследования российских ученых в этой области говорят о безликости и размытости самого понятия социальной защиты. Нельзя обойти вниманием материалы исследований Т.К.Мироновой[1], приводящей мнения двадцати пяти ученых, пытающихся наполнить понятие "социальная защита" новым, не свойственным ей содержанием. Диапазон мнений очень широк. От включения в это понятие Н.П. Черноморченко мер по охране окружающей среды[2], до защиты личных неимущественных прав граждан В.Е. Шарковым[3].

Президент РФ назвал главные ориентиры развития страны до 2020 года, среди них - построение общества, которое задает лучшие стандарты жизни. Д.А.Медведев, будучи еще первым заместителем Председателя Правительства РФ, выступая 15 февраля 2007 года на 5-м экономическом Форуме в г.Красноярске, отмечал необходимость преодоления правового нигилизма, стремления к новым стандартам жизни. " Современной экономике должна соответствовать современная политика социального развития. Главным ее объектом должны стать не конкретные отрасли социальной сферы (мы это уже проходили), а каждый гражданин, каждая отдельная семья. И вокруг них и должны гармонично выстраиваться системы здравоохранения, образования и социальной поддержки, должны создаваться широкие возможности для самореализации людей"[4].

Задача предельно ясная - в центре государственной социальной политики должен быть человек, поэтому-то сейчас остро необходимо определить точку отсчета, понять, что сегодня не устраивает общество в каждой отрасли социальной сферы, как грамотно и, самое важное какую выстраивать социальную защиту населения. Надо определиться с моделью отрасли, отвечающей требованиям перспективного будущего. Масштабные, в разрезе всей Федерации, социологические исследования в этой области можно проводить, после того как определится законодатель с понятием социальной защиты.

---

[1] Т.К.Миронова."К вопросу об определении понятия "социальная защита". Трудовое право,2008,№3

[2] Н.П.Черноморченко.Право социального обеспечения. Учебно-методическое пособие.Саратов,2010.с. 6

[3] В.Е.Шарков.Права человека в России: декларации, нормы и жизнь//Государство и право.2009.№4.с.35

[4] Д.А.Медведев. Стенограмма выступления на 5-м экономическом Форуме в г.Красноярске 15 февраля 2007 г.

Безусловно, надо отметить, что несмотря на некоторые пробелы законодательства, значительные наработки, успехи в отечественной системе социальной защите населения есть и грандиозные. Именно эта система помогала обеспечивать социальное спокойствие в самые трудные годы. Выстраивать новую перспективную модель не придется с чистого листа. Надо искать лучшее в своей стране, устанавливать свои стандарты социальной защиты. Сложности социологических исследований будут вызваны отсутствием в государстве на сегодняшний день общепринятых и понятных коэффициентов сопоставимости социальной защиты регионов, коэффициентов удовлетворенности граждан этой системой, показателей степени ее развития и целого ряда других.

В целях выполнения поручения Президента Российской Федерации от 17 марта 2008 года N Пр-414 по обеспечению внедрения современных технологий управления, способствующих снижению неэффективных расходов и повышению качества жизни, а также обеспечения последовательной реализации государственной политики по совершенствованию механизмов реализации полномочий региональными органами государственной власти, повышения результативности бюджетных расходов, активного внедрения на практике новых принципов бюджетного планирования, эффективности использования ресурсов, повышения ответственности государственных органов исполнительной власти за реализацию управленческих решений Правительством муниципального района определены показатели эффективности работы органов социальной защиты населения. В современных условиях политика социальной защиты населения занимает центральное место. Это обусловлено затяжным социально-экономическим кризисом, вызвавшим рост численности малообеспеченных и бедных индивидов, социально-демографическими изменениями, вызвавшими постарение общества, увеличение количества инвалидов в нем и т.д. Социальная защита носит преимущественно превентивный, профилактический характер, с целью оградить людей от трудных жизненных ситуаций, не допуская их возникновения.

Гарантии социальной защиты (ст. 7 Конституции РФ).

Конституция гарантирует каждому социальное обеспечение по возрасту, в случае болезни, инвалидности, потери кормильца, для воспитания детей и в иных случаях, установленных законом.

В этих целях в Российской Федерации создается и развивается система государственных и муниципальных служб, обеспечивается государственная поддержка семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан, устанавливаются государственные пенсии, пособия и иные гарантии социальной защиты.

Основными организационно-правовыми формами социальной защиты населения являются: социальное обеспечение, государственная социальная помощь, социальная поддержка населения, социальное обслуживание,

социальное страхование, пенсионное обеспечение, социальная работа в рамках деятельности социальных служб.

Социальная защита как социальный институт, представляющий собой совокупность правовых норм, призванных решать определенные социальные и экономические проблемы, в международном контексте обычно имеет дело с установленными законодательством категориями граждан, которые в силу утраты трудоспособности, отсутствия работы либо по другим причинам не имеют достаточных средств для удовлетворения своих жизненно важных потребностей и потребностей нетрудоспособных членов семьи.

Проведенный анализ показал, что организация социальной защиты населения городского округа несовершенна и требует более тщательной проработки.

1) Мероприятие по совершенствованию структуры отдела по делам семьи детей целью которого является более функциональная и результативная работа отдела. Социальная эффективность мероприятия заключается в улучшении социальной защиты данной группы населения; улучшении качества жизни малообеспеченных, многодетных и студенческих семей; улучшении здоровья и организации досуга детей и подростков; усилении содействия получения детьми-инвалидами среднего общего, среднего и высшего профессионального образования.

2) Мероприятие по обучению пенсионеров работе на ПК и в Сети Интернет, целью которого является обучение пенсионеров современным информационным технологиям. Социальная значимость мероприятия заключается в расширении знаний в области современных информационных технологий; упрощении оплаты коммунальных и других видов платежей через электронные терминалы; более удобном получении пенсии и хранении денежных накоплений с помощью пластиковых карт; поддержки связи с родственниками и друзьями, живущими на дальнем расстоянии с помощью электронной почты; моментальном получении необходимой информации с помощью Сети Интернет не выходя из дома; возможность задать вопрос чиновнику через интернет-приемные.

3) Мероприятие по созданию Сектора мобильной социальной службы, целью которого является получение населением бесплатных разовых услуг, не входящих в территориальный перечень гарантированных государством услуг, но в которых население нуждается в данный момент жизни, ориентированных на индивидуальную потребность клиента. Социальная значимость данного мероприятия заключается в привлечении внимания граждан к проблемам граждан, не достигших пенсионного возраста, нуждающихся в социальной помощи, семей с детьми-инвалидами; привлечении волонтерского движения; выявлении и учете граждан, нуждающихся в социальной помощи; организации и предоставление услуг по социальному сопровождению.

4) Мероприятие по созданию Сектора службы "одного окна", целью которого является уменьшение нагрузки на отделы управления социальной защиты населения, тем самым улучшив эффективность и результативность работы отделов и упростив и ускорив получение запрашиваемых документов заявителями. Социальная значимость данного мероприятия заключается в упрощении для заявителей процедуры оформления запрашиваемых документов; сокращении времени, необходимого для подачи соответствующей заявки и получении готового документа; исключении необъективности принятия решения и контактов заявителей с чиновниками, принимающими решение о выдаче конкретного документа; освобождении заявителей от работы по сбору и предоставлению в службы "одного окна" документов, не имеющих непосредственного к ним отношения.

От работы исполнительных органов муниципального образования зависит реализация государственной социальной политики и социальная защита населения в том числе. От качества выполнения функций и задач, возложенных на органы социальной защиты населения муниципальных образований, зависит социальная защищенность населения и уровень жизни социально уязвимых слоев населения. Поэтому для более четкого, эффективного и результативного выполнения функций и задач требуется совершенствование организации социальной защиты населения муниципальных образований и доработка и совершенствование законодательной базы в сфере социального обслуживания населения.

В системе социальной защиты населения внедрены регламенты предоставления всех услуг на уровне области и муниципальных образований в части. В 2017 году предстоит пересмотреть все принятые административные регламенты предоставления государственных услуг и привести их в соответствие с федеральным законодательством.

Только внедрение информационно-коммуникационных технологий позволит оптимизировать процесс предоставления мер социальной поддержки, обеспечить реальный надлежащий учёт каждого бюджетного рубля, потраченного на социальную помощь, учёт количества оказанных услуг гражданину, семье, домохозяйству, социальной группе и сделать доступным получение данных услуг в электронном виде.

Использованные источники:

1.Конституция Российской Федерации
2.Федеральный закон от 28.12.2013 N 442-ФЗ (ред. от 21.07.2014) "Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации"
3.Указ Президента Российской Федерации от 27 июня 2007 №825 "Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации"
4.Новикова, В. Ф. Социальная сфера и ее регулирование на макро - и микроуровне/ В. Ф. Новикова. – М. : Изд-во РАГС, 2014. – 322 с.
5.Миронова Т.К. К вопросу об определении понятия "социальная защита". Трудовое право, 2010, №3.

6.Черноморченко Н.П. Право социального обеспечения. Саратов, 2009. с. 506.
7.Шарков В.Е. Права человека в России: декларации, нормы и жизнь// Государство и право. 2009. №4.с.35.

УДК 502.34

Бурнакова О.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ КАК ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА

Аннотация: *в данной статье выделены основы законодательства и нормативно-правовые акты, являющиеся источниками экологического права, их функции в области охраны окружающей среды и обеспечении экологической безопасности.*

Ключевые слова: *федеральные законы, экологическое право, экологическая безопасность, охрана окружающей среды.*

Burnakova O.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

FEDERAL LAWS AS SOURCES OF ENVIRONMENTAL LAW

Abstract: *in this article, the main laws and regulations that are sources of environmental law, their functions in the field of environmental protection and ensuring environmental safety.*

Key words: *federal laws, environmental law, environmental safety, environmental protection.*

Федеральные законы регулируют отношения в области взаимодействия природы и общества, которые возникают при осуществлении хозяйственной или другой деятельности человека, связанной с влиянием общества на природную среду как главную составляющую окружающей среды. Природная среда является основой существования всех живых организмов в пределах различных территорий, в том числе и на континентальном шельфе, и в исключительной экономической зоне Российской Федерации. Главным образом закон является основой

экологического права, закрепление государственной политики в сфере экологии осуществляется посредством федерального и регионального законодательства, принимаемого органами представительной (законодательной) власти. Федеральные законы являются выражением воли общества в определении государственной политики в области взаимодействия человека с природой на высшем уровне.

Среди источников экологического права особое место отведено Конституции Российской Федерации (12 декабря 1993 г.), так как здесь определены права и обязанности человека в целом и в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в частности [1].

Следующим законом в области охраны окружающей среды, является ФЗ «Об экологической безопасности» (17 ноября 1995 г.). Он регулирует взаимоотношения общества и природы для того, чтобы сохранить природные ресурсы и естественную среду обитания. Также данный закон предназначен для предотвращения вредного воздействия хозяйственной деятельности и улучшения качества окружающей природной среды [2].

Еще одним законом обеспечения экологической безопасности является ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года, занимающий значительную позицию в экологическом законодательстве. В нем систематизированы нормы, относящиеся к правам человека на благоприятную окружающую природную среду, определению ее качества, государственной экологической экспертизе и ряд других вопросов [2].

Среди законов РФ, относящихся к экологическому праву, можно выделить следующие: Земельный кодекс, Лесной кодекс, Водный кодекс, закон об особо охраняемых природных территориях и др. Эти и иные федеральные законы, и кодексы являются основными составляющими экологического права.

В законодательстве о животном мире, атмосферном воздухе, недрах и ином природно-ресурсном законодательстве существует значительное количество норм, касающихся охраны окружающей среды. Например, Водный кодекс РФ предусматривает нормы, касающиеся береговой линии и прибрежной полосе территориального моря и внутренних морских вод, водоохранных зонах водных объектов и предоставление в них земельных участков, особенностях контроля за их использованием [3].

Тесно с экологическими отношениями связаны лесные отношения. Лесной кодекс РФ предусматривает экологическое значение лесов, повышение их потенциала, не причиняющие вреда окружающей среде способы лесопользования, сохранение защитных свойств лесов и биологического разнообразия [4].

Данные федеральные законы являются природоохранными источниками экологического права, которые определяют правовые основы государственной политики в сфере охраны окружающей природной среды и обеспечивают правильное решение социально-экономических задач,

благоприятную окружающую среду, сохранение биоразнообразия в целях удовлетворения потребностей населения, обеспечения экологической безопасности и укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды.

Использованные источники:

1.Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: http://www.constitution.ru
2.Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/
3."Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 31.10.2016) [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_60683
4."Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2017) [Электронный ресурс] URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_64299

УДК 502.35

Бурнакова О.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ПОНЯТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аннотация: *в статье дается определение понятия «международное экологическое право», раскрывается содержание и суть международного права, дается общая характеристика его основных источников. Анализируется роль международных организаций в развитии международного экологического права.*

Ключевые слова: *международное право, охрана окружающей природной среды, международные организации.*

Burnakova O.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

CONCEPT OF INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL LAW. INTERNATIONAL RELATIONS IN THE SPHERE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Abstract: *the article defines the concept of "international environmental law", reveals the content and essence of this system, gives a general description of its main sources. The role of international organizations in the development of international environmental law is analyzed.*

Key words: *international law, environmental protection, international organizations.*

Международное право охраны окружающей природной среды - это система норм права, которая содержится в международных соглашениях, договорах, конвенциях и решениях международных организаций, регулирующих охрану и использование природных объектов, охрану и поддержание благоприятной окружающей природной среды. К предмету международного права охраны окружающей природной среды относятся экологические отношения, направленные на использование и охрану таких природных объектов, которые требуют согласованных действий нескольких государств или всего мирового сообщества - Мировой океан, Космос, Антарктида, воздушный бассейн, мигрирующие животные и др. [1].

С учетом разнонациональных исследовательских групп командами ученых, собранных из разных стран проводятся исследования в области охраны и использования природы. Например, в Антарктиде – одного из самых холодных мест на Земле, есть много научных станций, где ученые из различных государств изучают экологические проблемы на этой территории. К одной из таких проблем относится таяние ледников, вызванное постепенным потеплением климата. Загрязнение космоса также является экологической проблемой. В связи с тем, что природные объекты глобального масштаба находятся в ухудшенном состоянии, необходимо согласование с другими странами для успешного решения всеобщих экологических проблем, использования природных ресурсов.

Для охраны окружающей природной среды используются такие источники международного права как договоры, соглашения, конвенции, резолюции и решения международных организаций, конференций и др. Они содержат и регламентируют многие отношения стран в сфере охраны окружающей среды.

Особо важными источниками международного права являются нормативно-правовые акты, которые классифицируются по различным основаниям. На этой основе выделяются международные договоры, конвенции и соглашения об использовании и охраны флоры и фауны, животного мира, водных объектов, атмосферного воздуха; о запрещении отрицательного воздействия на окружающую среду. Особое внимание уделяется и природным комплексам некоторых регионов – Антарктики, Арктики, Африки и др.

В настоящее время права и обязательства в области международной охраны и использования природных объектов возлагаются на Российскую Федерацию, так как Россия является правопреемником Советского Союза, подписывавшим большое количество международных соглашений и конвенций в сфере охраны окружающей среды. Многие международные соглашения и конвенции, касающиеся международной охраны и использовании природных объектов, подписываются Российской Федерацией. К таким относятся, например, Конвенция о биологическом разнообразии, которая была подписана в городе Рио-де-Жанейро 13 июня 1992 г., имеющая важное значение для охраны и использования животного и растительного мира [1].

На сегодняшний день существует целый комплекс международных универсальных конвенций. Таковыми являются: «Конвенция о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду» 1977 г. [2], «Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения» 1973 г. [3], «Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных» 1979 г. [4], а также «Венская конвенция об охране озонового слоя» 1985 г. [5], а также «Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия» 1972 г. [6], [7].

Международные организации поддерживают развитие международного экологического права. Особое место занимает ООН. В системе ООН существуют организации, занимающиеся разработкой норм и принципов защиты окружающей среды. К этой области относятся: ЮНЕСКО, Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО). Особая роль в вопросах экологии принадлежит Экономическому и Социальному Совету. В формировании и развитии международного экологического права участвует специальная Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), которой были разработаны и приняты большинство международных конвенций [8].

Охрана окружающей среды является важнейшим мероприятием по сохранению и восстановлению естественной среды, направленным на ограничение негативного воздействия человеческой деятельности на

природу. К проблемам, возникающим в сфере охраны окружающей среды, относятся охрана озонового слоя атмосферы, защита трансграничных водных объектов, мигрирующих животных и др. Решение этих проблем невозможно в рамках одного государства, поэтому необходима согласованная деятельность нескольких стран.

Использованные источники:

1.Экологическое право [Электронный ресурс]. URL: http://bibliotekar.ru/ecologicheskoe-pravo-4/197.htm
2.Конвенции и соглашения [Электронный ресурс]. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/hostenv.shtml
3.Конвенции и соглашения [Электронный ресурс]. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/cites.shtml
4.Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных [Электронный ресурс]. URL: http://www.sevin.ru/bioresrus/law/international/wildlife_migrations.html
5.Конвенции и соглашения [Электронный ресурс]. URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/ozone.shtml
6.Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия [Электронный ресурс]. URL: http://whc.unesco.org/archive/convention-ru.pdf
7.Международное сотрудничество по охране окружающей среды. (Международные конференции по охране окружающей среды и международные экологические организации) [Электронный ресурс]. URL: http://ecology-education.ru/index.php?action=full&id=212
8.Международные организации в области охраны окружающей среды [Электронный ресурс]. URL: http://lib.sale/ekologicheskoe-pravo-uchebnik/103-mejdunarodnyie-organizatsii-oblasti-35333.html

УДК 502.45

Бурнакова О.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МИРА

Аннотация: *Рассмотрены понятие особо охраняемых природных территорий и их основная классификация, принятая международной системой охраны природы. Приведены количество и площадь различных категорий охраняемых природных территорий (ООПТ), их основные задачи и цель создания ООПТ.*

Ключевые слова: *особо охраняемые природные территории, категории ООПТ, охрана природы.*

Burnakova O.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

SPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES OF THE WORLD

Abstract: *the concept of specially protected natural territories and its main classification adopted by the international system of nature protection are considered. The number and area of different categories of protected areas, their functions and the main goal of creating protected areas.*

Key words: *specially protected natural territories, categories, protection of nature.*

Особо охраняемые природные территории являются основой территориальной охраны природы в мире. Основным определением ООПТ является определение, принятое Международным союзом охраны природы (МСОП), регламентирующий деятельность ООПТ. Согласно которому, особо охраняемыми природными территориями являются участки суши и/или моря, специально предназначенные для сохранения и поддержания биоразнообразия, природных и связанных с ними культурных ресурсов и имеющие особый юридический статус [1]. Официальной датой возникновения природоохранных территорий считается 1872 г., связанный с созданием Йеллоустонского национального парка в США.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) поддерживают относительную устойчивость экосистем и видового разнообразия в природе, биологические процессы, постоянство экологического равновесия. Так, ООПТ являются стабилизатором природных факторов и компонентов и одной из самых эффективных форм природопользования [2].

Важной задачей охраны природы является контроль режима охраны. Поэтому для лучшего состояния окружающей среды необходим строгий режим охраны над большими площадями.

По различным аналитическим данным следует отметить, что в состав ООПТ должны входить около 50% территорий для того, чтобы биосфера могла сохранять устойчивость. По оценкам МСОП площадь ООПТ на Земле составляет менее 6,5% территории суши (без Антарктиды и Гренландии) [2].

В каждом государстве существуют свои виды и номенклатуры категорий особо охраняемых природных территорий. Наиболее признанной считается классификация МСОП, которая периодически пересматривается на конгрессах данной организации. В 1992 году на Конгрессе национальных парков и охраняемых территорий по набору решаемых задач, выделили следующие категории ООПТ:

Ia. Strict Nature Reserve: строгий природный резерват – участок с нетронутой природой, полная охрана).

Ib. Wilderness Area – охраняемая территория, управляемая главным образом для сохранения дикой природы.

II. National Park: национальный парк – охрана экосистем, сочетающаяся с туризмом.

III. Natural Monument: памятник природы – охрана природных достопримечательностей.

IV. Habitat/Species Management Area: заказник – сохранение местообитаний и видов через активное управление.

V. Protected Landscape/Seascape: охраняемые наземные и морские ландшафты – охрана наземных и морских ландшафтов и отдых.

VI. Managed Resource Protected Area: охраняемые территории с управляемыми ресурсами – щадящее использование экосистем [3, 4].

Каждая категория ООПТ реализует свои необходимые функции, основными из которых являются: сохранение редких видов животных и растений, поддержка экосистем. Количество категорий и занимаемая ими площадь приведены в таблице 1.

Таблица 1. Занимаемая площадь и количество категорий особо охраняемых природных территорий [4]

Категория	**Количество**	**Занимаемая площадь, км^2**
Ia	4731	1 033 888
Ib	1302	1 015 512
II	3881	4 413 142
III	19 833	275 432
IV	27 641	3 022 515
V	6555	1 056 008
VI	4123	4 377 091
Без категорий	34 036	3 569 820
Всего	102 102	18 763 407

Наименьшее число ООПТ относится к категории Ib – строгий природный резерват, наибольшее число относится к категории IV – заказники, это связано с активным управлением и поддержанием экологических служб по сохранению и поддержанию экосистем и биоразнообразия. По занимаемой площади доминируют категории II и VI и наименьшая площадь в категории III, так как национальные парки и охраняемые территории с управляемыми ресурсами имеют и международное, и федеральное, и региональное значение, и в каждом государстве они сохраняют природное и культурное наследия, которые обеспечивают охрану природы и развитие туризма.

На рисунке 1 показана доля каждой категории от числа охраняемых территорий, где видно, что значительную часть занимают охраняемые природные территории IV категории и без категорий. Это связано с наибольшими количествами данных категорий.

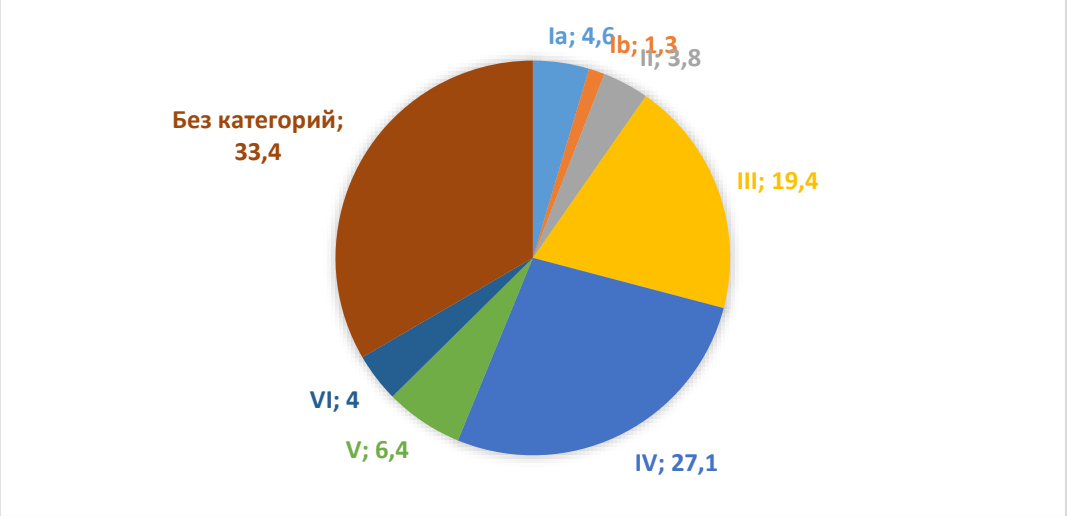


Рисунок 1 – Доля каждой категории от числа охраняемых территорий, %

На рисунке 2 показано, что наибольшую долю от площади охраняемых территорий занимают II и VI категории, что связано с их большими площадями (4 413 142 км^2 и 4 377 091 км^2).

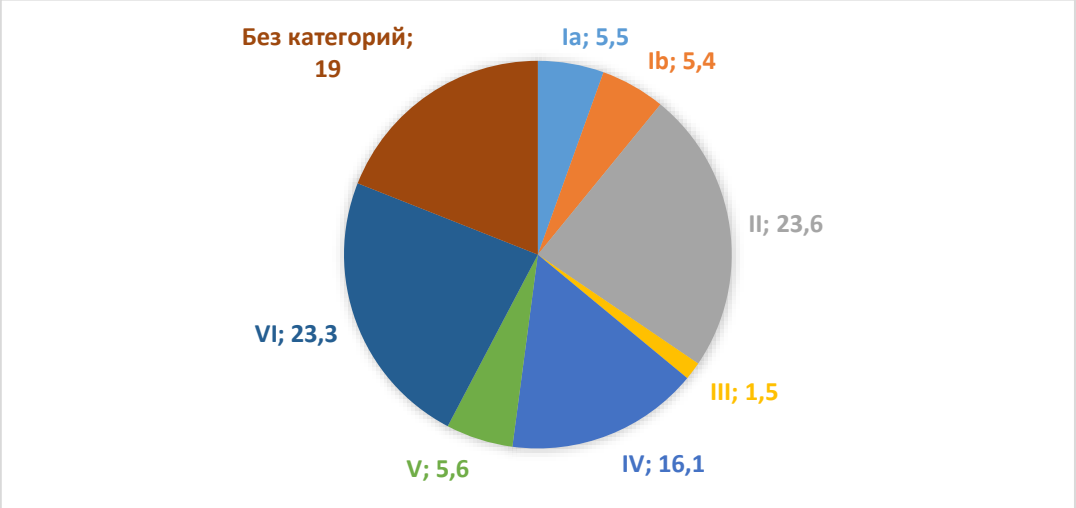


Рисунок 2 – Доля каждой категории от площади охраняемых территорий, %

Всего на 2003 год в мире существовало 102 102 ООПТ различных категорий с занимаемой площадью 18 763 407 км^2. Основная часть расположена на суше – 11,5% общей площади суши, морские охраняемые территории занимают 0,5% поверхности морей и океанов [4]. Для каждого региона характерны различное число и относительная площадь ООПТ. Наибольшее количество ООПТ по расчетам наблюдается в Европе и Северной Америке, но если рассматривать относительную площадь, занимаемую ООПТ, то государства Карибского бассейна являются лидерами и занимают 45.6%.

Таблица 2 – Основные задачи, приоритетные цели ООПТ [5]

Задачи ООПТ	Категории ООПТ						
	Ia	Ib	II	III	IV	V	VI
Сохранение биоразнообразия	1	2	1	1	1	2	1
Защита нетронутых территорий	2	1	2	3	3	-	2
Научные исследования	1	3	2	2	2	2	3
Охрана природных и культурных достопримечательностей	-	-	2	1	3	1	3
Поддержание государственной службы наблюдения за состоянием окружающей среды	2	1	1	-	1	2	1
Туризм и рекреация	-	2	1	1	3	1	3
Поддержание культурных традиций и обычаев						1	2
Примечание: 1 – основная цель, 2 – вторичная цель, 3 – потенциально возможная, (-) – не применяется							

В таблице 2 характеризуются функции ООПТ различных категорий. Общей функцией является сохранение видового разнообразия, доминирующая почти во всех категориях ООПТ. Для категорий II–V важной частью являются научные исследования. Основной целью для категорий Ib, II, IV и VI считается поддержание государственной службы наблюдения за состоянием окружающей среды. Следует отметить, что поддержка культурных традиций и обычаев не типична для многих форм ООПТ. Три формы ООПТ в значительной степени нацелены на туризм и рекреацию.

Таким образом можно сказать, что создание и сохранение ООПТ различных категорий очень важно, так как их деятельность направлена на сохранение биоразнообразия. Это важная задача не только государств, но и всего мирового сообщества.

Использованные источники:

1.Guidelines for protected area management categories. IUCN Commission on National Parks and Protected Areas with the Harris L.D. The fragmented forest island biogeography theory and the preservation of biotic diversity. Chicago: L., 1984. 211 p.

2.Черных, Д.В. Особо охраняемые природные территории и основы территориальной охраны природы [Текст]: учебное пособие / Д.В. Черных. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2014. – 227 с.

3.Соколов, В. Е. Экология заповедных территорий России / Под ред. В. Е. Соколова, В. Н. Тихомирова. М.: ЯнусК, 1997. – 574 с.

4.2003 United Nations List of Protected Areas /Compiled by Stuart Chape et al. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK and UNEPWCMC, Cambridge, UK. Printed by Thanet Press Ltd, UK. 2003. 44 p.

5.National System Planning for Protected Areas. Main Author: Adrian G. Davey. Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 1. World Commission on Protected Areas / IUCN. 1998. 71 p.

УДК 504.3.054

Бурнакова О.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ЗАКОН О ЧИСТОТЕ ВОЗДУХА (США): ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: *выделяются: система стандартов по качеству атмосферного воздуха и основные источники загрязнения. Рассматриваются действия штатов по предотвращению загрязнения и улучшению качества воздуха.*

Ключевые слова: *Закон о чистоте воздуха, Агентство по охране окружающей среды, качество атмосферного воздуха, стандарты по качеству воздуха, загрязняющие вещества.*

Burnakova O.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

LAW ON AIR PURITY (USA): SAFETY INDICATORS

Abstract: *The system of standards for the quality of atmospheric air and the main sources of pollution are distinguished. State actions to prevent pollution and improve air quality.*

Key words: *Clean Air Act, Environmental Protection Agency, ambient air quality, air quality standards, pollutants.*

Одной из важнейших проблем защиты окружающей среды является проблема загрязнения воздушного пространства. Для её решения был введен Закон о чистоте воздуха [2].

Агентство по охране окружающей среды США утверждает, что качество атмосферного воздуха значительно улучшилось за последние 25 лет [1], но это утверждение сложно проверить, так как выводы о состоянии атмосферного воздуха будут зависеть от того, какие загрязнители берутся в качестве показателей, что известно о токсичности различных загрязнителей, где производятся измерения загрязнителей.

Закон о чистоте воздуха (далее Закон) – основа законодательства, он устанавливает предельно допустимые нормы загрязнения атмосферы. В соответствии с Законом Управление по охране окружающей среды США

вводит для загрязняющих атмосферу производств нормативы допустимого загрязнения и выпускает руководства по контролю вредных выбросов [2]. Также данный закон позволяет регулировать отношения по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха.

Для реализации требований этого закона Агентством по охране окружающей среды (EPA - Environmental Protection Agency) была разработана система стандартов по качеству воздуха, которая ориентирована на управление национальными программами улучшения качества воздуха в регионах, где оно не соответствует требованиям Закона, и сохранение чистоты воздуха там, где воздух незагрязненный [1].

Эти стандарты были сформированы для контроля качества атмосферного воздуха [1]:

1. ***Землепользование и зонирование территорий***. Применение подобных юридических методов стало одной из первых форм контроля. В Лондоне 17 века запрещались определенные формы промышленного производства, выбрасывающие копоть в атмосферный воздух населенных мест.

В настоящее время существуют районы контроля качества воздуха. Каждый штат устанавливает территорию, будь то зона соблюдения норм выбросов или зона, не выполняющая экологические нормативы. Если на территории соблюдаются нормы выбросов, то она соответствует Национальному стандарту качества атмосферного воздуха.

2. ***Регламентирование загрязнения или предела разрешенных выбросов***. В содержании Закона положение о мерах, ограничивающих загрязнение окружающей среды, является одной из самых важных концепций предотвращения серьезных загрязнений.

3. ***Контроль выбросов от передвижных источников загрязнений***. Агентство по охране ОС в 1970 г. столкнувшись с проблемой несметного количества выбрасываемых ядохимикатов из дымовых труб, уделило внимание очевидным источникам загрязнений.

Одной из острых проблем является широкое распространение автотранспорта. Проблема выбросов от автомобилей изучается с разных точек зрения: разрабатывается методика количественного анализа выхлопных газов и веществ-загрязнителей атмосферы, учитывается интенсивность движения транспорта, оценивается использование вида горючего, потенциально новые виды энергии для автомобилей и новые системы общественного транспорта.

Пользование автомобилем оказывает огромное влияние на здоровье человека, образ жизни и на качество окружающей среды. В США сейчас 235 млн. автомобилей, население страны – около 320 млн. людей, т.е. в этой стране практически у каждого, кто имеет водительские права, есть собственный автомобиль. За прошлый год общий автопробег по стране составил 3 триллиона миль. Было использовано 200 млрд. галлонов топлива

и потрачено за год на бензин 600 млрд. долларов по цене 3 доллара за галлон. Средний КПД топлива составил 17 миль/галлон [1].

4. ***Трансграничные переносы загрязнения***. Загрязняющие вещества в атмосферном трансграничном переносе намного сложнее контролировать. Канадцы, например, недовольны тем, что со среднего запада США переносятся загрязнения на территорию центральной и северо-восточной Канады, жители штата Нью-Йорк выражают недовольство загрязнениями от угольных электростанций на территории Огайо, переносимые в Нью-Йорк. Трудность контроля перемещения загрязнения через государственные и региональные границы внутри страны, является важной особенностью при загрязнении атмосферного воздуха.

5. ***Право собственности на загрязнение***. Суть данной политической меры заключается в установлении общего предела допустимых загрязнений для всего региона, а не для каждого отдельного жителя, и постепенного снижения лимита на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Всё это началось с попытки контроля кислотных осадков, которые вызвали экологические проблемы, в том числе исчезновение некоторых биологических видов. Поэтому сегодня система абсолютного ограничения и торговли выбросами считается вполне эффективной в попытке уменьшения загрязнения.

Инициатива введения данной системы была выдвинута Организацией по охране окружающей среды, ранее называвшейся Фондом защиты окружающей среды, и сегодня эта идея уже лежит в основе попыток контроля выбросов углекислого газа.

6. ***Стандарты применения технологий***. Если применяемые технологии производств неспособны сократить количество выбросов до желаемого уровня показателей можно установить диспозитивную норму. То есть предприятию или сектору предоставляется определенный период времени, в течение которого они должны сократить количество выбросов, различными способами.

7. ***Определение качества топлива***. Процесс сгорания топлива и его отходы, а также сама природа топлива, его происхождение и состав имеют большое влияние на природу и человека. К примеру, свинец начали добавлять в топливо для более эффективной работы двигателя, для ослабления детонации и большей износостойкости двигателя, но чрезмерное использование свинца вызвало серьезные проблемы со здоровьем, в особенности у детей и привело к нарушениям нервной системы и в развитии.

8. ***Качество среды в помещениях (внутренняя экологии)***. Данный вопрос касается полномочий правительства по контролю за обеспечением экологической безопасности помещения, влияющая на здоровье человека, стандартов на производство строительных работ и стандартов застройки территории. Сегодня всё больше разрабатываются нормы землепользования, предписывающие сокращение энергозатрат или уменьшение загрязнения воздуха.

«Закон о чистоте воздуха 1970 г. С Поправками 1977 г. требует от каждого штата включить в свое законодательство регулирующие и принуждающие процедуры, чтобы привести загрязнение окружающего воздуха этими веществами в согласие с национальными стандартами» [3].

Каждому штату вменяется считать своей первоочередной обязанностью поддержание качества атмосферного воздуха всего географического пространства штата, для этого он должен представить EPA план, определяющий действия штата по улучшению качества воздуха. Закон о чистоте воздуха предписывает включить в этот план исчерпывающий перечень существующих источников загрязнения воздуха и точные оценки количества загрязняющих веществ, выбрасываемых каждым источником.

Также штаты обязаны разработать план внедрения мер охраны окружающей среды, детализирующий способы, посредством которых общенациональные первичные и вторичные природоохранительные стандарты качества атмосферного воздуха могут поддерживаться в границах регионов контроля за состоянием его качества, находящихся на территории штата [3].

Первичные стандарты направлены на охрану здоровья и жизни человека, вторичные – на охрану общих благоприятных экологических условий благосостояния человека.

Общенациональные первичные и вторичные экологические стандарты чистоты атмосферного воздуха, регламентируемые Законом о чистоте воздуха обязательны для охраны здоровья населения. Любой общенациональный вторичный экологический стандарт чистоты атмосферного воздуха должен определять уровень качества воздуха, позволяющий обеспечить надлежащий уровень безопасности. Он необходим для охраны и защиты благополучия населения от любых известных и предполагаемых вредных воздействий, вызываемых присутствием загрязняющих веществ в атмосфере [3].

Существует ряд химикатов, которые называются опасными загрязнителями воздуха. В число загрязняющих веществ, которые изначально считались вредными для здоровья человека, включены твердые частицы, сернистый газ, оксид азота, угарный газ, озон и свинец. Но затем установилась еще одна категория опасных загрязнителей воздуха. К ним относятся асбест, ртуть, мышьяк, бериллий, винилхлорид, бензол, известный как человеческий канцероген, радионуклиды, выбросы из коксовых печей и каменноугольная смола [1].

В США задачи по обеспечению сохранения чистоты возложены в первую очередь на отдельные штаты и их административные органы. Именно они контролируют разрабатывают планы по защите окружающей среды. Однако опасность загрязнения, источники загрязнения и количество веществ-загрязнителей в последние годы увеличиваются. Поэтому для решения такой проблемы потребовалось более активное вмешательство со стороны федерального правительства, которое обеспечило возможность

проведения общегосударственных мероприятий в этой области и их финансирования.

Использованные источники:

1.Evst 255: Environmental Politics and Law [Электронный ресурс]. URL: http://oyc.yale.edu/environmental-studies/evst-255/lecture-12
2.Закон о чистоте воздуха [Электронный ресурс]. URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/econ_dict/21015
3.Предотвращение загрязнения атмосферного воздуха свод законов США - Титул 42, Глава 85 [Электронный ресурс]. URL: https://lawbook.online/gosudarstva-prava-istoriya-ssha/predotvraschenie-zagryazneniya-atmosfernogo-64861.html

УДК 347.6

Бушуева В.В.
студент магистратуры
2 курс, кафедра уголовного процесса и криминалистики
Юридический институт
ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»
Россия, г. Сыктывкар
Научный руководитель: Берестеньков Г.В., кандидат юридических наук, доцент

ПРЕСТУПНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ: ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПОЛУЧИЯСЕМЬИ

Аннотация: *в статье представлены актуальные проблемы семьи как главного социального института, влияние неблагополучного микроклимата в семье на становление личности несовершеннолетнего и на формирование преступного поведения.*

Ключевые слова: *семья, воспитание, уровень жизни, преступное поведение, неблагополучие, неблагополучная семья.*

Bushueva V.V.
graduate student
2 year, Department of Criminal Procedure and Criminalistics
Law Institute
FGBOU IN "SGU them. Pitirim Sorokin »
Russia, Syktyvkar
Scientific adviser: G.V. Berestenkov
Candidate of jurisprudence, associate professor

CRIMINAL BEHAVIOR AMONG THE MINORS: INFLUENCE OF THE FAMILY

Abstract: *The article presents actual problems of the family as the main social institution, the influence of unfavorable microclimate in the family on the formation of the personality of the minor and on the formation of criminal behavior.*

Key words: *family, upbringing, standard of living, criminal behavior, ill-being, dysfunctional family.*

Одним из основных институтов современного общества является семья, которая представляет собой систему социального функционирования человека. Находясь постоянно в движении, подвергаясь изменениям под действием социально-политических условий, и благодаря внутренним процессам своего развития она является важнейшим объектом социальной работы.

Семья представляет собой основной социальный институт и в настоящий момент сталкивается с непониманием сил, формирующих процесс её развития. На сегодняшний день проблемы уровня жизни, социальной и демографической политики отходят на второстепенный план. Положение социальной защиты семей с детьми выражает позицию государства к институту семьи, к степени его ответственности за воспроизводство населения, готовности поддержать семьи, в которых родились и воспитываются дети. Под угрозу ставиться здоровье и благополучие подрастающего поколения, а значит и благополучие страны в целом.

В настоящее время современная семья встречается с множеством различных проблем. Социально-экономические, социально-бытовые, социально-психологические, проблемы рождаемости и планирования семьи, проблемы семейного воспитания – все эти проблемы постоянно сопровождают семью. Отдельно можно выделить социально-экономическую проблему семей «группы риска». К таким проблемам относятся: понимание жизни семьи, её бюджета, удельный вес в структуре общества малообеспеченных и семей, живущих ниже черты бедности, специфические нужды и потребности многодетных и молодых семей, государственная система материальной помощи.

Так как семья является неотделимой частью жизни каждого человека, то семейная жизнь полностью определяет эмоциональный опыт человека. Семейные отношения могут быть как теплыми и благоприятными во всех отношениях, но так и быть наполненными самыми острыми разногласиями и трудностями, доводящими людей до глубокого чувства тревоги и вины.[1]

Жестокое обращение с детьми, ненадлежащее исполнение родительских обязанностей, асоциальный образ жизни родителей, эксплуатация детей, бродяжничество родителей, антисанитарные условия проживания и так далее – всё это характеризует неблагополучные семьи. Также, неблагополучие в семье воспроизводит огромное количество проблем в поведении детей, их развитии, образе жизни и приводит к нарушению ценностных ориентаций.[2] Особо тяжёлые последствия на

[1]Лилеков В.А. Влияние семьи на преступность несовершеннолетних // Социологические исследования. — М.: Просвещение. - 2013. — № 3. —С. 105—117.

[2]Ютина А.И. Факторы влияния на становление личности подростков в условиях трудной жизненной ситуации //

становление личности ребёнка оказывают наказания, которые используют родители с применением физической силы. Любой вид жестокого обращения с несовершеннолетним ведет к различным последствиям, но их объединяет одно - ущерб для здоровья или опасность для жизни.

Практически все дети, проживающие в неблагополучных семьях, отличаются определенными личностными, эмоциональными и поведенческими особенностями, отрицательно влияющими на их дальнейшую жизнь. В трудностях поведения детей и подростков очень часто отзываются проблемы самих родителей, корнями уходящие в их собственное детство. Большинство родителей, у которых девиантные дети, сами в детстве страдали от конфликтов с собственными родителями.[3] Стиль родительского поведения непроизвольно «записывается», «запечатлевается» в психике ребенка. Это происходит очень рано, еще в дошкольном возрасте, и, как правило, бессознательно. Став взрослым, человек воспроизводит этот стиль как вполне «естественный». Он не знает других отношений в семье. Из поколения в поколение происходит социальное наследование стиля отношений в семье; большинство родителей воспитывают своих детей так, как их самих воспитывали в детстве.

В современной России отмечается тенденция развития антисоциального поведения в обществе, недостаток духовности - всё это указывает на то, что преступность среди несовершеннолетних будет расти и дальше, а преступления будут становиться более жестокими и циничными. Криминологическая картина преступности среди несовершеннолетних изменяется каждый год. Несовершеннолетние совершают убийства и покушения на убийство, умышленное причинение тяжкого вреда здоровью и изнасилование, вымогательство, разбои и преступления связанные с наркотиками. Наиболее распространённый вид преступлений, совершаемых несовершеннолетними являются кражи, они составляют 58—60 %, а также грабежи 7—8 % и хулиганства 8 %.[4]

Преступное поведение несовершеннолетних является актуальной проблемой уже на протяжении многих лет. Большое количество причин влияют на возникновение преступность среди несовершеннолетних, но одним из основных факторов остаётся семья. Изучив утверждения многих учёных, можно сделать вывод, что 80% того, что ребёнок получает из поведения родителей в первые годы жизни, является необходимым для становления человека как личности. Психологическая защита является одной из главных функций, но, к сожалению, в последние годы неминуемо деформируется. Стоит отметить, что наибольшая часть несовершеннолетних, совершивших преступления, воспитывались в

Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств. — 2014. — № 27 — С. 234-241.

[3] Шаталов Е.А. Преступность среди несовершеннолетних: влияние семьи // Вопросы современной юриспруденции. - № 1. – 2015. – С. 34-37.

[4] Волонина Ж.Ю. Преступность среди несовершеннолетних // Право: современные тенденции. — № 5. — 2015. — С. 67—73.

семьях, где были ограничены возможности воспитания детей, или же в семьях, где оказывалось непосредственное негативное воздействие взрослых. Примерно 30% несовершеннолетних преступников воспитывались в семьях с низким жизненным уровнем.[5]

Многие психологи, социологи, практические работники, юристы отмечают в своих работах влияние семьи на преступность несовершеннолетних. К тяжёлым последствиям недостатков семейного воспитания можно отнести преступность, алкоголизм, наркоманию и другие патологические явления, возникающие у несовершеннолетних, источником которых в большинстве случаев стали

обстоятельства, окружавшие ребенка в семье.

Различные исследования учёных показывают, что многие родители не готовы нести такую ответственность, как воспитание детей. Также, исследования показывают, что в каждой десятой семье имеется неблагоприятный криминогенный климат. В 35—40% случаях преступлений, совершённых несовершеннолетними, было установлено, что негативное влияние оказывалось в семье, от старших членов семьи, которые употребляли наркотические вещества или же злоупотребляли спиртными напитками.[6] Такие люди содействуют формированию искаженных и ошибочных нравственных и правовых установок в сознании несовершеннолетних, и являются серьезным криминогенным фактором.

В семьях, где воспитываются несовершеннолетние преступники, большинство действий родителей по воспитанию детей являются несогласованными и непоследовательными. Исследования показывают, что в 75% случаев отмечается потребительское воспитание, а в 50% семей наблюдается атмосфера беззаконности, игнорирования ребенка.[7]

Для профилактики предупреждения преступлений среди несовершеннолетних в первую очередь необходимо делать акцент на родителей детей и членов семьи, ведущих асоциальный образ жизни, так как чаще всего противоправное поведение подростка связано с неблагополучием в семье. Для проведения эффективной профилактической работы с семьёй несовершеннолетнего, склонного к совершению преступлений, необходимо изучить такую семью во всех аспектах, обладать информацией, методами работы, разработанными психологами и специалистами по социальной работе. Также, нужно повысить нравственно-психологический климат в данных семьях, ведь семья является главной в формировании и становлении личности несовершеннолетнего.

---

[5] Самиулина Я.В. Семейное неблагополучие как причина преступности несовершеннолетних // Юридический аналитический журнал. — 2015. - № 7. — С. 39—46.

[6] Шаталов Е.А. Преступность среди несовершеннолетних: влияние семьи // Вопросы современной юриспруденции. - № 1. – 2015. – С. 34-37.

[7] Волонина Ж.Ю. Преступность среди несовершеннолетних // Право: современные тенденции. — № 5. — 2015. — С. 67—73.

Собственно, от семьи зависит как в будущем будет развиваться личность ребёнка, которой свойственно девиантное поведение. Однако не стоит заявлять, что только климат в семье влияет на формирование человека как личности, на это также оказывает влияние множество других причин, но несомненно семья является базисом на которой происходит становление человека как личности.

Отрицательный поведение взрослых дети запоминают, а в будущем реализуют усвоенные ценностные ориентации родителей в собственной жизни. Также, и в некоторых благополучных семьях, не найдя понимания со стороны своих родителей, дети ищут его в асоциальных компаниях, что непосредственно ведёт к криминализации данной группы несовершеннолетних, а впоследствии они переносят данную модель поведения и на свои семьи.

Самый важнейший и большой труд семьи – это воспитание детей. Но в воспитании детей также важны и методы работы воспитателей в детских садах, психологов, преподавателей, органов внутренних дел, органов социальной защиты. Сотрудникам органов внутренних дел, специалистам по социальной работе необходимо чаще проводить профилактические беседы с детьми, повышающие их правосознание, психологам необходимо чаще проводить тренинги по выявлению психологически неустойчивых

детей с целью предупреждения правонарушений.

Использованные источники:

1.Волонина Ж.Ю. Преступность среди несовершеннолетних // Право: современные тенденции. — № 5. — 2015. — С. 67—73.

2.Лилеков В.А. Влияние семьи на преступность несовершеннолетних // Социологические исследования. — М.: Просвещение. - 2013. — № 3. — С. 105—117.

3.Самиулина Я.В. Семейное неблагополучие как причина преступности несовершеннолетних // Юридический аналитический журнал. — 2015. — № 7. — С. 39—46.

4.Шаталов Е.А. Преступность среди несовершеннолетних: влияние семьи // Вопросы современной юриспруденции. - № 1. – 2015. – С. 34-37.

5.Ютина А.И. Факторы влияния на становление личности подростков в условиях трудной жизненной ситуации // Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств. — 2014. — № 27 — С. 234-241.

УДК 347.6

Бушуева В.В.
студент магистратуры
2 курс, кафедра уголовного процесса и криминалистики
Юридический институт
ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»
Научный руководитель: Берестеньков Г.В.
кандидат юридических наук, доцент
Россия, г. Сыктывкар

ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПЛУЧИЯ В СЕМЬЕ НА СТАНОВЛЕНИЕ ЛИЧНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО РЕБЁНКА

Аннотация: *в статье представлены социальные факторы, влияющие на развитие преступности среди несовершеннолетних. Основным из факторов выступает семейное неблагополучие. Семья может выступать как сильнейшей причиной развития и эмоционально-психологической поддержки личности, так и источником психологической травмы. Семья – это то место, где развивается отношение ребенка к самому себе и окружающим его людям.*

Ключевые слова: *семья, социализация, неблагополучие, неблагополучная семья.*

Bushueva V.V.
graduate student
2 year, Department of Criminal Procedure and Criminalistics
Law Institute
FGBOU IN "SGU them. Pitirim Sorokin »
Scientific adviser: G.V. Berestenkov
Candidate of jurisprudence, associate professor
Russia, Syktyvkar

INFLUENCE OF FLEXIBILITY IN THE FAMILY ON THE FORMATION OF THE PERSONALITY OF THE MINOR-YEAR CHILD

Abstract: *The article presents social factors that influence the development of juvenile delinquency. The main factor is family trouble. The family can act as the strongest reason for the development and emotional and psychological support of the person, and the source of psychological trauma. The family is the place where the child's attitude to himself and the people around him develops.*

Key words: *family, socialization, ill-being, dysfunctional family.*

Приоритетным направлением государственной политики в социальной сфере в России является государственная семейная политика, объектом которой является семья – преобладающий фактор единства российского общества.

Семья выступает тем важным социальным институтом, в котором происходит формирование и становление ребёнка как личности, в котором человек вырастает и получает необходимые жизненные уроки, поддержку и помощь. Так как воспитание представляет собой управляемый процесс

социализации, то семья оказывает огромное влияние на формирование ребёнка. Так должно быть в идеале, но в реальности всё выглядит совсем иначе. Полноценное и благоприятное формирование психики ребенка — главное назначение семьи[1]. Оно выполняется, когда несовершеннолетний ребенок воспитывается в любви и заботе близких людей. Тем не менее, не все родители стремятся оказать нужного внимания своим детям. Если внутрисемейная атмосфера сопровождается конфликтами, ссорами, драками, то это становится источником нервных потрясений, дезадаптации ребенка и в дальнейшем не лучшим образом отражается на его судьбе.

При трактовке понятия «неблагополучная семья», исследователи не выделяют единого определения. Например, Олиференко Л. Я. формулирует определение этого термина как «семья, в которой ребенок переживает дискомфорт, стрессовые ситуации, жестокость, насилие, пренебрежение, голод – то есть неблагополучие. Под неблагополучием понимаются самые различные выражения, а именно психическое (угрозы, подавление личности, навязывание асоциального образа жизни и др.), физическое (жестокие наказания, побои, насилие, принуждение к заработку денег разными способами, отсутствие пищи), социальное (выживание из дома, отбирание документов, шантаж и др.)»[2]. У других авторов наряду с понятием «неблагополучная семья» возможно встретить такие понятия как «деструктивная семья», «дисфункциональная семья», «негармоничная семья», «семья, находящаяся в социально опасном положении», «асоциальная семья».

Согласно Семейному кодексу Российской Федерации при осуществлении родительских прав родители не имеют права наносить вред физическому и психическому здоровью детей, их нравственному развитию. Методы воспитания несовершеннолетних должны исключать жестокое и грубое обращение, оскорбления или эксплуатацию детей[3]. Таким образом, пределы исполнения родительских прав семейным законодательством Российской Федерации определены достаточно точно и полно.

В настоящее время проблема неблагополучия семей является довольно актуальной. Причины появления данного явления различны. Основная проблема заключается в том, что на это проявление негативно влияет на положение общества в целом. В неблагополучных семьях дети предоставлены сами себе, что вызывает огромное количество проблем в их поведении, развитии, образе жизни; приводит к нарушению ценностных ориентаций; приводит к психической травматизации, агрессивности, трудностям в сфере общения, педагогической запущенности[4].

---

[1] Лесгафт П.Ф. Семейное воспитание ребенка и его значение. – М.:Просвещение, 2011. – С.167-175.
[2] Олиференко Л.Я. Социально-педагогическая поддержка детей группы риска. - М.: Просвещение, 2010. – С. 144.
[3] Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 1996. № 1. Ст. 16; 2011. № 49 (ч. 1). Ст. 7041.
[4] Вроно Е.С. Трудные родители, несчастные дети // Семья и школа. – 2014. - № 5. - С. 35-40.

Неблагополучная семья, показывающая и прививающая ребёнку асоциальные привычки, точки зрения, не обеспечивающая контроля, психологической и эмоциональной поддержки, защиты от внешних негативных воздействий, оказывает губительное воздействие на формирование нравственных качеств личности несовершеннолетнего ребёнка. Данный фактор выделяется учёными – правоведами: у каждого третьего взрослого преступника выявляется связь между его преступными наклонностями и отрицательным воздействием родительской семьи. Отсюда, нарушение прав детей в социально неблагополучных семьях даёт возможность сделать объективный вывод, что такой тип семьи не соответствует понятию о благополучной среде жизнедеятельности несовершеннолетнего, так как родители в неблагополучных семьях исполняют свои родительские обязанности во вред своим детям, нарушая их права.

Ежегодно, в России увеличивается число неблагополучных семей. Это семьи с лицами с алкогольной и наркотической зависимостью, семьи правонарушителей и др. Наравне с общим уменьшением рождаемости следует увеличение числа детей, рожденных вне брака. В трудном социально-психологическом положении оказываются и дети в семьях, находящихся в стадии развода. Вследствие этого в неблагополучных семьях степень невнимательности к ребенку даже сильнее, чем к детям, которые воспитываются в детских учреждениях интернатного типа[5].

Нарушение взаимоотношений между ребенком и родителями часто служит поводом к бродяжничеству детей, суицидальным проявлениям, увеличению безнадзорности несовершеннолетних и оказывает значительное влияние на криминализацию под[6]ростковой среды.

Ослабление или разрыв семейных отношений между детьми и родителями также могут вызвать следующие стрессоры: сверхзанятость родителей; конфликтные ситуации в семье; алкоголизм родителей; факты жестокого обращения с детьми (физического, психического, сексуального насилия); отсутствие в семье благоприятной психоэмоциональной обстановки; ошибки родителей в воспитании детей; особенности подросткового возраста и др. Отсутствие в семье доверительного общения родителей с детьми, нежности и теплоты приводит к состоянию психической депривации. Таким образом, можно сделать вывод, что патогенной причиной является не состав и структура семьи, не уровень ее материального благополучия, а сложившийся в ней психологический климат между членами семьи.

В настоящее время, вследствие развития практики социальной работы в России, работа с неблагополучными семьями с детьми перешла к социально поддерживающему воздействию на семью, исключая меры

[5] Антонян Ю.М. Неблагоприятные условия формирования личности в детстве. - М.: АСТ, 2008. - С. 20-21.
[6] Алексеева Л.С. Влияние внутрисемейных отношений на формирование личности ребенка. – М.: Просвещение, 2005. – С.65-78.

карательного воздействия, такие как ограничение в родительских правах или лишение родительских прав. В этой связи считается нужным организовать работу по формированию законодательства, регламентирующего вопросы организации работы по социальному сопровождению и реабилитации социально неблагополучных семей. Также, принимая во внимание логику развития ситуации семейного неблагополучия, рационально охватить данной сферой правовой регламентации интересы всех типов семей.

Использованные источники:

1.Алексеева Л.С. Влияние внутрисемейных отношений на формирование личности ребенка. – М.: Просвещение, 2005. – 125 с.;
2.Антонян Ю.М. Неблагоприятные условия формирования личности в детстве. - М.: АСТ, 2008. – 93 с.;
3.Вроно Е.С. Трудные родители, несчастные дети // Семья и школа. – 2014. - № 5. - С. 35-40;
4.Лесгафт П.Ф. Семейное воспитание ребенка и его значение. – М.: Просвещение, 2011. – 269 с.;
5.Олиференко Л.Я. Социально-педагогическая поддержка детей группы риска. - М.: Просвещение, 2010. – 167с.;
6.Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1996. № 1. Ст. 16; 2011. № 49 (ч. 1). Ст. 7041.

УДК 338. 27

Бушуева А.С.
студент 1 курс
Факультет базовой подготовки, направление «Экономика»
НГУЭУ
Российская Федерация, Г. Новосибирск
Научный руководитель: Ляскин Г.Г., канд. эконом .наук, доцент
кафедра экономической теории НГУЭУ
Российская Федерация, Г. Новосибирск

ИНФЛЯЦИОННЫЕ ОЖИДАНИЯ РФ

Аннотация: *Статья посвящена характеристике роли инфляционных ожиданий Российской Федерации. В статье представлен анализ процессов инфляции в 2000-2017 годах.*

Ключевые слова: *Инфляция, инфляционные ожидания, девальвация рубля, санкции, кризис.*

Bushueva A S
student
1 year, Faculty of basic training, economics direction
NSUEU
G. Novosibirsk, Russian Federation
Scientific adviser: Lyaskin G.G., Cand. Sc., associate professor
Department of Economic Theory
NSUEU
Russian Federation G. Novosibirsk

INFLATION EXPECTATIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation: *The article is devoted to the characterization of the role of the inflation expectations of the Russian Federation. The article analyzes general information about inflation in 2000-2017.*

Keywords: *Inflation, inflation expectations, ruble devaluation, sanctions, crisis.*

Сегодня конъюнктурная ситуация любой индустриально развитой страны мира не выглядит идеально. В числе прочего, это обусловлено тем, что каждая страна рано или поздно сталкивается с процессом, вызывающим серьезные последствия, как для государства в целом, так и для общества в частности – инфляцией. Можно выделить основные признаки инфляции [2]:

- чрезмерное увеличение находящихся в обращении наличных бумажных денег или объема безналичного бумажного денежного обращения по сравнению с реальным предложением товаров;
- снижение покупательной способности денег;
- общее длительное повышение цен.

Этот феномен оказывает достаточно сильное влияние на функционирование рыночного механизма, воздействует на социально-экономическое развитие общества. Вместе с тем для некоторых субъектов экономики инфляция является «выигрышным билетом». Выигрывают от этого явления как правило крупные предприятия - монополии, получающие возможность продавать свою продукцию по завышенным инфляционным ценам. Правительства, сталкиваясь с этим процессом, стремятся как можно скорее искоренить этот негативный феномен и стабилизировать рост уровня цен.

Первыми жертвами инфляционного процесса становятся потребители, но, что парадоксально, именно они имеют огромное влияние на процесс инфляции. Инфляция - это процесс вызывающий дисбаланс не только в экономике, но и в социальной сфере. Одним из факторов, влияющих на инфляцию выступает фактор ожиданий субъектов в будущем изменении темпов роста инфляции. Важность этого фактора заключается в том, что каждый субъект экономических отношений способен оказать влияние на рынок и общий уровень цен. Ожидания у субъектов появляются вследствие наблюдаемого роста цен на товары и услуги. При этом, когда цена на товар снижается, не происходит снижения ее до базового уровня. Тогда, если

данное явление повторяется неоднократно, у населения складывается устойчивое мнение о том, что цены будут повышаться и в будущем.[7] Но как это может повлиять на развитие всей экономики страны? При ожидании повышения цен на товары и услуги работники начинают требовать повышения номинальной заработной платы, до того как цены фактически повысятся. В такой ситуации, когда растет заработная плата наемных рабочих, увеличиваются и издержки производства, что в свою очередь, даже в условиях конкурентной экономики, приводит к неминуемому росту цен на конечный продукт. В таком случае наблюдается такая ситуация, при которой инфляционные ожидания становятся реальностью: цены растут, а это значит, что инфляционные ожидания действительно выступают как фактор инфляционных процессов.[7]

Таким образом, можно сделать вывод о том, что фактическая инфляция и инфляционные ожидания неразрывно связаны между собой. Причем, как инфляционные ожидания могут влиять на инфляцию, так и инфляция способна создать устойчивое мнение у населения относительно будущего темпа роста цен.

Для анализа инфляции в 21 веке проанализируем таблицу 1.

	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
2017	0,62	0,22	0,13										0,97
2016	0,96	0,63	0,46	0,44	0,41	0,36	0,54	0,01	0,17	0,43	0,44	0,40	5,38
2015	3,85	2,22	1,21	0,46	0,35	0,19	0,80	0,35	0,57	0,74	0,75	0,77	12,91
2014	0,59	0,70	1,02	0,90	0,90	0,62	0,49	0,24	0,65	0,82	1,28	2,62	11,36
2013	0,97	0,56	0,34	0,51	0,66	0,42	0,82	0,14	0,21	0,57	0,56	0,51	6,45
2012	0,50	0,37	0,58	0,31	0,52	0,89	1,23	0,10	0,55	0,46	0,34	0,54	6,58
2011	2,37	0,78	0,62	0,43	0,48	0,23	-0,01	-0,24	-0,04	0,48	0,42	0,44	6,10
2010	1,64	0,86	0,63	0,29	0,50	0,39	0,36	0,55	0,84	0,50	0,81	1,08	8,78
2009	2,37	1,65	1,31	0,69	0,57	0,60	0,63	0,00	-0,03	0,00	0,29	0,41	8,80
2008	2,31	1,20	1,20	1,42	1,35	0,97	0,51	0,36	0,80	0,91	0,83	0,69	13,28
2007	1,68	1,11	0,59	0,57	0,63	0,95	0,87	0,09	0,79	1,64	1,23	1,13	11,87
2006	2,43	1,66	0,82	0,35	0,48	0,28	0,67	0,19	0,09	0,28	0,63	0,79	9,00
2005	2,62	1,23	1,34	1,12	0,80	0,64	0,46	-0,14	0,25	0,55	0,74	0,82	10,91
2004	1,75	0,99	0,75	0,99	0,74	0,78	0,92	0,42	0,43	1,14	1,11	1,14	11,74
2003	2,40	1,63	1,05	1,02	0,80	0,80	0,71	-0,41	0,34	1,00	0,96	1,10	11,99
2002	3,09	1,16	1,08	1,16	1,69	0,53	0,72	0,09	0,40	1,07	1,61	1,54	15,06
2001	2,8	2,3	1,9	1,8	1,8	1,6	0,5	0,0	0,6	1,1	1,4	1,6	18,8
2000	2,3	1,0	0,6	0,9	1,8	2,6	1,8	1,0	1,3	2,1	1,5	1,6	20,1

Таблица 1 – Уровень инфляции в России, % [4].

Можно сделать вывод, что инфляция в российской экономике начала 21 века характеризуется снижением покупательной силы рубля, за счет повышения цен на товары и услуги. Эти процессы осложняются структурными изменениями в экономике и наличием инфляционных ожиданий у населения. С развитием рыночных отношений инфляция пошла на убыль. В 2000 году, с приходом нового правительства уровень инфляции был взят под контроль, она составляла 20,1 %. В последующие годы была намечена тенденция к понижению уровня инфляции: в 2001 - 18,8%, в 2002 - 15,1%, а в 2003 – 12%. Такому снижению инфляции способствовало совершенствование процесса регулирования цен 2001-2003 гг.[1] В 2002 году правительство заранее объявило повышение цен и тарифов, что оказало

огромное влияние на инфляционные ожидания населения - они были снижены, что способствовало обеспечению предсказуемости финансовой деятельности потребителей их продукции. К 2005 году темпы инфляции немного снизились (11%) по сравнению с 2004 годом (11,7%), однако ориентир в 8,5 % остался недостижим, а вот в 2006 почти приблизились к ориентировочной отметке, достигнув уровня в 9%. В 2008-2009 году мировой кризис по-разному отразился на темпах инфляции в странах мира. В России темпы роста цен достигли 13,3 % , чему способствовало достижение максимальных мировых цен на нефть. (2008-2009). В ходе преодоления мирового кризиса (2008-2010 гг.) темпы инфляции существенно снизились: в 2011 году она составила 6,1 %, в 2012 и 2013 существенно не изменилась(6,6% и 6,4 % соответственно).

Однако уже в 2014- начале 2015 гг. состояние экономики начало резко ухудшаться, что было вызвано событиями на Украине, присоединением Крыма к составу Российской Федерации и последующими санкциями западных стран. Следствием этого кризиса стал резкий спад цен на энергоресурсы, поставляемые Россией в страны Европы. Все эти внешнеполитические шоки привели к обесцениванию рубля, что в свою очередь ускорило инфляцию в 2014 году – 11,4 %, а в 2015 году – 13 %. Но начиная уже со второй половины 2015 года стало заметно, что экономика становится относительно стабильной, вследствие чего можно наблюдать понижение реального уровня инфляции. В 2016 году она принимает минимальное значение по отношению к предыдущим годам. [5]

Таким образом, можно отметить, что в последнее время наблюдается тренд на снижение инфляции, и, если в ближайшее время экономика РФ не будет подвергаться резким внешним импульсам, этот тренд сохранится.

Говоря о инфляционных ожиданиях, как важном факторе инфляционных процессов, следует упомянуть, что начиная со второй половины 2015 года тренд на снижение инфляционных ожиданий также сохраняется, что связано с фактическим снижением инфляции (рис. 1). В мае 2017 года уровень оценки (медианное значение), рассчитанной по ответам на вопрос об уровне инфляции, составил 10, 3% (по сравнению с 11,0% в апреле). Несмотря на это, инфляционные ожидания все еще значительно превышают целевой уровень инфляции Банка России (4%). [2]

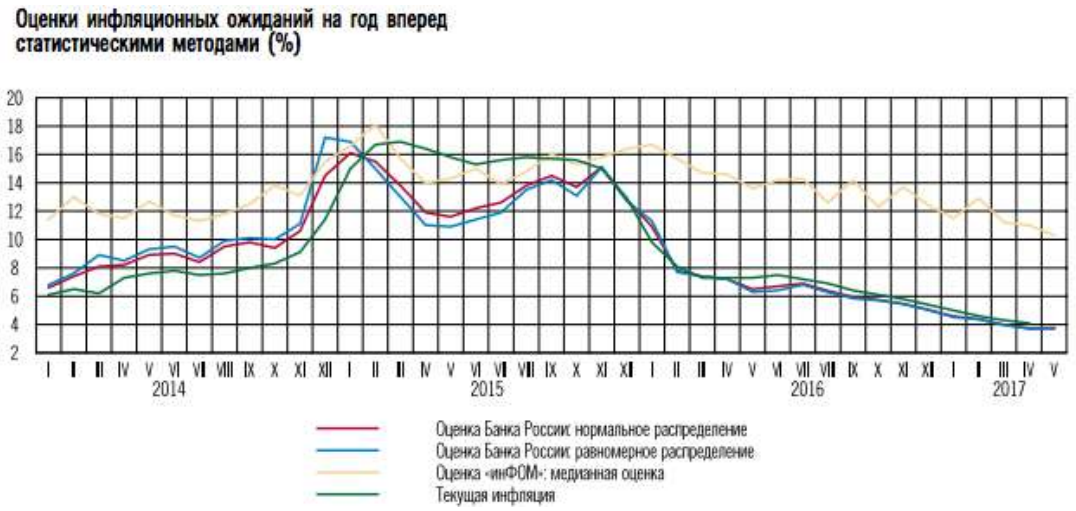


Рисунок 1 – Оценки инфляционных ожиданий, % [3].

Следует отметить, что доля людей, считающих, что рост цен существенно превысит заявленные Центробанком 4% годовых, стабильно составляет около двух третей опрошенных (рис. 3). Однако заметно, что возросла доля людей, считающих, что годовая инфляция в конце 2017 года дойдет до соответствующего показателя целевого уровня Банка России в 4%. Год назад, т.е. в 2016 г. их было 13-14%, сейчас же 19-20%, и это- максимальное значение за последние три года. [3]

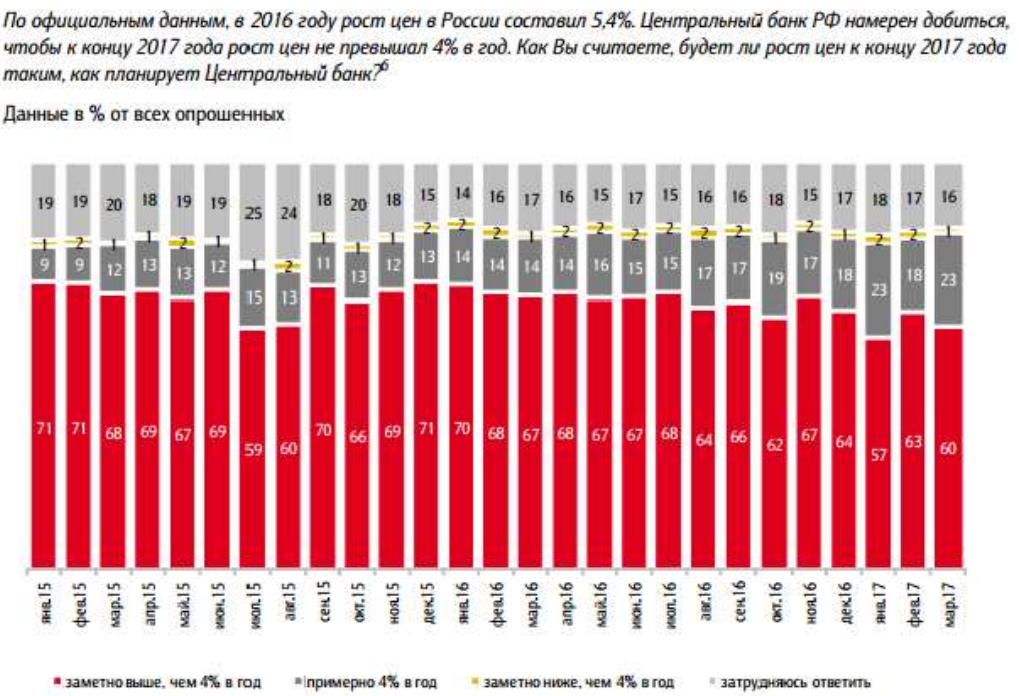


Рисунок 2 – Ожидания уровня инфляции к концу 2017 года, % [3].

Таким образом, с начала 2016 года мы можем проследить тренд на снижение инфляционных ожиданий. Как мы уже выяснили, этому тренду способствует устойчивое замедление фактической инфляции начиная с 2016 года. Нельзя не обратить внимание на то, что инфляционные ожидания хотя

и имеют тенденцию к снижению, но темпы снижения невысоки, и все еще не превышают среднесуточные ориентиры Банка России.

В заключение проделанной работы можно сделать следующие выводы:

1) Прошедший период российской экономики характеризуется очень болезненным и опасным процессом инфляции, негативно влияющим на денежную, экономическую и финансовую систему в целом.

2) Инфляционный процесс отличается от всех прочих огромной ролью ожиданий экономических субъектов в будущем изменении темпов роста инфляции. Инфляционные ожидания субъектов обладают самоподдерживающимся характером.

3) Проанализировав инфляцию в РФ в начале 21 века, можно сделать вывод о том, что к 2016 году наблюдается замедление фактической инфляции, что несомненно имеет огромное значение для инфляционных ожиданий.

4) Можно заметить, что показатели, характеризующие ожидания населения относительно показателей годовой инфляции 2017 года остаются стабильными: около двух третей опрошенных считают, что рост цен существенно превысит заявленные Центробанком ориентиры в 4% годовых. Особо следует отметить постепенное увеличение доли людей, считающих, что годовая инфляция снизится к концу 2017 года до 4 % и менее.

Использованные источники:

1.Ляскин Г.Г., Бочкарева Е.Н. Корреляция показателей ожидаемой и фактической инфляции РФ в 2010-2013. Проблемы экономической науки и практики. Сборник научных трудов под ред. С. А. Филатова ; Новосиб. гос. ун-т экономики и управления. - Том. Выпуск 1. 2015. С. 120-125. [Интернет ресурс] // URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=25392939

2.Стрижевич А.С. Инфляционные ожидания как фактор инфляции. [Интернет ресурс] // URL: http://socialphenomena.org/ru/blog/article/strijevich-3/

3.Инфляционные ожидания и потребительские настроения населения. [Интернет ресурс] // URL: http://www.cbr.ru/dkp/standart_system/Infl_exp_17-05.pdf.

4.Инфляция 21 века. [Интернет ресурс] // URL: http://уровень-инфляции.рф/таблица_инфляции.aspx.

5.Инфляция в России. Аналитические исследования. [Интернет ресурс] // URL: http://www.dohod.ru/ik/analytics/research/87

6. Пути снижения инфляции в России. [Интернет ресурс] // URL: http://www.econmotion.ru/nomecs-640-1.html.

7. Утученкова М. В. Формирование инфляционных ожиданий. [Интернет ресурс] // URL: http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=4429.

УДК 656.2

Бычкова А.В.
студент
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта – филиал РГУПС
Россия, город Тихорецк

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ СПЕЦИАЛИСТА ОАО « РЖД»

Аннотация. *Автоматизированного система управления местной работой (АСУМР) предназначена для автоматизации функций диспетчерского контроля, планирования и управления местной работой на полигоне управления. Объектом автоматизации АСУ МР является процесс организации и управления местной работой.*

Ключевые слова: *автоматизированные системы, местная работа, станция, диспетчер, перевозочный процесс.*

Bychkova A.V.
student
Of the "Rostov state the transport University"
Tikhoretsky technical school of railway transportation –branch of RSTU,
Russia, the city of Tikhoretsk

AUTOMATION RESOURCES OF AUTOMATIZED WORKING PLACES FOR RZHD SPECIALIST.

Automatized System for local operation is devoted for dispatching control automation, planning and local operation control at divisions. The purpose of automation is the process of organization and local operation control.

Keywords: *automated systems, local job, station, Manager, transportation process.*

Увеличение в последние годы объема перевозок, сокращение парка вагонов и локомотивов, ужесточение требований к срокам доставки грузов грузополучателям вызвали необходимость разработки и внедрения широкого круга информационных систем на железнодорожном транспорте, одной из которых является система оперативного управления местной работой железных АСУМР. Отсутствие четко разработанных методик по планированию местной работы районов погрузки массовых грузов ведет к увеличению времени простоя местных вагонов, нарушению сроков доставки грузов, нерациональному использованию погрузочных ресурсов и тягового подвижного состава. На сегодняшний день создана необходимая информационная среда, позволяющая качественно решать различные информационно - управляющие задачи в области организации перевозочного процесса. Система Автоматизированного управления местной работой

(АСУМР) предназначена для автоматизации функций диспетчерского контроля, планирования и управления местной работой на полигоне управления. Объектом автоматизации АСУМР является процесс организации и управления местной работой, включая:

сменно - суточное планирование местной работы, использования вагонов, погрузки и выгрузки по станциям, отделениям и дороге в целом;

текущее планирование развоза местного груза и порожних вагонов под погрузку и вывоза погруженных и порожних вагонов на базовые технические станции для последующего их отправления в составах сквозных поездов на станции и железные дороги назначения;

контроль обеспечения грузами крупных строительных объектов;

контроль выполнения планов погрузки по уточненному сводному заказу на дороги;

анализ причин остатков, не выгруженных вагонов на станциях назначения дороги;

контроль показателей местной работы и анализ экономических потерь на дороге;

анализ выполнения планов местной работы (оперативный по итогам плановых суток и смен, периодический, целевой);

контроль выполнения норм простоя и исполнения сроков доставки в процессе продвижения к пункту назначения, а также ввод и анализ причин возникающих нарушений. Традиционные методы и технологии планирования и управления грузовой и местной работой не отвечают современным требованиям логистического управления, так как не направлены на пономерное управление подвижным составом, участвующим в местной работе различных полигонов. Создание единой АСУ местной работой должно обеспечить неразделимый процесс разработки и принятия планирующих решений по различным горизонтам планирования (сутки, смена, 4 – 6 - часовой период), а также управляющее воздействие непосредственно на перевозочный процесс через АСУ линейного уровня. Это достигается за счет реализации АСУ местной работой (АСУМР), охватывающей все составляющие элементы процесса оперативного управления местной работой, и обеспечивающей по своей архитектуре четкие функциональные взаимосвязи между задачами и комплексами задач оперативного управления. Любое планирование погрузки, выгрузки и продвижения вагона осуществляется в диалоге с автоматизированной системой и связано с оценкой параметров или истории нахождения этих вагонов. Для построения отчетов дорожного уровня используются оперативные и отчетные срезы данных о вагонных парках, которые поступают с дорожных серверов АСОУП. Обновление данных по отчетным срезам осуществляется два раза в сутки: с 18:00 до 19:00 и с 6:00 до 7:00. Проверка наличия новых данных по оперативным срезам осуществляется в течение суток каждые десять минут, при появлении данных происходит их

обновление в базе данных АСУМР. Обновление информации осуществляется на основании данных, поступающих из трех источников:

Данные непосредственно от компаний операторов – поступают каждые три часа

Информация о вагонах, переданных в управление ЦФТО (ВСП).

Информация, поступающая из ГВЦ через специальную процедуру, о списке вагонов компаний - операторов, работающих по доверенности.

Поездная модель АСУМР на различных дорожных серверах может быть рассчитана разными способами:

получение данных из исходных таблиц АСОУП P_POK и V_POK;

получение данных путем вызова специальной процедуры АСОУП.

Информация по локомотивной модели генерируется на основе срезов, закачиваемых из АСОУП каждые 10 минут при помощи специально предназначенной процедуры. Данные о заявках на погрузку поступают в информационную модель АСУМР из базы данных ГВЦ при помощи специальной хранимой процедуры. Вызов этой процедуры осуществляется специальной программой на сетевом сервере АСУМР ежесуточно с 12:00 до 15:00, каждые 15 минут. Вся нормативно-справочная информация разбита на два основных раздела:

общеотраслевые классификаторы, содержащие справочную информацию по всем базовым объектам управления железнодорожного транспорта;

специализированные справочники, описывающие технологию местной работы на рассматриваемом полигоне управления. Основными элементами интерфейса АСУМР являются: меню, панель задач и работа с формами, панель управления формы, работа с табличными формами, настройка АРМ, вспомогательные области, поиск информации о вагоне, о поезде, о локомотиве, о накладной, о заявке, о предприятии, о станции, Работа с формами пономерных данных.

Любой пользователь сети Intranet РЖД может получить доступ к АСУМР при наличии определенных прав доступа. В системе выделено два основных типа пользователя: пользователь дорожного уровня и сетевого.

При подключении к серверу дорожного уровня пользователь проходит процедуру аутентификации. В случае успеха создается временная сессия, по которой выполняется его идентификация при запросе данных.

В запросе на получение данных пользователь передает информацию о сервере, с которого она должна быть получена.

Если это текущий дорожный сервер, то выполняется авторизация, по результатам которой возвращаются данные, либо ошибка доступа.

Если запрос адресован на другой дорожный сервер, то предпринимается попытка прямого подключения. В случае успеха, на сервер передается информация о текущем сервере и пользователе. На сервере-адресате выполняется проверка подлинности ключа и авторизация сервера, в

соответствии с которой предоставляется доступ к ресурсам или возвращается ошибка доступа.

Если прямой обмен между дорожными серверами невозможен, то дорожный сервер - отправитель переадресует запрос на сетевой сервер, который выступая в роли маршрутизатора, сразу переадресует запрос на нужный дорожный сервер.

Если запрос был изначально адресован на сетевой сервер, то на нем выполняется проверка подлинности ключа и авторизация дорожного сервера, в соответствии с которой предоставляется доступ к ресурсам или возвращается ошибка доступа.

В случае прямого подключении к сетевому серверу выполняется аутентификация и авторизация пользователя, в соответствии с настройками безопасности для учетной записи предоставляется доступ к ресурсам или возвращается ошибка доступа.

Использованные источники:

1.Автоматизированная система «Автодиспетчер по местной работе», руководство по организации сопровождения, ОАО «РЖД», 82452178.17542.160.92, 2014. – 47с.

2.Автоматизированная система управления местной работой АСУМР, руководство пользователя, ОАО «РЖД», 2016.–319 с.

3.Операционная инструкция "Расчет нормативной численности железнодорожной станции", руководство пользователя, ОАО «РЖД», 2015.–94 с.

УДК 159.9:331.

Вакуленко М.В.
студент магистратуры
2 курс, группаМП-15
факультет «психологии и педагогического образования»
ГБОУ ВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет»
Научный руководитель: Хаирова С.И., к. психол. Наук
доцент каф. психологии
ГБОУ ВО РК «КИПУ»
Россия, г.Симферополь

ИССЛЕДОВАНИЕ МОТИВАЦИИ ТРУДА У РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С РАЗНЫМИ ВИДАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ

Vakulenko M.V.
student of MP-15

STUDY OF EMPLOYEES OF EDUCATIONAL SPHERE OF ACTIVITY WITH DIFFERENT KINDS OF PROFESSIONAL DEFORMATION

Аннотация: *Данная работа посвящена анализу результатов исследования, мотивации труда деятельности педагогических работников с уже имеющимися разными видами профессиональной деформации.*

Abstraction: *This work is devoted to the analysis of research results, the motivation of the work of pedagogical workers with the already existing different types of professional deformation.*

Ключевые слова: *профессиональные деформации, психология педагогической деятельности, мотивация труда.*

Keywords: *professional deformations, psychology of pedagogical activity, motivation of work.*

В настоящее время внимание ученых все чаще обращается к проблеме профессиональных деформаций педагогических работников. Согласно научным исследованиям профессиональные педагогические деформации являются следствием защиты от стрессовых воздействий, и акцентированием, обусловленным длительным выполнением профессиональной деятельности. Актуальным является проблема противоречий между личностными потребностями субъекта и требованиями профессии.

Понимание сущности профессиональных деформаций личности является основой для дальнейшей разработки мероприятий, реализуемых на этапе подготовки педагогов, по профилактике риска развития профессионально - педагогических деформаций личности.

Целью данной статьи является обсуждение результатов эмпирического исследования мотивации труда педагогов с различными типами профессиональных деформаций.

Данное исследование проводилось на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения муниципального

образования городского округа в Симферополе Республики Крым. В исследовании приняла участие группа педагогов из 59 человек, разных возрастных категорий, с разным стажем и опытом работы.

Предметом исследования стали стратегии конфликтного поведения, социальные ценности, профессиональное выгорание и профессиональные деформации у работников образовательной сферы деятельности.

Для выявления в исследуемой группе различных профессиональных деструкций личности педагога была использована методика оценки профессионально-педагогических деформаций Э.Ф. Зеера, А.И. Павлова. В результате проведенного исследования было установлено, что в данной группе педагогов на разных уровнях выраженности присутствуют практически все виды профессиональных деструкций (рис.1.). Среди них, наиболее выраженными являются «демонстративность», «дидактичность», «догматизм», «доминантность», «индифферентность», «ролевой экспансионизм».

Средний уровень выраженности данных деструкций показывает почти половина респондентов исследованной выборки. Для трети выборки характерны «социальное лицемерие» и «консерватизм». Пятая часть выборки демонстрирует высокий уровень дидактичности (стремление нравоучительствовать), консерватизма (приверженность устоявшимся способам деятельности) и ролевого экспансионизма (чрезмерная погруженность в профессию, застревание в жестком ролевом поведении).

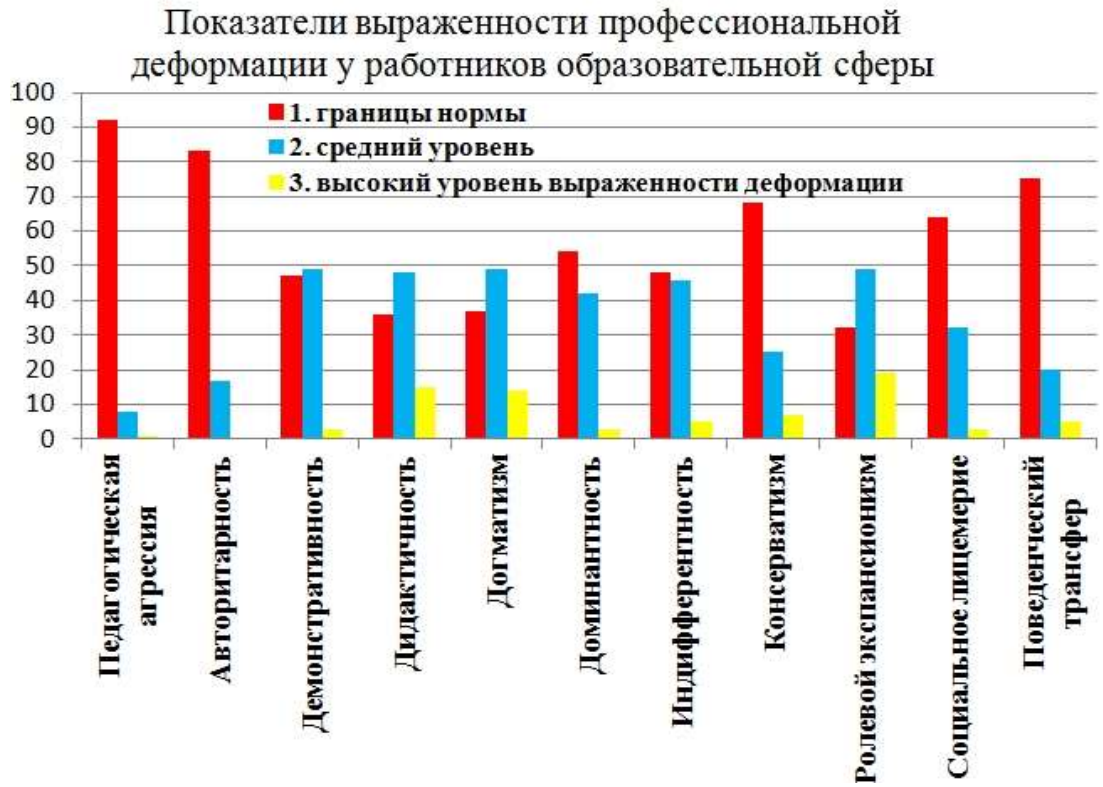


Рис. 1. Распределение выборки в группы с различной степенью выраженности деформаций

Для выявления наиболее распространенных стратегий в конфликтных ситуациях был использован Тест «доминирующие стратегии конфликтного поведения» (метафорический вариант) (И.П. Фетискин, В.В. Козлов, Г.М. Мануйлов). По результатам исследования были выделены следующие стратегии, «Сова» (средний показатель группы 14) и «Лиса» (средний показатель группы 11,05). Тип «Сова» говорит о том, что данная группа педагогов преимущественно обладает стратегией открытой и честной конфронтации. Ценят и цели, и взаимоотношения. Открыто определяют позиции и ищут выход в совместной работе по достижению целей, стремятся найти решение, удовлетворяющее всех участников. Тип «Лиса»- стратегия компромисса. Субъекты, реализующие преимущественно этот стиль демонстрируют готовность частично отказаться от целей во имя сохранения взаимоотношений.

Низкий результат по типу стратегии «Акула» (средний показатель группы 7,49) свидетельствует о том, что педагогам не свойственна силовая стратегия и достижение успеха выигрышем оной из сторон и проигрышем другой.

Для выявления личных, профессиональных и социально-психологических ориентаций и предпочтений педагогов был использован метод экспресс-диагностики социальных ценностей личности (И.П. Фетискин, В.В. Козлов, Г.М. Мануйлов). Методика позволила провести сравнительный анализ показателей по группе значимых и удовлетворенных социальных ценностей. В группе значимых для педагогов ценностей оказались «Семейные» (средний показатель группы 18,49) и «Интеллектуальные» (средний показатель группы 18,32). Низкий показатель значимости показала ценность «Общественные ценности» (средний показатель группы 11,55). Благодаря этому можно сделать вывод, что для данной группы педагогов очень важны семейные и интеллектуальные ценности, а общественные ценности играют менее важную роль.

Как показали предшествующие исследования, возникновение профессиональных деформаций нередко напрямую связано с эмоциональным выгоранием педагогов. В исследуемой группе педагогов с помощью методики К. Маслача и С. Джексона «Профессиональное (эмоциональное) выгорание» (MBI) в адаптации Водопьяновой Н.Е. были продиагностированы показатели «эмоционального истощения», «деперсонализации» и «профессиональных достижений». В результате исследования у группы педагогов были обнаружены высокие показатели такого субфактора как «профессиональная успешность» и низкие показатели субфактора «деперсонализация» (рис.2) это свидетельствует низкому уровню профессионального выгорания.

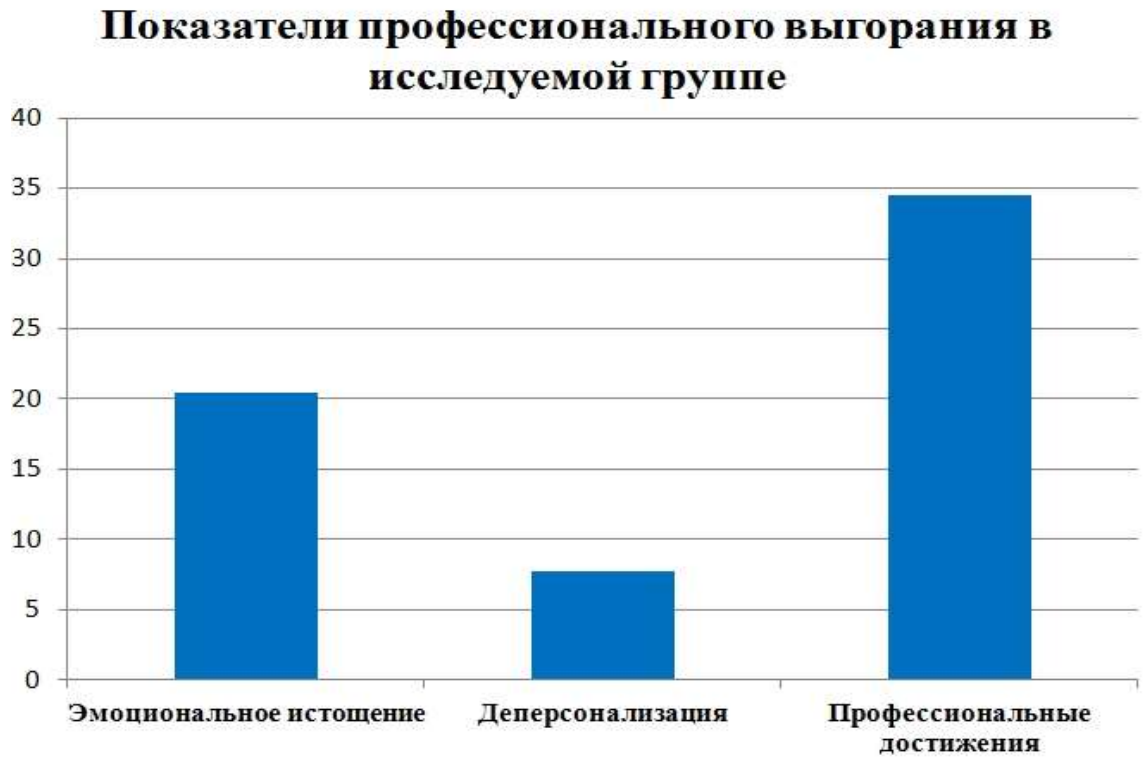


Рис. 2 Показатели профессионального выгорания

Средний показатель для интегральной оценки выгорания составил 5,91 при допустимых границах нормы 5-6. Это свидетельствует о низком уровне профессионального выгорания в данной группе работников образовательной сферы.

Завершая данную статью, мы можем сделать следующий вывод о том, что в исследуемой группе педагогов выражены проф.деформации такие как «Дидактичность», «Догматизм» и «Ролевой экспансионизм». Показатели профессионального выгорания в пределах нормы. Также анализ результатов показал, что в конфликтных ситуациях для представителей данной группы педагогов более характерна стратегия честной и открытой борьбы. Свойственна склонность к компромиссу и уступкам в целях сохранения благополучных отношений.

Использованные источники:

1.Зеер, Э.Ф. Практикум по психологии профессий: учеб. пособ.: / Э.Ф. Зеер, А.М. Павлова, А.П. Зольников. Екатеринбург. Изд.-во Рос. гос проф-пед. ун-та, 2002. 174 с.

2.Фетискин Н. П., Козлов В. В., Мануйлов Г. М. С 69 Социально-психологическая диагностика развития личности и малых групп.- М., Изд-во Института Психотерапии. 2002. - 490 с.

УДК 338.2

Васильева Е.И.
Гуславская А.В.
Маслова Т.Ю.
Калужский филиал РАНХиГС
Россия, г. Калуга

ПАЦИЕНТ СКОРЕЕ ЖИВ, ЧЕМ МЕРТВ - ИЛИ КАК ОЦЕНИТЬ ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: *в данной статье представлены методики финансовго анализа предприятия, а так же одна из автоматизованных систем, в частности система «Audit Expert» ее возможности и плюсы. Актуальность обусловлена тем, что четкое знание и понимание показателей и их взаимосвязей позволит получить качественную диагностику компании и на основе этого строить эффективное управление.*

Ключевые слова: *финансовый анализ, финансовое состояние, «Audit Expert».*

Vasilyeva E.I
Guslavskaya A.V.
Maslova T.Y.
Kaluga Branch of the Russian Academy of Sciences
Russia, Kaluga

PATIENT IS LIVING HAS THAN DEAD - OR HOW TO EVALUATE THE FINANCIAL STATE OF THE ENTERPRISE

Abstract: *This article presents the methods of financial analysis of the enterprise, as well as one of the automated systems, in particular the audit standard Expert system, its capabilities and advantages. The urgency is due to the fact that a clear knowledge and understanding of the indicators and their relationships will allow us to get a high-quality diagnosis of the company and, on the basis of this, to build effective management.*

Key words: *financial analysis, financial condition, "Audit of the Russian Expert".*

У каждого руководителя на различных этапах «жизненного цикла» предприятия, возникает вполне стандартный вопрос «Как оценить финансовое состояние своего предприятия? И если противопоставить термин «жизненный цикл» с жизнедеятельностью человека, то этот вопрос можно переформулировать. Это может звучать так, «Как оценить финансовое здоровье предприятия, поставить ему диагноз и какие меры принять по его оздоровлению?»

Исходя из этой аллегории можно предложить несколько методов решения этой проблемы. Например, если и дальше следовать медицинской терминологии, то можно вызвать врача, то есть аудитора, который за определённую плату поставит вам диагноз и пропишет лекарства. А можно продиагностировать состояние предприятия самостоятельно, на основе

бухгалтерской отчетности и нормативных данных, которые есть на любом предприятии.

Если рассматривать второй метод, то бухгалтерия привыкла оперировать главным образом абсолютными показателями. Но только по ним даже при самом пристальном "осмотре" очень сложно отследить проблему в работе предприятия. Тут на помощь руководителю приходят методики, на основе системы относительных показателей, вычисляемых на базе данных финансовой отчётности. Если воспользоваться методикой, то можно быстро получить полную картину финансового состояния исследуемого предприятия на основе мониторинга относительных показателей в течение определённого промежутка времени. Что в значительной мере поможет вам принимать правильные управленческие решения.

Такие методики финансового анализа представлены с помощью специализированных компьютерных систем, которые используют руководители и специалисты при проведении диагностики и анализа финансово-хозяйственного положения предприятия. Эти специализированные программы в основном не требуют очень точных знаний в области финансового анализа, а даже могут служить источником необходимой новой информации. Самые известные разработчики это-компании "Альт", "ИНЭК" и "Про-Инвест-ИТ". Они предоставляют готовые, методически выверенные программные решения, с помощью которых на основе понятной каждому бухгалтеру исходной информации автоматически рассчитываются необходимые финансовые показатели, дается толкование их конкретным значениям, что позволяет сделать полезные выводы.

А так же для составления «диагноза» предприятия заинтересованы в использовании аналитической системы для экспресс-диагностики своей деятельности, что необходимо при решении задачи мониторинга показателей ликвидности, фондоотдачи, фондоемкости и т.д. Эти и другие показатели, позволяющие обобщенно характеризовать финансовое состояние предприятия и эффективность его функционирования рассчитываются на основе бухгалтерского баланса (форма 1) и отчета о прибылях и убытках (форма 2). Анализируя их, финансовые службы предприятия могут найти его "болевые точки", а руководство - принять необходимые управленческие решения. При этом можно просмотреть и исследовать не только собственные показатели, но и сравнивать их с аналогичными показателями конкурентов. Исходной информацией для этого являются открытые данные, которые можно легально приобретать у государственных органов статистики или получать из других источников (например, скачивая их с сайта Федеральной комиссии по рынку ценных бумаг России - ФКЦБ).

Однако, экспресс-анализ лишь позволяет предприятиям обнаружить свои "болевые точки". Но чтобы понять причины их возникновения, необходимо использовать расширенный набор финансовых данных. Поэтому для глубокого анализа в качестве источника информации предприятию

полезно использовать не только баланс и отчет о прибылях и убытках, но и отчеты о движении денежных средств и капитала, данные дебиторской и кредиторской задолженности, расшифровки прибылей и убытков и т. д. Для их анализа пользователь может сам создавать необходимые комплексные показатели и проводить анализ на их основе. Хотя такая возможность есть не у всех предприятий.

А если вам всё же удалось её заполучить, то на основании анализа расширенного набора данных можно готовить рекомендации по снижению себестоимости продукции и потребности в оборотном капитале, улучшению показателей фондоотдачи и платежеспособности предприятия и многое другое. Его результаты также могут быть использованы при управлении производством и реализацией продукции и услуг, при создании бизнес-планов инвестиционных проектов.

Диагностика предприятий сводится к анализу не только их текущего финансового состояния, а так же проводится через определённый промежуток времени, для того чтобы выявить соответствующие тенденции. Однако, лишь немногие предприятия в нашей стране следят за изменениями в долгосрочной перспективе . Поэтому данные финансовой отчетности необходимо преобразовывать к единому базису, в качестве которого в рассматриваемых программах используются формы, соответствующие IAS (International AccountingStandards - международные стандарты финансовой отчетности) или GAAP. Главная причина по которой выбирают международные стандарты - это то, что целью западного бухучета является получение информации для решения управленческих задач, для чего, собственно, и требуется финансовая диагностика.

Таким образом, чтобы проанализировать финансовое состояние предприятия следует воспользоваться помощью автоматизированных систем. Мы рассмотрим данный подход с помощью системы «Audit Expert».

Ввести исходные данные в систему можно как вручную, так и в автоматическом режиме. Система автоматически импортирует данные из наиболее популярных бухгалтерских программ - "1С:Бухгалтерия", "Инфо-Бухгалтер", "ИНФИН-Бухгалтерия". Кроме того, из любой другой бухгалтерской программы, в том числе и собственной разработки, можно выгрузить информацию в виде текстового файла и в таком виде ввести в «AuditExpert» . А так же система « AuditExpert» позволяет работать нетолько с российской отчетностью, но и с отчетными формами других стран СНГ, учитывая особенности бухгалтерского учета Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, Украины, Молдовы и Эстонии. Что не мало важно ведь во многих других популярных программах финансового анализа эта возможность отсутствует.

Вводя в «Audit Expert» формы 1 и 2 финансовой отчетности за любой выбранный период времени, начиная с 1994 г., пользователь получает аналитические балансы и отчеты о прибылях и убытках в формах IAS, позволяющих увидеть динамику изменения статей за анализируемые

периоды. Одновременно формируется 20 основных финансовых показателей, характеризующих рентабельность, ликвидность, платежеспособность, деловую активность предприятия и другие. Чтобы сделать картину более реальной, «Audit Expert » позволяет полностью или частично переоценить статьи актива и пассива баланса. При этом можно задавать как единый коэффициент переоценки по всем показателям нужной статьи (например, по дебиторской задолженности), так и отдельные коэффициенты по каждой составляющей показателя (например, по конкретному дебитору).

В результате программа позволяет рассмотреть все важные показатели по любым выбранным периодам, представляя их в абсолютных значениях, в виде приращений за различные периоды и в процентном выражении. При этом по любой строке аналитической таблицы можно строить графики изменения показателей, а выбрав несколько строк, - диаграммы их распределения.

Кроме того, пишут что работать с «Audit Expert» удобно: специальный Мастер задач дает возможность выбрать набор необходимых для решения конкретной задачи методик анализа, задать в результирующих таблицах валюту (кроме местной можно выбрать и любую вторую, позволяющую "не зависеть " от влияния инфляции), язык, формат чисел, выбрать необходимую глубину анализа и многое другое.

Аналитические отчеты «AuditExpert» формирует в формате «Word». Структура отчета задаётся пользователем, и в него можно включить таблицы с исходными данными и результатами, графики и диаграммы, тексты экспертных заключений и комментарии, внесенные пользователем при просмотре аналитических таблиц. При этом, выполнив новые расчеты, программа автоматически обновляет данные выходных таблиц в отчете и экспертное заключение. А если пользователь создал отчетные таблицы и в «Excel», то автоматическое обновление данных происходит и в них. Отчет в системе «Audit Expert» можно получить как на русском языке, так и на английском.

Кроме самих предприятий, в анализе характеристик их финансового состояния заинтересован широкий круг внешних хозяйствующих субъектов. В него попадают и так называемые конкурсные управляющие предприятий, находящихся под внешним управлением. Эта категория менеджеров делает акцент на исследовании стандартных коэффициентов, характеризующих ликвидность, деловую активность предприятия, структуру его капитала и т.д.

Решением задач внешнего финансового анализа постоянно занимаются также банки, страховые компании и инвесторы, поскольку без анализа платежеспособности и финансовой устойчивости предприятий-клиентов вряд ли кто станет по отношению к ним рисковать своими средствами. Большую заинтересованность в использовании программ этой

направленности проявляют государственные органы. Они применяют их для мониторинга деятельности подведомственных предприятий.

Использованные источники:

1.Бусов, В. И. Оценка стоимости предприятия (бизнеса) : учеб. для бакалавров / В. И. Бусов, О. А. Землянский, А. П. Поляков ; под ред. В. И. Бусова. – М. : Юрайт, 2013.
2.Григорьева, Т. И. Финансовый анализ для менеджеров: оценка, прогноз : учеб. для магистров / Т. И. Григорьева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2012.
3.Ковалев, В.В. Корпоративные финансы и учет: понятия, алгоритмы, показатели: Учебное пособие / В.В. Ковалев, В.В. Ковалев. - М.: Проспект, 2013.
4.Мазурина, Т.Ю. Финансы организаций (предприятий): Учебник / Т.Ю. Мазурина, Л.Г. Скамай, В.С. Гроссу. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2012
5.Управление финансами. Финансы предприятий : учебник / под ред. А. А. Володина. – 2-е изд. – М. : ИНФРА-М, 2012.
6.Финансовый менеджмент: проблемы и решения : учеб. для магистров /под ред. А. З. Бобылевой. – М. : Юрайт, 2012.

УДК 373.1

Велиева С.А.
студент
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Россия, г. Архангельск
Николаева П.А.
студент
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Россия, г. Архангельск
Хотенова М.А.
студент
Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова
Россия, г. Архангельск

СОВРЕМЕННЫЙ УРОК И ПРОБЛЕМЫ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Настоящая статья посвящена вопросу о сущности современного урока и проблемах его совершенствования.

Классно-урочная система, ввёл которую Я. А. Коменский, бесспорно остается базой школьного обучения. Благоприятные аспекты данной системы отражены в уроке - главной форме организации учебного процесса. Урок имеет как положительные, так и отрицательные стороны. Целью статьи автор определяет рассмотрение отрицательных сторон

современного урока, его проблем, а также анализ различных точек зрения на устранение данных проблем.

Материал данной статьи представляет интерес для учителей школ, а также педагогов педагогических учебных заведений.

Урок, классно- урочная система, педагогический процесс, концентрированное обучение, современный урок.

Velieva S.A.
student
NARFU
Russia, Archangelsk
Nikolaeva P.A.
student
NARFU
Russia, Archangelsk
Hotenova M.A
student
NARFU
Russia, Archangelsk

THE CONTEMPORARY LESSON AND PROBLEMS OF ITS IMPROVEMENT

The main task of author was review on matters of the contemporary lesson and problems of its improvement. The class-lesson system, established by Jan Amos Komensky, doubtlessly remains to be the base of school education. A lesson is the main form of organization of educational process, and the best aspects of the system are represented in it. The lesson has its good and bad sides.

Author defines the aim of the article as review on the negative aspects of the contemporary lesson, its problems, and ways of solution.

This article could be interesting for teachers of schools and pedagogical educational institutions.

Lesson, classroom lesson system, pedagogic process, focused education, contemporary lesson.

Согласно Национальной образовательной инициативе «Наша новая школа» современной школе требуются учителя «Чуткие, внимательные и восприимчивые к интересам школьников, открытые ко всему новому...» Чтобы повысить результативность образовательного процесса и осуществлять деятельность согласно требованиям Федеральных образовательных стандартов, важно определить правильные средства педагогического воздействия на коллектив или личность, постоянно проводить глубокие всесторонние исследования каждой конкретной педагогической ситуации и подбирать соответствующие педагогические средства. Традиционная классно-урочная система до сегодняшнего дня остается основой школьного обучения, что можно считать бесспорной заслугой А.Я. Коменского, который представлял ее не только как

педагогически эффективную систему, но и как одно из средств демократизации школьного образования.

Существенный вклад в становление и разностороннее развитие классно-урочной системы в свое время внесли выдающиеся педагоги, такие как И. Г. Песталоцци, И. Ф. Гербарт, А. Дистервег, К. Д. Ушинский. В XVII веке классно-урочная система получила общее признание и в XIX веке стала базой организации школьного обучения почти во всех государствах [4].

Классно-урочная система в своих ведущих чертах является постоянной уже в течении более чем трех веков. Изучение возможностей более эффективной организации педагогического процесса, возможное заменить классно-урочную систему, проводилось в разных направлениях, однако до сих пор многими педагогами, исследователями и практиками, предпочтение отдается именно данной форме.

Классно-урочная система обучения – это организация учебного процесса, при которой учащиеся группируются в классы с постоянным составом с целью проведения занятий, а основной формой обучения считается полноценный урок [2].

Положительные аспекты классно-урочной системы на современном этапе в солидной степени отражены в уроке как главной форме организации учебного процесса. У урока как формы организации обучения есть и положительные, и отрицательные стороны, отраженные в таблице 1 [5].

Таблица 1

Положительные и отрицательные стороны классно-урочной системы

Положительные стороны	Отрицательные стороны
относительно постоянная организационная структура, которая обеспечивает возможность упорядочить образовательный процесс	ориентированность материала на некого «среднего» учащегося
простота в плане возможностей управления педагогического процесса	нет широких возможностей для организации дифференцированного подхода
возможность организации активного взаимодействия учеников при решении учебной проблемы	сложности выстраивания уроков в плане требований государственных стандартов, многие педагоги не могут отойти от традиционного взгляда на урок
возможность регулярного эмоционального воздействия личности педагога на детей, их воспитание в ходе образовательной деятельности	невозможность подчас выделить особенности личности, способности и лучшие качества каждого учащегося
имеют место благоприятные предпосылки для взаимообучения, совместной деятельности, соревновательности, взаимопомощи	иногда взаимообучение, содействие и взаимопомощь подменяются исключительно сообщением и контролем знаний

Это может увеличивать состояние противоречия между обновлением содержательной стороны образования и предыдущей, традиционной формой

его реализации, преодолеть которое становится возможным только в процессе перестраивания и адаптирования единой структуры педагогического процесса, построения его с позиций учета закономерностей усвоения, обработки информации детьми.

В современных педагогических кругах бытует мнение, что данная форма уже устарела, не является эффективной и необходимо от нее отказываться. Однако в противовес этому приверженцы традиционной классно-урочной системы заявляют, что полностью отказываться от урока не стоит, необходимо лишь его совершенствовать. Это должно проявлять не только в повышении качества преподавания, но и в оптимальном сочетании урока с другими формами - лекциями, семинарами, экскурсиями, занятиями в учебных мастерских, практикумами, консультациями, экзаменами, а также разнообразными формами внеклассной работы.

Урок представляет собой довольно сложный и ответственный этап педагогического процесса – начиная от качества отдельных занятий в итоговом счете зависит единое качество школьной подготовки [5].

Для решения задачи эффективного сближения педагогического процесса с человеческими психологическими свойствами восприятия, переработки и осмысления информации может быть использована особенная технология классно-урочного обучения, называемая концентрированным обучением [1]. В данном случае речь идет об уникальной системе организации обучения, в ходе которой реализуется концентрирование энергии и затраченного времени педагога и детей на изучение определенного предмета. Уроки объединяются в некие блоки, а также сокращается количество одновременно изучаемых предметов в течение дня и недели. Цель концентрированного обучения основана на повышении эффективности образования обучающихся посредством преодоления многопредметности учебного дня, множественности и мозаичности получаемых представлений, что может приводить к ощущению разбросанности представлений, их раздробленности. У концентрированного обучения есть свои преимущества, заключающиеся в возможности нивелировать многопредметность и «разбросанность» расписания, что дает основание обеспечить более стабильное психоэмоциональное состояние участников образовательного процесса, а также позволяет проводить уроки с огромной экономией учебного времени и прочих затрат [3].

Учитель сегодня свободен в выборе структуры урока, лишь бы она обеспечивала высокую результативность обучения и воспитания. Современный урок предполагает личностно-ориентированную модель обучения, активное использование ТСО и ИКТ, интернет-технологий, создание условий для активной собственной познавательной деятельности, создание «ситуации успеха» (рисунок 1).

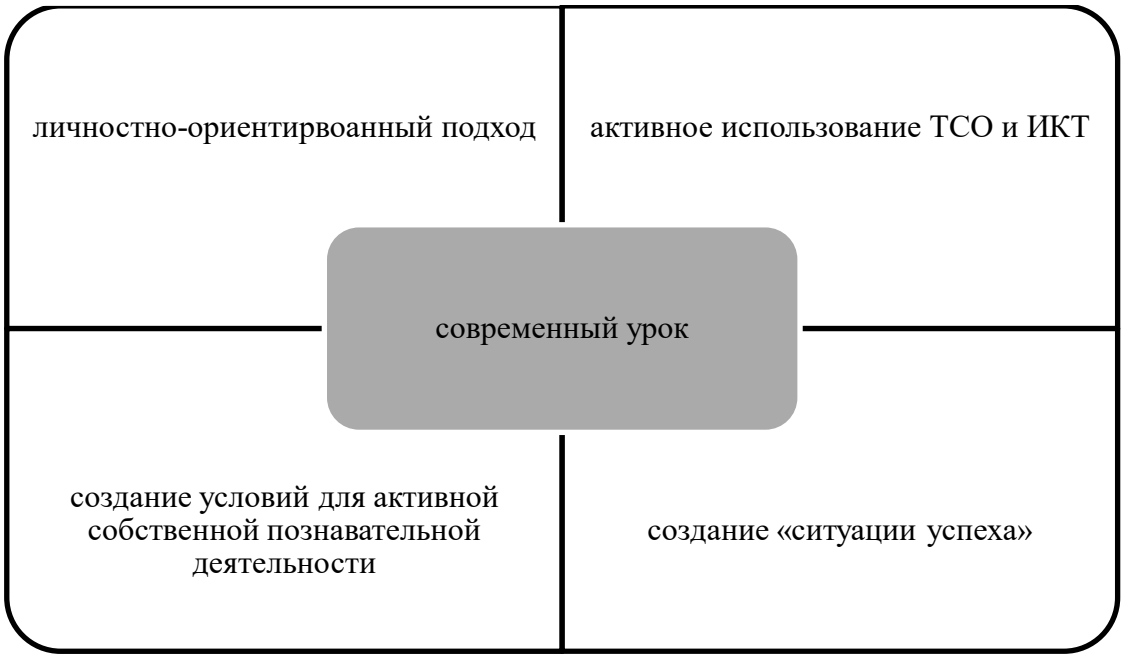


Рисунок 1. Составляющие современного урока

Для совершенствования современного урока полагаем важным использование актуальных достижений науки и передового педагогического опыта, основанного на анализе закономерностей учебно-воспитательного процесса. Важно оптимальное сочетание принципов дидактики и обеспечение возможности продуктивной деятельности учеников с учетом их интересов, наклонностей и потребностей. Современный урок требует учитывать межпредметные связи и опору на ранее усвоенный материал, а также согласованность с реальным опытом и жизнью. Требуется не только транслировать учащимся материал, но воспитывать у них «умение учиться». Все это предполагает внимание к диагностике, планированию, прогнозированию и проектированию каждого урока.

Использованные источники

1.Ибрагимов Г. И. Концепция современного урока / Г. И. Ибрагимов // Школьные технологии. – 2008. – № 2. – С. 48 – 52.
2.Подласный И.П. Педагогика : учебник / И. П. Подласый. — 2-е изд., доп. — М. : Издательство Юрайт ; ИД Юрайт, 2011.
3.Преподавание в начальных классах: Психолого-педагогическая практика. Учебно-методическое пособие / Авторы-сост. А. В. Алексеева, Е. Л. Бокуть, Т. Н. Сиделева и др. – М.: ЦГЛ, 2003. – 208 с.
4.Семенков Д. И. От традиционного к современному личностно-ориентированному уроку / Д. И. Семенков // Современный урок. – 2008. – № 8. – С.2 – 7.
5.Шоган В. В. Технологии личностно ориентированного урока: Учеб.-метод. пособ. для учителей, методистов, кл. рук-лей, студентов пед. учеб. заведений, слушателей ИПК / В. В. Шоган – Ростов н/Д.: Изд-во «Учитель», 2003. – 160 с.

УДК 656.025.6

Верига М.Д.
Научный руководитель: Пахомова Г.Ф.
«Сибирский государственный университет путей сообщения»
Россия, Новосибирск
Veriga M.D.
Pahomova G.F.
Siberian transport university
Russia, Novosibirsk

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ Г. НОВОСИБИРСКА
SYSTEM ANALYSIS IN DESIGNING TRANSPORT SYSTEMS OF THE CITY OF NOVOSIBIRSK

Целью данной работы является моделирование транспортной системы метрополитена с применением методов системного анализа для обеспечения эффективной транспортной развязки.

Ключевые слова: *системный анализ, теория систем, городское пространство, система наземного и подземного транспорта, инфраструктура, развитие, пассажиропоток.*

The aim of this work is to simulate the transport system of the subway using the methods of system analysis to ensure an efficient transport interchange.

Keywords: *System analysis, theory of systems, urban space, land and underground transport system, infrastructure, development, passenger traffic.*

«Ни один город не может расти быстрее, чем растет его транспорт». Об этом утверждал еще в свои годы Ле Корбюзье, прослеживая взаимосвязь роста города с техническими возможностями средств передвижения.[1]

Эта проблема остается актуальной и до настоящего времени. Современное состояние транспортной инфраструктуры – результат особенностей ее формирования, происходящего под влиянием естественно-географических, территориальных, экономических и планировочно-градостроительных факторов и условий. Для города Новосибирска характерен постоянный рост его территории. В связи с этим существует ряд проблем улично-дорожной сети города, которые необходимо решить, но основная из них – это проблема массовых пассажирских перевозок. Как показывает практика, современная дорожная ситуация с каждым днем ухудшается, и требуется постоянное совершенство государственной программы транспортного развития.

Сложившуюся транспортную инфраструктуру г. Новосибирска образуют: дорожная сеть, включающая в себя три автомобильных моста через реку Обь, мосты через реки Иню и Каменку; Новосибирский метрополитен, имеющий 13 пассажирских станций; трамвайные линии; железнодорожные линии с вокзалами и посадочными платформами; маршруты и причалы водного транспорта по реке Оби. [3]

В работе рассмотрены конкретно схемы совершенствования Государственного Пассажирского Транспорта, как основного элемента структуры Городского транспорта, а именно уделится внимание объектам подземного транспорта. Актуальность выбора именно этой отрасли пассажирского наряду с исследованием, например, автобусного движения будет представлена далее.

Для примера моделирования выбора пассажиром уличного вида транспорта или метрополитена рассматривается расстояние между Площадью К.Маркса и ст. метро Заельцовская. Т.к.

$$T_м=(60/V_м^с *L)+t_н^м$$

$$T_{эл}=(60/V_{ул} *L)+ t_н^{ул}$$

где $T_м$ и $T_{ул}$ - полная затрата времени на передвижение с использованием метрополитена и уличного массового транспорта, мин.;

$V_с^м$ и $V_с^{ул}$ - скорость сообщения на метрополитене и уличных видах транспорта, км/час;

$t_н^м$ и $t_н^{ул}$ - накладные затраты времени на передвижение с использованием метрополитена и уличных видов транспорта, мин.;

L - расстояние передвижения, км.

Расстояние между станциями L= 11 км

$$V_с^м = 40 \text{ км/ч} \qquad t_н^м = 5 \text{ мин}$$

$$V_с^{ул} = 19 \text{ км/ч} \qquad t_н^{ул} = 7 \text{ мин (без учета пробок)}$$

$$T_м=(60/40 *11) + 5 = 21, 5 \text{ мин}$$

$$T_{эл}=(60/ 19 *11)+ 7 = 39,7 \text{ мин}$$

$$T_м<T_{ул}$$

Выполнив достаточно упрощенно все расчеты, можно убедиться в том, что время, затраченное на поездку на метрополитене гораздо меньше, чем на наземном пассажирском транспорте.

Но если у пассажира возникают сомнения, достаточно ли велико расстояние передвижения, чтобы возместить излишние потери времени на подходы или подъезды, связанные с использованием метрополитена, за счет скоростных качеств последнего, то можно вычислить минимальное расстояние L, достаточное для снижения затрат времени на поездку: [2]

$$L= (V_с^{ул} * V_с^м * (t_н^м - t_н^{ул}))/(60*(V_с^м - V_с^{ул})$$

В качестве метода исследования транспортной системы как сверхсложного объекта с регулярным стохастическим характером процесса будет применяться системный анализ. В данном случае возможно представление ситуации в виде некой системы, с учетом всех ресурсов, задействованных в ситуации, и связей между ними.

Если представить систему транспорта в виде некой простой модели, то в ней можно выделять несколько уровней: 1 уровень – Система транспорта в целом. Это сложная система с большим количеством структурных элементов и связей. Она содержит в себе 2 уровень – Систему пассажирского транспорта со множеством внешних факторов S1,S2,S3,S4,S5 которые, в

свою очередь действуют на ее подсистемы, т.е. некоторые виды пассажирского транспорта.

Конкретно рассмотрена система подземного транспорта, поэтому за 3 уровень принимается подсистема метрополитена, с ее показателями эффективности – PS1, PS2,PS3, PS4, PS5 (рисунок 1).

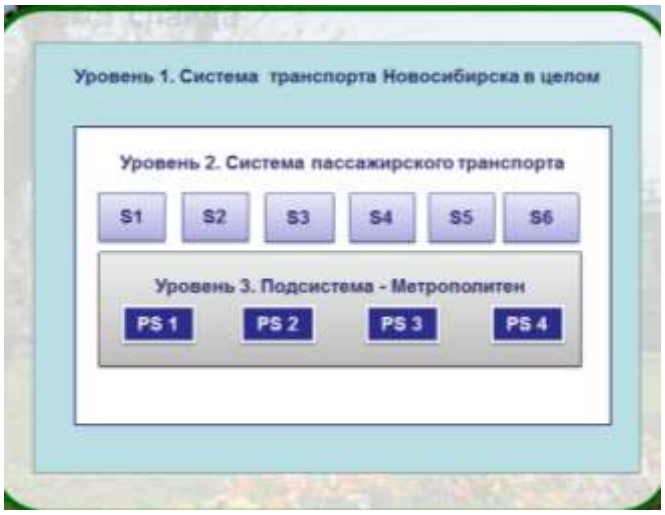


Рисунок 1 – Модель системы

Системный анализ включает следующие этапы:

1)Выбор проблемы: транспортная

2)Постановка задачи: с помощью системного подхода проанализировать систему пассажирского транспорта.

3)Установление цели: предложить план по ее улучшению (а именно внедрение новых станций метрополитена в некоторые районы).

4)Выбор путей решения, моделирование, оценка стратегий и внедрение результатов будут рассмотрены далее.

Самое важное при системном подходе к решению какой-либо проблемы - правильно сформулировать критерии оценки решения.

Анализ системы подземного транспорта будет проводиться по:

1)пассажиропотоку станций

2)по наличию в зонах объектов социального назначения

3)по плотности населения районов

4)по наличию строящихся или уже построенных новых жилищных комплексов

5)по наличию заторов, узких мест на дорогах

6)по количеству Дорожно-транспортных происшествий.

На рисунке 2 изображена схема линий метрополитена в идеале на долгосрочную перспективу[4].



Рисунок 2 – Схема линий метрополитена на долгосрочную перспективу

Но, как известно, в данный момент, функционирует лишь 13 станций, а на строительство остальных пока нет средств. Попытаемся выделить те районы, где внедрение новых станций просто необходимо на ближайшую перспективу.

В таблице 1 представлена сводную информация о подземных станциях с их пропускными способностями [данные по сводкам МУП «Новосибирский метрополитен»]

Таблица 1

№	Станция	Среднесуточная перевозка, тыс. пассажиров 2016	Среднесуточная перевозка, тыс. пассажиров 2017
1	Площадь Маркса	38	40
2	Заельцовская	25	27
3	Площадь Ленина	24	25
4	Речной Вокзал	17.5	19
5	Красный проспект-Сибирская	13.6	15.5
6	Студенческая	12,3	14
7	Октябрьская	11	12
8	Золотая Нива	10	13
9	Гагаринская	9	11
10	Площадь Гарина-Михайловского	8	9.5

Можно заметить, что по сравнению с 2016 годом за 2017 показатели немного увеличились, примерно процентов на 10. Самой высокой проходимостью обладает станция «Площадь Маркса», а также «Заельцовская» и «Площадь Ленина».

Таблица, определяющая площадь и численность населения районов Новосибирска (таблица 2) [10].

Таблица 2

№	Район	Площадь, км²	Население, чел.
1	Дзержинский	41,3	172 370
2	Железнодорожный	8,3	64 576
3	Заельцовский	83	147 464
4	Калининский	46,2	196 939
5	Кировский	52	181 984
6	Ленинский	70,3	298 342
7	Октябрьский	57,6	218 715
8	Первомайский	71,7	85 579
9	Советский	76,7	140 520
10	Центральный	6,4	77 649

Можно заметить, что районы с максимальной плотностью населения это: ленинский, октябрьский, калининский и дзержинский.

По объектам социального назначения можно выделить следующие части районов на левом берегу города и на правом (рисунок 3) [8]



Рисунок 3 – Объекты социального значения

По наличию новых строящихся или построенных ЖК на левом берегу и на правом (рисунок 4)[9].

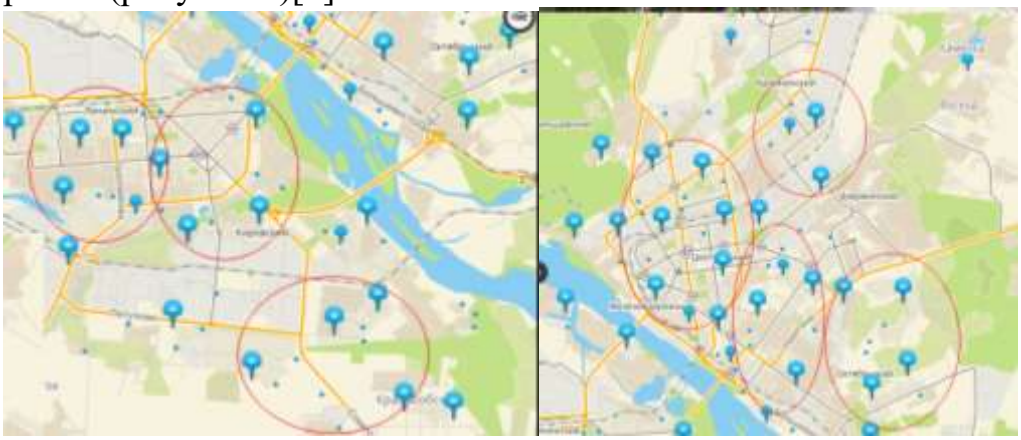


Рисунок 4 – Строящиеся/построенные ЖК

По наличию крупных торговых центров, собирающих большие массы людей (рисунок 5) [9].

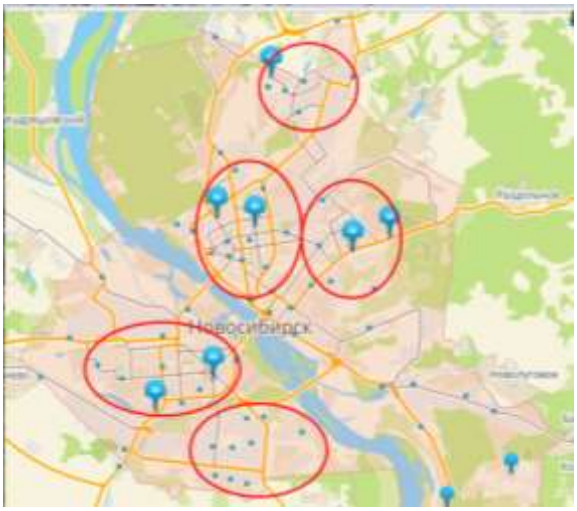


Рисунок 5 – Крупные торговые центры

По наличию заторов (узких мест) на дорогах на левом берегу и на правом (рисунок 6) [9].

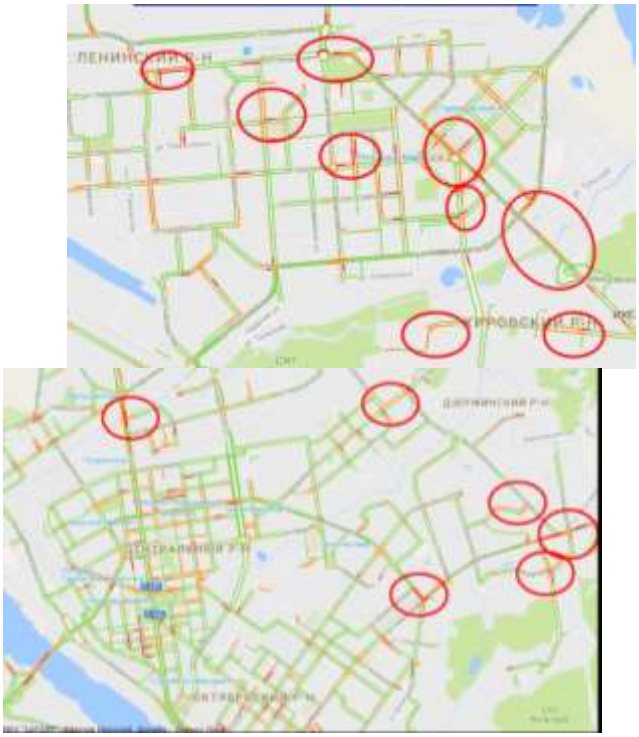


Рисунок 6 – Заторы

По количеству ДТП в районах (рисунок 7).[5]



Рисунок 7 – Количество ДТП

Опять же выигрывает Ленинский район с самым высоким показателем аварийности – 493 аварии за год.

Результаты отображены в сравнении с уже существующей схемой линий метрополитена. Схема с обозначенными районами, в которых, согласно исследованию, наилучшим образом будут функционировать новые станции представлена на рисунке 8.



Рисунок 8 – Результаты (1)

Т.о. выделенная не закрашенная область отображает районы, обеспеченные метрополитеном, а закрашенная – необеспеченные.

Анализируя метрополитен как систему с множеством аспектов, влияющих на нее, можно сделать вывод о том, что продление линий метрополитена превоочередно необходимо не только на Дзержинской ветке, путем построения станций «Гуссинобродская» и «Волочаевская», но и на Ленинской, а конкретно в Ленинском и Кировском районах, одна станция - в

сторону Западного жилмассива, в районе улицы Чехова, вторая – в сторону Затулинского жилмассива, в районе улицы Сибиряков-Гвардейцев (рисунок 9) [7].



Рисунок 9 – Результаты (2)

В заключение, хотелось бы отметить, что для нормального функционирования транспортной системы необходима, прежде всего, связь метрополитена с наземным пассажирским транспортом. Но рассмотрением только этих аспектов анализа нельзя ограничиваться. В дальнейшем необходимо рассмотреть множество других факторов, влияющих на определение конкретного месторасположения постройки новых станций. Например, изучить земельные возможности прокладывания самого туннеля метрополитена и провести точные расчеты прогнозируемых участков.

Использованные источники:

1.М.С.Фишельсон «Будущее городского пассажирского транспорта»
2.Л.И.Свердлин, И.А.Болшакова «Эффективность использования метрополитена при координации его работы с совмещенными линиями уличного общественного транспорта»
3.Официальный сайт департамента транспорта и дорожно-благоустроительного комплекса и министерство транспорта и дорожного хозяйства. URL: http://novo-sibirsk.ru/ (дата обращения: 20.03.2017)
4.Сайт Новосибирского метрополитена. URL: http://www.nsk-metro.ru/ (дата обращения: 25.03.2017)
5.«Большой Новосибирск». URL: http://news.ngs.ru (дата обращения: 02.04.2017)
6.Гос. план развития транспортной инфраструктуры г. Новосибирска. URL: http://nsk.novosibdom.ru/node/2868 (дата обращения: 08.04.2017)
7.Публичная кадастровая карта. URL: https://pkk5.rosreestr.ru/ (дата обращения: 20.04.2017).
8.Геопортал Новосибирска. URL: https://gis.novo-sibirsk.ru/ (дата обращения: 20.04.2017).
9.ДубльГИС. URL: https://2gis.ru/ (дата обращения: 20.04.2017).

10. Википедия. URL: https://ru.m.wikipedia.org/ (дата обращения: 17.04.2017).

УДК 339.138

Виноградова А. В.
студент
4 курс, факультет «Экономика, сервис и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства
Научный руководитель: Малинина О. Ю., кандидат экономических наук, доцент
Россия, г. Шахты.

К ВОПРОСУ О МЕТОДАХ ОЦЕНКИ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Аннотация: *Статья посвящена методам оценки лояльности потребителей. Для любого бизнеса очень важно добиться повторного обращения клиентов. Разработано несколько групп методов исследования лояльности потребителей. С помощью этих методов можно определить лояльность покупателя, определить ее уровень, оценить удовлетворенность товарами либо услугами компании.*

Ключевые слова: *Лояльность потребителей, методы оценки лояльности, удовлетворенность клиентов.*

UDC 339.138

Vinogradova A.V.
4th year student of the faculty «Economics, Service and Entrepreneurship»
Institute of Service and Entrepreneurship
Scientific director: Malinina O. Yu., Candidate of economic sciences, associate professor
Russia, Shakhty.

TO THE QUESTION OF METHODS FOR ASSESSING CUSTOMER LOYALTY

Annotation: *The article is devoted to methods of assessing the loyalty of consumers. For any business, it is very important to get repeated treatment of customers. Several groups of methods for investigating customer loyalty have been developed. Using these methods, you can determine the loyalty of the buyer, determine its level and evaluate the satisfaction with the goods or services of the company.*

Keywords: *Consumer loyalty, methods of assessing loyalty, customer satisfaction.*

Развитие любого бизнеса зависит от такого понятия как лояльность потребителей. Обычно под этим термином понимается удовлетворенность клиента от купленного товара или полученной услуги. Однако исследования показывают, что такие клиенты не всегда становятся постоянными клиентами или повторно обращаются в ту же компанию. Для любого бизнеса

очень важно добиться повторного обращения клиентов, игнорируя других конкурентов.

Разработано несколько групп методов исследования лояльности потребителей. Условно их можно разделить на группы. Первая группа – эмпирические методы. С их помощью выявляют наличие и уровень лояльности потребителей. Вторая группа – математические методы. Методы позволяют выявить такие показатели, как кривая лояльности, чистый индекс поддержки, позволяют рассчитать удовлетворенность клиентов. Удовлетворенность клиентов – это показатель, характеризующий соответствие результата ретроспективной деятельности предприятия запросам современных потребителей [3].

Рассмотрим основные методики исследования лояльности клиентов.

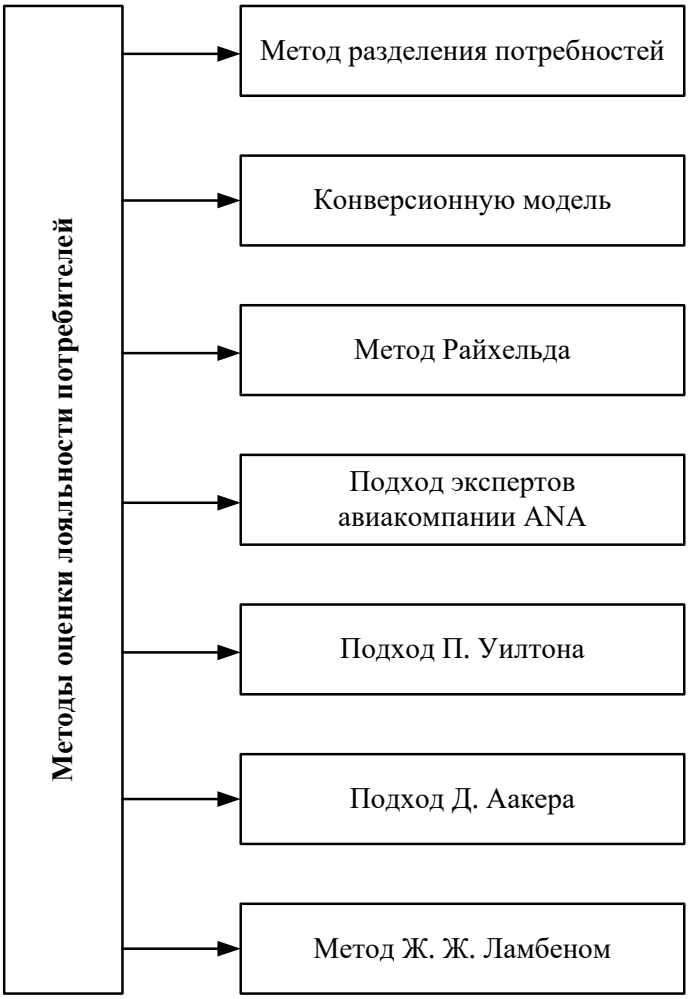


Рисунок 1 – Методы оценки лояльности потребителей

Первым методом исследования стал метод разделения потребностей, в котором степень лояльности определяется в численном выражении. Лояльность к марке определяется из того, в каком соотношении и как часто происходит оказание услуг данной марки по отношению к другим маркам.

Метод «Конверсионная модель» измеряет степень и уровень приверженности по определенным показателям: удовлетворенность, альтернативы, колебания и важность выбора бренда. Удовлетворенность клиента торговой маркой показывает, чем выше степень такой удовлетворенности, тем больше вероятность перехода ее в приверженность.

Третий метод носит название «Метод Райхельда». Основной показатель метода – рекомендации. Лояльный клиент будет рекомендовать компанию среди своего окружения, тем самым увеличивая количество клиентов. Получая рекомендацию от знакомых или друзей, потенциальный клиент имеет большую уверенность в рекомендуемой компании, чем в других, так как она, уже проверена и ей можно доверять.

Сотрудниками японской авиакомпании AllNipponAirways (ANA) был придуман собственный метод определения лояльности, который и получил такое название - «подход экспертов авиакомпании ANA». Эксперты, на основе исследования удовлетворенности клиентов разделили их на четыре группы. Первая группа клиентов, по определенным причинам, не имеет возможности выбора и пользуется услугами одной компании. Вторая группа – «неудовлетворенные клиенты». К ней относятся негативно настроенные потребители, которым по какой-либо причине не понравилось обслуживание или приобретенный товар. Третья выделенная группа - не определившиеся потребители. Рост числа постоянных клиентов часто связывают с увеличением лояльности именно этой группы. Четвертая группа - постоянные клиенты. Рост числа постоянных клиентов для любого бизнеса - стратегически важная задача.

Метод исследования «Подход П. Уилтона» изучает лояльность со стороны градации уровней аффективной лояльности. Уилтон строит модель «лестницы лояльности клиентов», где разделяет потребителей на адвокатов и союзников. Адвокаты - положительно настроенные клиенты, которые часто являются постоянными клиентами, дают рекомендации друзьям и знакомым. Союзники имеют высокую приверженность, благоприятное отношение и участвуют в бизнес-процессах компании.

Шестой метод «Подход Д. Аакера» основан на шести способах измерения лояльности: наблюдение за моделями покупательского поведения, учет затрат на переключение, удовлетворение, хорошее отношение к бренду, приверженность. При наблюдении за покупательским поведением выделяется ряд параметров, которые в дальнейшем могут быть измерены и на основе их сделаны определенные выводы. К важным показателям относятся факт повторной покупки, процент покупок, количество купленных брендов.

Седьмой метод представляет собой «Метод Ж. Ж. Ламбеном». Автор определяет маркетинг взаимоотношений, как совокупность практических приемов удержания потребителей. Ламбен выделяет три направления оценок: оценка качества ключевых выгод, оценка процесса оказания услуг и оценка воспринимаемой ценности услуги потребителем. Лояльность

клиентов компания должна измерять с периодами, где произошли небольшие скачки, ориентироваться на решение задач, в которых произошли изменения, а так же создавать правильные направления.

С помощью выше описанных методов можно определить лояльность покупателя, определить ее уровень, оценить удовлетворенность товарами либо услугами компании, а так же построить кривую лояльности.

Компании, которые изучают лояльность по полученным данным, могут узнать, как строить работу по управлению лояльностью клиентов, как измеряется лояльность со временем, улучшать качество обслуживания, обращать внимание на интересы клиента, возраст, профессией, статусом и другими параметрами.

Компания, которая изучает лояльность своих клиентов, внимательно относится к ним, предоставляет качественные услуги, то она на верном пути к процветанию.

Использованные источники:

1.Папазян Ж.В. Современные методы исследования лояльности клиентов // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 3. – С. 407-407;
2.Цесарь А. В. Лояльность покупателей: основные определения, методы измерения, способы управления // Маркетинг и маркетинговые исследования. 2002 №5
3.Рудакова О. Оценка уровня удовлетворенности населения бытовыми услугами: адаптированная методика // Проблемы теории и практики управления. 2011. № 1. С. 112-117.

УДК 631.422

Вытовтова Т. А.
студент 1 курс магистратуры
факультет «Естественно-географический»
Курский государственный университет
Россия, г. Курск
Vitovtova T. A.
the student of 1 course of a magistracy,
the faculty of "Natural geography"
Kursk state University
Russia, Kursk

ПРОФИЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ СВИНЦА И ЦИНКА В ПОЧВАХ КУРСКА
PROFILE DISTRIBUTION OF MASS CONCENTRATIONS OF LEAD AND ZINC IN SOILS OF KURSK

Аннотация: *В работе представлены данные профильного распределения массовых концентраций свинца и цинка в урбаноземах, функционирующих под травянистыми и древесными фитоценозами. Отмечено, что почвы под травянистыми фитоценозами запасают больше*

металлов, чем почвы лесопарковых сообществ. Произведена оценка качества почв г. Курска.

Ключевые слова: *свинец, цинк, поверхностный горизонт, урбаноземы.*

Abstract: *The paper presents a data profile of the distribution of the mass concentrations of lead and zinc in urbanozem operating under herbaceous and woody plant communities. Observed that the soil under herbaceous phytocenoses accumulate more metals than soil in forested communities. The assessment of soil quality in the city of Kursk.*

Key words: *lead, zinc, surface horizon, urbanozem.*

Введение. Тяжелые металлы – это основная группа загрязняющих веществ, которая представляет интерес для оценки экологического состояния загрязненных территорий.

Понятие тяжелые металлы, характеризующее большую группу загрязняющих веществ, приобрело в последнее время широкое распространение. Тяжелые металлы относятся к опасным для живых организмов загрязнителям природной среды, которые привлекают большое внимание ученых. Установлено, что в наземных экосистемах основным аккумулятором тяжелых металлов является почва. В разнообразных работах термин тяжелые металлы трактуется по-разному [1, 2, 5].

Тяжелые металлы, которые поступают в почву, накапливаются в её толще, особенно в верхнем гумусовом горизонте, и медленно удаляются при выщелачивании и эрозии. Первый период удаления половины от начальной концентрации тяжелых металлов сильно изменяется в различных элементах и занимает чрезвычайно продолжительный период времени: для Zn – 70-510 лет; Cd – 13-110 лет; Cu – 310-1500 лет; Pb – 770-5900 лет.

Тяжелые металлы могут образовать сложные комплексные соединения с органическими веществами почвы, вследствие этого в почве с большим содержанием гумуса они менее доступны для поглощения. Излишек влаги в почве способствует переходу тяжелых металлов в растворимые формы и в низшие степени окисления. Анаэробные условия увеличивают доступность тяжелых металлов растениям. Вследствие этого дренажные системы, которые регулируют водный режим, способствуют доминированию окисленных форм тяжелых металлов и, следовательно, снижению их миграционных характеристик.

В окружающей среде фоновое содержание тяжелых металлов, в большинстве случаев, незначительное. Одной из причин повышения их концентрации является деятельность людей. В регионах, где развито сельскохозяйственное и промышленное производства быстро увеличивается вероятность загрязнения почвы большим количеством тяжелых металлов, что является опасным для растений, животных и человека. Поступая, в больших количествах в животные и растительные организмы, тяжелые металлы вызывают у этих организмов отклонения в физическом развитии, разного рода заболевания и гибель [3, 4].

Материалы и методы. В качестве объекта исследования были выбраны городские почвы функционирующие под лесопарковыми насаждениями и под травянистой растительность. Пробы отбирались на шести участках, расположенных в разных районах города: парк «Боева дача», микрорайон Волокно, СНТ «Химик», Горелый лес, ул. Пучковка, ул. 2-я Рабочая (Рис. 1). В качестве контроля использовали почвы косимого участка Стрелецкой степи Центрального черноземного биосферного заповедника им. В.В. Алехина, а также участок заповедника находящийся под лиственным лесом.

Отбор проб проводился методом конверта. Этот метод является распространенным способом отбора смешанных почвенных образцов и чаще всего применяется для исследования почвы. Отбирают пять образцов почвы. Расположены точки, должны быть так, чтобы мысленно соединенные прямые линии образовывали запечатанный квадрат (длина стороны квадрата может составляла 10 метров). Из каждой точки отбирают около 1 кг, но не меньше 0,5 кг почвы. Почвенные образцы упаковывают в полиэтиленовые или полотняные мешочки и прилагают к ним сопроводительные талоны. Отбор проводили в трех повторениях. Площадь каждого исследуемого участка составляла около 5га. Определение концентраций подвижных форм тяжелых металлов проводилось методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторе ТА–4. Пробоподготовка и анализ проб выполнены в соответствии с методиками МУ 31–04/04. Отбор проб почвы проводили согласно ГОСТ 28168–89. Подвижные формы ТМ извлекались ацетатно-аммонийным буфером (pH-4,8).

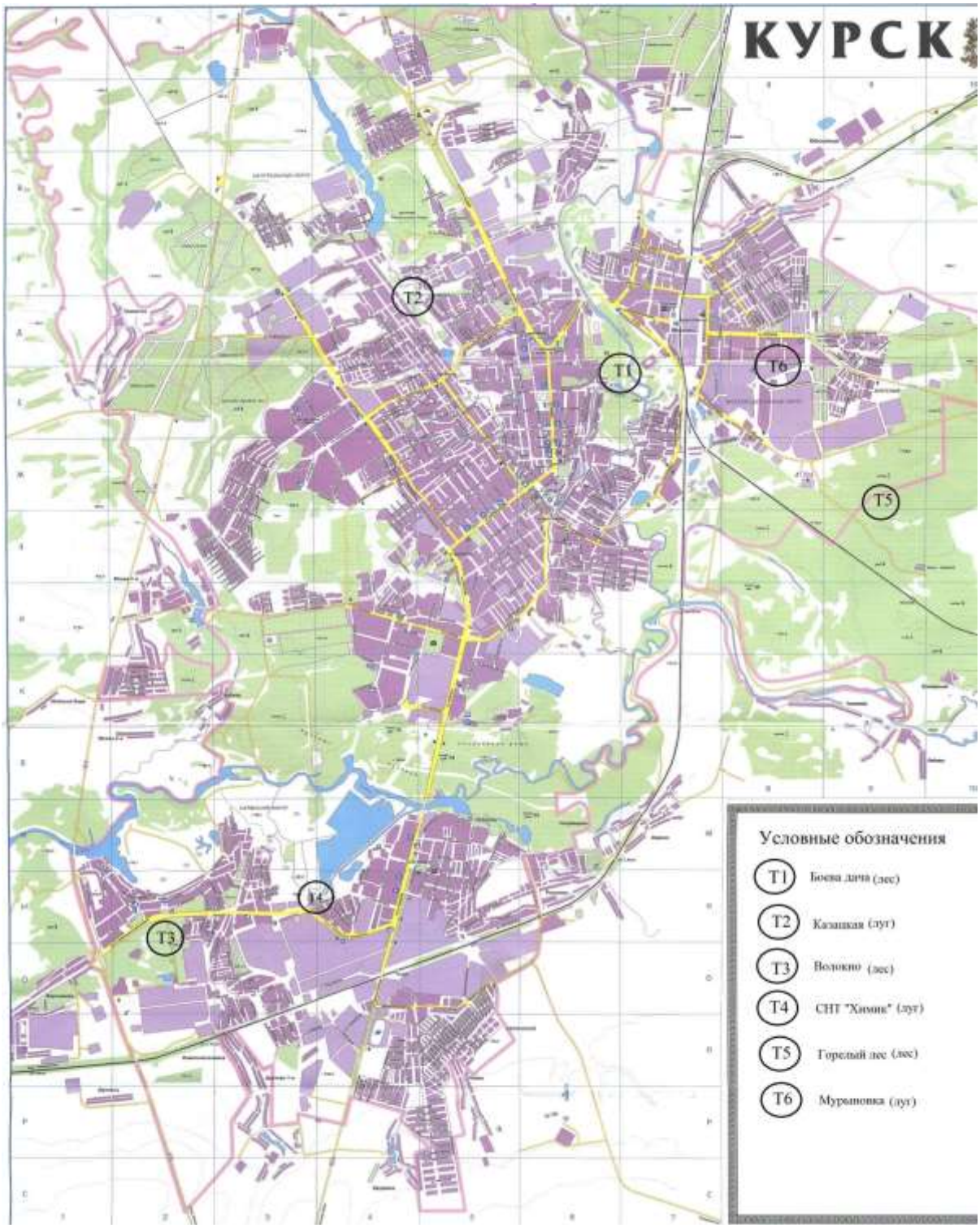


Рисунок 1 Картосхема отбора почвенных проб в г.Курске

Результаты и обсуждения. Проанализировав результаты, полученные с контрольного участка, отметили, что содержание свинца на участке ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина (косимый участок) не превышает ПДК. Количество подвижного свинца значительно выше в эллювиально-иллювиальной зоне профиля чернозема типичного. Содержание цинка на данном участке не превышает ПДК. Наибольшие концентрации цинка зафиксированы в гумусово-аккумулятивном горизонте (Рис. 2).

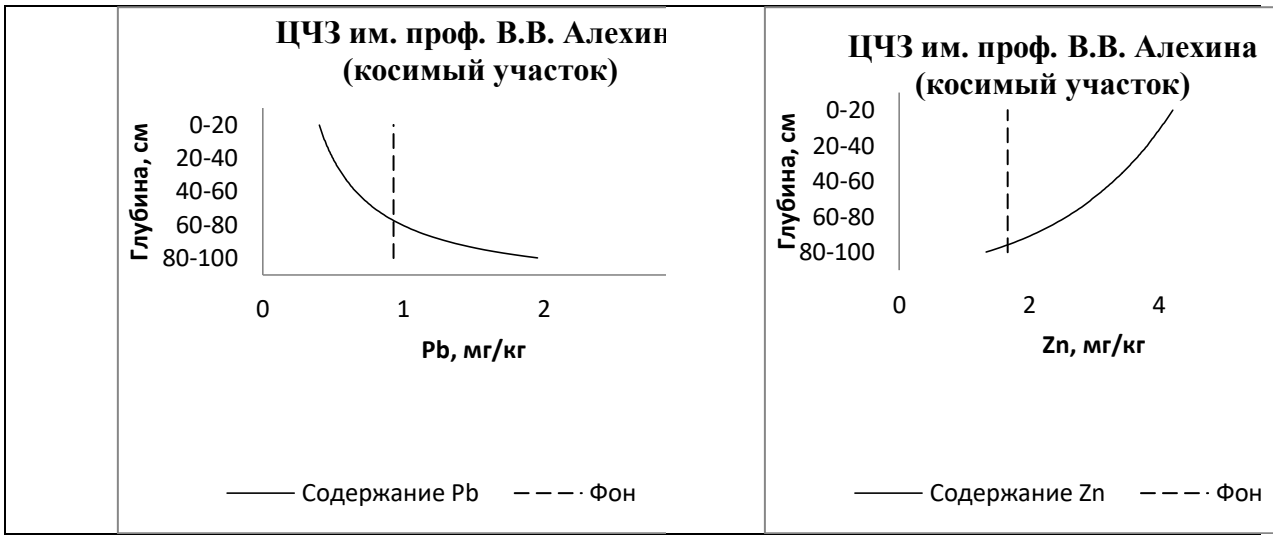


Рисунок 2. Пространственное распределение подвижных форм свинца и цинка в черноземе типичном косимого участка ЦЧЗ им. В.В. Алехина

Содержание свинца в почвах на участке по ул. Пучковка превышает ПДК на глубине 0-20 см. Содержание цинка превышает фоновое значение по всему профилю. Зафиксировано превышение ПДК цинка на глубине 0-60 см. Наибольшие концентрации свинца и цинка зафиксированы в гумусово-аккумулятивном горизонте (Рис. 3).

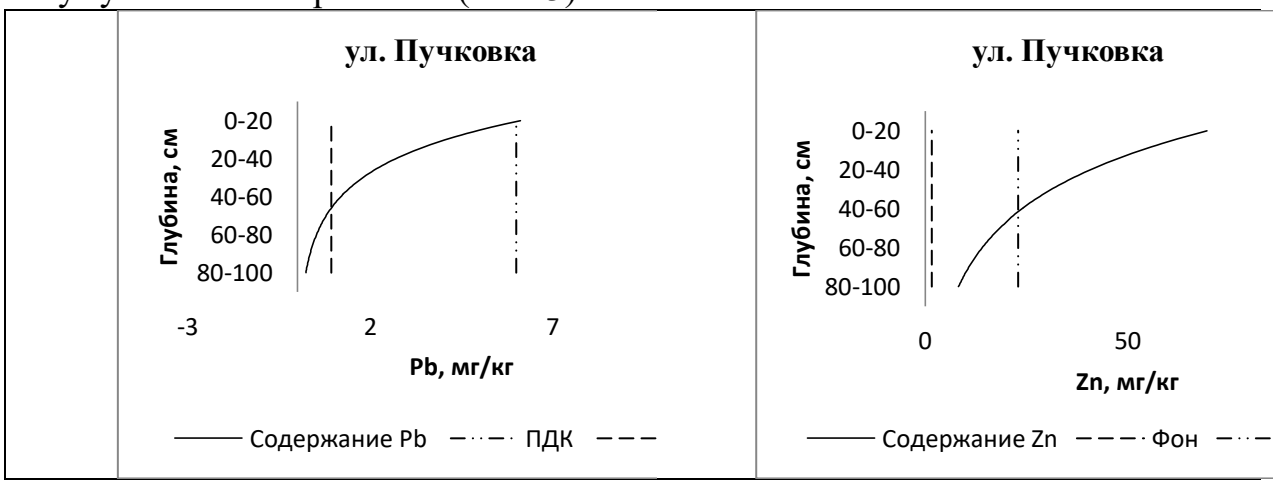


Рисунок 3. Пространственное распределение подвижных форм свинца и цинка в урбаноземе участка по ул. Пучковка

На участке в районе ул. 2-я Рабочая зафиксировано превышение фонового значения по свинцу на глубине 0-80 см и по цинку по всему профилю. Содержание цинка на данном участке превышает ПДК на глубине 0-40 см. Наибольшие концентрации тяжелых металлов зафиксированы в аккумулятивно-гумусовом горизонте (Рис. 4).

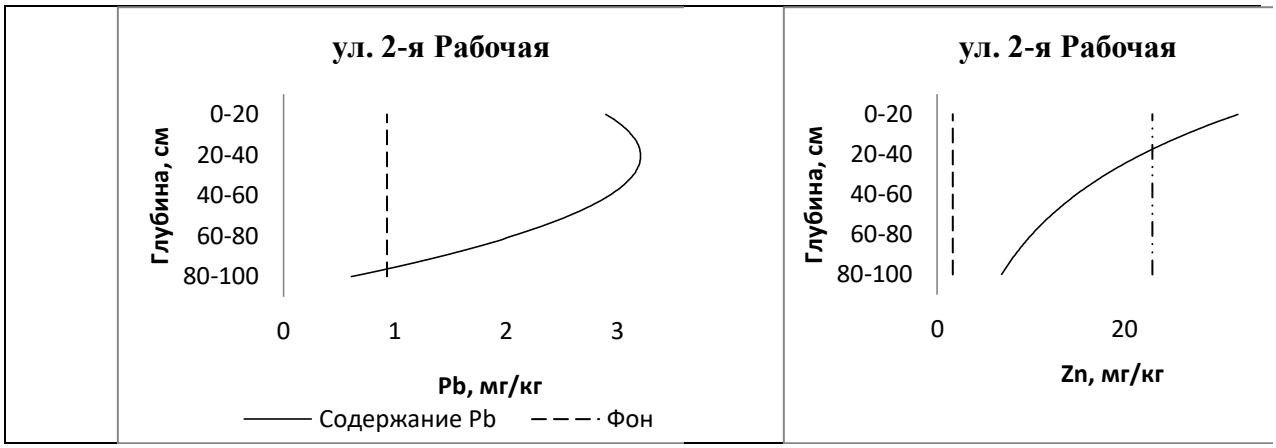


Рисунок 4. Пространственное распределение подвижных форм свинца и цинка в урбаноземе участка «Ул. 2-я Рабочая»

В ходе анализа данных по содержанию свинца в почвах под травянистым фитоценозом на участке СНТ «Химик» превышения ПДК не выявлено, содержание свинца превышает фоновое значение по области на глубине 0-20 см. Однако, на данном участке зафиксировано превышение ПДК по цинку на глубине 0-20 см. Для свинца и цинка характерно накопление в аккумулятивно-гумусовом горизонте (Рис. 5).

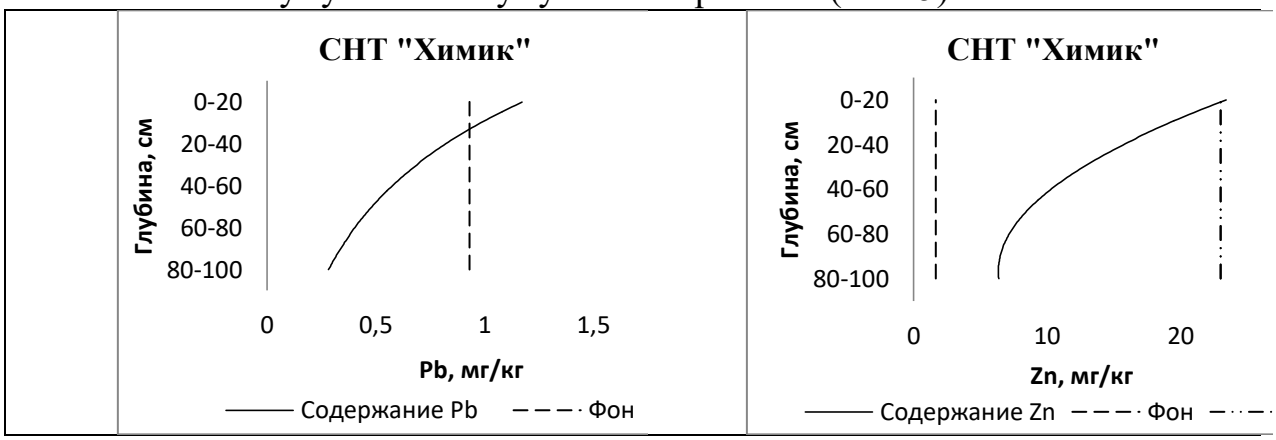


Рисунок 5. Пространственное распределение подвижных форм свинца и цинка в урбаноземе участка СНТ «Химик»

Превышений предельно допустимых значений массовых концентраций подвижных форм свинца и цинка на участке ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина (лес) не обнаружено. Наблюдается превышение фонового значения по цинку на глубине 0-80 см. Наибольшие концентрации подвижных форм свинца и кадмия наблюдаются в срединной части профиля (Рис. 6).

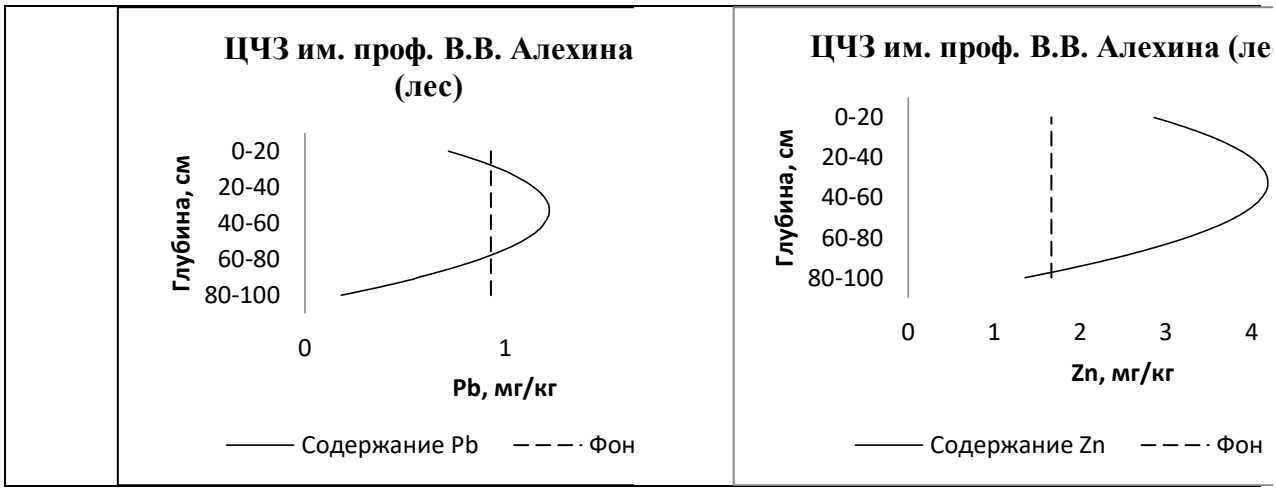


Рисунок 6. Пространственное распределение подвижных форм свинца и цинка в черноземе типичном на участке «ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина (лес)

Содержание как свинца, так и цинка в почвах участка парка «Боева дача» соответствует санитарным нормам, но заметно превосходит фоновые значения. Зафиксированы снижения концентраций подвижных форм свинца и цинка вниз по почвенному профилю (Рис 7). На данном участке отсутствуют застройки и хозяйственная деятельность человека, однако «Боева дача» ландшафтно не защищена от поверхностного городского стока, поэтому, скорее всего и отмечаются явные превышения над фоном.

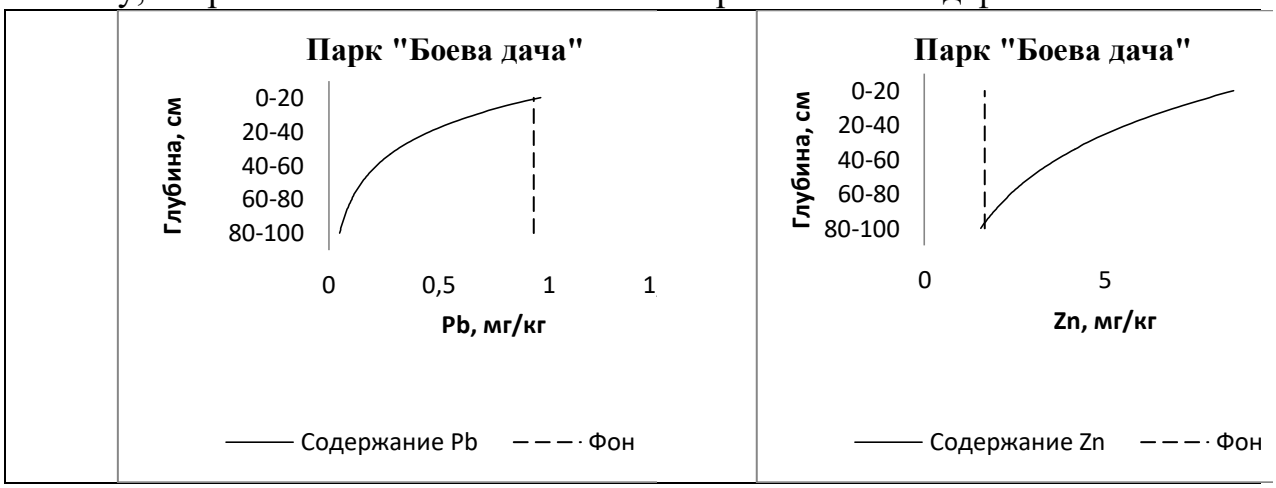


Рисунок 7. Пространственное распределение подвижных форм свинца и цинка в серой лесной почве парка «Боева дача»

Содержание свинца в почве исследуемого участка выше фонового значения на глубине 0-80 см. Содержание цинка на глубине 0-60 см превышает ПДК. Наибольшие концентрации подвижных форм свинца и цинка зафиксированы в гумусово-аккумулятивном горизонте (Рис. 8).

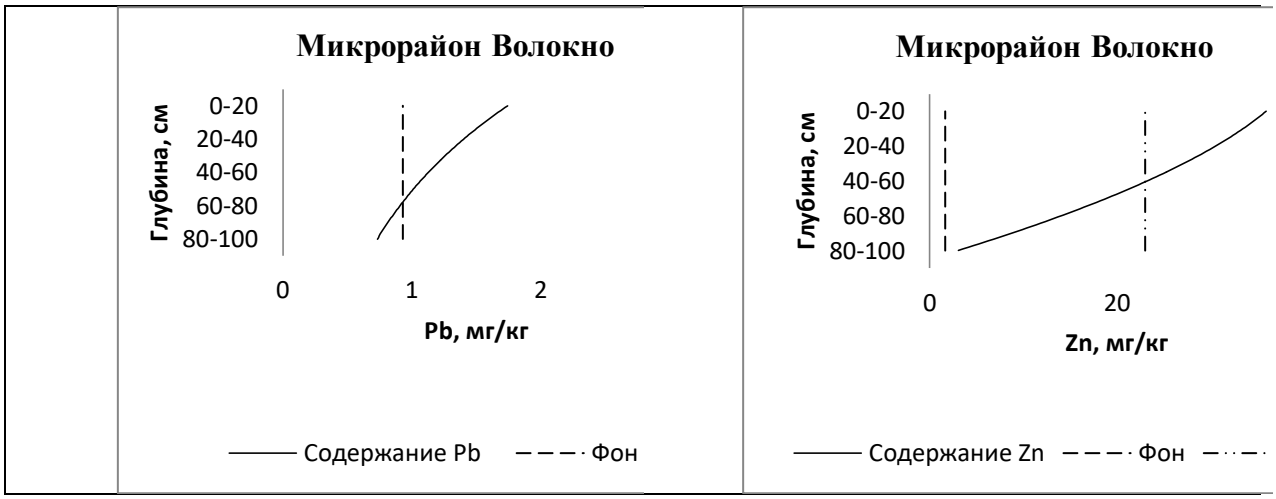


Рисунок 8. Пространственное распределение подвижных форм свинца и цинка в серой лесной почве микрорайона Волокно

Содержание свинца на участке Горелый лес не превышает ПДК. Для цинка характерно превышение ПДК на глубине 0-20 см. В поверхностном горизонте содержание тяжелых металлов выше фонового уровня. Для изучаемых металлов на участке Горелый лес характерно накопление в гумусово-аккумулятивном горизонте почвы (Рис. 9).

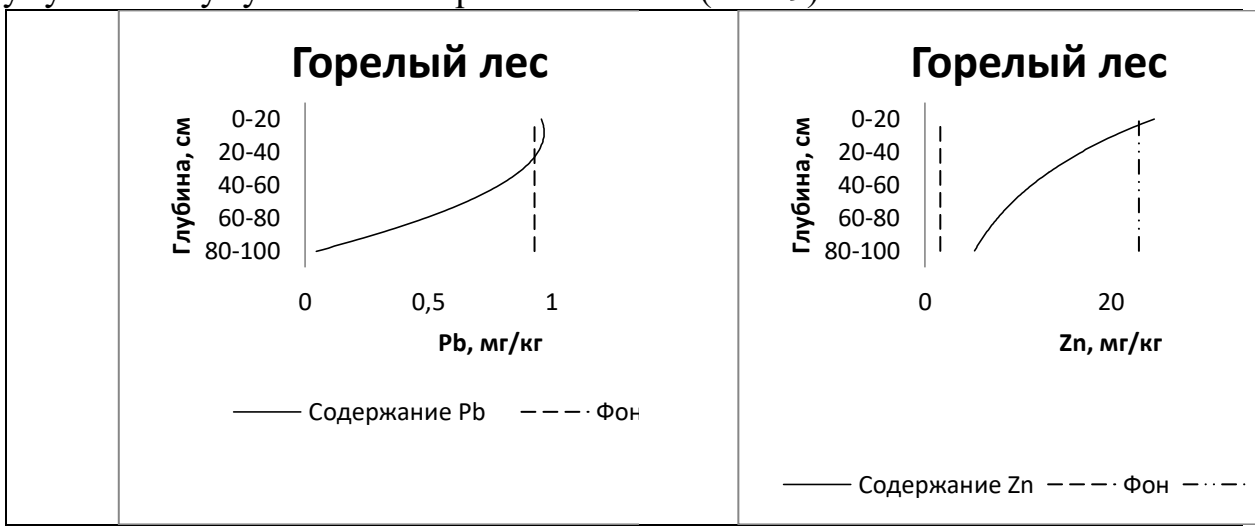


Рисунок 9. Пространственное распределение подвижных форм свинца и цинка в серой лесной почве урочища Горелый лес

Выводы

В местах сосредоточения промышленных предприятий обнаружены превышения ПДК подвижных форм свинца и цинка в поверхностных горизонтах.

Концентрации подвижных форм тяжелых металлов в почвах г.Курска превосходят фоновые значения.

Почвы, функционирующие под травянистыми фитоценозами обладают большим запасом тяжелых металлов, чем почвы под древесно-

кустарниковыми насаждениями, так как часть запасов элементов в лесных фитоценозах сосредоточена в древесине.

В почвах, функционирующих под лесопарковыми фитоценозами, отмечается рост мобильности цинка и свинца в срединных горизонтах, что обусловлено расположением корнеобитаемой зоны древесно-кустарниковых форм, которые выделяют органические кислоты.

Используемые источники:

1.Афанасьев Ю.А. Мониторинг и методы контроля окружающей среды/Ю.А. Афанасьев, С.А. Фомин, В.В. Меньшиков и др. - М.: Изд-во МНЭПУ, 2001 - 337 с.;

2.Глебова И.В., Гридасов Д.С., Тутова О.А. Анализ экологического мониторинга территорий Курской области // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. №1. С. 74-78.

3.Самонова О.А., Кулешова Н.А., Асеева Е.Н., Кудерина Т.М. Формы соединений тяжелых металлов в почвах Среднего Поволжья. - Казань, 1988.;

4.Тяжелые металлы в окружающей среде и охрана природы, материалы II ой Всесоюзной конференции 28-30 декабря 1987 г., М., 1988;

5.Ягодин, Б.А., Смирнов А.В. Агрохимия. / Под ред. Б.А.Ягодина. - М.: Агропромиздат, 1989. – 527с..

УДК 631.422

Вытовтова Т. А.
студент 1 курс магистратуры
факультет «Естественно-географический»
Курский государственный университет
Россия, г. Курск
Vitovtova T. A.
the student of 1 course of a magistracy,
the faculty of "Natural geography"
Kursk state University
Russia, Kursk

ПРОФИЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВАЛОВЫХ ФОРМ СВИНЦА В ПОЧВАХ КУРСКА
THE PROFILE DISTRIBUTION OF THE MASS CONCENTRATIONS OF TOTAL FORMS OF LEAD IN SOILS OF KURSK

Аннотация. *В статье представлены данные профильного распределения массовых концентраций свинца в почвах, функционирующих под травянистыми и древесными фитоценозами. Отмечено, что почвы под травянистыми фитоценозами запасают больше металла, чем почвы лесопарковых сообществ.*

Ключевые слова: *свинец, тяжелых металлов, профильное распределение, валовая форма.*

Abstract. *The article presents the profile distribution of the mass concentrations of lead in soils under herbaceous and woody plant communities. Observed that the soil under herbaceous phytocenoses hoard more metal than soil in forested communities.*

Keywords: *lead, heavy metals, profile distribution, molecular form.*

Тяжелые металлы – это основная группа загрязняющих веществ, которая представляет интерес для оценки экологического состояния загрязненных территорий.

Понятие тяжелые металлы, характеризующее большую группу загрязняющих веществ, приобрело в последнее время широкое распространение. Тяжелые металлы относятся к опасным для живых организмов загрязнителям природной среды, которые привлекают большое внимание ученых. Установлено, что в наземных экосистемах основным аккумулятором тяжелых металлов является почва. В разнообразных работах термин тяжелые металлы трактуется по-разному [2].

Тяжелые металлы, которые поступают в почву, накапливаются в её толще, особенно в верхнем гумусовом горизонте, и медленно удаляются при выщелачивании и эрозии. Первый период удаления половины от начальной концентрации тяжелых металлов сильно изменяется в различных элементах и занимает чрезвычайно продолжительный период времени: для Zn – 70-510 лет; Cd – 13-110 лет; Cu – 310-1500 лет; Pb – 770-5900 лет.

Тяжелые металлы могут образовать сложные комплексные соединения с органическими веществами почвы, вследствие этого в почве с большим содержанием гумуса они менее доступны для поглощения. Излишек влаги в почве способствует переходу тяжелых металлов в растворимые формы и в низшие степени окисления. Анаэробные условия увеличивают доступность тяжелых металлов растениям. Вследствие этого дренажные системы, которые регулируют водный режим, способствуют доминированию окисленных форм тяжелых металлов и, следовательно, снижению их миграционных характеристик.

В окружающей среде фоновое содержание тяжелых металлов, в большинстве случаев, незначительное. Одной из причин повышения их концентрации является деятельность людей. В регионах, где развито сельскохозяйственное и промышленное производства быстро увеличивается вероятность загрязнения почвы большим количеством тяжелых металлов, что является опасным для растений, животных и человека. Поступая, в больших количествах в животные и растительные организмы, тяжелые металлы вызывают у этих организмов отклонения в физическом развитии, разного рода заболевания и гибель [3, 5, 6].

Свинец в почву попадает как отход металлургии, при добыче свинцовых руд, из двигателей автомобилей, которые потребляют бензин с присадкой свинца, из свалок (краски, сплавы металлов, отработанные аккумуляторы). Высокая устойчивость к коррозии свинца обуславливает его использование в строительстве. Широко используются соединения свинца в

создании покрытий на любых поверхностях. Иногда свинец используется при производстве хрусталя и защитных покрытий при работе с радиоактивными веществами. Также свинец используют при изготовлении электробатарей и аккумуляторов.

Свинец, который попал в почву с выбросами включается в химический, физический и физико-химических превращений. Вначале преобладают процессы механического перемещения (частицы свинца перемещаются в почве по трещинам) и конвективной диффузии. Далее по мере растворения твердой фазы соединений свинца вступают в действие наиболее сложные физико-химические процессы (процессы ионной диффузии), которые сопровождаются трансформацией поступивших с пылью соединений свинца.

Свинец, находится в почвах в подвижной форме, со временем фиксируется почвенными компонентами и становится недоступным для растений. По данным российских ученых, наиболее крепко фиксируется свинец черноземных и торфяно-иловых почв. Почвы, которые содержат мало гумуса, устойчивы против загрязнения; из этого следует, что они слабо связывают свинец, легко отдают его растениям или пропускают через себя с фильтровыми водами [1, 4].

В качестве объекта исследования были выбраны городские почвы функционирующие под лесопарковыми насаждениями и под травянистой растительность. Пробы отбирались на шести участках, расположенных в разных районах города: парк «Боева дача», микрорайон Волокно, СНТ «Химик», Горелый лес, ул. Пучковка, ул. 2-я Рабочая. В качестве контроля использовали почвы косимого участка Стрелецкой степи Центрального черноземного биосферного заповедника им. В.В. Алехина, а также участок заповедника находящийся под лиственным лесом.

Проанализировав результаты, полученные с контрольного участка, было отмечено, что содержание валовых форм свинца на участке ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина (косимый участок) не превышает ПДК. Количество свинца значительно выше в аккумулятивно-гумусовом горизонте (Рис. 1). Содержание валовых фор свинца на участке ул. Пучковка превышает ПДК на глубине 0-60 см. Содержание свинца выше фонового уровня по всей глубине. Для свинца характерно накопление в аккумулятивно-гумусовый горизонте.

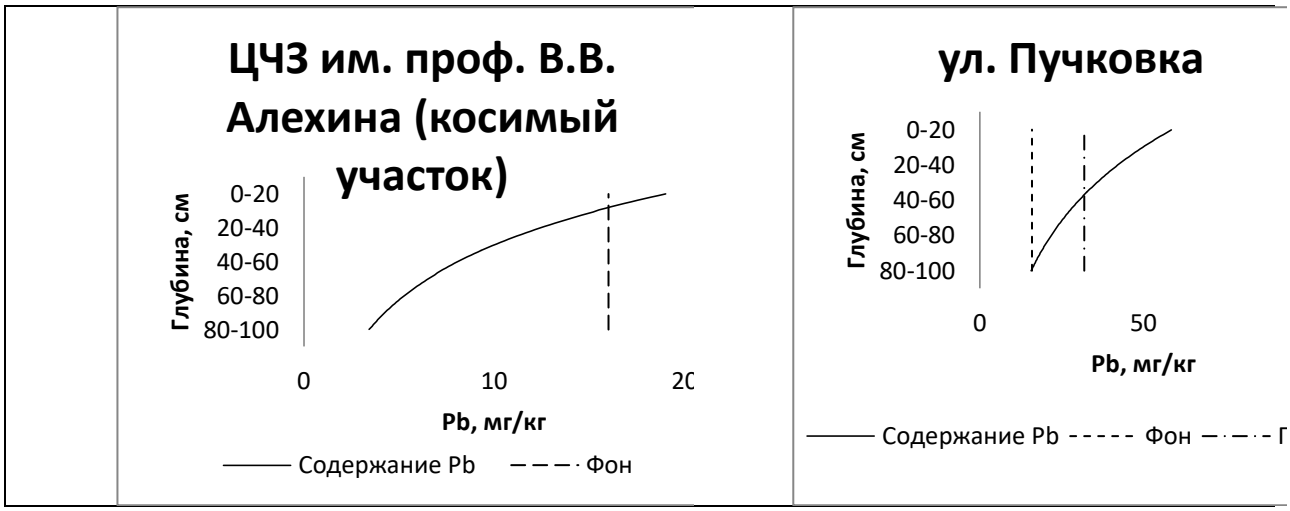


Рисунок 1. Пространственное распределение валовых форм свинца в черноземе типичном косимого участка ЦЧЗ им. В.В. Алехина и ул. Пучковка

Исследуемый участок в районе ул. 2-я Рабочая имеет превышение ПДК по свинцу на глубине 0-60 см. Свинец накапливается в аккумулятивно-гумусовом горизонте (Рис.2). В ходе анализа данных по содержанию свинца в почвах на участке СНТ «Химик» превышения ПДК наблюдается на глубине 0-40 см. Для свинца и цинка характерно накопление в аккумулятивно-гумусовом горизонте, о чем и свидетельствуют наиболее высокие концентрации металла в поверхностных горизонтах 0-20 см.

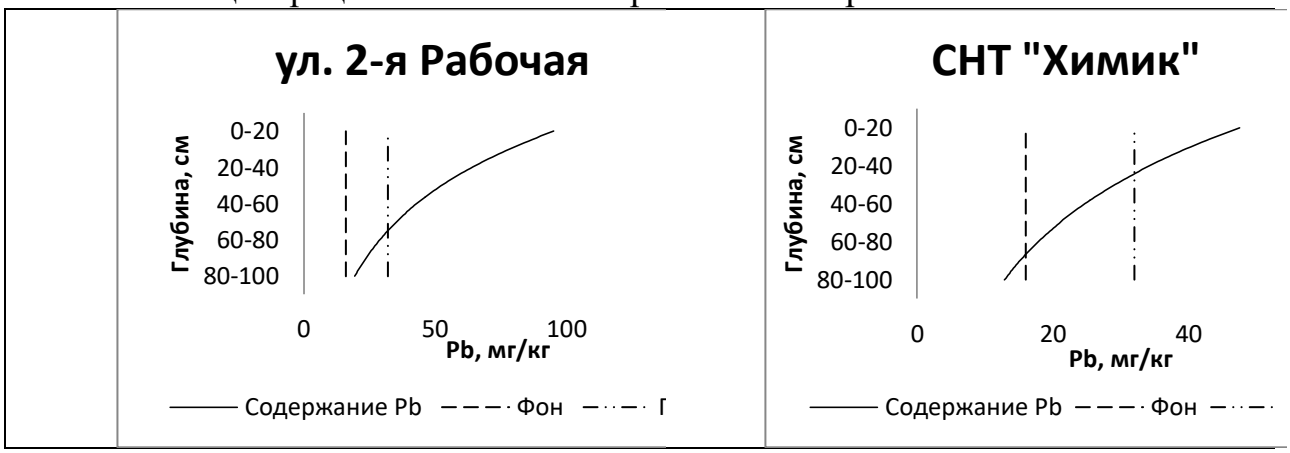


Рисунок 2. Пространственное распределение валовых форм свинца в урбаноземе участков «Ул. 2-я Рабочая» и СНТ «Химик»

Превышений предельно допустимых значений массовых концентраций валовых форм свинца на участке ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина (лес) не обнаружено. Содержание свинца ниже фонового уровня по Курской области (Рис. 3). Содержание свинца в почвах участка парка «Боева дача» соответствует санитарным нормам. Содержание свинца выше фонового уровня по области на глубине 0-40 см. Зафиксированы снижения концентраций валовых форм металла вниз по почвенному профилю.

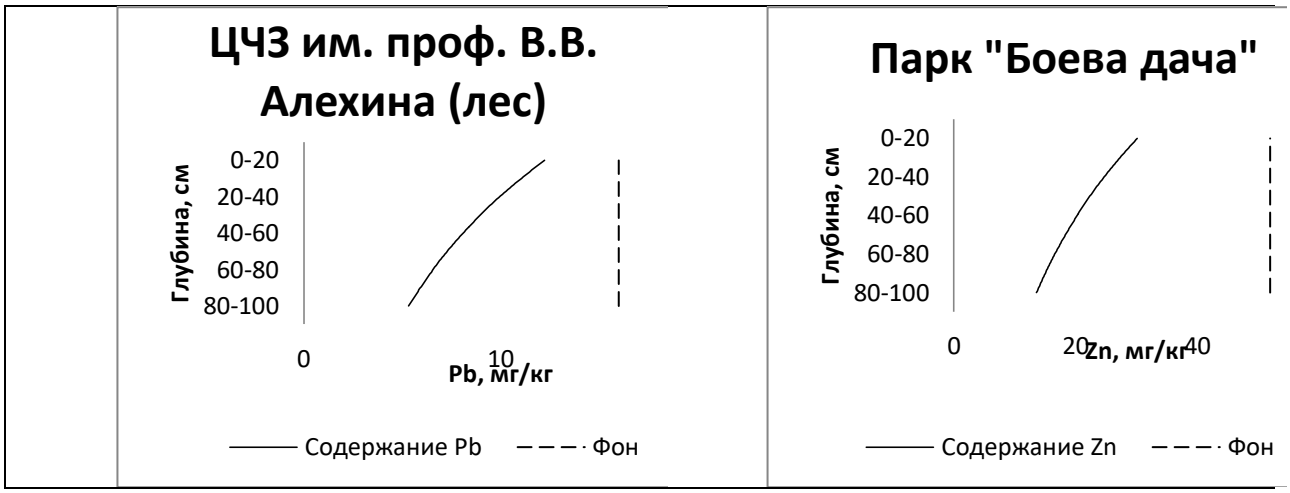


Рисунок 3. Пространственное распределение валовых форм свинца в черноземе типичном на участке ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина (лес) и парк «Боева дача»

При изучении профильного распределения концентраций валовых форм свинца в почвах, функционирующих под лесопарковыми массивом в микрорайоне Волокно, было отмечено превышение ПДК на глубине 0-60 см. Наибольшие концентрации металла зафиксированы в гумусово-аккумулятивном горизонте (Рис. 4). Содержание свинца на участке Горелый лес превышает ПДК на глубине 0-40 см. Для изучаемого металла на участке Горелый лес характерно накопление в гумусово-аккумулятивном горизонте почвы.

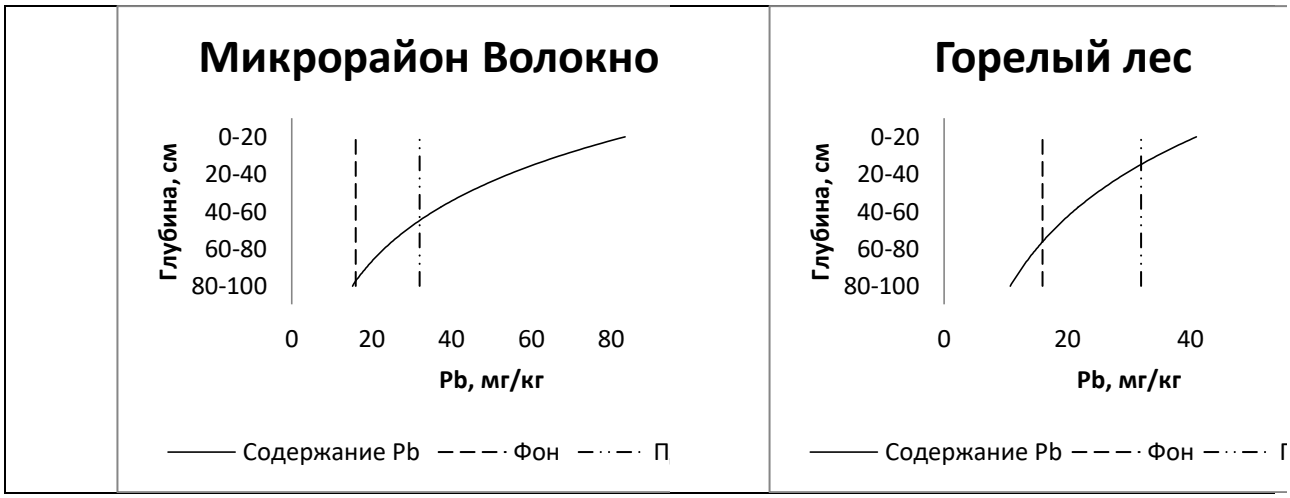


Рисунок 4. Пространственное распределение валовых форм свинца в серой лесной почве участков лесопарка Волокно и Горелый лес

Заключение. Почвы г. Курска испытывают техногенную нагрузку. В местах сосредоточения промышленных предприятий обнаружены превышения ПДК свинца в поверхностных горизонтах. Почвы, функционирующие под травянистыми фитоценозами обладают большим запасом свинца, чем почвы под древесно-кустарниковыми насаждениями, т.к. часть запасов элементов в лесных фитоценозах сосредоточена в

древесине, что хорошо наблюдается на примере обследованных участков ЦЧЗ им. В.В. Алехина. Запасы свинца в почвах продуцирующих травянистую растительность сосредоточены в поверхностных горизонтах и убывают вниз по профилю.

Использованные источники:

1.Герасимова М.И., Строганова М.Н., Можарова Н.В., Прокофьева Т.В. 2003. Антропогенные почвы (генезис, география, рекультивация). М., Ойкумена, 266.
2.Неведров Н.П. Экологическая оценка загрязненных тяжелыми металлами почв Курской агломерации и приемов их селективной фиторемедиации // диссертация на сосикание ученой степени кандидата биологических наук. М.: РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, 2014, 147 с.
3.Самонова О.А., Кулешова Н.А., Асеева Е.Н., Кудерина Т.М. Формы соединений тяжелых металлов в почвах Среднего Поволжья. - Казань, 1988.;
4.Строганова М.Н., Агаркова М.Г. Городские почвы: опыт изучения и систематики (на примере юго-западной части г. Москвы). // Вестн. МГУ, сер. 17. 1992, №7, с. 16-24.
5.Химия тяжелых металлов, мышьяка и молибдена в почвах. / Под ред. Н.Г. Зырина и Л.К. Садовниковой. - М.: Изд. МГУ, 1985. – 206с.;
6.Ягодин, Б.А., Смирнов А.В. Агрохимия. / Под ред. Б.А.Ягодина. - М.: Агропромиздат, 1989. – 527с..

УДК 631.422

Вытовтова Т. А.
студент 1 курс магистратуры
факультет «Естественно-географический»
Курский государственный университет
Россия, г. Курск
Vitovtova T. A.
the student of 1 course of a magistracy,
the faculty of "Natural geography"
Kursk state University
Russia, Kursk

ПРОФИЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВАЛОВЫХ ФОРМ ЦИНКА В ПОЧВАХ КУРСКА
PROFILE DISTRIBUTION OF MASS CONCENTRATIONS OF THE GROSS FORMS OF ZINC IN SOILS OF KURSK

Аннотация: *В работе представлены данные профильного распределения массовых концентраций валовых форм цинка в урбаноземах, функционирующих под травянистыми и древесными фитоценозами. Отмечено, что почвы под травянистыми фитоценозами запасают больше металла, чем почвы лесопарковых сообществ.*

Ключевые слова: *цинк, валовая форма, урбаноземы.*

Abstract: *the paper presents a data profile of the distribution of the mass concentrations of the gross forms of zinc in urbanozem operating under herbaceous and woody plant communities. Observed that the soil under herbaceous phytocenoses hoard more metal than soil in forested communities.*

Key words: *zinc, gross form, urbanozem.*

В последнее время в связи с быстрыми темпами роста промышленного производства и распространения автотранспорта увеличивается содержание загрязняющих веществ в окружающей среде. Среди загрязняющих веществ, которые представляют интерес для разных экологических служб, являются тяжелые металлы.

Тяжелые металлы являются приоритетными загрязнителями городских почв. Одним из городов, в котором почвы загрязнены тяжелыми металлами, является Курск.

Тяжелые металлы, поступившие в почву, накапливаются в её толще, особенно в верхнем гумусовом горизонте, и медленно удаляются при выщелачивании и эрозии [1,2,3].

В условиях техногенеза сформировалась особая группа антропогенно-измененных почв. К этой группе относятся городские почвы, изучение которых привлекает внимание современных экологов и почвоведов [4,5,6].

Цель исследования: изучить профильное распределение концентраций валовых форм цинка в метровом слое почвы.

В качестве объекта исследования были выбраны городские почвы функционирующие под лесопарковыми насаждениями и под травянистой растительность. Пробы отбирались на шести участках, расположенных в разных районах города: парк «Боева дача», микрорайон Волокно, СНТ «Химик», Горелый лес, ул. Пучковка, ул. 2-я Рабочая. В качестве контроля использовали почвы косимого участка Стрелецкой степи Центрального черноземного биосферного заповедника им. В.В. Алехина, а также участок заповедника находящийся под лесом.

Отбор проб проводился методом конверта. Определение концентраций валовых форм цинка проводилось методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторе ТА–4. Пробоподготовка и анализ проб выполнены в соответствии с методиками МУ 31–04/04. Отбор проб почвы проводили согласно ГОСТ 28168–89, 2008.

Проанализировав результаты, полученные с контрольного участка, было отмечено, что содержание валовых форм цинка на косимом участке ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина не превышает фонового значения по Курской области (Рис. 1). Содержание валовых фор цинка на участке ул. Пучковка не превышает ПДК. Содержание цинка выше фонового уровня на глубине 0-20 см. Для цинка характерно накопление в аккумулятивно-гумусовый горизонте.

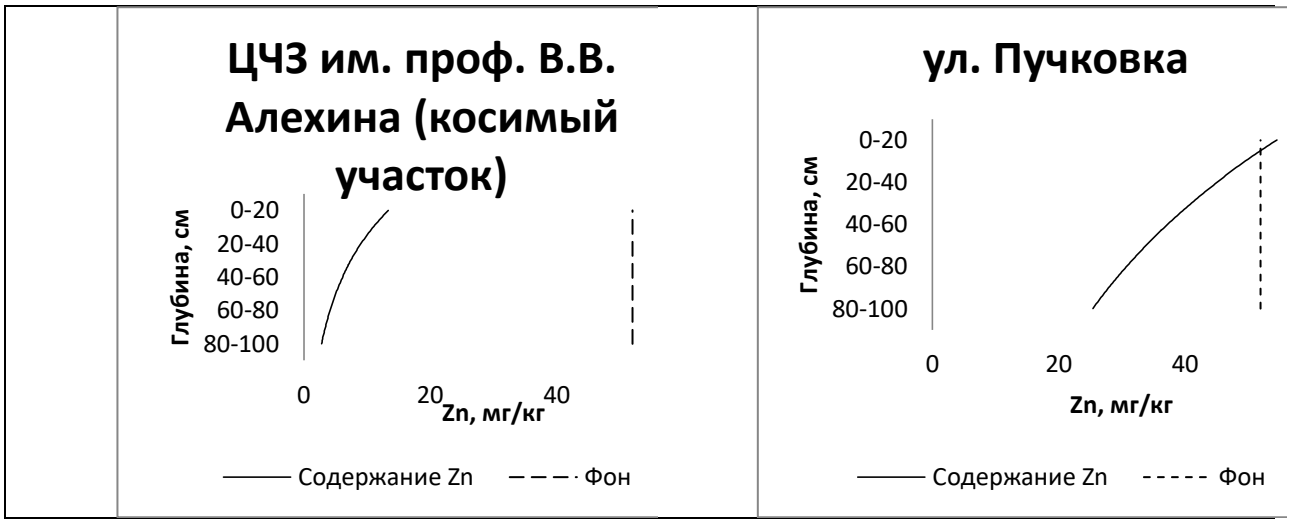


Рисунок 1. Пространственное распределение валовых форм цинка в черноземе типичном косимого участка ЦЧЗ им. В.В. Алехина и ул. Пучковка

Исследуемый участок в районе ул. 2-я Рабочая имеет превышение фонового значения по Курской области на глубине 0-40 см. Цинк накапливаются в аккумулятивно-гумусовом горизонте (Рис.2). В ходе анализа данных на участке СНТ «Химик» не зафиксировано превышение ПДК по цинку. Для цинка характерно накопление в аккумулятивно-гумусовом горизонте, о чем и свидетельствуют наиболее высокие концентрации металла в поверхностных горизонтах 0-20 см.

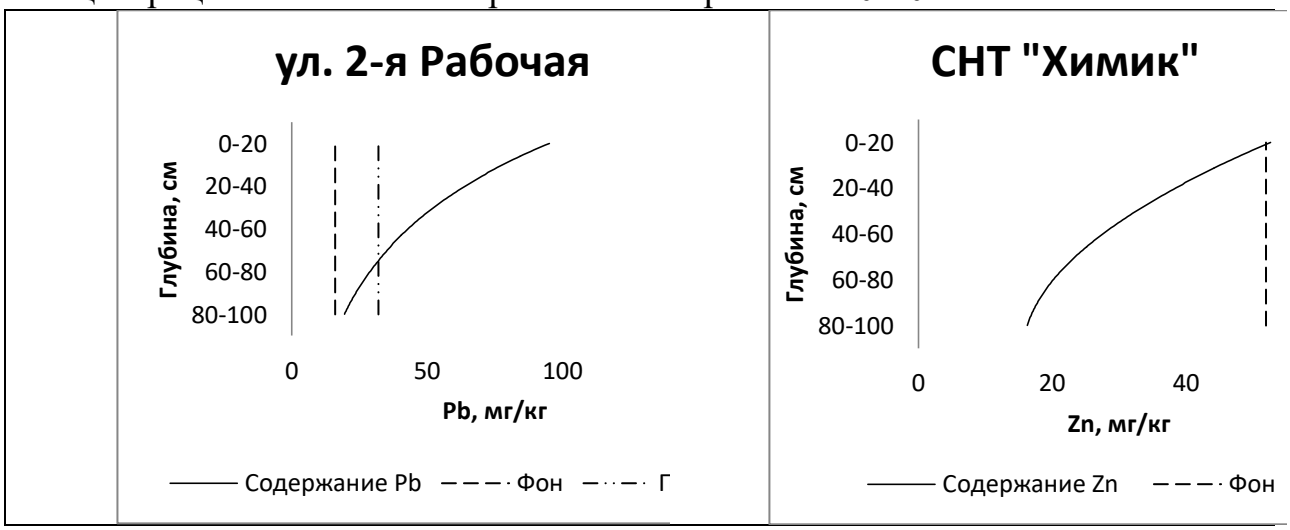


Рисунок 2. Пространственное распределение валовых форм цинка в урбаноземе участков «Ул. 2-я Рабочая» и СНТ «Химик»

Превышений предельно допустимых значений массовых концентраций валовых форм цинка на участке ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина (лес) не обнаружено. Содержание цинка ниже фонового уровня по Курской области (Рис. 3). Содержание цинка в почвах участка парка «Боева дача» соответствует санитарным нормам. Зафиксированы снижения концентраций валовых форм металла вниз по почвенному профилю.

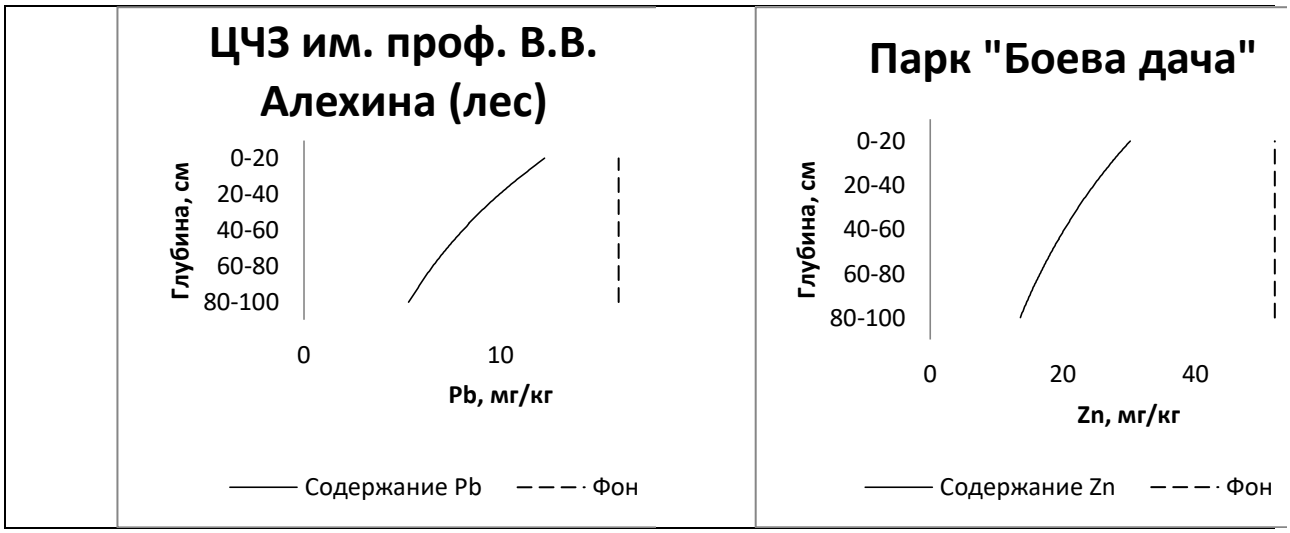


Рисунок 3. Пространственное распределение валовых форм цинка в черноземе типичном на участке ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина (лес) и парк «Боева дача»

Содержание цинка на участке микрорайон Волокно не превышает ПДК, но превышает фоновый уровень по Курской области на глубине 0-40 см. Наибольшие концентрации металла зафиксированы в гумусово-аккумулятивном горизонте. Содержание цинка на участке не превышает ПДК, но превышает фоновое значение по Курской области на глубине 0-40 см. Для изучаемого металла на участке Горелый лес характерно накопление в гумусово-аккумулятивном горизонте почвы (Рис. 4).

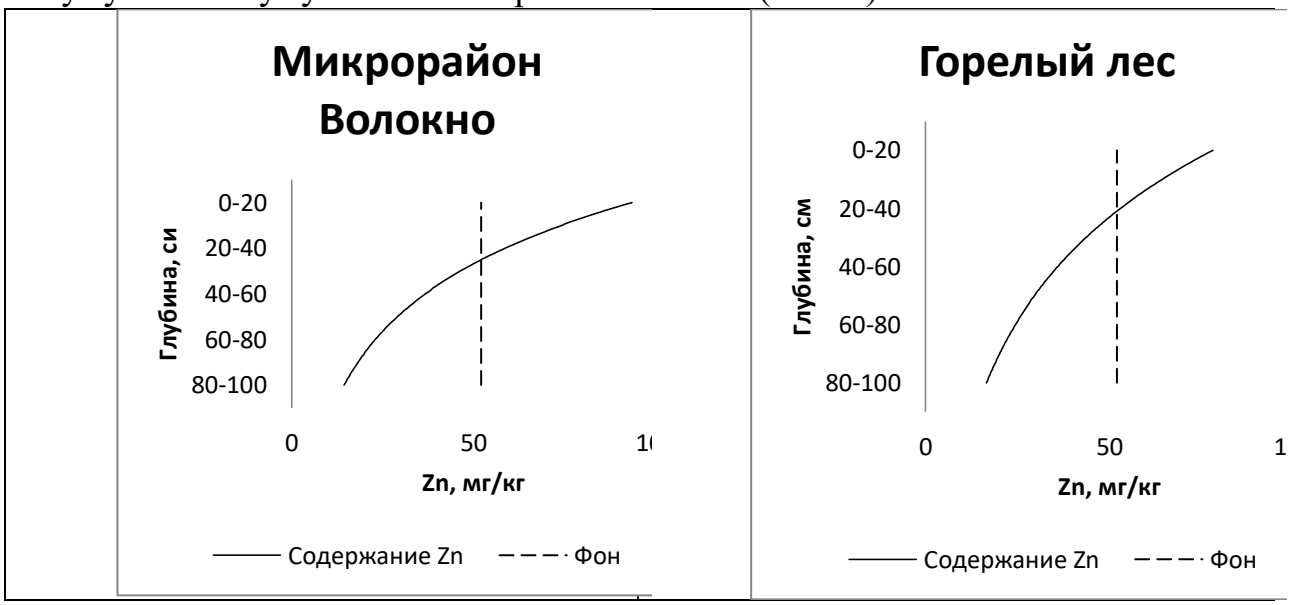


Рисунок 4. Пространственное распределение валовых форм цинка в серой лесной почве участков лесопарка Волокно и Горелый лес

Выводы

Концентрации валовых форм цинка в почвах г.Курска превосходят фоновые значения.

Почвы, функционирующие под травянистыми фитоценозами, обладают большим запасом тяжелых металлов, чем почвы под древесно-кустарниковыми насаждениями, так как часть запасов элементов в лесных фитоценозах сосредоточена в древесине.

Использованные источники:

1.Самонова О.А., Кулешова Н.А., Асеева Е.Н., Кудерина Т.М. Формы соединений тяжелых металлов в почвах Среднего Поволжья. - Казань, 1988.;
2.Химия тяжелых металлов, мышьяка и молибдена в почвах. / Под ред. Н.Г. Зырина и Л.К. Садовниковой. - М.: Изд. МГУ, 1985. – 206с.;
3.Ягодин, Б.А., Смирнов А.В. Агрохимия. / Под ред. Б.А.Ягодина. - М.: Агропромиздат, 1989. – 527с..
4.Герасимова М.И., Строганова М.Н., Можарова Н.В., Прокофьева Т.В. 2003. Антропогенные почвы (генезис, география, рекультивация). М., Ойкумена, 266.
5.Неведров Н.П. Экологическая оценка загрязненных тяжелыми металлами почв Курской агломерации и приемов их селективной фиторемедиации // диссертация на сосикание ученой степени кандидата биологических наук. М.: РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, 2014, 147 с.
6.Строганова М.Н., Агаркова М.Г. Городские почвы: опыт изучения и систематики (на примере юго-западной части г. Москвы). // Вестн. МГУ, сер. 17. 1992, №7, с. 16-24.

УДК 008.2

Гаджиев Р.Н
студент
2 курс, лечебный факультет
Саратовский государственный медицинский университет
им. В.И. Разумовского
Научный руководитель: Чебан А.Г.
ассистент
Россия, г. Саратов

ИДЕИ Ж. ФРЕСКО О БАРЬЕРАХ ГУМАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Аннотация. *Статья посвящена обзору основных идей социального инженера и футуролога Ж. Фреско относительно факторов, препятствующих обретению научно-техническим прогрессом гуманистического и экологического измерения. Выделяются и анализируются экономические, социально-политические и ценностные барьеры. Рассматривается место идейного движения «Проект Венера» в контексте традиционного противостояния сциентизма и антисциентизма.*

Ключевые слова: *научно-технический прогресс, «Проект Венера», гуманизация, экология, сциентизм, антисциентизм.*

IDEAS J. FRESCO ABOUT THE BARRIERS OF THE HUMANIZATION OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT OF THE SOCIETY.

Abstract. *The article is devoted to review the main ideas of the social engineer and futurist, Jacque fresco about the factors that hinder the acquisition of scientific and technical progress and humanistic and environmental aspects. We identify and analyze the economic, socio-political and value barriers. Examines the ideological movement the Venus project in the context of the traditional opposition of scientism and antiscientism.*

Key words: *scientific-technical progress, the Venus project, humanization, environment, scientism, antiscientism.*

Gadzhiev R. N.
student
2nd course, medical faculty
of the Saratov State Medical University
n.a. V.I. Razumovsky
Scientific supervisor: Cheban A. G.
assistant
Russia, Saratov

Мы живем в очень странное время
и с удивлением отмечаем, что прогресс
идет в ногу с варварством.
Зигмунд Фрейд.

Вторая половина XX века ознаменовалась для человечества, как начало научно-технической революции, которая продолжается и по сегодняшний день. Человек достиг невероятных высот в области технологий, которые позволили ему добраться до космоса и значительно улучшили качество жизни людей, а изобретение цифровой техники в разы ускорило научно-технический прогресс. Но этот же прогресс имеет и негативные последствия: загрязнение окружающей среды, бесконечные войны за сырьевые ресурсы – всё это привело к тому, что мы уже сегодня поставили планету на грань экологической катастрофы. Что же человечеству мешает развивать научно-технический прогресс на гуманистических, экологических и ресурсосберегающих принципах? Это один из тех вопросов, относительно которых гуманитарная мысль в XX веке раскололась на два направления – сциентизм и антисциентизм. Не смотря на то, что эти дискуссии в обществе к концу XX столетия утратили свою остроту, сама проблема не перестала быть актуальной. В конце XX – начале XXI в.в. огромную известность в мире получила организация «Проект Венера», основателем которой является социальный инженер и футуролог Жак Фреско. Идеи этого общественного деятеля, которые приобретают все больше и больше последователей, следует рассматривать в перспективе вопроса о том, является ли наука достаточным основанием для развития человечества или нет. С одной стороны, позиция Ж. Фреско является сугубо сциентистской, так как он считает науку

единственным средством решения все проблем человечества, с другой стороны, Фреско близок к антисциентистам, когда, критикуя современное общество, показывает, что наука сама по себе несамодостаточна, что она способна служить подлинно гуманистическим и нравственным целям только при наличии благоприятных социально-экономических, политических и этических предпосылок и при условии устранения соответствующих барьеров. В этой связи считаем важным рассмотреть, какие преграды на пути гуманизации и экологизации научно-технического прогресса выделяются в рамках этого идейного движения.

Первый фактор, который тормозит прогресс всего человечества, конечно, экономический. Денежная система, в разных своих проявлениях, будь то капитализм или плановая экономика, влияет на поведение человека как вида в целом. Потребительские отношения, складываемые в этой системе, заставляют человека заботиться лишь о собственной выгоде, не задумываясь о том, какой вред он наносит другим людям или окружающей среде. За последние 100 лет нам удалось достаточно сильно изменить климат, мы нарушили природный баланс, который позволял нам комфортно жить. Когда дело касается прибыли, системе нет дела до вреда, наносимого экологии, воздух и вода загрязняются, леса уничтожаются, животные истребляются, а мусорные свалки растут. Если не принять меры прямо сейчас, мы поставим под угрозу вымирания большую часть биологических видов, включая человека. Элита общества, которая владеет 99% ресурсов Земли, эксплуатирует население с целью их личной наживы. Транснациональные корпорации не волнует забота об экологии, а переход на экологически чистое производство для них невыгоден. Ученый, разрабатывающий новые технологии, которые, возможно, решат проблемы людей, вынуждены патентовать их для получения прибыли.

"Денежная система существуют уже много веков и, независимо от того, осознаем мы это или нет, всегда использовалась для контроля над поведением граждан с ограниченной покупательной способностью" [1, с. 32] так характеризует нынешнее положение Ж. Фреско. Решение этой проблемы он видит в создании новой экономической системы, называемой "Ресурсо-ориентированная экономика". Главным пунктом этой системы экономики является объявление всех природных богатств Земли всеобщим достоянием и обеспечение равных прав на пользование ими всех жителей нашей планеты. Конечно, если не вдаваться в подробности, можно подумать, что такая система невозможна и все это – лишь утопия. Но ни одна из существующих систем, будь - то экономическая, политическая или социальная не существовала вечно, так почему же мы уверенны в безальтернативности денежной системы? Деньги - это всеобщий эквивалент, они были удобны в прошлом, ведь при бартере крупные сделки были крайне неудобны в связи с невозможностью транспортировки больших грузов. Но сейчас, когда мы способны перевозить многотонные товары с одного материка на другой в считанные часы, нужда в деньгах просто отпадает.

Многие считают, что деньги мотивируют людей к работе. Но, скорее, деньги - демотиватор, поскольку люди вынуждены заниматься не тем, что им действительно хочется, а тем, что выгодней. В ресурсо- ориентированной экономике у людей будет шанс реализовать весь свой потенциал. Но, до тех пор, пока мы будем использовать бартер или деньги, народы будут стремиться к доминированию и гегемонии за счет конкуренции и военного вмешательства.

Государство, как политический аппарат власти является одной из главных причин в возникновении сегодняшних проблем. Если столетие назад оно частично удовлетворяло потребности общества в организации, то при сегодняшнем уровне развитии технологий оно только тормозит прогресс всего человечества. Власть, которая призвана защищать права граждан, сегодня, лишь, служит интересам привилегированной элиты. Правительство вкладывает огромные ресурсы для поддержания военно-промышленного комплекса, который призван, якобы защищать граждан от внешних угроз, но, по сути, является инструментом для удержания текущего политического строя. Нерациональная трата ресурсов ведет к дефициту в экономике, что приводит к войнам, которые являются наиболее бесполезной тратой земных и человеческих ресурсов. Издаваемые законы не улучшают качество жизни, а служат методом контроля поведения людей. По сути, государство сегодня не выполняет ни одну из своих основных функций. "Власть - не средство; она - цель. Диктатуру учреждают не для того, чтобы охранять революцию; революцию совершают для того, чтобы установить диктатуру. Цель репрессий - репрессии. Цель пытки - пытка. Цель власти - власть." [2, с. 296]

Многие философы различных эпох по-разному характеризовали государство. Знаменитый английский философ Джон Стьюарт Милль полагал, что власть существует не для создания максимума удовольствия, ее главная задача - реализовать возможности людей. В то время как немецкий философ Карл-Вильгельм фон Гумбольдт считал, что государство является главной преградой на пути развития человечества, постоянно влияя на социально-политические отношения и пытаясь их регулировать. Джон Локк утверждал, что ни одно государство не обладает абсолютной властью, а только ограниченными полномочиями. Несмотря на разные взгляды, в каждом описании есть сходства с текущим образом государства, это говорит об устаревании такой модели существования человека. Большинство людей просто не представляют иной образ жизни – это и является главной причиной того, почему эти проблемы до сих пор не решены. Многие люди слепо идут на поводу традиций и стереотипов, не задумываясь о том, что бы подставить под вопрос этот абсурд. Люди будущего, возможно, будут считать наш этап развития цивилизации как период экономической и интеллектуальной несостоятельности. Им будет трудно осознать, почему мы воспринимаем конкуренцию и агрессию как норму.

Ж. Фреско считает единственным сегодня решением проблемы государства - это его компьютеризация. Современные компьютеры способны

обрабатывать триллионы бит информации в секунду, ни одному человеку это не под силу. Компьютеры будут основным механизмом равноправного распределения ресурсов, человек в условиях денежной системы на это не способен, так как его в большей степени будет волновать свое положение. Многие авторы художественных произведений опасаются превосходства машин над человеком в будущем, но это связанно с их некомпетентностью в этом вопросе. Машины выполняют только те функции, которые в них запрограммированны, у них нет амбиций или эгоизма, только они способны сегодня удовлетворять требования большинства людей.

В заключение можно сказать, что научный подход, является единственным действенным способом достижения благополучия общества и нормализации экологической ситуации на планете. Все недостатки, которые вызваны этим подходом, являются результатам того, что человек неумело им пользуется. Наука в руках человека, словно инструмент в руках неумелого рабочего, которому еще многому предстоит научиться. Нам необходимо гуманизировать все образование, которое сегодня направленно не на всеобщее развитие личности, оно лишь готовит нас быть "винтиками" в огромном государственном механизме. «Наука и образование, лишенные социального сознания и заботы о проблемах экологии и человека, не имеют смысла» [3, с.102]. Идеи Ж. Фреско созвучны учениям многих философов XIX – XX в.в. Критика социально-экономического устройства современного мира во многом совпадает с марксистской и неомарксистской критикой капитализма и рыночной экономики, как причины отчуждения людей и преграды на пути свободного развития общества. Те же историко-философские корни имеет и критика государства как главного аппарата принуждения и эксплуатации, находящегося на службе капитала. Мысль о том, что научно-технический прогресс может стать не разрушительной, а, наоборот, созидательной и гуманистической силой только при условии соответствующего радикального изменения в представлениях человечества о целях своего существования и развития, находится в русле таких антисциентистски настроенных философов, как Ф. Ницше (учение о нигилизме и необходимости «переоценки всех ценностей») и М. Хайдеггер (с его философским проектом пересмотра самих оснований нашего мышления перед лицом планетарной техники) [4, с. 90 – 115]. Однако «Проект Венера» интересен не столько своей идейно-теоретической, сколько практической стороной. Этот проект опровергает стандартное объяснение невозможности решить глобальные проблемы современности (например, проблемы в сфере экологии или здравоохранения) ограниченностью человеческих знаний и технологий, по причине которых нам, якобы, приходится откладывать их решение на неопределенное будущее. Все проекты Жака Фреско убеждают и наглядно показывают, что даже на современном уровне развития наука вполне способна справиться с многими социальными и экологическими проблемами, решение которых нам сейчас лишь кажется утопичным. Мешают же реализации этих проектов

современная экономическая и политическая системы и лежащая в их основе система ценностей. То холистическое видение мира, за которое выступает Ж. Фреско, невозможно без соответствующей трансформации системы образования, а последняя – без кардинальной «переоценки ценностей».

Использованные источники:

1.Фреско Ж., Медоуз Р. Проектирование будущего [электронный ресурс]: URL: https://vk.com/thevenusproject (дата обращения: 03.06.2017).
2.Оруэлл Дж. 1984 [роман]; пер. с англ. В. Голышева. – М. Издательство АСТ, 2016.
3.Фреско Ж. Все лучшее, что не купишь за деньги // Энциклопедия философских наук. М.: «Проектирование будущего», 2013.
4.К онтологии господства: коллективная монография. – Москва: Издательский дом «Юность», 2007. – 151 с.

УДК 332.14

Галичкина О.А.
магистрант
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»
Россия, г.Астрахань

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДОБРОВОЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ГБУЗ АО АЛЕКСАНДРО-МАРИИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА

Аннотация: *Статья посвящена анализу и оценке состояния добровольного медицинского страхования. В статье представлена структура добровольного медицинского страхования ГБУЗ АО Александро-Мариинская Областная Клиническая Больницыа, определены направления развития добровольного медицинского страхования.*

Ключевые слова: *добровольное медицинское страхование, обязательное медицинское страхование, ГБУЗ АО Александро-Мариинская Областная Клиническая Больница.*

Galichkina O.A.
Undergraduate
Astrakhan State University
Russia, Astrakhan

ASSESSMENT OF THE STATUS OF VOLUNTARY MEDICAL INSURANCE BY THE EXAMPLE OF GBUZ AO ALEXANDRO-MARIINSKAYA HOSPITAL

Abstract: *The article is devoted to the analysis and assessment of the State of the voluntary medical insurance. The article presents the structure of voluntary medical insurance GBUZ AO Alexandro-Mariinskaya Hospital, identified the development of voluntary medical insurance.*

Keywords: *voluntary medical insurance, compulsory health insurance, GBUZ AO Alexandro-Mariinskaya Hospital*

В современных социально-экономических условиях, когда бесплатная медицина теряет кредит доверия, на первый план выходит добровольное медицинское страхование, которое, на наш взгляд, является одним из перспективных видов страхования. Несмотря на «жаркую» полемику всех достоинств и недостатков ДМС, преимуществом данного виды страхования, является [1, с.45]:

- свобода выбора, в которой гражданин выбирает страховую компанию, программу и медицинские организации из тех, что ему предлагают;
- оказание услуг, которые недоступны по полису ОМС;
- возможность выбора страхового пакета в соответствии с требованиями и необходимостью.

Результаты исследований по развитию и применению ДМС в ГБУЗ АО Александро-Мариинская Областная Клиническая Больница (далее - ГБУЗ АО АМОКБ) показали, что респондентами наиболее востребованы программы дополнительного амбулаторно-поликлинического и стационарного обслуживания. Так, например, сумма оказанных услуг по ДМС ГБУЗ АО АМОКБ в 2016 составила 3 669 тыс. руб., тогда как в 2015 данный показатель составил 795 тыс.руб. Темп роста 2016 соответственно составил 4,6 раза по отношению к 2015. На наш взгляд, данная тенденция является положительной, так как позволяет судить о постепенном развитии ДМС в Астраханской области, востребованности данного вида страхования, заинтересованности людей по его использованию для поддержанию своего здоровья.

Что же касается структуры ДМС ГБУЗ АО АМОКБ, то основными его элементами являются: хирургическое, терапевтическое и перинатальное направление. Структура ДМС ГБУЗ АО АМОКБ представлена в таблице 1.

Таблица 1[74]
Структура ДМС

Структура ДМС, тыс.руб.	2015 год	2016 год	Темп роста, %
Хирургия	743	3575	в 4,8 раза
Терапия	1,780	0,420	24
Перинатальный центр	50	94	188
Итого	795	3669	в 4,6 раза

Представленные данные характеризуют наличие преобладающего спроса со стороны потребителей, прежде всего, на хирургические услуги. Структура и динамика хирургических услуг отображена в таблице 2.

[74] Составлено автором

Таблица 2[75]

Структура оказанных хирургических услуг в рамках ДМС ГБУЗ АМОКБ

Наименование услуги	Руб.		Руб.		Руб.		Руб.	
	1 кв.15	1 кв.16	2 кв.15	2 кв.16	3 кв.15	3 кв.16	4 кв.15	4 кв.16
Отделение анестезиологии -реанимации №1	0	144 132	0	295 740	0	193 090	0	459 910
Хирургическое отделение №1	8 850	37 940	0	17 630	20 448	2 680	38 900	0
Хирургическое отделение №2	0	16 830	12 502	63 770	21 750	20 690	36 750	73 125
Хирургическое торакальное отделение	673	0	0	39 760	6 456	1 230	0	14 610
Отделение сосудистой хирургии	23 784	52 050	28 310	123 920	54 566	16 010	51 900	111 365
Травматологическое отделение	20 707	15 660	4 269	36 230	53 527	76 290	5 060	56 035
Травматологическое отделение №2	0	0	0	0	18 364	0	0	34 920
Ортопедическое отделение	12 269	0	10 560	28 410	16 438	66 260	228	70 020
Отделение челюстно-лицевой хирургии	18 160	41 580	10 075	28 320	19 710	39 810	16 780	6 765
Офтальмологическое отделение	2 380	7 440	68 430	12 660	40 398	0	24 370	16 855
Отоларингологическое отделение	19 710	18 790	38 220	76 830	25 480	73 520	60 230	154 285
Урологическое отделение	6 080	0	6 400	32 270	37 400	8 490	6 080	48 850
Колопроктологическое отделение	6 304	8 060	3 152	31 040	57 409	48 840	99 450	5 620
Нейрохирургическое отделение	0	33 740	25 000	184 110	45 000	251 575	172 200	363 740
Ожоговое отделение	0	0	0	0	0	0	0	13 235
Итого	**67 466**	**376 222**	**206 918**	**970 690**	**416 946**	**798 485**	**511 948**	**1 429 335**

В рамках представленных данных объема спроса в 2016 увеличился по отношению к 2015 на такие услуги как: нейрохирургия; отоларингология; сосудистая хирургия.

[75] Составлено автором

Распределение респондентов по медицинским услугам, которые они получили в рамках реализации программы ДМС ГБУЗ АО АМОКБ в 2015, сложилось следующим образом:

Служащие бюджетной сферы	32%
Рабочие, персонал бюджетных организаций	17%
Сотрудники коммерческих организаций	28%
Рабочие, персонал коммерческих организаций	10%
Пенсионеры	8%
Прочие	5%
Всего	100%

Таким образом, ДМС выступает - как спрос населения на дополнительные и более качественные услуги.

Согласно представленным данным, ДМС востребовано, в основном, корпоративными клиентами в 2015. На них приходится около 80% взносов, собранных по программам ДМС. Это можно объяснить, с одной стороны, ростом социальной ответственности бизнеса, когда страхование сотрудников становится неотъемлемой частью компенсационного пакета, а, с другой, - желанием страховых компаний работать с корпоративными клиентами, так как при страховании коллективов риски равномерно распределяются среди всех сотрудников.

Тогда как, низкий спрос со стороны частных клиентов обусловлен низкими доходами населения и высокой стоимостью полиса ДМС.

В 2016 отмечается постепенный значительный рост (на 14,3%) личного (индивидуального) ДМС. Так сотрудники организаций, лишившиеся социальных пакетов, сами стали приобретать полисы ДМС. Так как спрос отдельных клиентов невелик, то и предложение страховщиков соответствующее. Между тем, с ростом доходов населения, население все больше внимания уделяет своему здоровью, качеству обследования и лечения, условиям пребывания в стационаре и возможностям ухода за своими близкими. И тут выходит необходимость выбора надежной страховой компании [2, с.84]

Кроме того, в 2016 отмечено увеличение числа пользователей по ДМС представителей сильного пола на 4%, по сравнению с 2015. Такие данные свидетельствуют о том, что мужчины за последний год стали лучше понимать о состоянии своего здоровья, проявляя заботу о нем, а также лучше анализировать и использовать преимущества данного вида страхования.

Следовательно, для дальнейшего развития ДМС необходимо как составление определенных программ, так и разработка нормативных правовых актов, учитывающих низкий процент прочих (5%) и пенсионеров (8%), которые пользуются и могли пользоваться данным видом услуг, но порой не могут реализовать данное право вследствие своего дохода, который может быть ниже величины прожиточного минимума. Также целесообразно использование гибкой тарифной политики, необходимость учета

территориальной дифференциации населения и его платежеспособности. Реализация данных направлений несомненно будет имеет положительные внешние эффекты как для системы здравоохранения, так и для общества в целом, а именно в части:

- роста социальной стабильности;
- снижения информационной асимметрии на рынке медицинских услуг;
- снижения теневого финансирования системы здравоохранения;
- роста инвестиций в строительство частных медицинских центров.

В связи с изложенным, необходимо внедрять новые нормативные правовые акты с определением четких границ по ДМС и иметь достаточный информационный ресурс для населения (потребителя) в целом.

Использованные источники:

1.Варианты развития рынка ДМС в России//Современные страховые технологии. - 2015. - №3. - С.42-47.
2.Лаврова, Ю. Обязательное медицинское страхование - опыт ФРГ / Ю. Лаврова //Финансы. - 2013. - №8. - С.82-85/

УДК 629.42

Гапченко В.Ю.
студент
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения»
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта –филиал РГУПС,
Россия, город Тихорецк

РЕЛЬСОВЫЕ СКРЕПЛЕНИЯ

Аннотация. *Рельсовые скрепления — (или промежуточные рельсовые скрепления) важнейший элемент верхнего строения пути, в существенной степени определяющий надёжность, параметры геометрии и пространственной жёсткости рельсовой колеи, от чего зависят условия взаимодействия пути и подвижного состава, а также его стоимость при устройстве и затраты в течение жизненного цикла.*

Ключевые слова: *Рельсовые скрепления, промежуточные скрепления, основные виды скреплений.*

Gapchenko V. Y.
student
Of the "Rostov state the transport University"
Tikhoretsky technical school of railway transportation –branch of RSTU
Russia, the city of Tikhoretsk

RAIL FASTENERS

Abstract. *Rail fasteners — (or intermediate rail fasteners) a key element of the permanent way, to a significant extent determines the reliability of the parameters of geometry and spatial rigidity of rail track, what determines the*

conditions of interaction paths and rolling stock, as well as its cost, the cost over the life cycle.

Keywords: *Rail fastening, intermediate bond, the principal of the bonds*

Рельсовые скрепления — (или промежуточные рельсовые скрепления) важнейший элемент верхнего строения пути, в существенной степени определяющий надёжность, параметры геометрии и пространственной жёсткости рельсовой колеи, от чего зависят условия взаимодействия пути и подвижного состава, а также его стоимость при устройстве и затраты в течение жизненного цикла.

Промежуточные рельсовые скрепления предназначены для надёжного соединения рельсов с подрельсовым основанием и обеспечения электроизоляции рельсовых нитей на участках с автоблокировкой и электротягой. При этом они должны уменьшать уровень вибраций, передающихся от рельсов на шпалы и далее на балласт иземляное полотно.

На конструкции промежуточных рельсовых скреплений для железобетонных шпал выдано более тысячи патентов. Однако всё многообразие конструкций можно сгруппировать по ряду ключевых признаков.

По назначению прикрепителей: раздельные: подкладка прикрепляется к шпале, а рельс - к подкладке с помощью разных прикрепителей (скрепления типа КБ, К2); нераздельные: подкладка прикрепляются к шпале, а рельс - к подкладке с помощью одинаковых прикрепителей (скрепление типа БП).

По наличию подкладки: подкладочные (КБ, БП); бесподкладочные (ЖБ, ЖБР-65, АРС, Пандрол-350). По характеристикам прижимного элемента (клеммы): жёсткие (КБ, К2); упругие пластинчатые (ЖБ, ЖБР); упругие прутковые (ЖБР-65, АРС, Пандрол-350). По типу прикрепителей к шпале: болтовые (КБ, БП, ЖБ); анкерные (Пандрол-350, АРС); шурупно-дюбельные (К2, ЖБР-65Ш).

Каждый вид рельсовых скреплений, в той или иной степени уникален в своей прочности и эксплуатации. Крепления делятся на две группы – промежуточные и стыковые. Промежуточные скрепления соединяют рельсы с их опорами, а стыковые – рельсы друг с другом.

Стыковые скрепления должны обеспечить: надежность соединения рельсов; на электрифицированных участках и участках, оборудованных автоблокировкой, - наименьшее сопротивление прохождению электрического тока; на границах блок-участков воспрепятствовать прохождению сигнального тока.

Общие требования к обеим группам скреплений: быть малодетальными, простыми и удобными в изготовлении, монтаже, содержании; обладать большим сроком службы; обеспечить экономическую эффективность конструкции верхнего строения пути.

Промежуточные скрепления, выполняя роль связующих элементов между рельсами и основанием, должны обеспечивать: стабильность ширины

колеи; Требование обеспечения стабильности ширины колеи важно и очевидно, оно прямо связано с обеспечением безопасности движения поездов из условия недопущения провала колес, прижатие рельсов к основанию, исключающее отрыв и угон рельсов; Нарушение требования по обеспечению достаточности прижатия рельсов к основанию приводит к отрыву рельсов от шпал при укладке или разборке пути, а также при его подъемке при проведении выправочных работ. Обусловлено это гниением деревянных шпал, разрушением дюбелей, недостаточной прочностью и коррозией прикрепителей на железобетонных основаниях. Угон рельсов приводит к изменению их напряженно-деформированного состояния, что может вызвать выброс пути при повышении температуры и разрыв стыков при ее понижении. Угон пути приводит к смещению и перекосу шпал, выпадению подрельсовых прокладок. Ликвидация последствий угона рельсов сопряжена с выполнением сложных и трудоемких работ по регулировке зазоров и разрядке температурных напряжений в рельсовых плетях, оптимальные условия температурной работы рельсов; Требование оптимизации температурной работы рельсов также связано с величиной усилий прижатия их к основанию. Исключить температурные деформации рельсов очень сложно, так как это вызывает усложнение конструкции пути, удорожание рельсовых скреплений. Недостаточное же прижатие рельсов к основанию вызывает чрезмерные деформации концевых участков рельсовых плетей, усложнение конструкции стыковых скреплений, быстрый износ промежуточных скреплений, нарушение равноупругости основания из-за перемещения шпал; проведение регулировки положения рельсов по высоте и ширине колеи, замену деталей скреплений без перерывов в движении поездов; Проведение регулировки положения рельсов по высоте особенно важно на железобетонных подрельсовых основаниях и в зимнее время. В условиях высокой грузонапряженности в пути быстро накапливаются остаточные деформации, происходит нарушение проектного положения рельсов. Выправка пути с применением шпалоподбивочной техники сложна в организации, требует перерывов в движении поездов, поэтому использование регулировочных прокладок для выправки пути весьма целесообразно. В зимнее время на участках пучинообразования применение регулировочных прокладок является единственным способом исправления пути по уровню и в профиле; механизированную сборку и содержание узлов скреплений; В современных условиях, когда сборка и разборка рельсошпальной решетки ведется на базах с применением поточных линий, требование о необходимости механизации работ по сборке и разборке узлов скреплений совершенно справедливо. Необходимость механизации работ по смене рельсов, замене изношенных элементов скреплений, регулировке натяжения прикрепителей при текущем содержании пути также не вызывает сомнений; рациональную пространственную упругость и вибростойкость узлов скреплений; Обеспечение рациональной пространственной упругости рельсовых скреплений чрезвычайно необходимо для того, чтобы упруго

перерабатывать динамические воздействия колес подвижного состава на рельсы, гасить высокочастотные вибрации, расстраивающие путь и особенно его болтовые соединения, а также для того, чтобы создавать равноупругость подрельсового основания. Упругость, создаваемая скреплениями, отделяет массу рельса от подрельсового основания аналогично тому, как рессоры отделяют кузов экипажа от его ходовых частей. Это существенно снижает силы инерции, образующиеся при движении колес по неровностям пути. Однако при большой вертикальной и горизонтальной упругости опор увеличивается статический изгиб рельсовых нитей под колесной нагрузкой, увеличивается также поворот поперечных сечений рельсов, создающий угоняющий эффект. Этим и объясняется существование понятия оптимальной пространственной упругости пути, при которой взаимодействие пути и подвижного состава будет наилучшим, а напряжения, деформации и накопления последних будут минимальными. Кроме того, неизменная упругая связь элементов скреплений с рельсами, подрельсовыми опорами и друг с другом с заданным натяжением необходима для обеспечения нормальной работы скреплений, предотвращения неупругих колебаний элементов и связанных с этим расстройств узлов скреплений.

Передача боковых сил на бетон должна осуществляться через упругие амортизаторы (прокладки, подклеммники), обеспечивая при этом величины удельных давлений на них в допускаемых пределах:

При нашпальных прокладках из резины усилие прижатия подкладки к железобетонной шпале должно быть не менее 20 кН на один болт. – Скрепления железобетонных шпал должны обеспечивать возможность регулировки положения рельсов по высоте в пределах 10—20 мм. Прокладки-регуляторы должны изготавливаться из жестких материалов. Их типоразмеры должны обеспечивать уклоны отводов при исправлении пути в соответствии с действующими нормативами. Для использования в бесстыковом пути рельсовые скрепления должны создавать монтажное натяжение прикрепителей, обеспечивающее погонное сопротивление продольным перемещениям рельсов не менее 25 кН/м. – На звеньевом пути в целях предотвращения угона рельсов необходимо, чтобы погонное сопротивление продольным перемещениям было не менее 15 кН/м. Если сила прижатия рельса с учетом коэффициента трения между рельсом и основанием недостаточна, то необходимо предусматривать дополнительные противоугонные устройства (противоугоны).

Требование к скреплениям о необходимости обеспечения экономической эффективности конструкций пути очевидно. Скрепления должны способствовать достижению высоких сроков службы всех элементов пути (в частности, они сильно влияют на сроки службы деревянных шпал) и оптимальных условий их эксплуатации.

Каждое скрепления, является уникальным по своим характеристикам, обеспечивая устойчивость и прочность пути. Любое скрепление, имеет как

свои минусы, так и плюсы. Все это и помогает обеспечивать стабильность и безопасность железнодорожного пути.

Использованные источники:

1.Яковлева Т.Г., Карпущенко С.И., Клинов Н.Н., Путря Н.Н., Смирнов М.П. - Железнодорожный путь
2.В.С. Безручко З.И. Гороза Н.А. Чернобровкин - Справочник дорожного мастера , Москва 1963 г.
3.В.Б.Каменский, Э.Я.Шац- Содержание железнодорожного пути в кривых - 1987г.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-220-44 ХТЗ, ОХЛАЖДАЕМОГО ВОДОЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 12°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-220-44 ХТЗ (Харьковский турбинный завод), которая охлаждается водой при допустимой температуре в 12°С для осеннего и весеннего периода времени.

Ключевые слова: *атомная электростанция, паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student
faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF THE CONDENSATION K-220-44 KTP STEAM TURBINE COOLED BY WATER AT A TEMPERATURE OF 12°C

Mode of work of binary power installation in structure of the condensation K-220-44 steam turbine KTP (Kharkiv turbine plant) which is cooled with water at an admissible temperature in 12°C for an autumn and spring time span is considered.

Keywords: *nuclear power station, steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

В настоящее время на атомных электростанциях (АЭС) находятся в эксплуатации более 30 паровых турбин типа К-220-44 производства Харьковского турбинного завода (ХТЗ), к примеру, на Армянской АЭС (Армения), Кольской и Нововоронежской АЭС (Россия), АЭС «Козлодуй» (Болгария) и др. Конденсационные паровые турбины типа К-220-44 ХТЗ (номинальной мощностью 235 МВт и начальными параметрами пара: давление 4,31 МПа и температура 254,9°С) характеризуются тем, что предназначены для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 200 кг/с.

В конденсаторе паровой турбины типа К-220-44 ХТЗ поддерживается низкое давление пара равное 5,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 32,87°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2136 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. В осенние и весенние периоды времени конденсаторы паровых турбин типа К-220-44 ХТЗ являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 32,87°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 12°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [1].

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-220-44 ХТЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа К-220-44 ХТЗ предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [2].

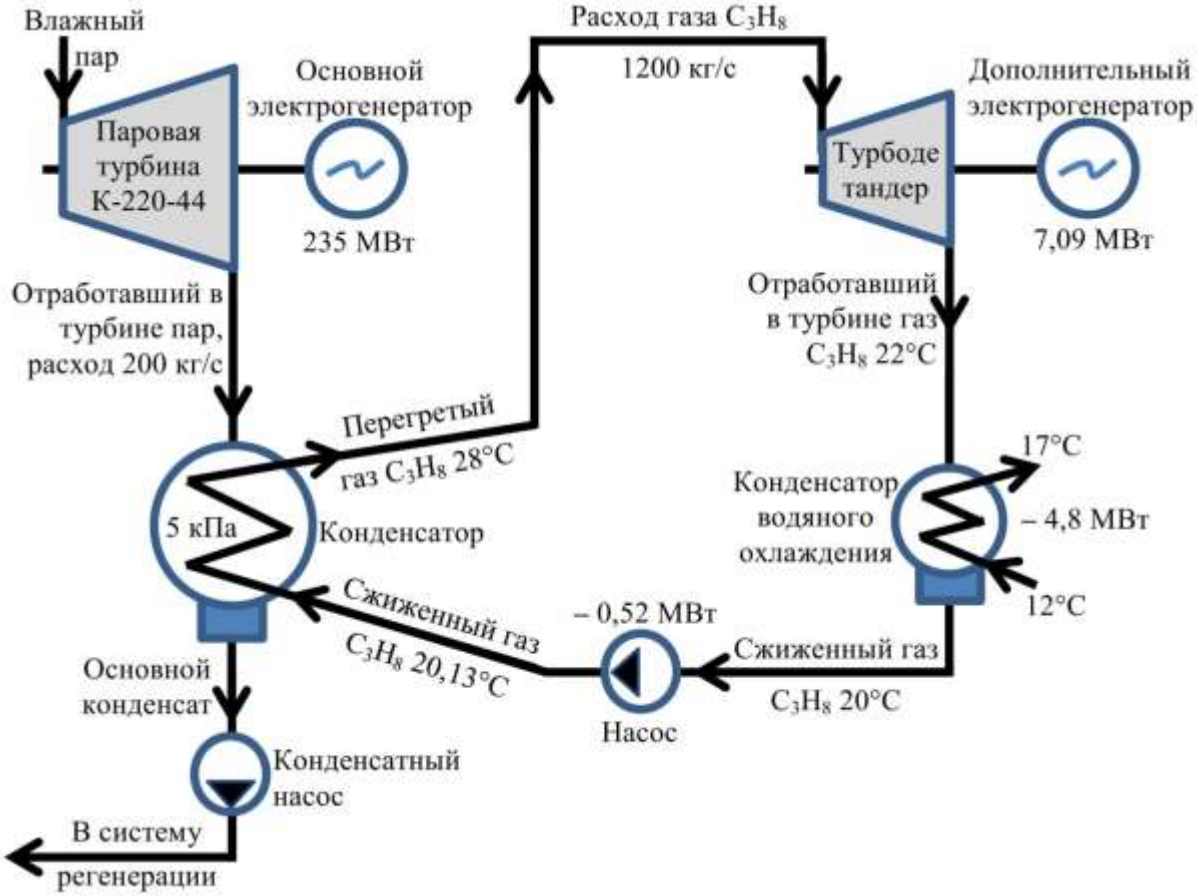


Рис. 1. Схема бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-220-44 ХТЗ.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в турбине пар при давлении в 5,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,0 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-220-44 ХТЗ для охлаждения отработавшего в турбине пара. Конденсация 200 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 427,2 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 1200 кг/с до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 22°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 12°С для осеннего и весеннего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана

ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 20°С направляют в насос и цикл повторяется [3, 4].

Таким образом, минимально допустимый температурный перепад в 21°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 1,77 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в осенние и весенние периоды времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в осенние и весенние периоды времени позволяет экономить на станции расход условного топлива на 0,56 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Использование бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-220-44 ХТЗ в осенние и весенние периоды времени позволяет снижать тепловое загрязнение водоемов, что удовлетворяет нормативным требованиям «Правил охраны поверхностных вод», ограничивающих повышение температуры в водных объектах более чем на 5°С зимой и на 3°С – летом.

Использованные источники:

1.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

2.Патент на изобретение № 2562506 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М. 10.09.2015 г.

3.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.

4.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1000-60/3000 ЛМЗ, ОХЛАЖДАЕМОГО ВОДОЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 12°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-1000-60/3000 ЛМЗ (Ленинградский Металлический завод), которая охлаждается водой при допустимой температуре в 12°С для осеннего и весеннего периода времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF THE CONDENSATION К-1000-60/3000 LMP STEAM TURBINE COOLED BY WATER AT A TEMPERATURE OF 12°C

Mode of work of binary power installation in structure of the condensation К-1000-60/3000 steam turbine LMP (Leningrad Metal Plant) which is cooled with water at temperature in 12°C for an autumn and spring time span is considered.

Keywords: *steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Характерным отличием турбинных технологий для атомных электростанций (АЭС) является абсолютное господство паровых конденсационных турбин насыщенного пара достаточно низких параметров. К особенностям паровых турбин современных АЭС относятся большие потоки пара, повышенные требования к влагоудалению внутри турбины, сепарации и промежуточному перегреву пара, стойкости материалов к эрозии в присутствии влажного пара (12-14% и более), обеспечению приемлемого КПД. К примеру, конденсационные паровые турбины типа К-1000-60/3000 ЛМЗ (номинальной мощностью 1074 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,88 МПа и температура 274,3°С) для блоков ВВЭР-1000 характеризуются тем, что предназначены для выработки

электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 883 кг/с.

В конденсаторе паровой турбины типа К-1000-60/3000 ЛМЗ поддерживается низкое давление пара равное 5,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 32,87°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2136 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. В осенние и весенние периоды времени конденсаторы паровых турбин типа К-1000-60/3000 ЛМЗ являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 32,87°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 12°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [1].

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-1000-60/3000 ЛМЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа К-1000-60/3000 ЛМЗ предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [2].

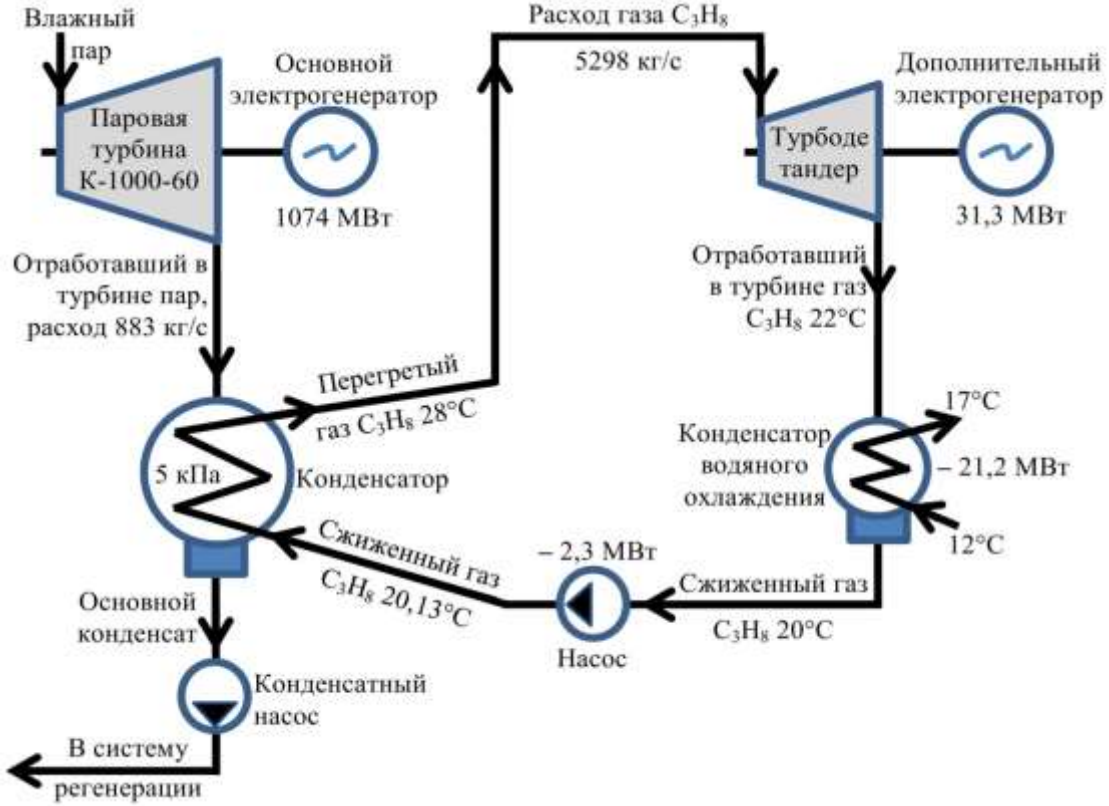


Рис. 1. Схема бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-1000-60/3000 ЛМЗ.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в турбине пар при давлении в 5,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,0 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-1000-60/3000 для охлаждения отработавшего в турбине пара. Конденсация 883 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 1886 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 5298 кг/с до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 22°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 12°С для осеннего и весеннего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 20°С направляют в насос и цикл повторяется [3, 4].

Таким образом, минимально допустимый температурный перепад в 21°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 7,8 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в осенние и весенние периоды времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в осенние и весенние периоды времени позволяет экономить на станции расход условного топлива на 2,47 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Уже в течение многих лет пропан используют в промышленных холодильных установках. При использовании хладагента C_3H_8 не возникает проблем с осуществлением выбора конструкционных материалов деталей теплообменника-испарителя, теплообменника-конденсатора, турбодетандера и насоса. Поэтому возможно повышение надежности работы конденсаторов паровых турбин за счет отсутствия коррозионно-активной среды и обрастания трубок органическими соединениями по сравнению с традиционной системой охлаждения.

Использованные источники:

1.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

2.Патент на изобретение № 2562506 РФ. Способ работы тепловой

электрической станции / Гафуров А.М. 10.09.2015 г.
3.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.
4.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1200-6,8/50 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе мощной конденсационной паровой турбины типа К-1200-6,8/50 при допустимой температуре охлаждающей воды в 12°С для осеннего и весеннего периода времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF THE CONDENSATION К-1200-6,8/50 STEAM TURBINE AT A TEMPERATURE OF COOLING WATER OF 12°C

Mode of work of binary power installation as a part of the powerful condensation K-1200-6,8/50 steam turbine at an admissible temperature of a cooling water in 12°C for an autumn and spring time span is considered.

Keywords: *steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Характерным отличием турбинных технологий для атомных электростанций (АЭС) является абсолютное господство паровых

конденсационных турбин насыщенного пара достаточно низких параметров. Внедрение реакторов ВВЭР-1200 на Нововоронежской АЭС-2 и Ленинградской АЭС-2 потребовало создания более мощных паровых турбин типа К-1200-6,8/50 производства Ленинградского металлического завода (ЛМЗ). Эта турбина стала эволюционным развитием конструкций советской серии К-1000-60, проект которой предусматривал запас для возможного увеличения мощности. Конденсационные паровые турбины типа К-1200-6,8/50 (номинальной мощностью 1170 МВт и начальными параметрами пара: давление 6,8 МПа и температура 284°С) характеризуются тем, что предназначены для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 960 кг/с [1].

В конденсаторе паровой турбины типа К-1200-6,8/50 поддерживается низкое давление пара равное 5,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 32,87°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2136 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. В осенние и весенние периоды времени конденсаторы паровых турбин типа К-1200-6,8/50 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 32,87°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 12°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе мощной конденсационной паровой турбины типа К-1200-6,8/50, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа К-1200-6,8/50 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [3].

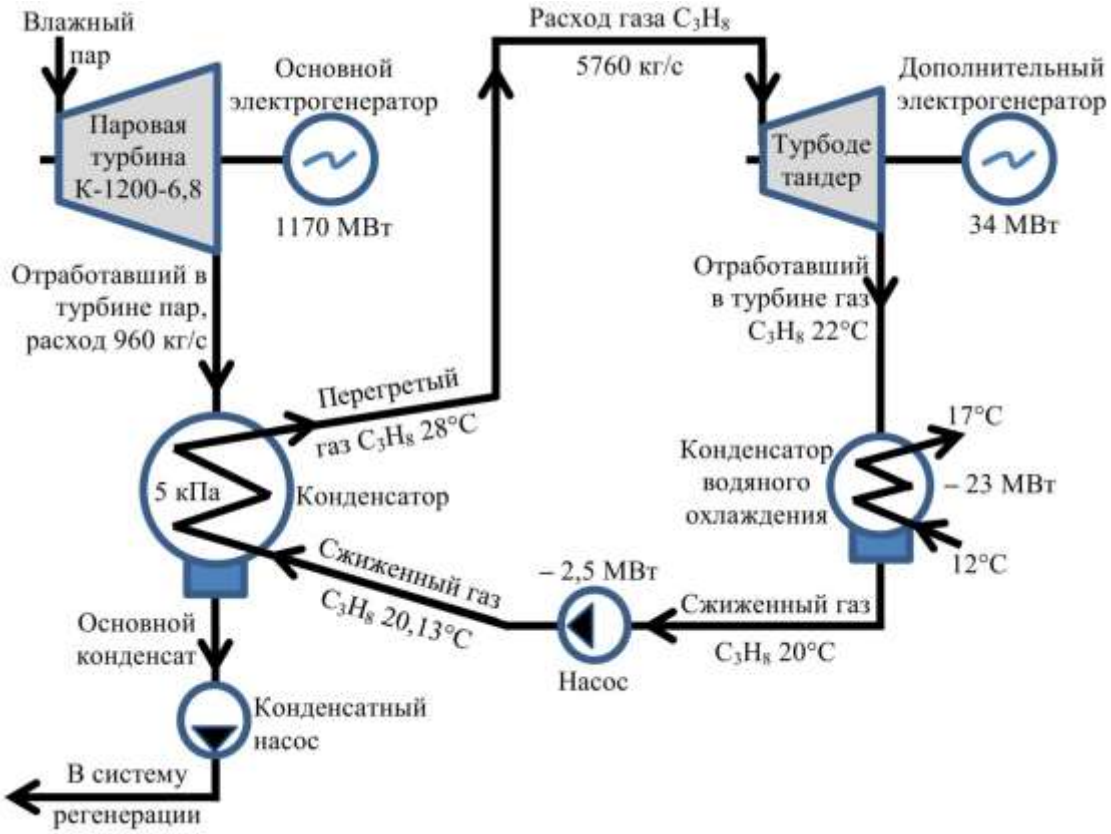


Рис. 1. Схема бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-1200-6,8/50.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в турбине пар при давлении в 5,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,0 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-1200-6,8/50 для охлаждения отработавшего в турбине пара. Конденсация 960 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 2050 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 5760 кг/с до температуры перегретого газа в 28°C. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 22°C направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 12°C для осеннего и весеннего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного

сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 20°С направляют в насос и цикл повторяется [4, 5].

Таким образом, минимально допустимый температурный перепад в 21°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 8,5 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в осенние и весенние периоды времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в осенние и весенние периоды времени позволяет экономить на станции расход условного топлива на 2,7 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Использованные источники:

1.Россия на турборынке: быстро – не всегда хорошо. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://atomicexpert-old.com/content/turborynok.

2.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

3.Патент на изобретение № 2562506 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М. 10.09.2015 г.

4.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.

5.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент
4 курс, факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1000-5,9/25 ХТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-1000-5,9/25 ХТЗ при допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода.

Ключевые слова: *паровая турбина, бинарный цикл, рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF THE CONDENSATION К-1000-5,9/25 КТР STEAM TURBINE AT A TEMPERATURE OF COOLING WATER OF 5°C

Mode of work of binary power installation as a part of a condensation К-1000-5,9/25 КТР steam turbine at an admissible temperature of the cooling water in 5°C for a winter period of time is considered.

Keywords: *steam turbine, binary cycle, working fluid.*

В настоящее время в эксплуатации на атомных электростанциях (АЭС) находятся 17 паровых турбин типа К-1000-5,9/25 с единичной мощностью 1000 МВт (8 турбин в Украине, 7 турбин в России и 2 турбины в Болгарии). Паровая турбина типа К-1000-5,9/25 производства ХТЗ (Харьковский турбинный завод, ныне ПАО «Турбоатом») является тихоходной (1500 оборотов) паровой турбиной конденсационного типа, используемая на энергоблоках АЭС с водоводяными реакторами ВВЭР-1000. Турбоустановки на частоту вращения 1500 об./мин. отличаются повышенной экономичностью (на 2%) и надежностью по сравнению с быстроходными паровыми турбинами. Конденсационные паровые турбины типа К-1000-5,9/25 ХТЗ (номинальной мощностью 1100 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,88 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что предназначены для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 936,5 кг/с [1].

В конденсаторе паровой турбины типа К-1000-5,9/25 ХТЗ поддерживается низкое давление пара равное 3,92 кПа, что соответствует температуре насыщения в 28,61°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2142 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. В зимний период времени (в некоторых регионах России до 8 месяцев) конденсаторы паровых турбин типа К-1000-5,9/25 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 28,61°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 5°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-1000-5,9/25 ХТЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа К-1000-5,9/25 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8.

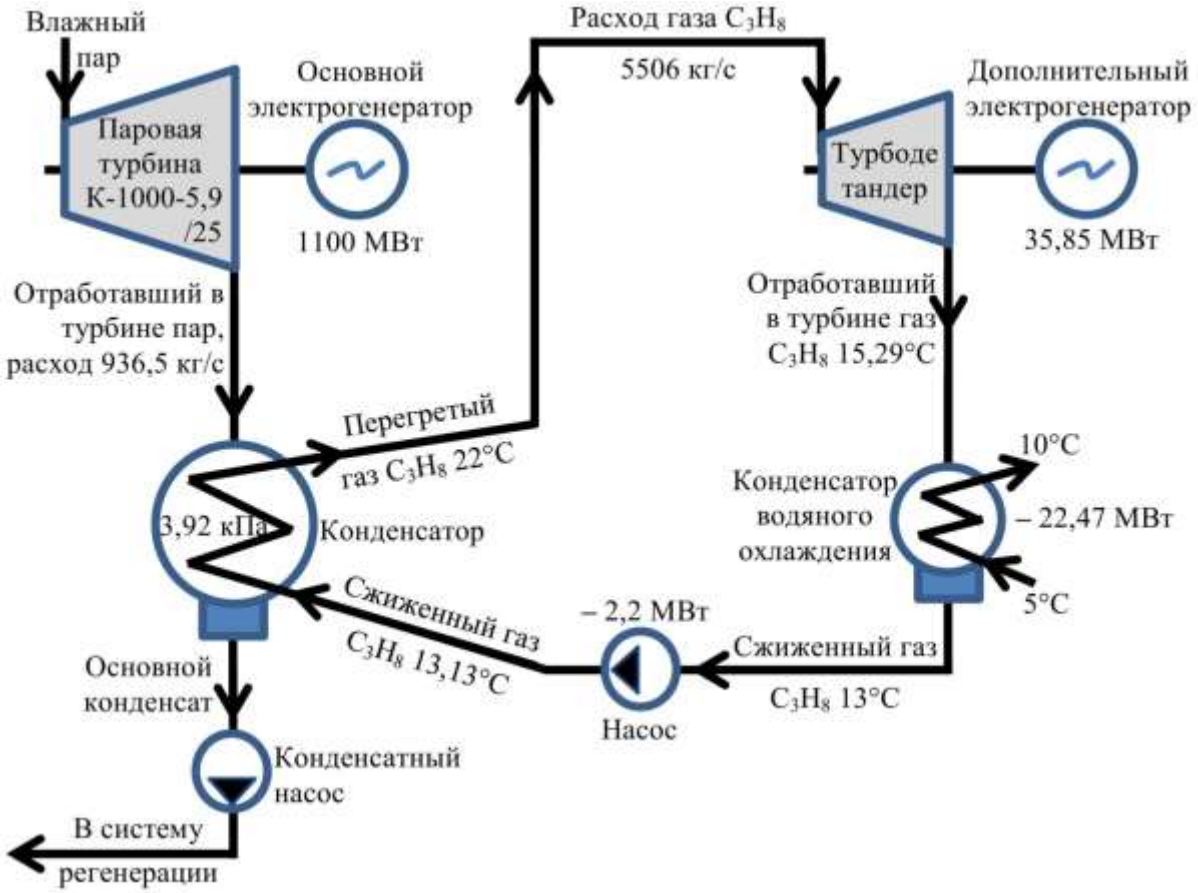


Рис. 1. Схема бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-1000-5,9/25 ХТЗ.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в турбине пар при давлении в 3,92 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,85 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-1000-5,9/25 для охлаждения отработавшего в турбине пара. Конденсация 936,5 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 2006 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 5506 кг/с до температуры перегретого газа в 22°C. На

выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 15,29°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 5°С для зимнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 13°С направляют в насос и цикл повторяется [3, 4].

Таким образом, минимально допустимый температурный перепад в 23°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 11,18 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в зимний период времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в зимний период времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 3,55 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Результирующая технических и экономических соображений приводит к тому, что при сегодняшнем уровне технологий паровые турбины на 3000 об./мин. имеют максимальную мощность порядка 1250 МВт, турбины на 1500 об./мин. достигают мощности в диапазоне 1500 – 1900 МВт (верхняя граница этого диапазона пока не востребована, но заложена в новейших концепциях турбин). Поэтому имеется потенциал для дальнейшего повышения установленной мощности паровых турбин с использованием бинарных циклов.

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

3.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.

4.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-500-65/3000 ХТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-65/3000 ХТЗ (Харьковский турбинный завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени.

Ключевые слова: *атомная электростанция, паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF THE CONDENSATION К-500-65/3000 КТР STEAM TURBINE AT A TEMPERATURE OF COOLING WATER OF 5°С

Mode of work of binary power installation as a part of a condensation К-500-65/3000 КТР (Kharkiv turbine plant) steam turbine at an admissible temperature of the cooling water in 5°С for a winter period is considered.

Keywords: *nuclear power station, steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Основными поставщиками отечественных паровых турбин для атомных электростанций (АЭС) средней и большой мощности являются Харьковский турбинный завод (ХТЗ, ныне «Турбоатом») и Ленинградский металлический завод (ЛМЗ, входит в «Силовые машины»). Реакторы большой мощности канальные 1000 МВт (РБМК-1000) оснащались сдвоенными быстроходными турбинами типа К-500-65/3000 ХТЗ. В настоящее время в эксплуатации находятся около 22 паровых турбин типа К-500-65/3000 ХТЗ на таких станциях как Ленинградская, Курская и Смоленская АЭС и др.

Конденсационные паровые турбины типа К-500-65/3000 ХТЗ (номинальной мощностью 547 МВт и начальными параметрами пара:

давление 6,45 МПа и температура 280,4°С) характеризуются тем, что предназначены для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 456,6 кг/с [1].

В конденсаторе паровой турбины типа К-500-65/3000 ХТЗ поддерживается низкое давление пара равное 3,92 кПа, что соответствует температуре насыщения в 28,61°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2142 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. В зимний период времени (в некоторых регионах России до 8 месяцев) конденсаторы паровых турбин типа К-500-65/3000 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 28,61°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 5°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Бинарный термодинамический цикл – совокупность двух термодинамических циклов, осуществляемых двумя рабочими телами так, что теплота, отводимая в одном цикле, используется в другом цикле.

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-65/3000 ХТЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа К-500-65/3000 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [3].

Преимущество использования сжиженного пропана в качестве низкокипящего рабочего тела в бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-65/3000 ХТЗ определяется его термодинамическими свойствами – критической температурой равной 96,7°С и температурой насыщения при атмосферном давлении равной минус 42,11°С, что позволяет исключить проблемы создания вакуума и обеспечения прочности, и герметичности трубопроводов и арматуры [4].

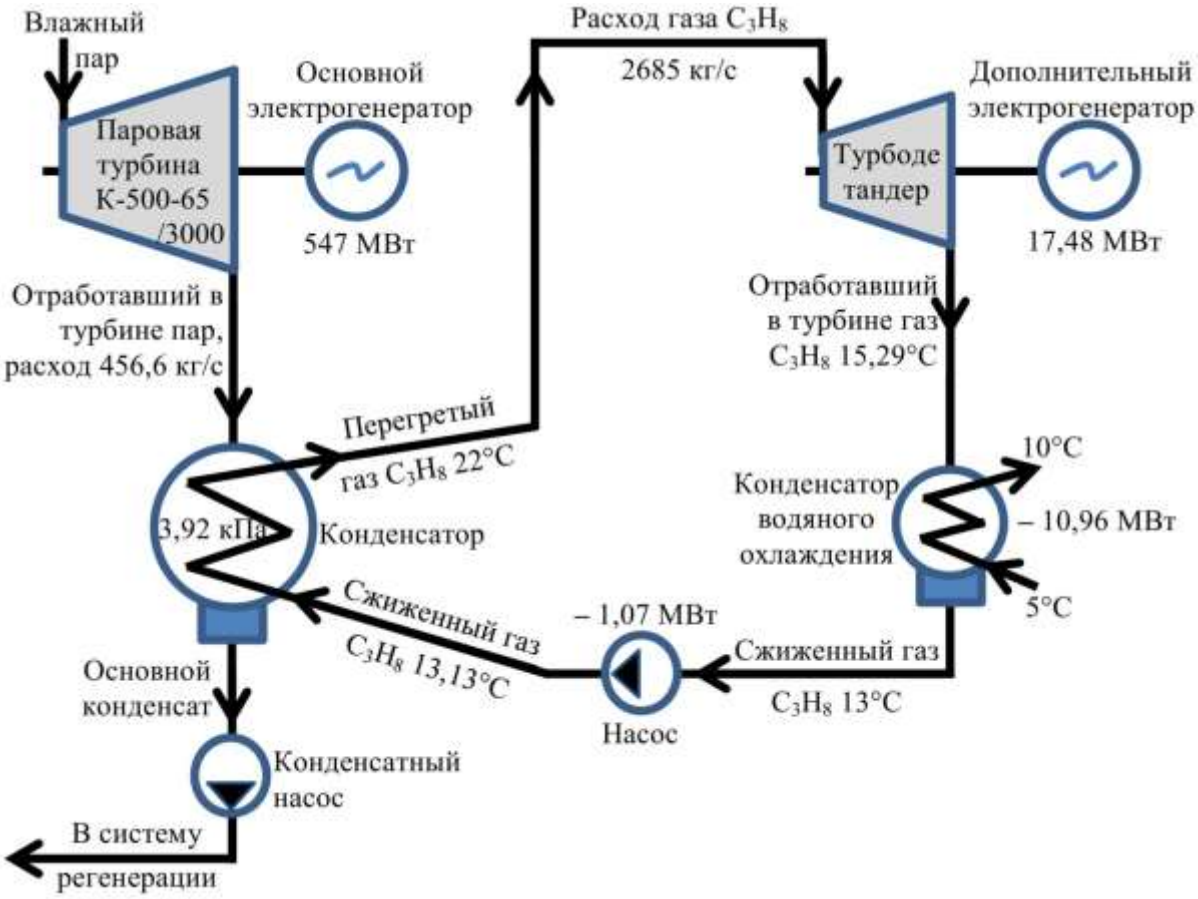


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-65/3000 ХТЗ.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в турбине влажный пар (12-14%) при давлении в 3,92 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,85 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-500-65/3000 ХТЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 456,6 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 978 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 2685 кг/с до температуры перегретого газа в 22°C. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 15,29°C направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 5°C для зимнего периода времени. В процессе

охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 13°С направляют в насос и цикл повторяется [5, 6].

Таким образом, минимально допустимый температурный перепад в 23°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 5,45 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в зимний период времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в зимний период времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 1,73 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

3.Патент на изобретение № 2562506 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М. 10.09.2015 г.

4.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.

5.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.

6.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-500-60/1500 ХТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-60/1500 ХТЗ (Харьковский турбинный завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 12°С для осеннего и весеннего периода времени.

Ключевые слова: *атомная электростанция, паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF THE CONDENSATION К-500-60/1500 KTP STEAM TURBINE AT A TEMPERATURE OF COOLING WATER OF 12°C

Mode of work of binary power installation as a part of a condensation К-500-60/1500 KTP (Kharkiv turbine plant) steam turbine at an admissible temperature of the cooling water in 12°C for an autumn and spring time span is considered.

Keywords: *nuclear power station, steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

На реакторы ВВЭР-1000 (водо-водяной энергетический реактор электрической мощностью 1000 МВт) устанавливались в основном тихоходные турбины серии К-1000-5,9 производства ХТЗ (Харьковский турбинный завод, ныне «Турбоатом») и быстроходные турбины серии К-1000-60 производства ЛМЗ (Ленинградский металлический завод, входит в «Силовые машины»). К исключениям относится пятый блок Нововоронежской АЭС с реактором ВВЭР-1000, который был оснащен двумя тихоходными турбинами К-500-60/1500 производства ХТЗ. Особенностью турбины К-500-60/1500 является боковое расположение конденсаторов, что снижает окружные неравномерности параметров

парового потока за последней ступенью и способствует повышению надежности работы лопаток, а в выхлопных патрубках удается восстановить около 30% энергии выхода пара из последней ступени. Необходимо отметить, что длина вакуумных разъемов турбины К-500-60/1500 с боковыми конденсаторами на 17% меньше, чем в турбине К-500-65/3000.

Конденсационные паровые турбины типа К-500-60/1500 ХТЗ (номинальной мощностью 500 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,9 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что предназначены для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 489,8 кг/с [1].

В конденсаторе паровой турбины типа К-500-60/1500 ХТЗ поддерживается низкое давление пара равное 5,88 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35,79°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2130 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. В осенние и весенние периоды времени конденсаторы паровых турбин типа К-500-60/1500 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35,79°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 12°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Бинарный термодинамический цикл – совокупность двух термодинамических циклов, осуществляемых двумя рабочими телами так, что теплота, отводимая в одном цикле, используется в другом цикле.

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-60/1500 ХТЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа К-500-60/1500 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [3, 4].

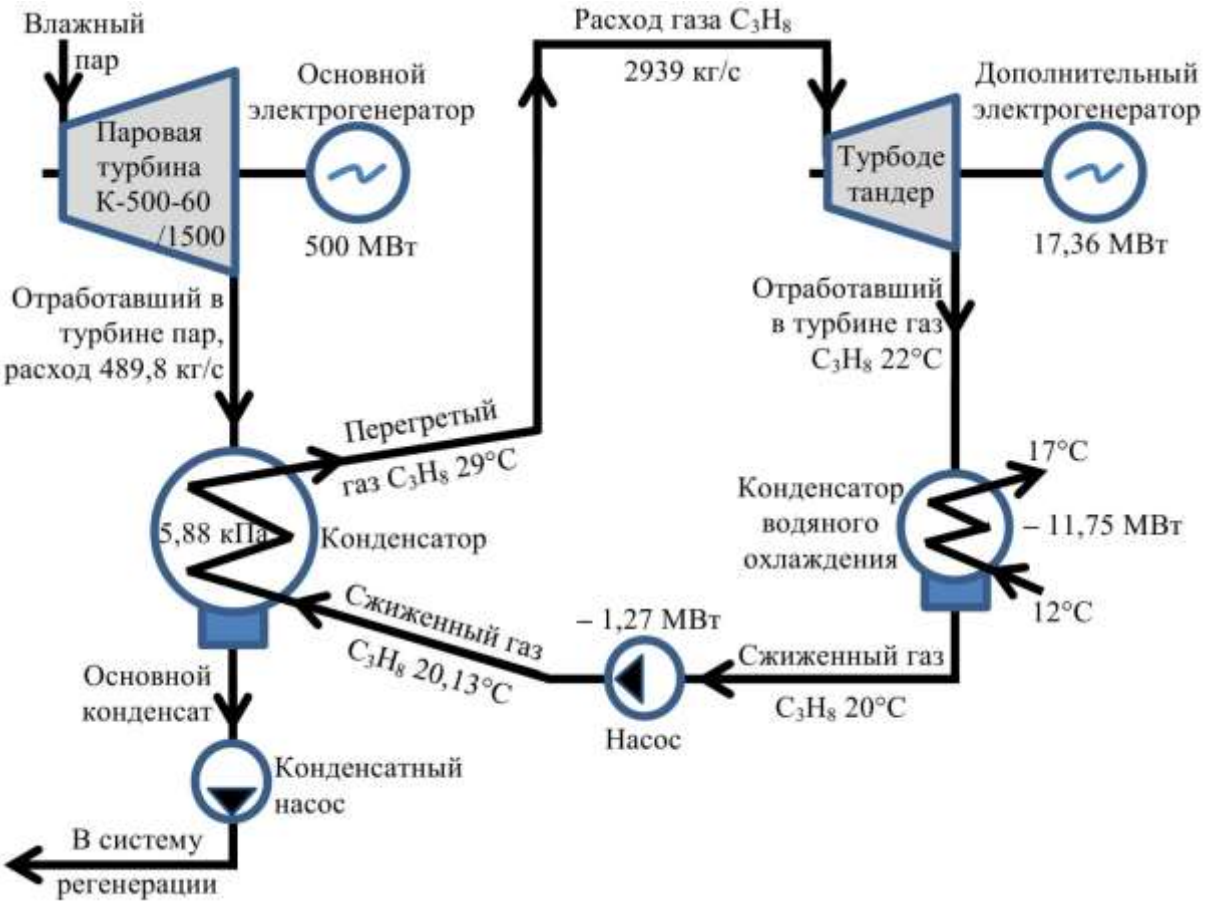


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-60/1500 ХТЗ.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в турбине влажный пар (12-14%) при давлении в 5,88 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,0 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-500-60/1500 ХТЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 489,8 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 1043,3 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 2939 кг/с до температуры перегретого газа в 29°C. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 22°C направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 12°C для осеннего и весеннего периода времени.

В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 20°С направляют в насос и цикл повторяется [5, 6].

Таким образом, минимально допустимый температурный перепад в 23°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 4,34 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в осенние и весенние периоды времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в зимний период времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 1,38 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

На базе основных конструктивных решений, принятых для паровых турбины типа К-500-60/1500, спроектирована и изготавливается заводом ХТЗ тихоходная турбина типа К-1000-60/1500 с установленной мощностью в 1100 МВт. Применение тихоходных (1500 об./мин.) паровых турбин на АЭС обусловлено тем, что они характеризуются меньшими нагрузками на ротор, лопатки и прочие элементы, менее требовательны к виброустойчивости и балансированию. Возможность применения данных паровых турбин в составе бинарных энергоустановок позволит в будущем обеспечить дополнительную выработку электроэнергии на станции в осенне-весенние и зимние периоды времени.

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

3.Патент на изобретение № 2562506 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М. 10.09.2015 г.

4.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.

5.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.

6.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-750-65/3000 ХТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-750-65/3000 ХТЗ (Харьковский турбинный завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени.

Ключевые слова: *атомная электростанция, паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R.,candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A CONDENSATION К-750-65/3000 KTP STEAM TURBINE AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 5°C

Mode of work of binary power installation as a part of a condensation К-750-65/3000 KTP (Kharkiv turbine plant) steam turbine at an admissible temperature of the cooling water in 5°C for a winter period of time span is considered.

Keywords: *nuclear power station, steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

На энергоблоках Игналинской атомной электростанции (АЭС) в Литве с реакторами РБМК-1500 (реакторы большой мощности канального типа 1500 МВт) было установлено по две паровые турбины типа К-750-65/3000 ХТЗ (Харьковский турбинный завод, ныне ПАО «Турбоатом») мощностью 750 МВт каждая. Особенностью паровых турбин типа К-750-65/3000 является работа их на радиоактивном паре. По этой причине все водяные емкости системы регенерации должны иметь биологическую защиту. Все протечки радиоактивного пара должны собираться и направляться на дезактивацию. Для выработки нерадиоактивного пара на уплотнения турбин в тепловых схемах турбоустановок имеется испаритель.

Конденсационные паровые турбины типа К-750-65/3000 ХТЗ (номинальной мощностью 808 МВт и начальными параметрами пара: давление 6,37 МПа и температура 280°С) характеризуются тем, что предназначены для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 705,4 кг/с [1].

В конденсаторе паровой турбины типа К-750-65/3000 ХТЗ поддерживается низкое давление пара равное 4,41 кПа, что соответствует температуре насыщения в 30,66°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2140 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-750-65/3000 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 30,66°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 5°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Бинарный термодинамический цикл – совокупность двух термодинамических циклов, осуществляемых двумя рабочими телами так, что теплота, отводимая в одном цикле, используется в другом цикле.

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-750-65/3000 ХТЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа К-750-65/3000 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [3, 4].

Уже в течение многих лет пропан используют в промышленных холодильных установках. Хладагент C_3H_8 характеризуется мало растворимостью в воде и низкой стоимостью. При использовании хладагента C_3H_8 не возникает проблем с осуществлением выбора конструкционных материалов деталей теплообменника-испарителя, теплообменника-конденсатора, турбодетандера и насоса.

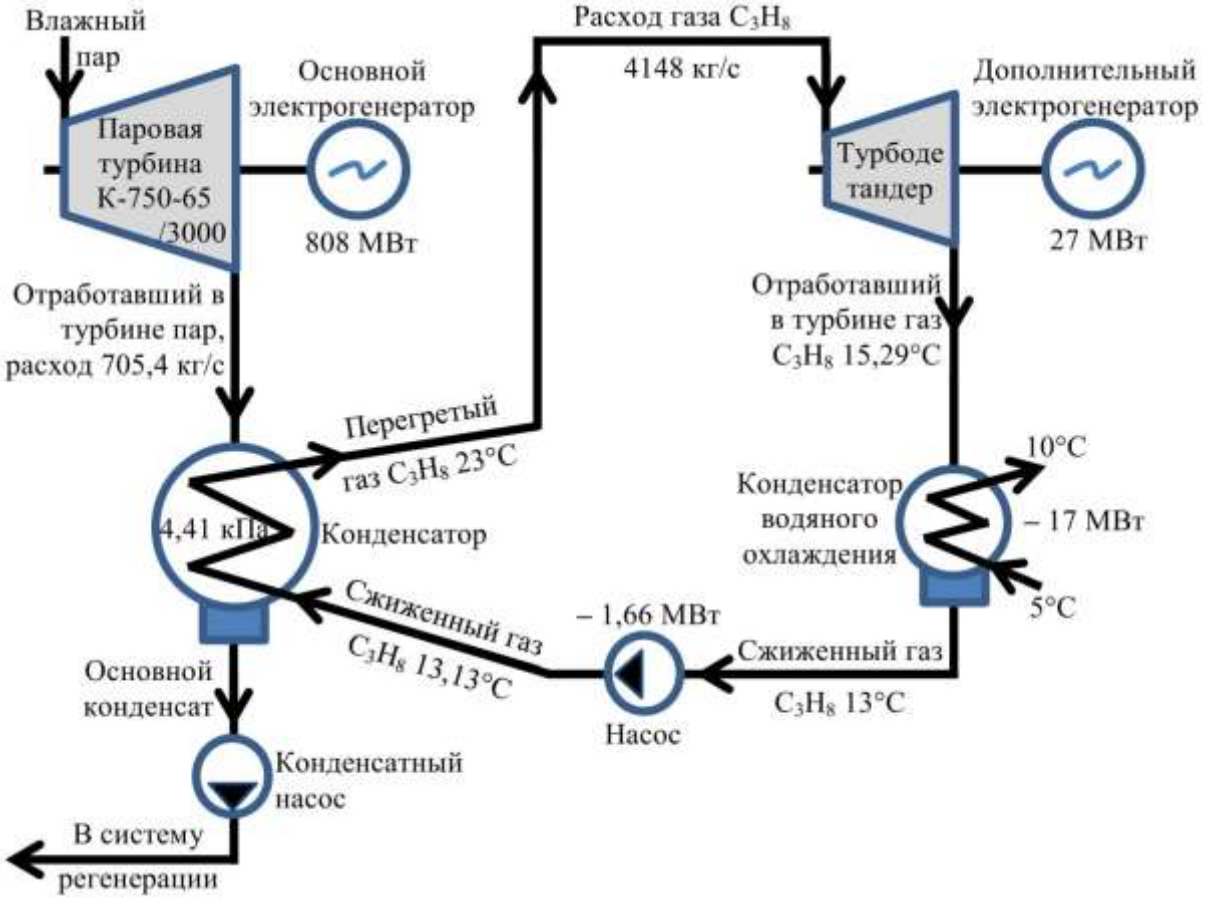


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе конденсационной паровой турбины типа К-750-65/3000 ХТЗ.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в турбине влажный пар (12-14%) при давлении в 4,41 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-750-65/3000 ХТЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 705,4 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 1509,5 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 4148 кг/с до температуры перегретого газа в 23°C. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 15,29°C направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 5°C для зимнего периода времени. В процессе

охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 13°С направляют в насос и цикл повторяется [5, 6].

Таким образом, минимально допустимый температурный перепад в 25°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 8,34 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в зимний период времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в зимний период времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 2,65 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

3.Патент на изобретение № 2562506 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М. 10.09.2015 г.

4.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.

5.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.

6.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 ТМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 18°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ (Турбомоторный завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 18°С для летнего периода времени.

Ключевые слова: *теплоэлектроцентраль, паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE PT-135/165-130/15 TMP AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 18°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine PT-135/165-130/15 TMP (Turbomotor plant) at an admissible temperature of the cooling water in 18°C for a summer time span is considered.

Keywords: *combined heat and power plant, steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

В настоящее время не одна из теплоэлектроцентралей (ТЭЦ) не обходиться без использования теплофикационных паровых турбин, где осуществляется комбинированное производство тепловой и электрической энергии, что является наиболее экономически оправданным решением. Это обусловлено тем, что используется теплота водяного пара, имеющая высокий потенциал, сначала для выработки электроэнергии в паровых турбинах, а затем часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий потенциал, отбирается для централизованного теплоснабжения, что позволяет существенно снизить потери в холодном источнике (конденсаторе) и затраты на собственные нужды станции.

Наибольшее распространение на ТЭЦ получили теплофикационные паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ (Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод) с регулируемыми одним производственным и двумя теплофикационными отборами пара для нужд производства, отопления и горячего водоснабжения.

Теплофикационные паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ (номинальной мощностью 135 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,75 МПа и температура 555°С) характеризуются тем, что максимальная электрическая мощность турбоустановки 165 МВт достигается в летний период времени при величине расхода производственного отбора в 62 кг/с и отключенных теплофикационных отборах. При этом расход пара в конденсатор может достигать 89 кг/с [1].

В конденсаторе паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ поддерживается низкое давление пара равное 7,5 кПа, что соответствует температуре насыщения в 40,29°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2120 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. В летний период времени конденсаторы паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 40,29°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 18°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Бинарный термодинамический цикл – совокупность двух термодинамических циклов, осуществляемых двумя рабочими телами так, что теплота, отводимая в одном цикле, используется в другом цикле.

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [3, 4].

При использовании сжиженного пропана C_3H_8 не возникает проблем с осуществлением выбора конструкционных материалов деталей теплообменника-испарителя, теплообменника-конденсатора, турбодетандера и насоса.

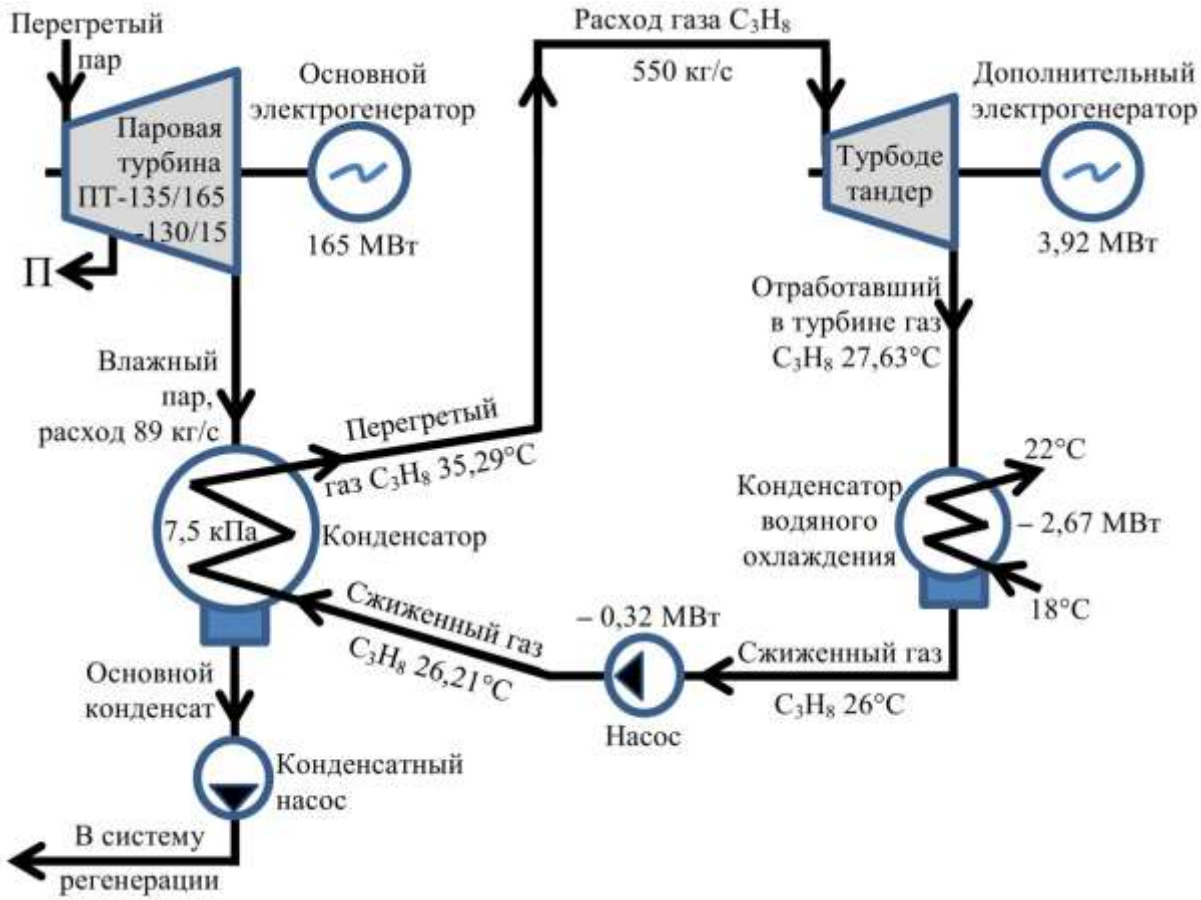


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ с одним производственным отбором в летний период времени: П – производственный отбор пара.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-10%) при давлении в 7,5 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,22 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 89 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 188,7 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 550 кг/с до температуры перегретого газа в 35,29°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 27,63°С направляют в конденсатор водяного охлаждения,

который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 18°С для летнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 26°С направляют в насос и цикл повторяется [5, 6].

Таким образом, минимально допустимый температурный перепад в 22°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 0,93 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в летний период времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в летний период времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 0,3 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Использованные источники:

1.Техническое описание и тепловая схема турбоустановки ПТ-135/165-130. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://energoworld.ru/blog/tehnicheskoe-opisanie-i-teplovaya-shema-turboustanovki-pt-135-165-130/.

2.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

3.Патент на изобретение № 2569470 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М. 27.11.2015 г.

4.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.

5.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.

6.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 ТМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ (Турбомоторный завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 12°С для прямоточной системы водоснабжения.

Ключевые слова: *теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE PT-135/165-130/15 TMP AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 12°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine PT-135/165-130/15 TMP (Turbomotor plant) at an admissible temperature of the cooling water in 12°C for a direct-flow water supply system is considered.

Keywords: *combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

В настоящее время на отопительных теплоэлектроцентралях (ТЭЦ) наибольшее распространение имеют установки электрической мощностью 100 МВт и 150 МВт, работающие на начальных параметрах пара 12,75 МПа, 540-560°С. Теплофикационные паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ (Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод) эксплуатируются на таких станциях как Красноярская ТЭЦ-2 (Енисейская ТГК (ТГК-13)), Омская ТЭЦ-4 (ТГК-11), Волгодонская ТЭЦ-2 (Лукойл-Ростовэнерго), Карагандинская ТЭЦ-2 (Казахстан) и др.

Особенностью теплофикационных турбин является возможность повышения их тепловой экономичности за счет усовершенствования той

части тепловой схемы, которая относится к использованию теплоты отработавшего в турбине пара.

Паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ (номинальной мощностью 135 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,75 МПа и температура 555°С) снабжаются одним производственным и двумя теплофикационными отборами пара для нужд производства, отопления и горячего водоснабжения. Максимальная электрическая мощность турбоустановки 165 МВт достигается при величине расхода производственного отбора 62 кг/с и отключенных теплофикационных отборах, что наиболее характерно для летнего периода времени [1].

В конденсаторе паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ поддерживается низкое давление пара равное 7,5 кПа, что соответствует температуре насыщения в 40,29°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2120 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. В летний период времени конденсаторы паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 40,29°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 12°С при использовании прямоточной системы водоснабжения. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Бинарный термодинамический цикл – совокупность двух термодинамических циклов, осуществляемых двумя рабочими телами так, что теплота, отводимая в одном цикле, используется в другом цикле.

Рассмотрим бинарную энергоустановку в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ с одним производственным отбором в режиме конденсационной установки, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8. При этом охлаждение низкокипящего рабочего газа C_3H_8 будет осуществляться с использованием прямоточной системы водоснабжения [3, 4].

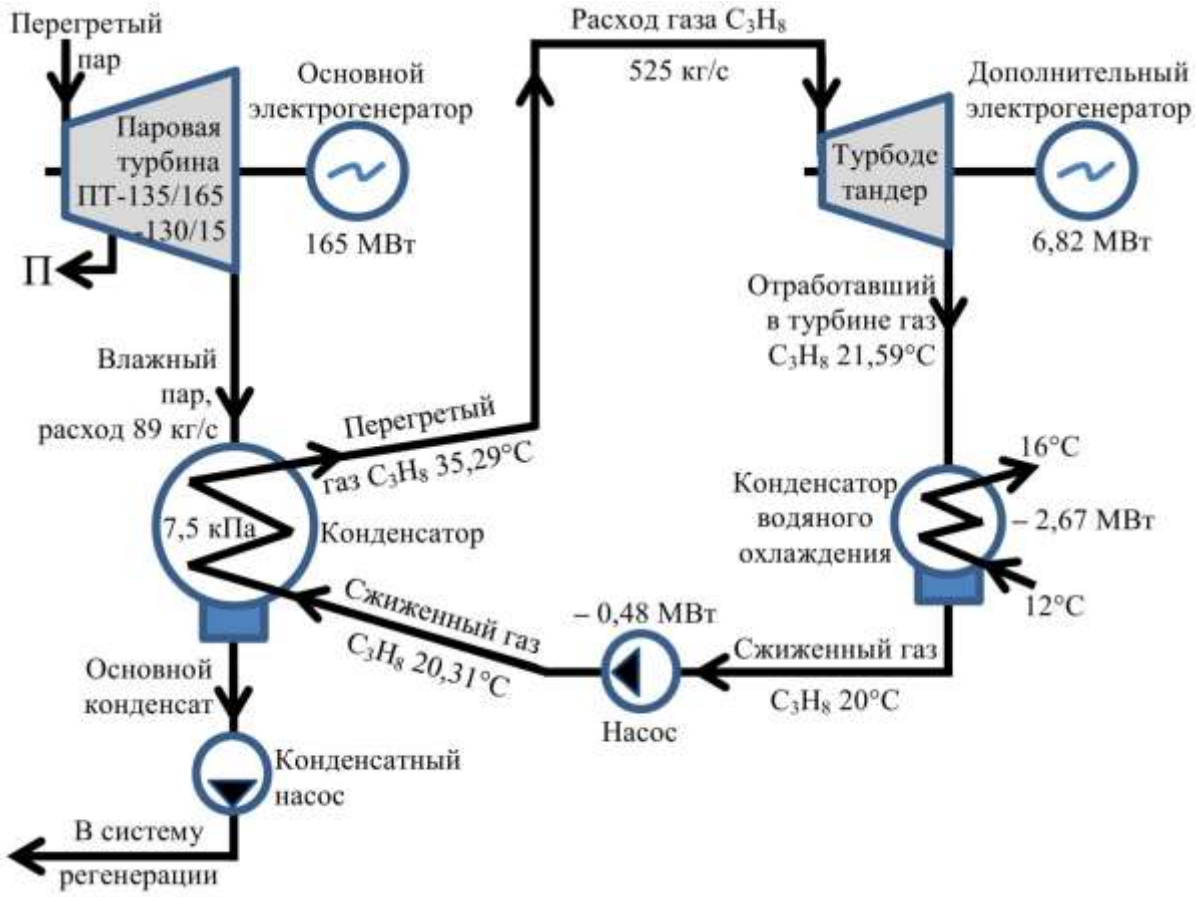


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ с одним производственным отбором в режиме конденсационной установки: П – производственный отбор пара.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-10%) при давлении в 7,5 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,22 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 89 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 188,7 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 525 кг/с до температуры перегретого газа в 35,29°C. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 21,59°C направляют в конденсатор водяного охлаждения,

который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 12°С для прямоточной системы водоснабжения. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 20°С направляют в насос и цикл повторяется [5, 6].

Таким образом, допустимый температурный перепад в 28°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 3,67 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии позволяет экономить на станции расход условного топлива до 1,16 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Также необходимо учитывать, что при традиционном способе охлаждения 1 кг пара в конденсаторе паровой турбины требуется прокачивать около 45-60 кг охлаждающей воды с затратами электрической мощности на циркуляционные насосы в 11-12 кВт. Поэтому использование бинарной энергоустановки позволяет не только дополнительно вырабатывать электроэнергию на станции, но и существо экономить на собственные нужды.

Использованные источники:

1.Техническое описание и тепловая схема турбоустановки ПТ-135/165-130. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://energoworld.ru/blog/tehnicheskoe-opisanie-i-teplovaya-shema-turboustanovki-pt-135-165-130/.

2.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

3.Патент на изобретение № 2569470 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М. 27.11.2015 г.

4.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.

5.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.

6.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гатина Р.З.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 при допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени.

Ключевые слова: *теплоэлектроцентраль, паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gatina R.Z.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE PT-135/165-130/15 AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 5°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine PT-135/165-130/15 at an admissible temperature of the cooling water in 5°C for a winter period is considered.

Keywords: *combined heat and power plant, steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Особенности теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) обусловлены ее основной задачей, заключающейся в обеспечении потребителей тепловой энергией в виде пара или горячей воды необходимых параметров. Удельный расход топлива на выработку электроэнергии на ТЭЦ уменьшается с возрастанием доли пара, отбираемого для теплового потребителя. Чем выше удельная выработка на тепловом потреблении, тем больше экономия топлива. Это обеспечивается за счет использования теплофикационных паровых турбин с регулируемыми отборами пара, где используется теплота водяного пара, имеющая высокий потенциал, сначала для выработки электроэнергии, а затем часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий потенциал, отпускается тепловым потребителям. Оставшаяся доля пара

используется в турбине с возможностью отбора пара на теплофикацию и затем поступает в конденсатор.

При обеспечении тепловой нагрузки потребителей недопустима работа паровых турбин, когда через конденсатор не пропускается пар, т. е. когда весь пар идет в отбор, так как вращение ротора в корпусе, через который не пропускается пар, приведет за счет сил трения между лопатками и рабочим телом к чрезмерному перегреву ротора из-за недостаточного отвода теплоты и, как следствие, понижению механической прочности металла. Для отвода этой теплоты через часть низкого давления должно обязательно пропускаться некоторое вентиляционное количество пара. Минимальное количество вентиляционного пара составляет 5-10% от расчетного, проходящего через часть низкого давления [1].

Паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 (номинальной мощностью 135 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,75 МПа и температура 555°С) снабжаются одним производственным и двумя теплофикационными отборами пара для нужд производства, отопления и горячего водоснабжения. Минимально допустимый расход пара в конденсатор при тепловом потреблении составляет около 9 кг/с [2].

В конденсаторе паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 поддерживается низкое давление пара равное 7,5 кПа, что соответствует температуре насыщения в 40,29°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2120 кДж/кг. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 выступают в качестве источника сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 40,29°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 5°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [3].

Рассмотрим способ работы бинарной энергоустановки в зимний период времени в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 с одним производственным и двумя теплофикационными отборами пара, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [4, 5].

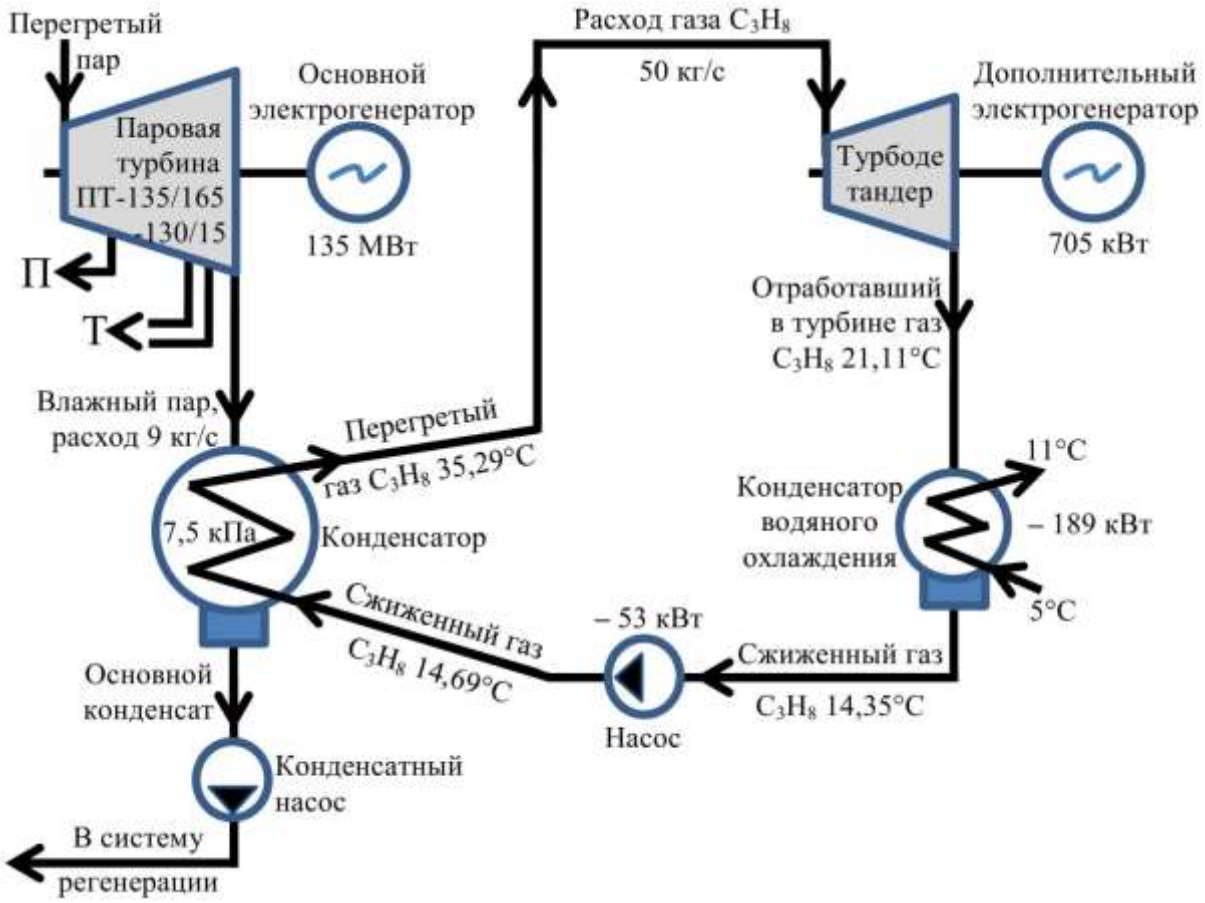


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 с одним производственным и двумя теплофикационными отборами пара: П – производственный отбор пара; Т – отопительный отбор пара.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-10%) при давлении в 7,5 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,18 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 9 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 19 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 50 кг/с до температуры перегретого газа в 35,29°C. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 21,11°C направляют в конденсатор водяного охлаждения,

который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 5°С для зимнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 14,35°С направляют в насос и цикл повторяется [6, 7].

Таким образом, допустимый температурный перепад в 35°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 463 кВт при вентиляционном расходе пара в конденсатор в 9 кг/с, что позволяет экономить на собственные нужды станции. При изменении тепловой нагрузки потребителей и увеличении расхода пара в конденсатор бинарная энергоустановка может обеспечивать дополнительную выработку электроэнергии с допустимым температурным перепадом в 21°С.

Использованные источники:

1.Пропуск пара вентиляционный через ЧНД турбины. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://mash-xxl.info/info/345214/.

2.Техническое описание и тепловая схема установки ПТ-135/165-130. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://energoworld.ru/blog/tehnicheskoe-opisanie-i-teplovaya-shema-turboustanovki-pt-135-165-130/.

3.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2015. – №4 (28). – С. 28-32.

4.Патент на изобретение № 2569470 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М. 27.11.2015 г.

5.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.

6.Гафуров А.М. Повышение энергоэффективности тепловых электрических станций за счет утилизации тепловых отходов. В сборнике: Электроэнергетика глазами молодежи-2016 Материалы VII Международной молодежной научно-технической конференции. 2016. С. 49-52.

7.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК:339.1

Гафарова С.С.
студент, 1 курс, профиль "Мировая экономика"
ГБОУ ВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет»
Научный руководитель: Хаирова Э.А., к.э.н. доцент

РАЗВИТИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

Аннотация. *В статье изучены особенности функционирования и развития малого бизнеса в Республике Крым. Определены особенности становления малого бизнеса в Крыму, а также изучены современное состояние и динамика его развития на территории РК.*

Ключевые слова. *Малый бизнес, предпринимательство, производство, рынок, товары, услуги, предприятие.*

Gafarova S.S.
student of the 1st year
World Economy Profile
SBEIHE RC «Crimean Engineering and Pedagogical University»
Scientific adviser: Ph.D. Associate Professor Khairova E.A.

DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS IN THE REPUBLIC OF CRIMEA

Annotation. *In the article the features of functioning and development of small business in the Republic of Crimea are studied. The peculiarities of the formation of small business in the Crimea have been determined, and the current state and dynamics of its development in the territory of the Republic of Kazakhstan have been studied.*

Keywords. *Small business, entrepreneurship, production, market, goods, services, enterprise.*

Актуальность. Одним из ключевых элементов рыночных трансформаций в современных экономических условиях выступает малый бизнес. В развитых странах малый бизнес является неотъемлемой частью рыночного хозяйства, выступая источником прогрессивных экономических трансформаций. Активное развитие малого предпринимательства является необходимой предпосылкой перехода экономики на рыночный путь хозяйствования, эффективной мерой по реструктуризации производства и предприятий, решением проблем занятости и повышения благосостояния населения, что приобретает особую актуальность в условиях развития транзитивной российской экономики и крымского региона в частности.

На основании пункта 1 статьи 4 от 27.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ» (с изменениями на 01.01.2016 на основании Федерального закона от 29.12.2015 N 403-ФЗ) субъектами малого и среднего предпринимательства в РФ, внесенные в Единый государственный реестр юридических лиц относятся [3]: потребительские кооперативы; коммерческие организации (за исключением государственных и муниципальных унитарных предприятий); хозяйственные общества; хозяйственные партнёрства; производственные кооперативы;

сельскохозяйственные потребительские кооперативы; физические лица, внесенные в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей и осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (далее - индивидуальные предприниматели); крестьянские (фермерские) хозяйства.

Малый бизнес (или малое предпринимательство) — это ведущий сектор рыночной экономики, опирающийся на предпринимательскую деятельность небольших фирм, малых предприятий; основа мелкотоварного производства [1].

Малый бизнес определяет: темпы экономического развития; структуру и качественную характеристику ВВП; степень демократизации общества. Малый бизнес осуществляет структурную перестройку экономики. Характеризуется: скоростью окупаемости затрат; свободой рыночного опыта. Обеспечивает: насыщенность рынка товарами и услугами; реализацию инноваций; дополнительные рабочие места Формирует: социальную прослойку предпринимателей-собственников; основу среднего класса. Способствует: ослаблению монополизма; развитию конкуренции.

Малый бизнес – это предпринимательская деятельность, которая осуществляется субъектами рыночной экономики при определенных установленных законами, государственными органами или другими представительными организациями.

Общими критериями, на основе которых предприятия относятся к малому бизнесу являются: численность персонала; размер уставного капитала; объем оборота (прибыли, дохода); величина активов.

Структура классификации малых предприятий приведена в табл. 1.

Таблица 1

Структура классификации малых предприятий [4]

Тип предприятия	Количество работников	Годовой оборот (в млн. евро)	Годовой баланс (в млн. евро)
Очень малое предприятие	<10	≤2	≤2
Малое предприятие	<50	≤10	≤10

Малое предпринимательство является важной составляющей эффективного функционирования экономики Крыма. Его развитие способствует насыщению регионального рынка товарами и услугами, повышению их качества путем создания конкурентной среды, решению проблемы занятости и уровня жизни населения [2]. Анализ ситуации развития предпринимательства в Крыму свидетельствует о том, что малый бизнес практически находится на начальном этапе своего развития.

Данные о количестве занятых в различных отраслях предпринимательского сектора экономики свидетельствуют о том, что 57,1 % работников работают на малых предприятиях в сфере операций с

недвижимым имуществом, аренды, инжиниринга и предоставления услуг предпринимателям, а также в сфере образования (56 %) и предоставления услуг, культуры и спорта (50,3 %) .

Анализ ситуации развития малого бизнеса свидетельствует, что существенных изменений в Крыму за последние годы не состоялось, он до сих пор не играет существенной роли и практически находится на начальном этапе своего развития. Динамика развития малого бизнеса в Крыму показана в табл. 2. [4]

Таблица 2

Динамика развития малого и среднего бизнеса в Крыму [4]

Год	МП, кооперативы	Темпы изменений, %
2007	84780	125,1
2008	85799	101,2
2009	96019	111,9
2010	96270	100,2
2011	136238	141,5
2012	173404	127,3
2013	197 127	113,7

Основные показатели деятельности малых предприятий (без микропредприятий) за январь - июнь 2016 г., количество предприятий, единиц- 1016, средняя численность работников -29132 человек; средняя численность работников списочного состава (без внешних совместителей) - 27324 человек, инвестиции в основной капитал (в части новых и приобретенных по импорту основных средств), тыс.рублей – 575171.

Развитие сети предпринимательских структур способствует решению проблем перехода к рынку, обеспечению занятости высвобожденных работников и потребностей общества в продукции и услугах, присущих этому сектору экономики.

Поскольку в Крыму малый бизнес пока еще занимает символическое место в экономическом пространстве (от 1,5 до 3% в целом в экономике), то можно себе представить, какая огромная работа предусматривается в стратегическом плане становления и развития рыночных структур, в том числе и малого бизнеса в рыночной экономике Крыма [3].

Выводы. Выполнение малым предприятием своей существенной экономической и социальной роли возможно лишь при условиях взвешенной государственной политики всесторонней поддержки этого сектора экономики. Содействие и поддержка малого предпринимательства является самостоятельной составляющей государственной экономической политики во многих странах. В свою очередь, правительство России руководствуется тем, что стабилизация производства, а со временем возрождение и, главное, возобновление экономического роста как основной цели нового этапа реформ может быть достигнуто, если в ближайшей перспективе в производстве начнется быстрый рост конкурентоспособного частного

сектора, что предполагает усовершенствование политики поддержки и развития малого бизнеса на всех уровнях управления.

Использованные источники:

1.Мукосеев Д. В. Экономическая сущность и критерии определения малого предпринимательства / Д.В. Мукосеев // Научно-практический журнал «Современные научные исследования и инновации». Электронный ресурс. – Режим доступа: http://web.snauka.ru/issues/2012/05/11995

2.Официальный сайт Главного управления статистики в Автономной Республике Крым // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.sf.ukrstat.gov.ua

3.Федеральный закон от 24 июля 2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» // Электронный ресурс. – Режим доступа: http://base.garant.ru/12154854/#ixzz3Ghzrdy2n 6.

4.Хаирова Э.А. Малый бизнес в экономике Крыма: тенденции развития. / Э.А. Хаирова – Режим доступа: http://dspace.nbuv.gov.ua/bitstream/handle/123456789/94833/45-Khairova.pdf?sequence=1

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-65-12,8 УТЗ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном CO_2 по выработке электроэнергии в составе конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный углекислый газ.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF THE CONDENSATION STEAM TURBINE K-65-12,8 UTZ BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON CO_2

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied CO2 on electricity production as a part of the condensation steam turbine K-65-12,8 UTZ at ambient temperature to minus 50°C.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied carbon dioxide gas.*

В последнее время проводятся исследования и предлагаются решения по утилизации тепловых отходов промышленных предприятий, с возможностью выработки электроэнергии с помощью тепловых двигателей на низкокипящих рабочих телах (НРТ). Большинство применяемых тепловых двигателей на НРТ состоят из нескольких основных элементов – насос, теплообменник-испаритель, турбина, теплообменник-рекуператор (зависит от свойств НРТ) и теплообменник-конденсатор. Несмотря на различия в конструкциях, эти основные элементы образуют основу для эффективной работы и осуществления процессов теплового контура органического цикла Ренкина. В основных элементах происходят характерные изменения свойств НРТ, где эффективность цикла можно вычислить, зная температуру подведенной теплоты от источника и отведенной теплоты из цикла [1, 2].

Главным достоинством НРТ является возможность его адаптации к различным источникам тепловой энергии. За счет варьирования рабочего тела его можно использовать в широком диапазоне температур и давлений.

В настоящее время выработка электроэнергии на тепловых электростанциях (ТЭС) производиться с низкой эффективностью в 40-42% для традиционных паровых турбин и 55-61% для современных парогазотурбинных энергоустановок, в основном это связано с использованием водяного пара в качестве рабочего тела в термодинамическом цикле Ренкина, где имеются существенные потери теплоты в холодном источнике (конденсаторе паровой турбины).

Рассмотрим современную конденсационную паровую турбину типа К-65-12,8 Уральского турбинного завода (УТЗ), которую планируется широко использовать на таких станция как Сахалинская ГРЭС-2, ТЭС «Приморская» и др. В конденсаторе паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ поддерживается низкое давление пара равное 5,6 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35°С. При этом расход пара в конденсатор на максимальном

конденсационном режиме составляет около 40 кг/с. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2133 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-65-12,8 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С, к примеру, для климатических условий Сахалинской ГРЭС-2. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на НРТ [3, 4].

Предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе современной конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – CO_2. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа CO_2 осуществляют наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [5].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3-10%) при давлении в 5,6 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 40 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 85,32 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 29,58°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в конденсатор воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке (потреблению) полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения

конденсаторов паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ контуром циркуляции на сжиженном CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха.

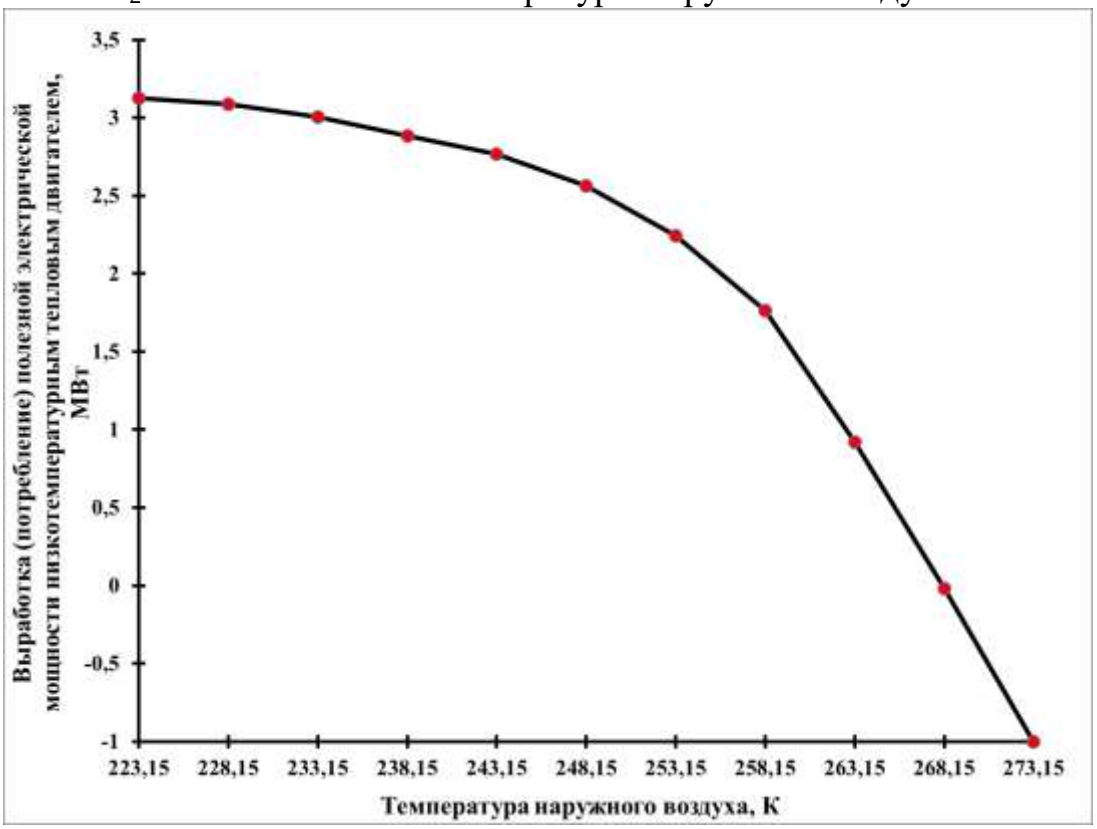


Рис. 1. Для турбин типа К-65-12,8 с расходом пара в конденсатор 40 кг/с.

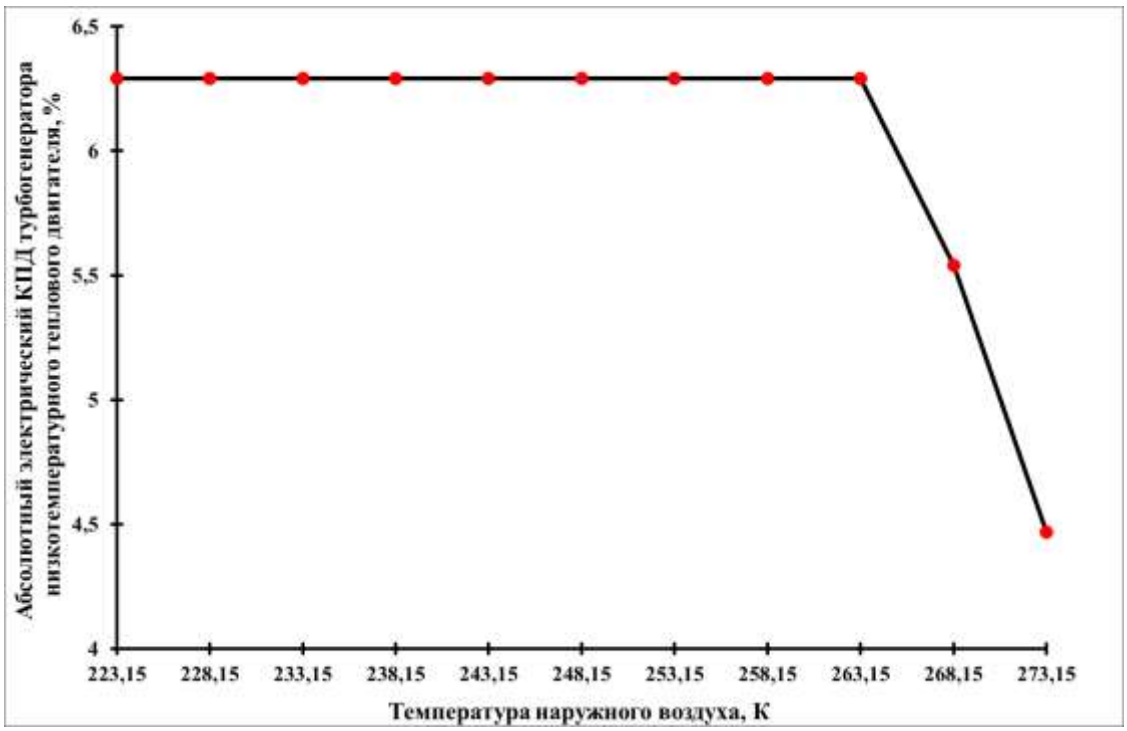


Рис. 2. Для турбин типа К-65-12,8 с расходом пара в конденсатор 40 кг/с.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 4,47% до 6,29%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в составе конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ позволяет дополнительно вырабатывать электроэнергию на ТЭС (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 263,15 К (-10°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
2.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
3.Для самых для окраин. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.eprussia.ru/epr/290/8521188.htm.
4.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
5.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-65-12,8 УТЗ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном C_3H_8 по выработке электроэнергии в составе конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный пропан.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF THE CONDENSATION STEAM TURBINE K-65-12,8 UTZ BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON C_3H_8

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied C_3H_8 on electricity production as a part of the condensation steam turbine K-65-12,8 UTZ at ambient temperature to minus 50°C.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied propane.*

В настоящее время низкокипящие рабочие тела (НРТ) находят широкое применение в тепловых двигателях по утилизации низко- и среднепотенциальной теплоты на уровне 80-160°С с выработкой электроэнергии, что в основном применимо для геотермальной энергетики.

Большинство применяемых тепловых двигателей на НРТ состоят из нескольких основных элементов – насос, теплообменник-испаритель, турбина, теплообменник-рекуператор (зависит от свойств НРТ) и теплообменник-конденсатор. Несмотря на различия в конструкциях, эти основные элементы образуют основу для эффективной работы и осуществления процессов теплового контура органического цикла Ренкина. В основных элементах происходят характерные изменения свойств НРТ, где эффективность цикла можно вычислить, зная температуру подведенной теплоты от источника и отведенной теплоты из цикла [1, 2].

Проводятся исследования и разработки новых систем охлаждения конденсаторов паровых турбин, в которых промежуточным теплоносителем вместо воды служит низкокипящее рабочее тело, которое испаряется в поверхностном конденсаторе паровой турбины, расширяется в турбодетандере и конденсируется затем в охладительной башне, где теплота конденсации передается наружному воздуху. Однако основной не решенной задачей является выбор оптимального НРТ для осуществления термодинамического цикла.

В основном проблема связано с тем, что в конденсаторах современных паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ (Уральский турбинный завод) поддерживается низкое давление пара равное 5,6 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35°С, а сам процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2133 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Например, в зимний период времени конденсаторы

паровых турбин типа К-65-12,8 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на НРТ [3].

Таким образом, предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе современной конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – C_3H_8. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа C_3H_8 осуществляют наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [4].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3-10%) при давлении в 5,6 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ для охлаждения отработавшего в турбине пара. При этом расход пара в конденсатор может составлять до 40 кг/с на максимальном конденсационном режиме. Конденсация 40 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 85,32 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 29,58°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан C_3H_8 направляют в теплообменник-конденсатор воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного пропана C_3H_8 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный пропан направляют в насос и цикл повторяется [5].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке (потреблению) полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ контуром циркуляции на сжиженном пропане в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

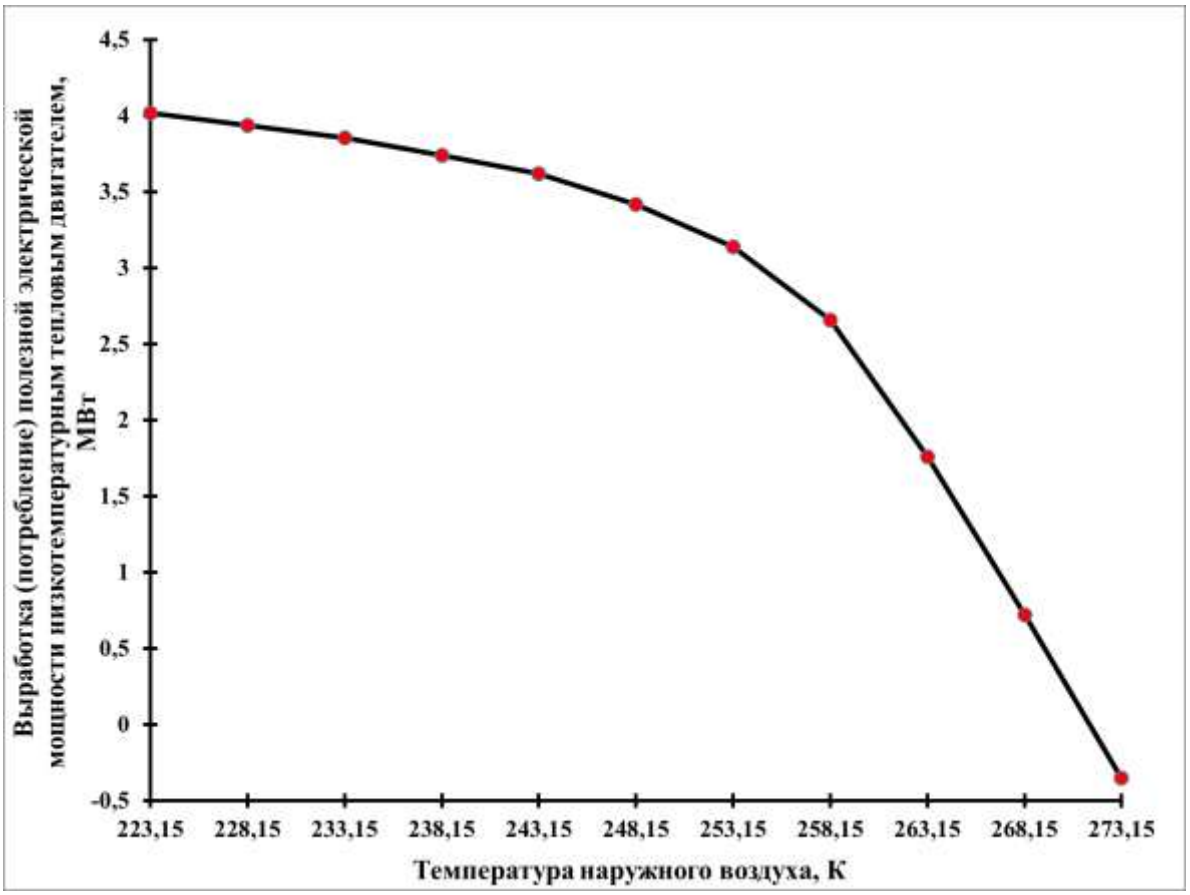


Рис. 1. Для турбин типа К-65-12,8 с расходом пара в конденсатор 40 кг/с.

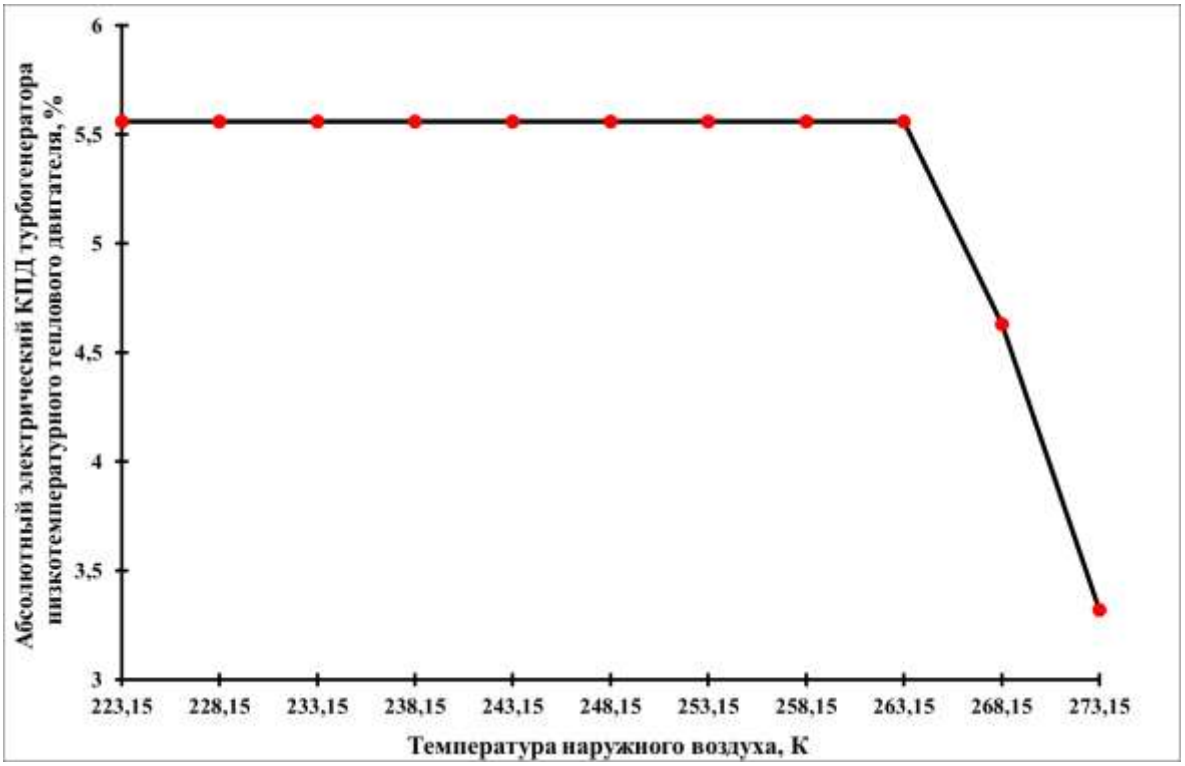


Рис. 2. Для турбин типа К-65-12,8 с расходом пара в конденсатор 40 кг/с.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 3,32% до 5,56%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в составе конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ позволяет дополнительно вырабатывать электроэнергию на станции (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
2.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
3.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
4.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
5.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА СТАНЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-65-12,8 УТЗ КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС) при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ контуром циркуляции на сжиженном CO_2 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный углекислый газ.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL AT STATION WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES K-65-12,8 UTZ OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON CO_2

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel at the thermal power plants (TPP) are at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines K-65-12,8 UTZ by a circulation contour on the liquefied CO_2 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied carbon dioxide gas.*

В конденсаторе современной паровой турбины типа К-65-12,8 производства Уральского турбинного завода (УТЗ) поддерживается низкое давление пара равное 5,6 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35°С. При этом расход пара в конденсатор на максимальном конденсационном режиме составляет около 40 кг/с. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2133 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины составляют примерно половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в цикле. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-65-12,8 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на низкокипящем рабочем теле (НРТ) представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [1, 2].

Предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ контура циркуляции на сжиженном CO_2 в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – CO_2. Основным преимуществом использования диоксида углерода является его температура в тройной точке равная минус 56,56°С, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного CO_2 наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Тепловой двигатель в виде замкнутого контура циркуляции на CO_2 включает в себя последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения. При этом обезвоженный диоксид углерода (как газообразный, так и жидкий) не коррозирует металлы [4, 5].

Способ работы теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3-10%) при давлении в 5,6 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 40 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 85,32 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 29,58°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в конденсатор воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на ТЭС (т.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ контуром циркуляции на CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха.

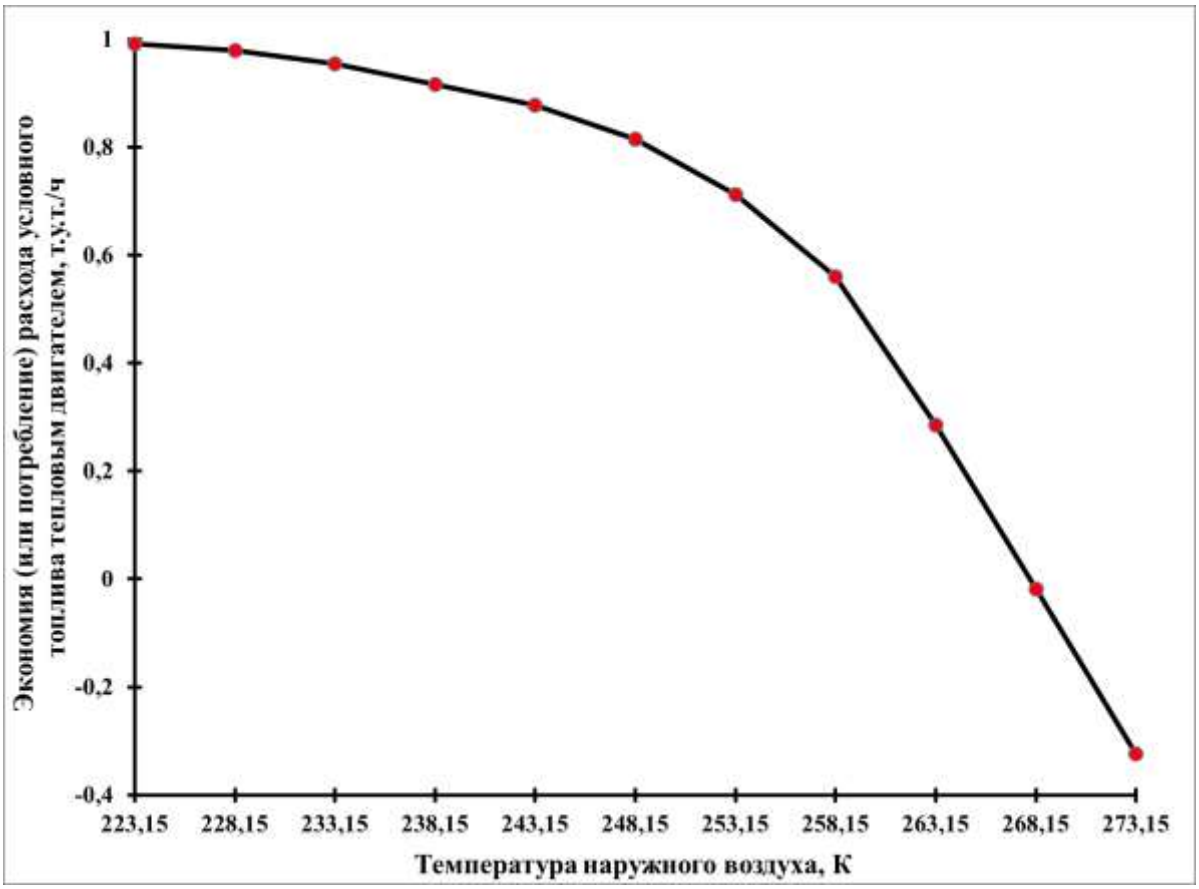


Рис. 1. Для турбин типа К-65-12,8 с расходом пара в конденсатор 40 кг/с.

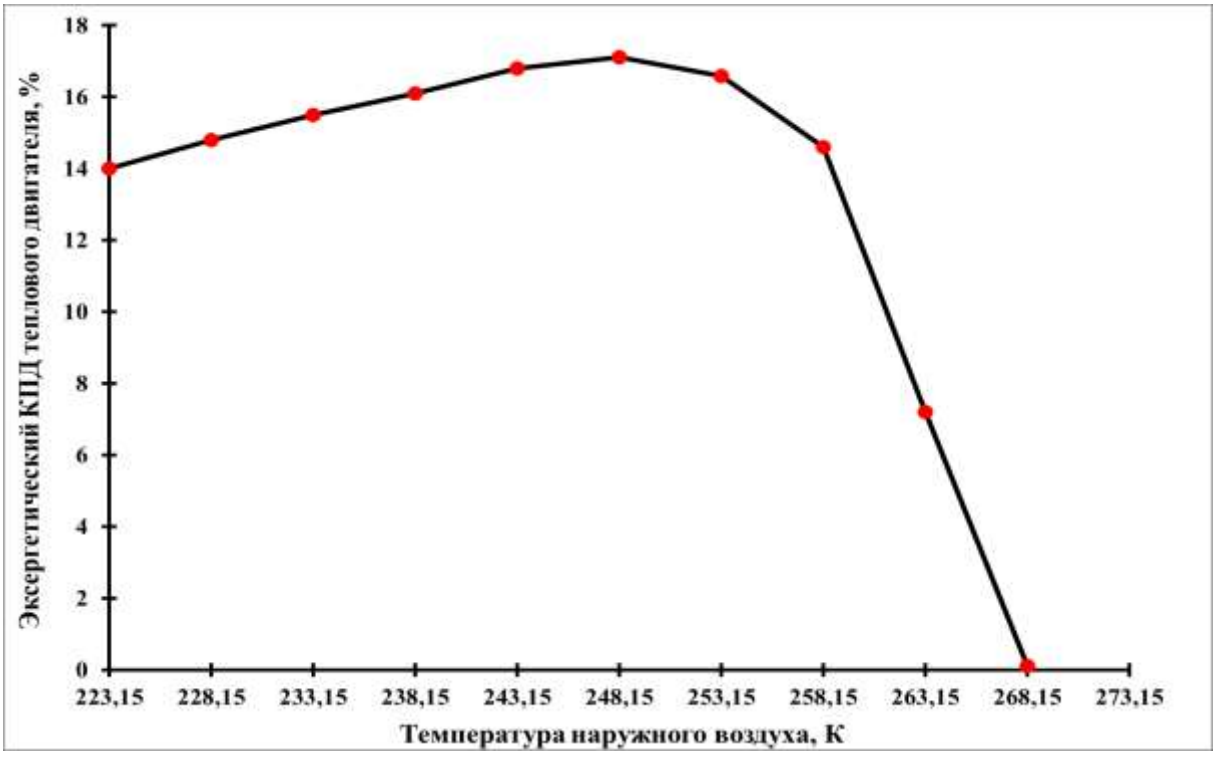


Рис. 2. Для турбин типа К-65-12,8 с расходом пара в конденсатор 40 кг/с.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 7,21% до 17,1%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в системе охлаждения паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ позволяет экономить (рис. 1) до 1 т.у.т./час на ТЭС в температурном диапазоне окружающей среды от 263,15 К (-10°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Для самых для окраин. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.eprussia.ru/epr/290/8521188.htm.
2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА СТАНЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-65-12,8 УТЗ КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА СЖИЖЕННОМ ПРОПАНЕ

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на тепловых электрических станциях (ТЭС) при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ контуром циркуляции на сжиженном C_3H_8 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный пропан.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL AT STATION WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES K-65-12,8 UTZ OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON THE LIQUEFIED PROPANE

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel at the thermal power plants (TPP) are at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines K-65-12,8 UTZ by a circulation contour on the liquefied C_3H_8 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied propane.*

Одной из последних разработок Уральского турбинного завода (УТЗ) является конденсационная паровая турбина типа К-65-12,8 средней мощности в 65 МВт (на параметры пара: 12,8 МПа, 555°С), которая спроектирована в первую очередь для работы в блоке с котлом [1].

Современные паровые турбины типа К-65-12,8 УТЗ предназначены для работы в конденсационном режиме со значительным расходом пара (около 40 кг/с) в конденсатор, где поддерживается низкое давление пара равное 5,6 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35°С. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2133 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины составляют примерно половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в цикле. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-65-12,8 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на низкокипящем рабочем теле (НРТ) представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [2].

Предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ контура циркуляции на сжиженном пропане в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – C_3H_8. Основным преимуществом использования пропана C_3H_8 является его температура насыщения минус 42°С при давлении 0,1 МПа, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного C_3H_8

наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Тепловой двигатель в виде замкнутого контура циркуляции на C_3H_8 включает в себя последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения [4, 5].

Способ работы теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3-10%) при давлении в 5,6 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 40 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 85,32 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 29,58°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный C_3H_8 направляют в теплообменник-конденсатор воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного C_3H_8 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на ТЭС (т.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ контуром циркуляции на C_3H_8 в зависимости от температуры наружного воздуха.

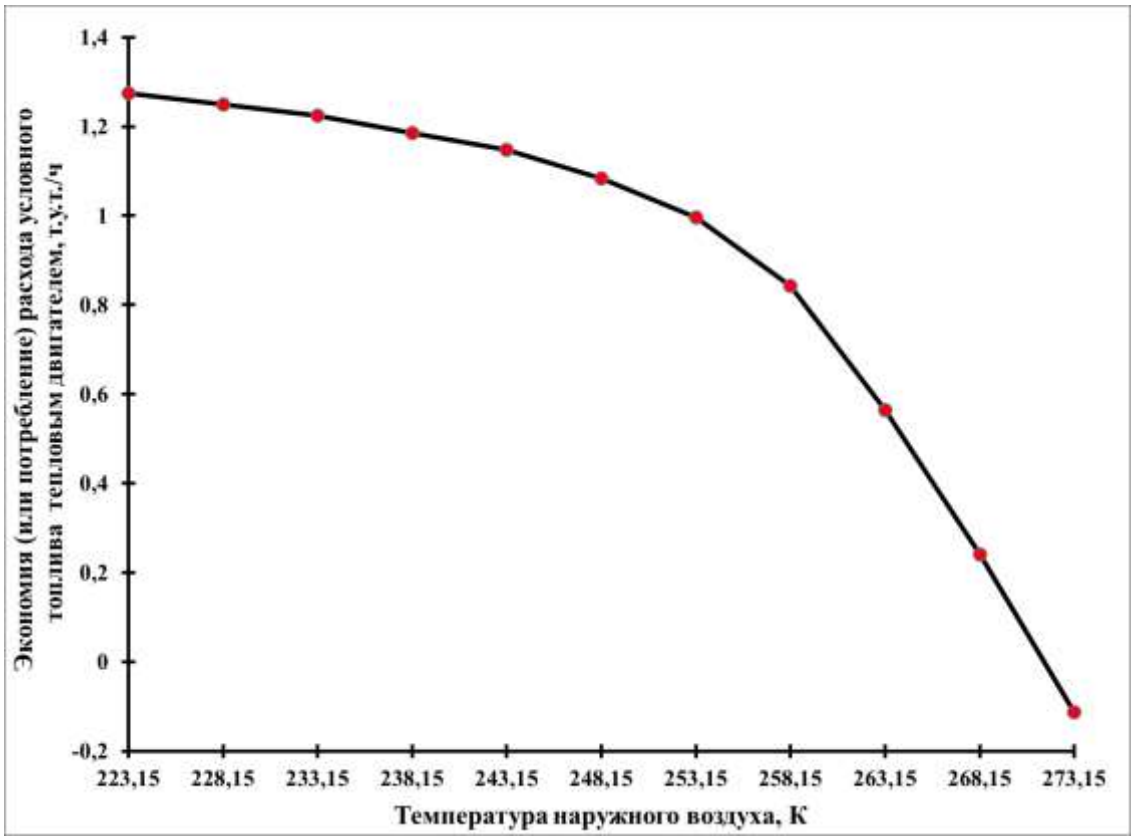


Рис. 1. Для турбин типа К-65-12,8 с расходом пара в конденсатор 40 кг/с.

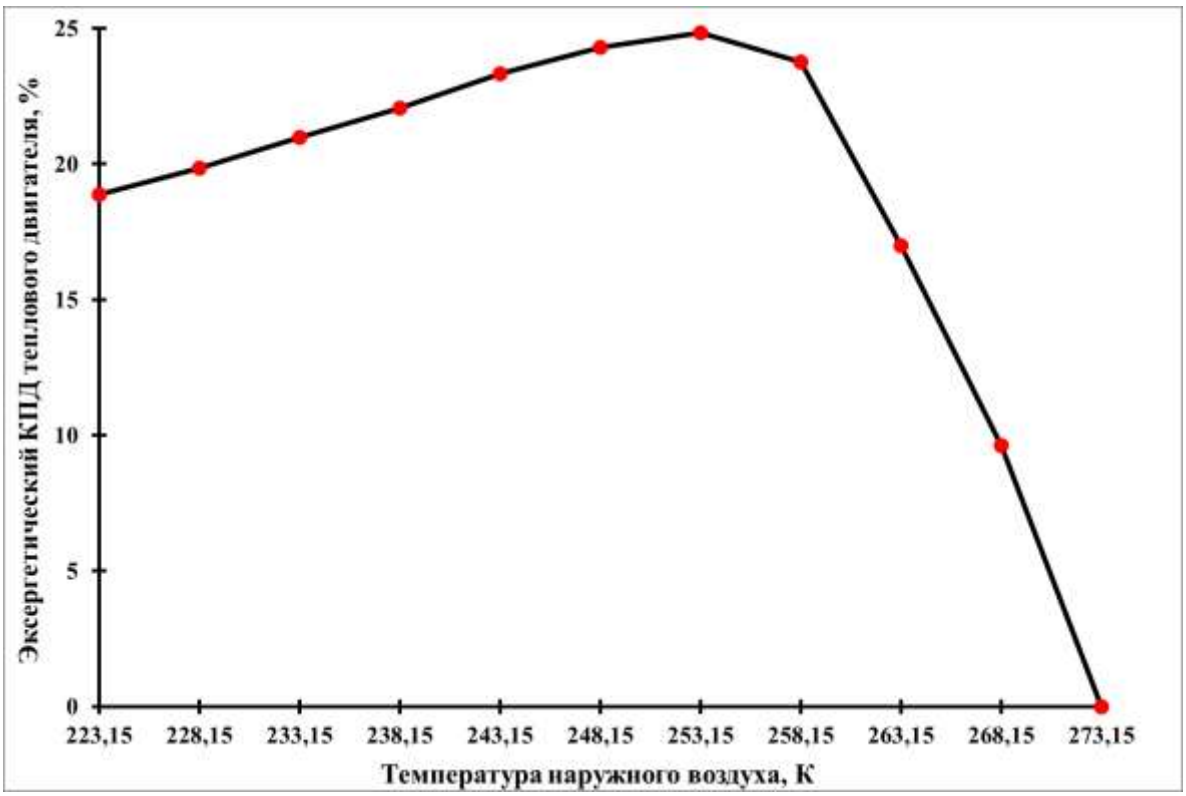


Рис. 2. Для турбин типа К-65-12,8 с расходом пара в конденсатор 40 кг/с.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 9,61% до 24,84%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в системе охлаждения паровых турбин типа К-65-12,8 УТЗ позволяет экономить (рис. 1) до 1,27 т.у.т./час на ТЭС в температурном диапазоне окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Для самых для окраин. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.eprussia.ru/epr/290/8521188.htm.
2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1200-6,8/50 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном CO_2 по выработке электроэнергии в составе конденсационной паровой турбины типа К-1200-6,8/50 при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный углекислый газ.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF THE CONDENSATION STEAM TURBINE K-1200-6,8/50 BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON CO_2

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied CO_2 on electricity production as a part of the condensation steam turbine K-1200-6,8/50 at ambient temperature to minus 50°C.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied carbon dioxide gas.*

В последнее время большое распространение получило применение тепловых двигателей на низкокипящих рабочих телах (НРТ). Главным достоинством НРТ является возможность его адаптации к различным источникам тепловой энергии. За счет варьирования рабочего тела его можно использовать в широком диапазоне температур и давлений [1].

Большинство тепловых двигателей на НРТ состоят из нескольких основных элементов – насос, теплообменник-испаритель, турбина, теплообменник-рекуператор (зависит от свойств НРТ) и теплообменник-конденсатор. Несмотря на различия в конструкциях, эти основные элементы образуют основу для эффективной работы и осуществления процессов теплового контура органического цикла Ренкина. В основных элементах происходят характерные изменения свойств НРТ, где эффективность цикла можно вычислить, зная температуру подведенной теплоты от источника и отведенной теплоты из цикла [2, 3].

В настоящее время одним из основных источников термального (теплового) загрязнения окружающей среды являются тепловые и атомные электростанции, которые нуждаются в большом количестве охлаждающей воды для осуществления процесса конденсации отработавшего в турбине пара. Поглощение тепловой энергии осуществляется путем прямой прокачки пресной озерной или речной воды через теплообменник-конденсатор паровой турбины, и затем возвращение её в естественные водоёмы без предварительного охлаждения. Например, для атомных электростанций мощностью 1000 МВт требуется озеро площадью 810 га, глубиной около 8,7 м.

Внедрение реакторов ВВЭР-1200 на Нововоронежской АЭС-2 и Ленинградской АЭС-2 потребовало создания более мощных паровых турбин типа К-1200-6,8/50 производства Ленинградского металлического завода (ЛМЗ), которые характеризуются значительным расходом пара в конденсатор равным около 960 кг/с. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины составляют примерно половины (45-50%)

затрачиваемой теплоты в цикле. Таким образом, в конденсаторе паровой турбины типа К-1200-6,8/50 поддерживается низкое давление пара равное 5,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 32,87°С. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2136 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-1200-6,8/50 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 32,87°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на НРТ [4, 5].

Предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе мощной конденсационной паровой турбины типа К-1200-6,8/50, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – CO_2. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа CO_2 осуществляют наружным воздухом окружающей среды при температуре от 0°С до минус 50°С [6].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 5,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-1200-6,8/50 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 960 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 2050 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в конденсатор воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [7].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке (потреблению) полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического

КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-1200-6,8/50 контуром циркуляции на сжиженном CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха.

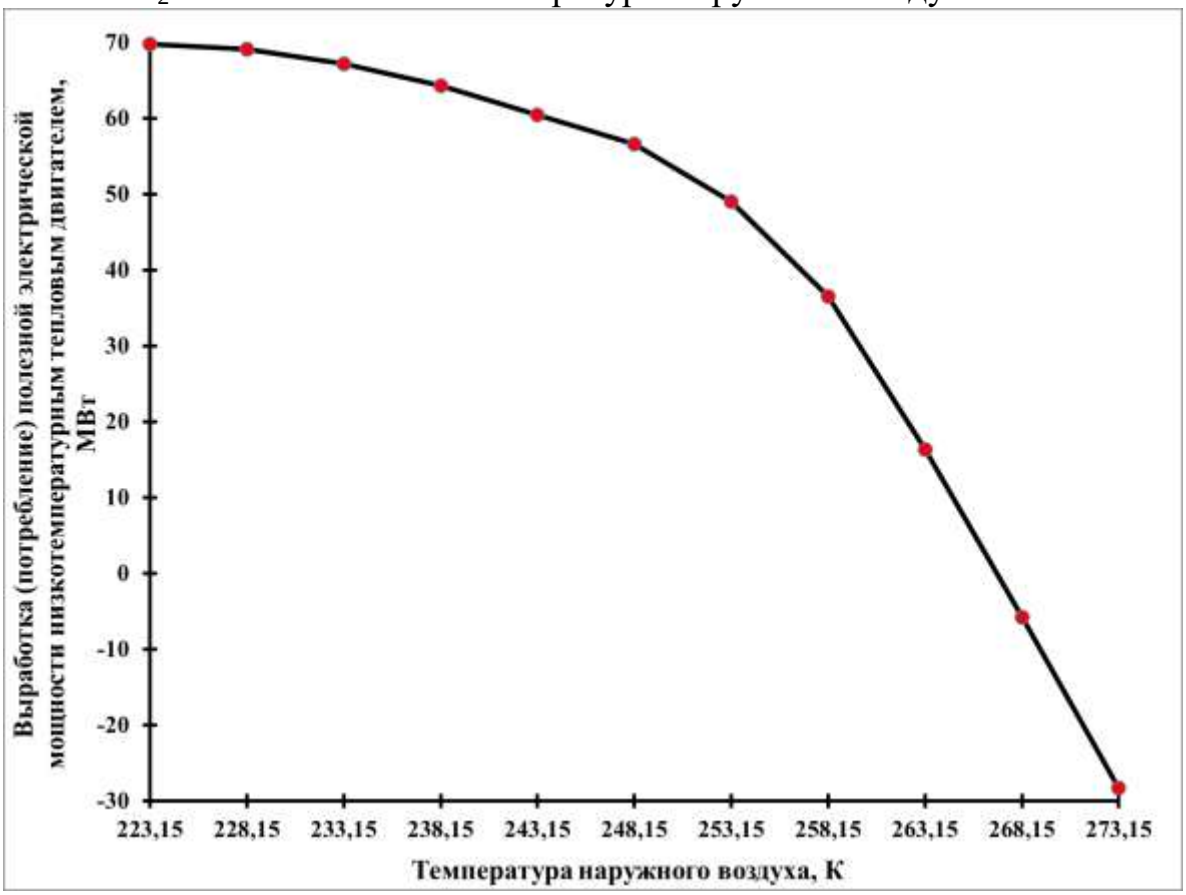


Рис. 1. Для турбин К-1200-6,8/50 с расходом пара в конденсатор 960 кг/с.

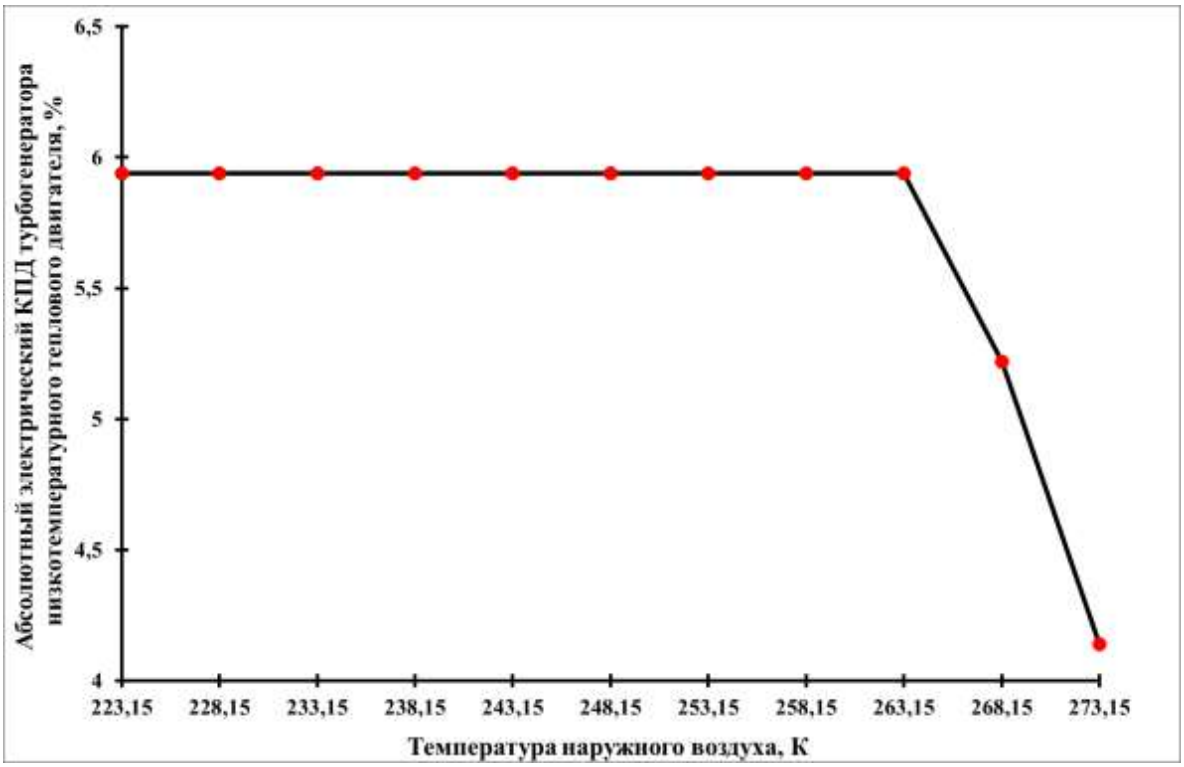


Рис. 2. Для турбин К-1200-6,8/50 с расходом пара в конденсатор 960 кг/с.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 4,14% до 5,94%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в составе мощной конденсационной паровой турбины типа К-1200-6,8/50 позволяет дополнительно вырабатывать электроэнергию на АЭС (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 263,15 К (-10°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Гафуров А.М. Возможности преобразования низкопотенциальной тепловой энергии в работу теплового двигателя. В сборнике: Актуальные проблемы технических наук. Сборник статей международной научно-практической конференции. 2014. С. 18-20.

2.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.

3.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.

4.Россия на турборынке: быстро – не всегда хорошо. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://atomicexpert-old.com/content/turborynok.

5.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.

6.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по

итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
7.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1200-6,8/50 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном C_3H_8 по выработке электроэнергии в составе конденсационной паровой турбины типа К-1200-6,8/50 при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина7, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный пропан.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF THE CONDENSATION STEAM TURBINE К-1200-6,8/50 BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON C_3H_8

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied C_3H_8 on electricity production as a part of the condensation steam turbine К-1200-6,8/50 at ambient temperature to minus 50°С.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied propane.*

В настоящее время одним из основных источников термального (теплового) загрязнения окружающей среды являются атомные электростанции (АЭС), которые нуждаются в большом количестве охлаждающей воды для осуществления процесса конденсации отработавшего в турбине влажного пара. Поглощение тепловой энергии осуществляется путем прямой прокачки пресной озерной или речной воды

через теплообменник-конденсатор паровой турбины, и затем возвращение её в естественные водоёмы без предварительного охлаждения.

Отчетливой глобальной тенденцией в последние годы стал рост спроса на сверхкрупные атомные блоки мощностью 1200 – 1700 МВт. Внедрение реакторов ВВЭР-1200 на Нововоронежской АЭС-2 и Ленинградской АЭС-2 потребовало создания более мощных паровых турбин типа К-1200-6,8/50 производства Ленинградского металлического завода (ЛМЗ), которые характеризуются значительным расходом пара в конденсатор равным около 960 кг/с. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины составляют примерно половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в цикле. В основном проблема связано с тем, что в конденсаторах паровых турбин типа К-1200-6,8/50 поддерживается низкое давление пара равное 5,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 32,87°С, а сам процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2136 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Например, в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-1200-6,8/50 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 32,87°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [1, 2].

Предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе мощной конденсационной паровой турбины типа К-1200-6,8/50, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – C_3H_8. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа C_3H_8 осуществляют наружным воздухом окружающей среды при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Уже в течение многих лет пропан используют в промышленных холодильных установках. Хладагент C_3H_8 характеризуется мало растворимостью в воде и низкой стоимостью. При использовании хладагента C_3H_8 не возникает проблем с осуществлением выбора конструкционных материалов деталей теплообменника-испарителя, теплообменника-конденсатора, турбины и конденсатного насоса.

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 5,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в

конденсатор паровой турбины типа К-1200-6,8/50 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 960 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 2050 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный C_3H_8 направляют в теплообменник-конденсатор воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного C_3H_8 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [4, 5].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке (потреблению) полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-1200-6,8/50 контуром циркуляции на сжиженном C_3H_8 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 2,9% до 5,17%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в составе мощной конденсационной паровой турбины типа К-1200-6,8/50 позволяет дополнительно вырабатывать электроэнергию на АЭС (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

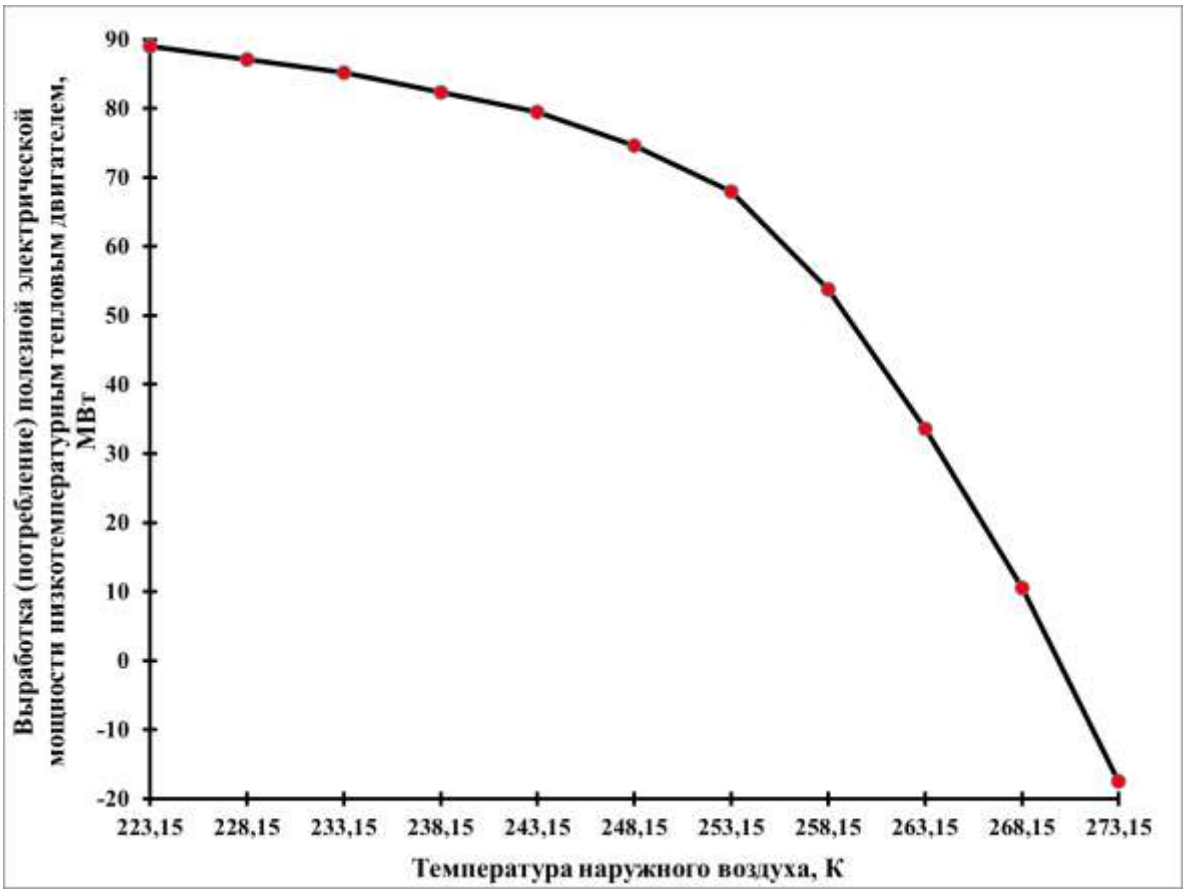


Рис. 1. Для турбин К-1200-6,8/50 с расходом пара в конденсатор 960 кг/с.

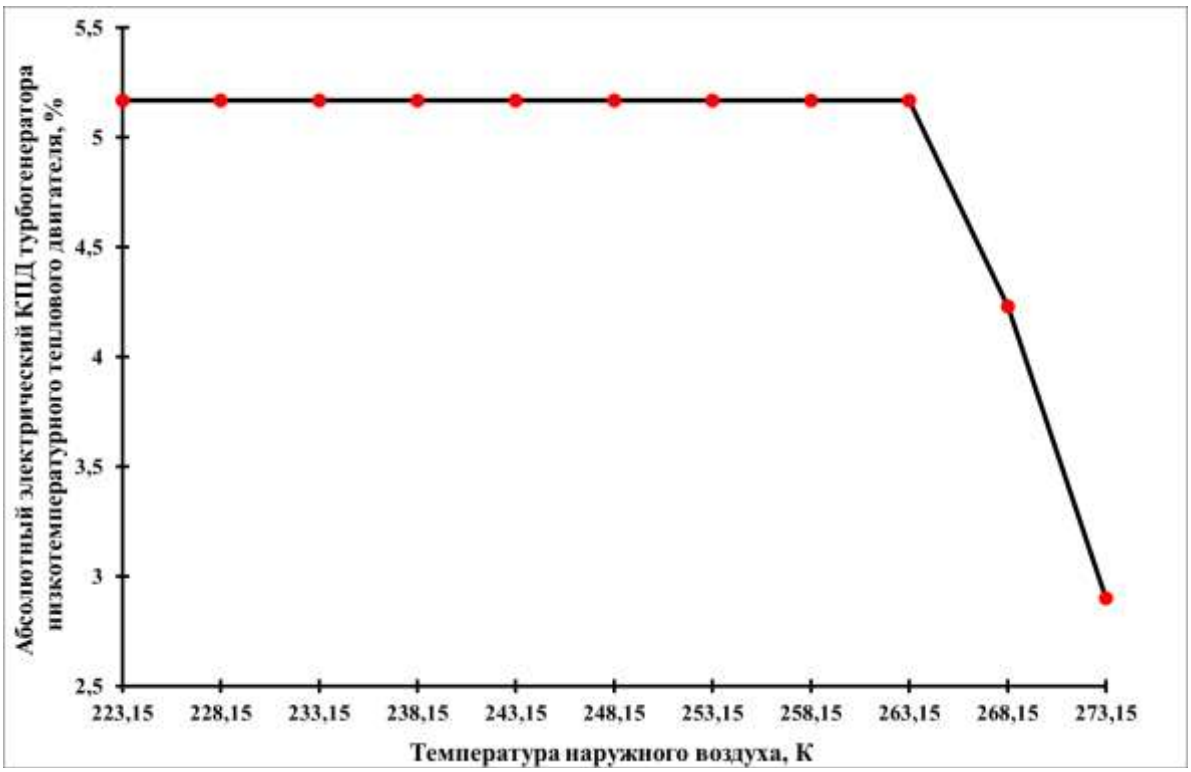


Рис. 2. Для турбин К-1200-6,8/50 с расходом пара в конденсатор 960 кг/с.

Использованные источники:
1.Россия на турборынке: быстро – не всегда хорошо. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://atomicexpert-old.com/content/turborynok.
2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
4.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.
5.Гафуров А.М. Возможности преобразования низкопотенциальной тепловой энергии в работу теплового двигателя. В сборнике: Актуальные проблемы технических наук. Сборник статей международной научно-практической конференции. 2014. С. 18-20.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-1200-6,8/50 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на атомных электростанциях (АЭС) при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-1200-6,8/50 контуром циркуляции на сжиженном CO_2 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный углекислый газ.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL ON NUCLEAR POWER STATIONS WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES К-1200-6,8/50 OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON CO_2

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel on the nuclear power stations (NPS) at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines К-1200-6,8/50 by a circulation contour on the liquefied CO_2 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied carbon dioxide gas.*

Характерным отличием турбинных технологий для АЭС является абсолютное господство паровых конденсационных турбин насыщенного пара достаточно низких параметров, но при этом обладающая большей единичной мощностью (1000-1400 МВт), которая превышает производительность любых тепловых блоков на органическом топливе. К особенностям турбин современных АЭС относятся большие потоки пара, повышенные требования к влагоудалению внутри турбины, сепарации и промежуточному перегреву пара, стойкости материалов к эрозии в присутствии влажного пара, обеспечению приемлемого КПД.

Быстроходные паровые турбины и турбогенераторы мощностью 1200 МВт для АЭС – это одни из последних отечественных разработок компании «Силовые машины», ориентированные на атомные энергоблоки нового поколения с повышенной надежностью и безопасностью [1].

В конденсаторе современной паровой турбины типа К-1200-6,8/50 (номинальной мощностью 1170 МВт и начальными параметрами пара: давление 6,8 МПа и температура 284°С) поддерживается низкое давление пара равное 5,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 32,87°С. При этом расход пара в конденсатор на максимальном конденсационном режиме составляет около 960 кг/с. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2136 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины составляют примерно половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в цикле. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-1200-6,8/50 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 32,87°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно

сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на низкокипящем рабочем теле (НРТ) представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [2].

Предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-1200-6,8/50 контура циркуляции на сжиженном CO_2 в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – CO_2. Основным преимуществом использования диоксида углерода является его температура в тройной точке равная минус 56,56°С, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного CO_2 наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Тепловой двигатель в виде замкнутого контура циркуляции на CO_2 включает в себя последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения. При этом обезвоженный диоксид углерода (как газообразный, так и жидкий) не коррозирует металлы [4, 5].

Способ работы теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 5,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-1200-6,8/50 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 960 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 2050 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в конденсатор воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на АЭС (т.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-1200-6,8/50 контуром

циркуляции на CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

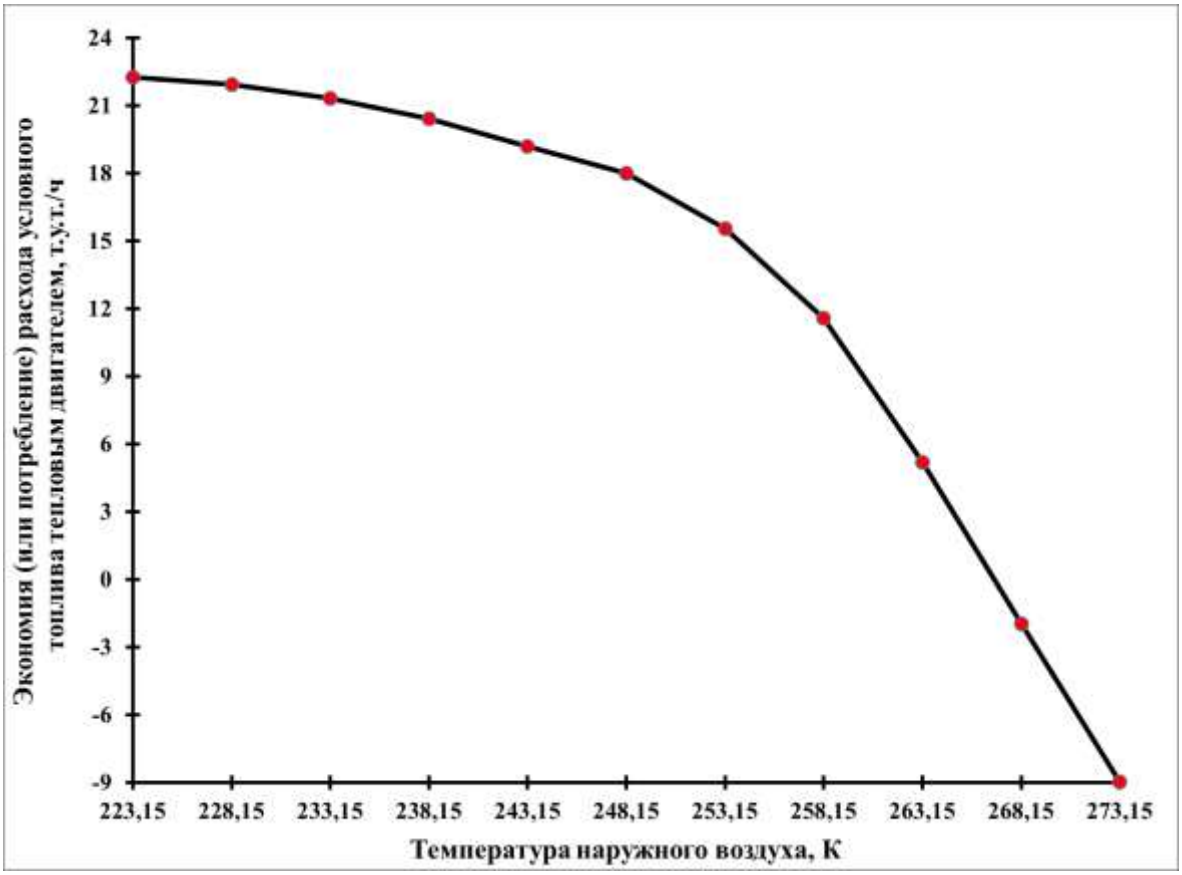


Рис. 1. Для турбин К-1200-6,8/50 с расходом пара в конденсатор 960 кг/с.

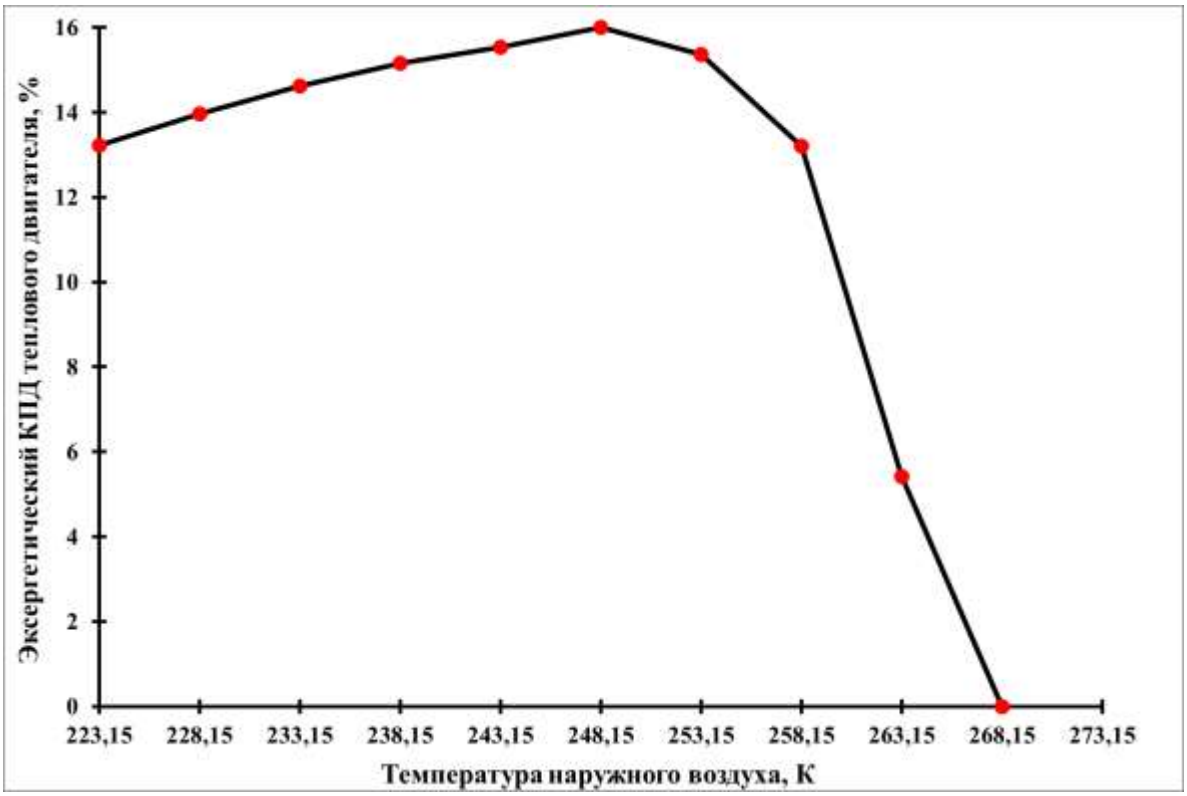


Рис. 2. Для турбин К-1200-6,8/50 с расходом пара в конденсатор 960 кг/с.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 5,41% до 16%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в системе охлаждения паровых турбин типа К-1200-6,8/50 позволяет экономить (рис. 1) до 22,24 т.у.т./час на АЭС в температурном диапазоне окружающей среды от 263,15 К (-10°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Россия на турборынке: быстро – не всегда хорошо. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://atomicexpert-old.com/content/turborynok.

2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.

3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.

4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.

5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.

6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с

замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-1200-6,8/50 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА СЖИЖЕННОМ ПРОПАНЕ

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на атомных электростанциях (АЭС) при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-1200-6,8/50 контуром циркуляции на сжиженном C_3H_8 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный пропан.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL ON NUCLEAR POWER STATIONS WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES K-1200-6,8/50 OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON THE LIQUEFIED PROPANE

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel on the nuclear power stations (NPS) at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines K-1200-6,8/50 by a circulation contour on the liquefied C_3H_8 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied propane.*

В настоящее время одним из последних отечественных разработок компании «Силовые машины» для атомных энергоблоков (Нововоронежская АЭС-2 и Ленинградская АЭС-2) являются быстроходные паровые турбины и турбогенераторы мощностью 1200 МВт.

Современные и в тоже время мощные паровые турбины типа К-1200-6,8/50 (номинальной мощностью 1170 МВт и начальными параметрами пара: давление 6,8 МПа и температура 284°С) предназначены для работы в

конденсационном режиме со значительным расходом пара (около 960 кг/с) в конденсатор, где поддерживается низкое давление пара равное 5,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 32,87°С. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2136 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины составляют примерно половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в цикле. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-1200-6,8/50 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 32,87°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на низкокипящем рабочем теле (НРТ) представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [1, 2].

Предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-1200-6,8/50 контура циркуляции на сжиженном пропане в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – C_3H_8. Основным преимуществом использования пропана C_3H_8 является его температура насыщения минус 42°С при давлении 0,1 МПа, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного C_3H_8 наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Тепловой двигатель в виде замкнутого контура циркуляции на C_3H_8 включает в себя последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения. Несмотря на различия в конструкциях, эти основные элементы образуют основу для эффективной работы и осуществления процессов теплового контура органического цикла Ренкина. В основных элементах происходят характерные изменения свойств пропана, где эффективность цикла можно вычислить, зная температуру подведенной теплоты от источника и отведенной теплоты из цикла [4, 5].

Способ работы теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 5,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-1200-6,8/50 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара.

Конденсация 960 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 2050 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на АЭС (т.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-1200-6,8/50 контуром циркуляции на C_3H_8 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 6,07% до 23,05%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в системе охлаждения паровых турбин типа К-1200-6,8/50 позволяет экономить (рис. 1) до 28,26 т.у.т./час на АЭС в температурном диапазоне окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

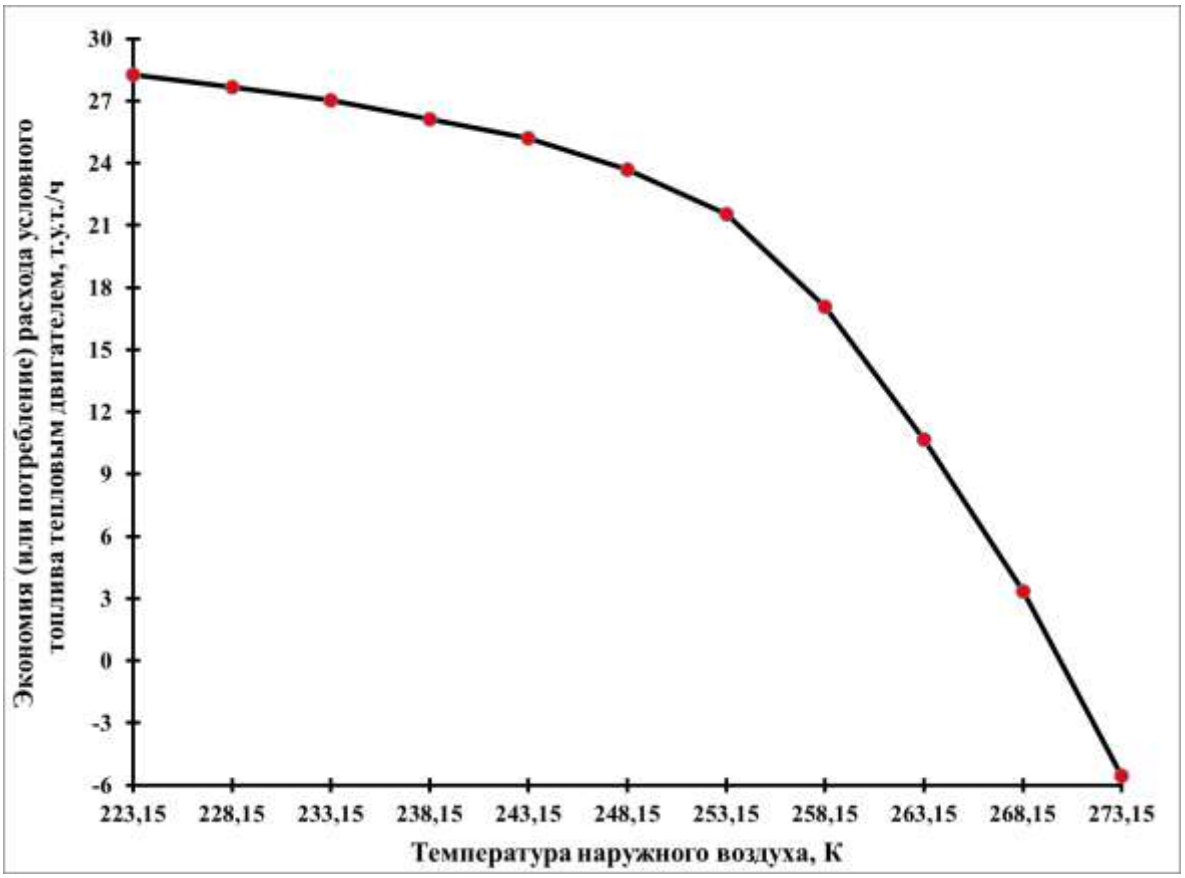


Рис. 1. Для турбин К-1200-6,8/50 с расходом пара в конденсатор 960 кг/с.

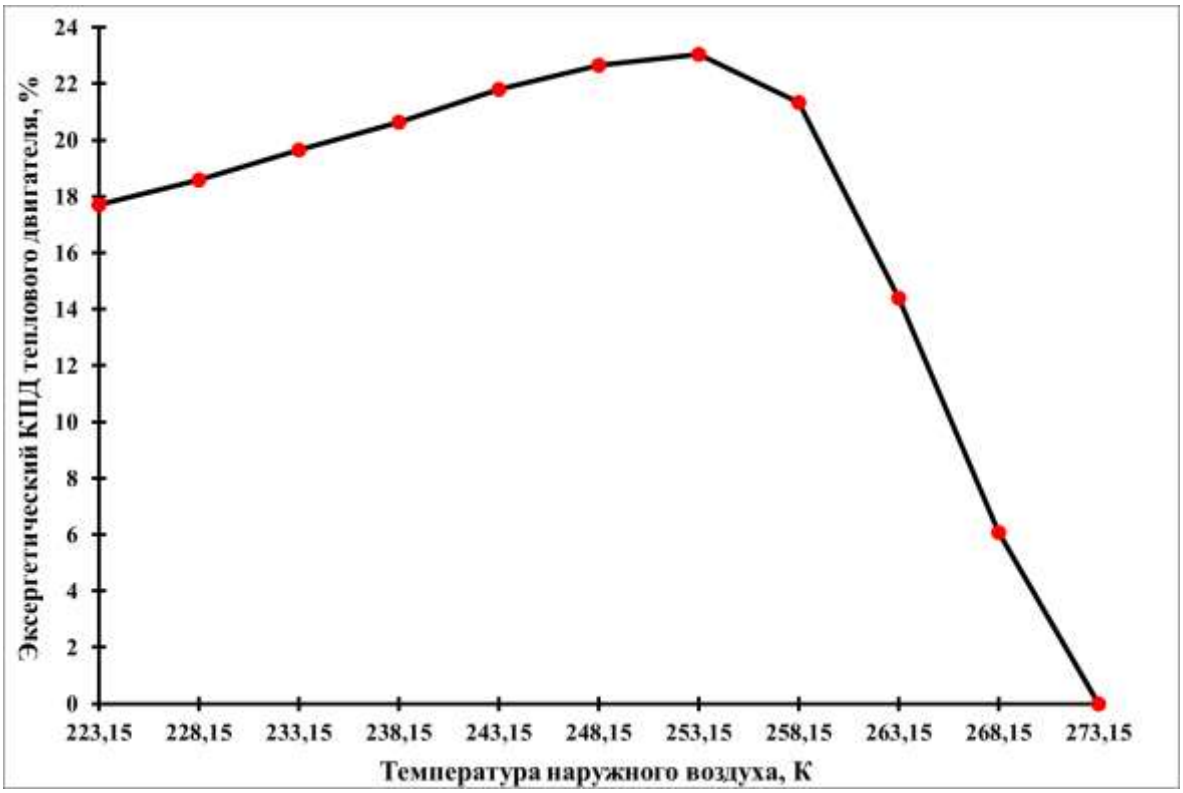


Рис. 2. Для турбин К-1200-6,8/50 с расходом пара в конденсатор 960 кг/с.

Использованные источники:
1.Россия на турборынке: быстро – не всегда хорошо. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://atomicexpert-old.com/content/turborynok.
2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном CO_2 по выработке электроэнергии в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный углекислый газ.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE PT-135/165-130/15 BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON CO_2

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied CO_2 on electricity production as a part of a extraction turbine PT-135/165-130/15 at ambient temperature to minus 50°C.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied carbon dioxide gas.*

Наибольшее распространение на теплоэлектроцентралях (ТЭЦ) получили теплофикационные паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 ТМЗ (Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод) с регулируемыми одним производственным и двумя теплофикационными отборами пара для нужд производства, отопления и горячего водоснабжения. Особенностью теплофикационных паровых турбин является возможность повышения их тепловой экономичности за счет усовершенствования той части тепловой схемы, которая относится к использованию теплоты отработавшего в турбине пара.

В зимний период времени паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 (номинальной мощностью 135 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,75 МПа и температура 555°С) работают в теплофикационном режиме, когда часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий потенциал, отбирается для централизованного теплоснабжения, а часть пара около 10 кг/с (до 10% от номинала) направляется в конденсатор паровой турбины для осуществления вентиляционного режима работы последней ступени паровой турбины. В конденсаторе паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 поддерживается низкое давление пара равное 7,5 кПа, что соответствует температуре насыщения в 40,29°С. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2120 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду [1].

Таким образом в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 40,29°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – углекислом газе CO_2. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа CO_2 будет осуществляться наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Замкнутый контур циркуляции низкотемпературного теплового двигателя представляет собой последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения [4, 5].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3-10%) при давлении в 7,5 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 10 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 21,2 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 35,29°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке (потреблению) полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 контуром циркуляции на CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 5,61% до 7,27%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с

замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 позволяет дополнительно вырабатывать электроэнергию на ТЭЦ (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

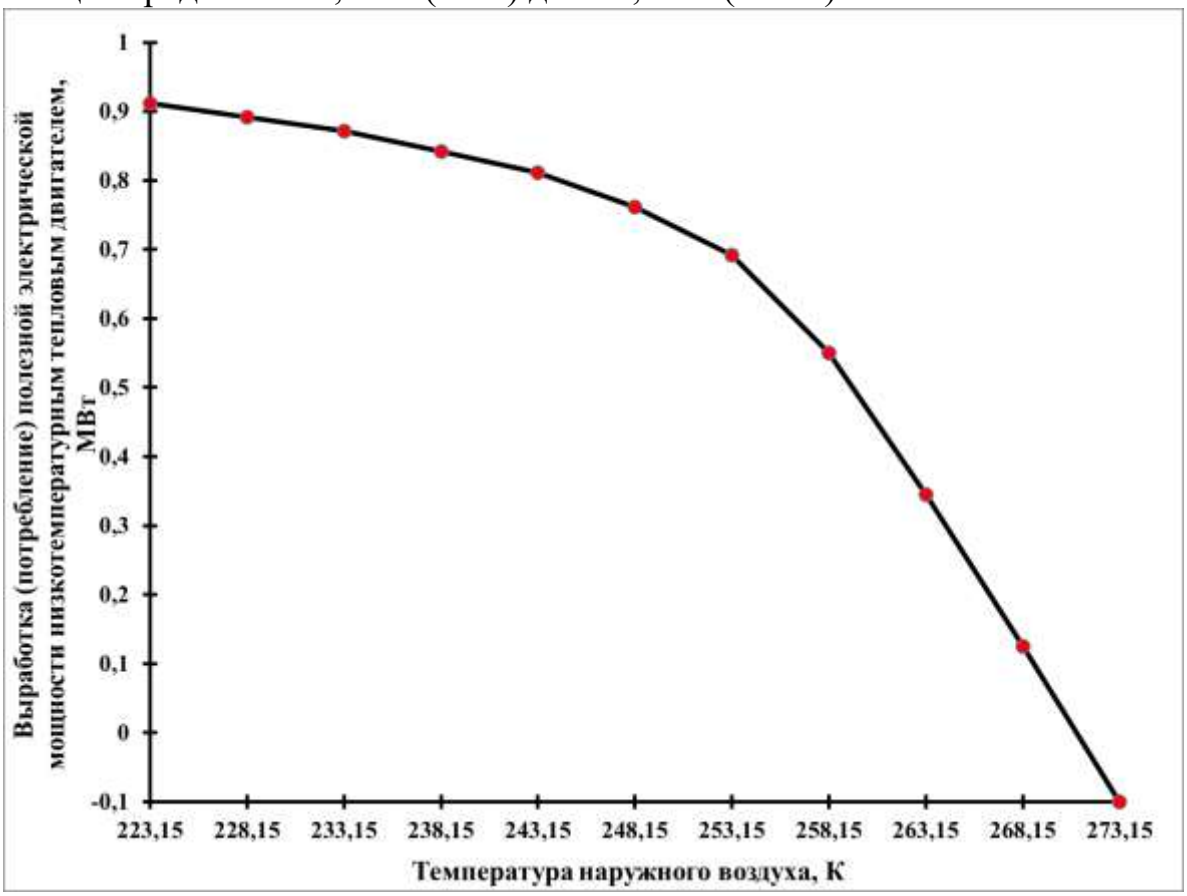


Рис. 1. Для турбин ПТ-135/165-130 с расходом пара в конденсатор 10 кг/с.

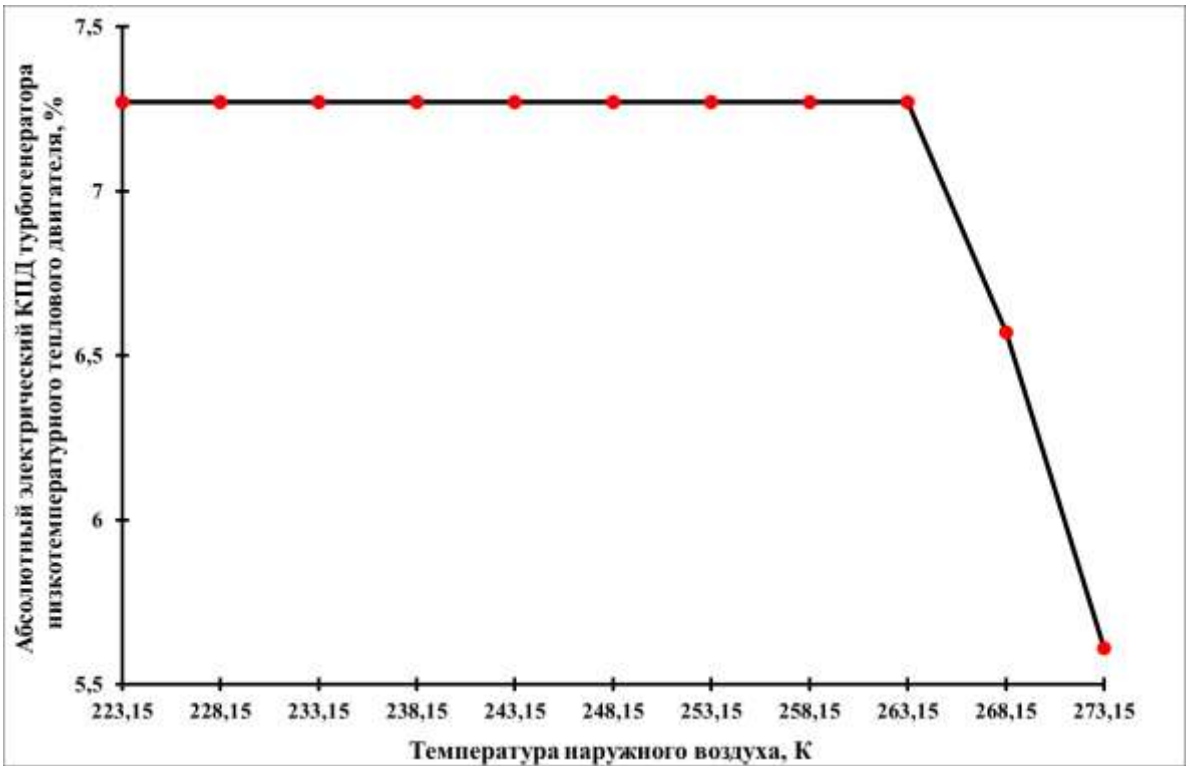


Рис. 2. Для турбин ПТ-135/165-130 с расходом пара в конденсатор 10 кг/с.

Также необходимо учитывать, что при традиционном способе охлаждения 1 кг пара в конденсаторе паровой турбины требуется прокачивать около 45-60 кг охлаждающей воды с затратами электрической мощности на циркуляционные насосы в среднем 11-12 кВт. В данном случаи при расходе пара в конденсатор до 10 кг/с затраты электрической мощности на циркуляционные насосы составили бы около 110 кВт. Поэтому использование низкотемпературного теплового двигателя на CO_2 позволяет не только дополнительно вырабатывать электроэнергию на станции, но и существо экономить на собственные нужды.

Использованные источники:

1.Техническое описание и тепловая схема турбоустановки ПТ-135/165-130. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://energoworld.ru/blog/tehnicheskoe-opisanie-i-teplovaya-shema-turboustanovki-pt-135-165-130/.

2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.

3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.

4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.

5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном C_3H_8 по выработке электроэнергии в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный пропан.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE PT-135/165-130/15 BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON C_3H_8

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied C_3H_8 on electricity production as a part of a extraction turbine PT-135/165-130/15 at ambient temperature to minus 50°C.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied propane.*

Отечественные теплофикационные паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 производства Турбомоторного завода (ныне Уральский турбинный завод) эксплуатируются на таких станциях как Красноярская ТЭЦ-2 (Енисейская ТГК (ТГК-13)), Омская ТЭЦ-4 (ТГК-11), Волгодонская ТЭЦ-2 (Лукойл-Ростовэнерго), Карагандинская ТЭЦ-2 (Казахстан) и др.

Паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 (номинальной мощностью 135 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,75 МПа и температура 555°С) снабжаются одним производственным и двумя теплофикационными отборами пара для нужд производства, отопления и горячего водоснабжения. В зимний период времени паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 работают в теплофикационном режиме, когда часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий потенциал, отбирается для централизованного теплоснабжения, а часть пара около 10 кг/с (до 10% от номинала) направляется в конденсатор паровой турбины для осуществления вентиляционного режима работы последней ступени паровой турбины. В конденсаторе паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 поддерживается низкое давление пара равное 7,5 кПа, что соответствует температуре насыщения в 40,29°С. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2120 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду [1].

Таким образом в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 40,29°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Низкотемпературный тепловой двигатель представляет собой замкнутый контур циркуляции, включающий в себя последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель, турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор. Несмотря на различия в конструкциях, эти основные элементы образуют основу для эффективной работы и осуществления процессов теплового контура органического цикла Ренкина. В основных элементах происходят характерные изменения свойств низкокипящего рабочего тела, где эффективность цикла можно вычислить, зная температуру подведенной теплоты от источника и отведенной теплоты из цикла [3, 4].

Предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – сжиженном пропане C_3H_8. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа C_3H_8 будет осуществляться наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [5].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине

влажный пар (3-10%) при давлении в 7,5 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 10 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 21,2 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 35,29°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный C_3H_8 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного C_3H_8 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов теплофикационных паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 контуром циркуляции на C_3H_8 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

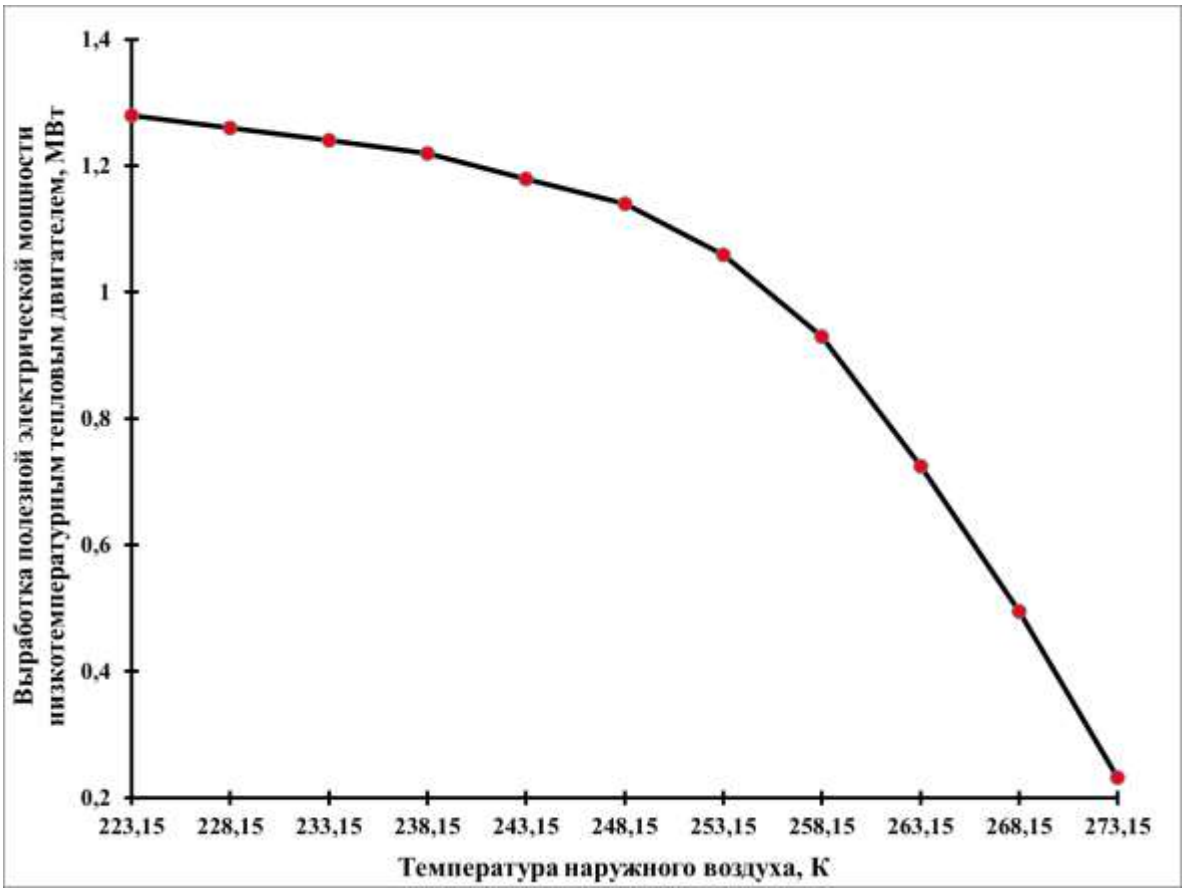


Рис. 1. Для турбин ПТ-135/165-130 с расходом пара в конденсатор 10 кг/с.

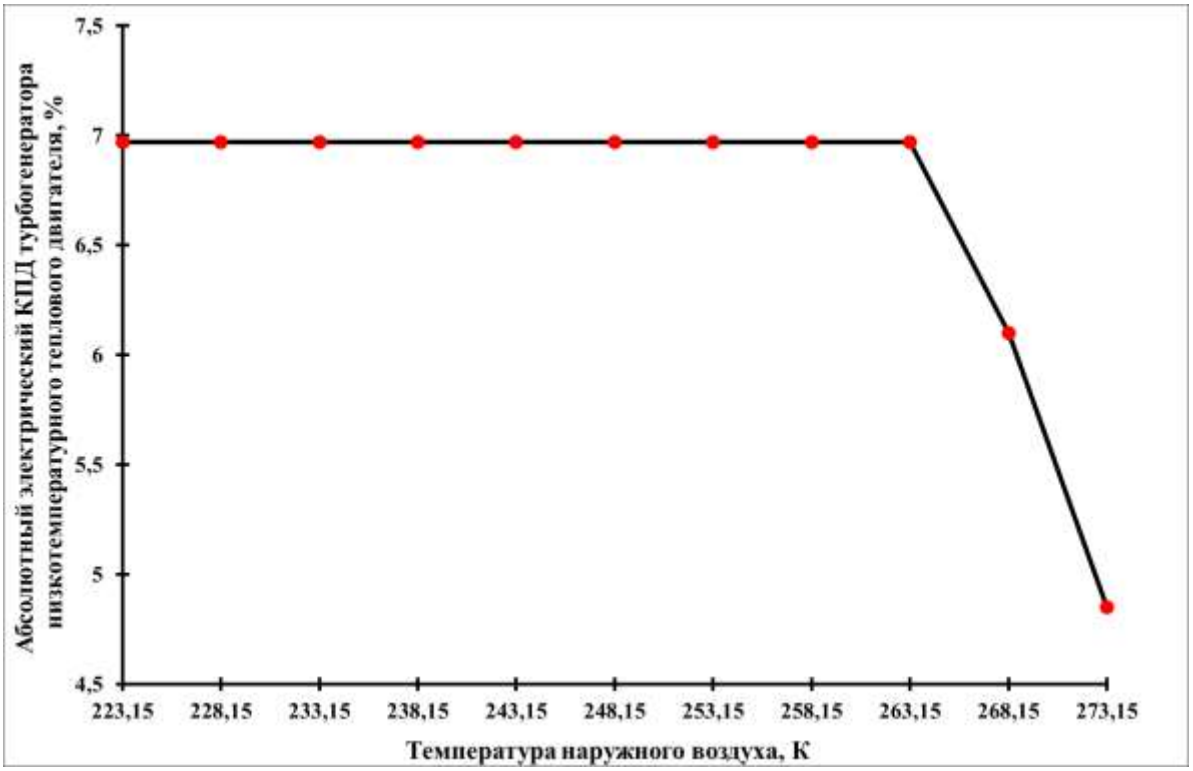


Рис. 2. Для турбин ПТ-135/165-130 с расходом пара в конденсатор 10 кг/с.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 4,85% до 6,97%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в составе теплофикационной паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 позволяет экономить электроэнергию на собственный нужды ТЭЦ (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 273,15 К (0°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Техническое описание и тепловая схема турбоустановки ПТ-135/165-130. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://energoworld.ru/blog/tehnicheskoe-opisanie-i-teplovaya-shema-turboustanovki-pt-135-165-130/.

2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.

3.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.

4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.

5.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.

6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА ПТ-135/165-130/15 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на теплоэлектроцентралях при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 контуром циркуляции на сжиженном CO_2 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный углекислый газ.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R.,candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL ON COMBINED HEAT AND POWER PLANTS WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES PT-135/165-130/15 OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON CO_2

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel on combined heat and power plants at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines PT-135/165-130/15 by a circulation contour on the liquefied CO_2 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied carbon dioxide gas.*

На современных теплоэлектроцентралях (ТЭЦ) более 70% суммарной мощности приходится на теплофикационные паровые турбины, где осуществляется комбинированное производство тепловой и электрической энергии. При этом удельный расход топлива на выработку электроэнергии на ТЭЦ уменьшается с возрастанием доли пара, отбираемого для теплового потребителя. Это обусловлено тем, что используется теплота водяного пара, имеющая высокий потенциал, сначала для выработки электроэнергии в паровых турбинах, а затем часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий потенциал, отбирается для централизованного

теплоснабжения, что позволяет существенно снизить потери в холодном источнике (конденсаторе) и затраты на собственные нужды станции.

Однако недопустима работа паровых турбин, когда через конденсатор не пропускается пар, т. е. когда весь пар идет в отбор, так как вращение ротора в корпусе, через который не пропускается пар, приведет за счет сил трения между лопатками и рабочим телом к чрезмерному перегреву ротора из-за недостаточного отвода теплоты и, как следствие, понижению механической прочности металла. Для отвода этой теплоты через часть низкого давления должно обязательно пропускаться некоторое вентиляционное количество пара. Минимальное количество вентиляционного пара составляет 5-10% от расчетного, проходящего через часть низкого давления [1].

В зимний период времени паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 (номинальной мощностью 135 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,75 МПа и температура 555°С) работают в теплофикационном режиме, когда в конденсатор поступает минимальное количество вентиляционного пара около 10 кг/с. При этом в конденсаторе паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 поддерживается низкое давление пара равное 7,5 кПа, что соответствует температуре насыщения в 40,29°С. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2120 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Поэтому в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 40,29°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на низкокипящем рабочем теле представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [2].

Предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 контура циркуляции на сжиженном углекислом газе CO_2 в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – CO_2. Основным преимуществом использования углекислого газа CO_2 является его температура тройной точки равная минус 56,56°С, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного CO_2 наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Тепловой двигатель в виде замкнутого контура циркуляции на CO_2 включает в себя последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с

электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения. При этом обезвоженный диоксид углерода (как газообразный, так и жидкий) не коррозирует металлы [4, 5].

Способ работы теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3-10%) при давлении в 7,5 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 10 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 21,2 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 35,29°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на ТЭЦ (кг.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 контуром циркуляции на CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

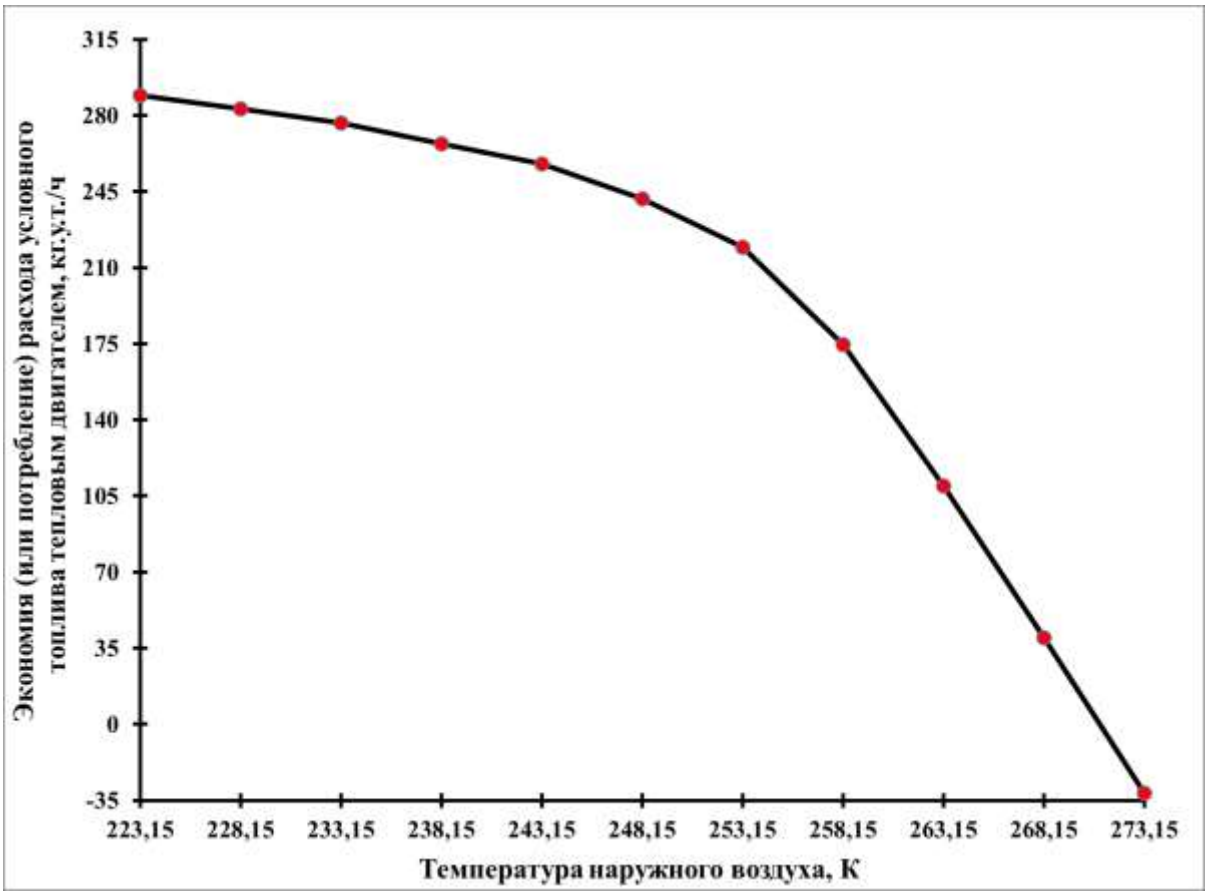


Рис. 1. Для турбин ПТ-135/165-130 с расходом пара в конденсатор 10 кг/с.

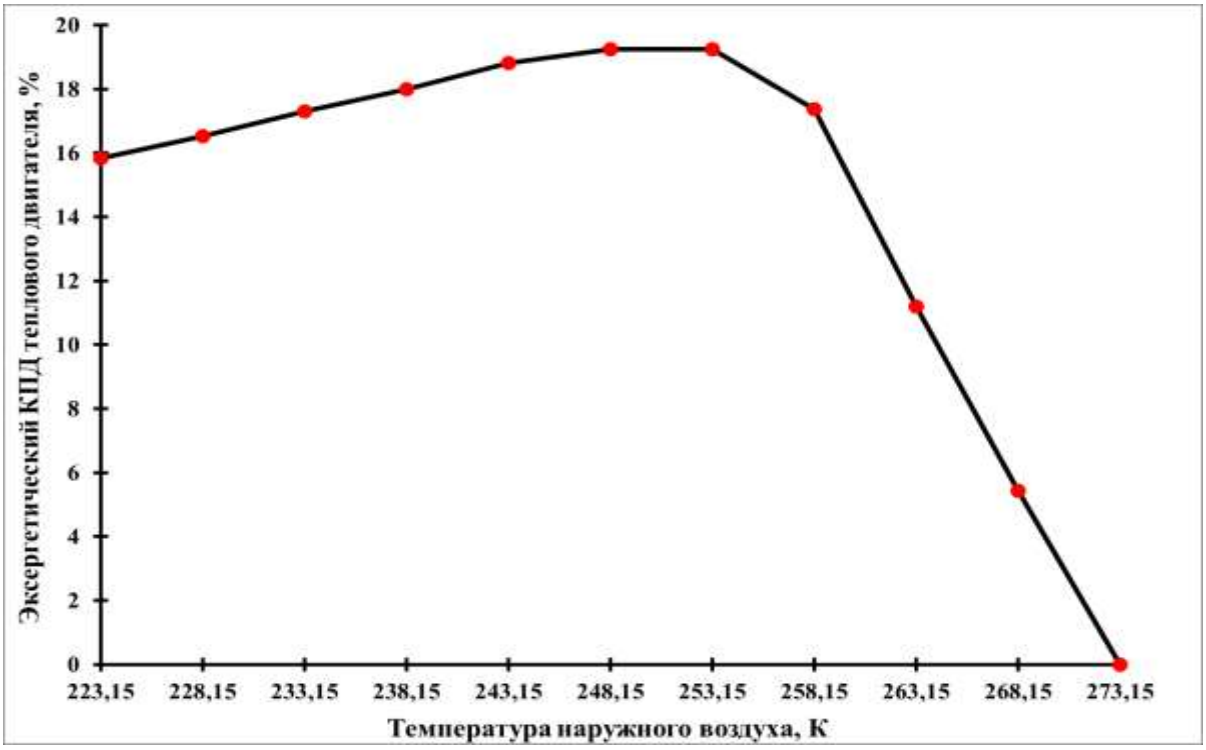


Рис. 2. Для турбин ПТ-135/165-130 с расходом пара в конденсатор 10 кг/с.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 5,44% до 19,25%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в системе охлаждения паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 позволяет экономить (рис. 1) до 290 кг.у.т./час на ТЭЦ в температурном диапазоне окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Пропуск пара вентиляционный через ЧНД турбины. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://mash-xxl.info/info/345214/.
2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА ПТ-135/165-130/15 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА СЖИЖЕННОМ ПРОПАНЕ

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на теплоэлектроцентралях при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 контуром циркуляции на сжиженном C_3H_8 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный пропан.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL ON COMBINED HEAT AND POWER PLANTS WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES PT-135/165-130/15 OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON THE LIQUEFIED PROPANE

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel on combined heat and power plants at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines PT-135/165-130/15 by a circulation contour on the liquefied C_3H_8 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied propane.*

В зимний период времени паровые турбины типа ПТ-135/165-130/15 (номинальной мощностью 135 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,75 МПа и температура 555°С) работают в теплофикационном режиме, когда в конденсатор поступает минимальное количество вентиляционного пара около 10 кг/с. При этом в конденсаторе паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 поддерживается низкое давление пара равное 7,5 кПа, что соответствует температуре насыщения в 40,29°С. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2120 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду [1].

Известно, что при традиционном способе охлаждения 1 кг пара в конденсаторе паровой турбины требуется прокачивать около 45-60 кг охлаждающей воды с затратами электрической мощности на циркуляционные насосы в среднем 11-12 кВт. В данном случаи при расходе пара в конденсатор до 10 кг/с затраты электрической мощности на циркуляционные насосы составили бы около 110 кВт.

Проводятся исследования и разработки новых систем охлаждения конденсаторов паровых турбин, в которых промежуточным теплоносителем вместо воды служит низкокипящее рабочее тело (НРТ), которое испаряется в поверхностном конденсаторе паровой турбины, расширяется в турбодетандере и конденсируется затем в охладительной башне, где теплота конденсации передается наружному воздуху. Однако основной не решенной задачей является выбор оптимального НРТ для осуществления термодинамического цикла [2, 3].

Таким образом в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 40,29°С, а окружающая среда

– прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на низкокипящем рабочем теле представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [4].

Поэтому предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 контура циркуляции на сжиженном пропане в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – C_3H_8. Основным преимуществом использования пропана C_3H_8 является его температура насыщения минус 42°С при давлении 0,1 МПа, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного C_3H_8 наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [5].

Способ работы теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3-10%) при давлении в 7,5 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ПТ-135/165-130/15 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 10 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 21,2 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 35,29°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный C_3H_8 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного C_3H_8 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на ТЭЦ (кг.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 контуром циркуляции на C_3H_8 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

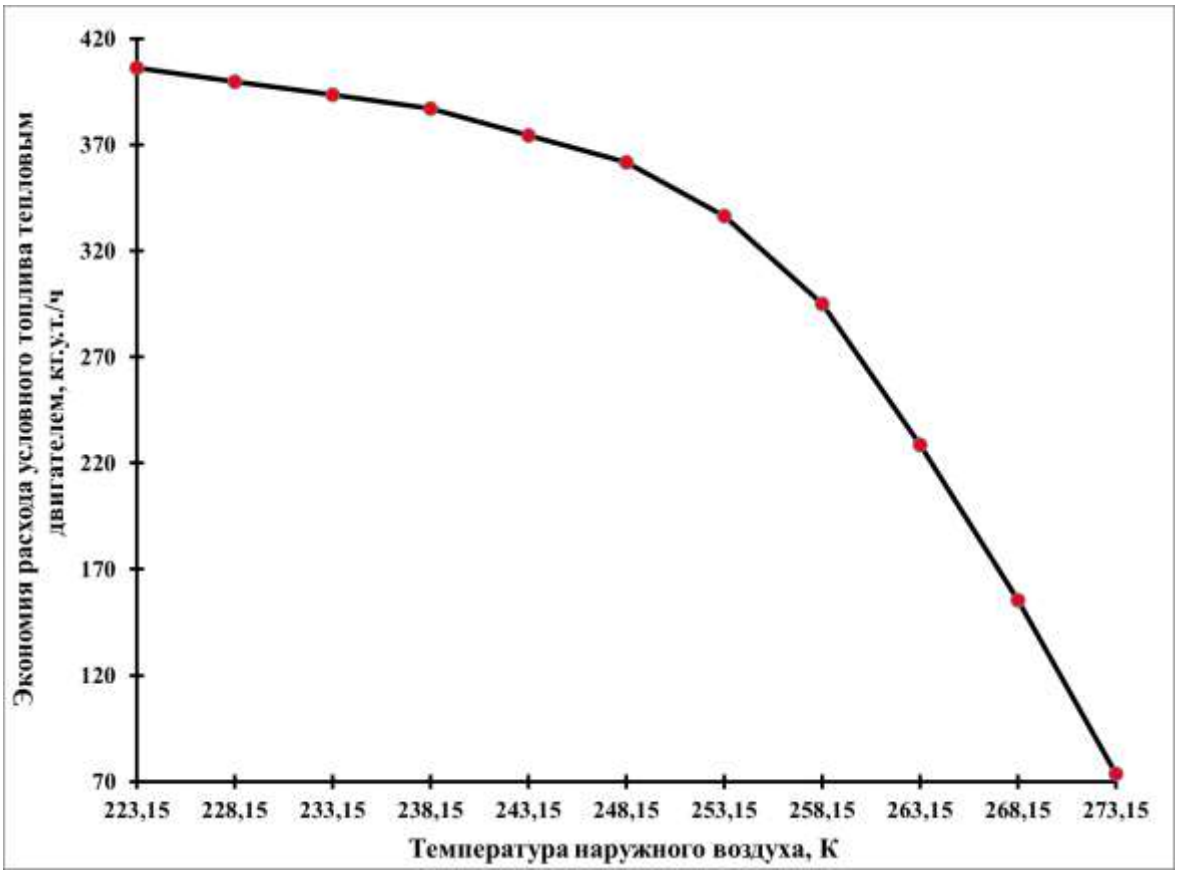


Рис. 1. Для турбин ПТ-135/165-130 с расходом пара в конденсатор 10 кг/с.

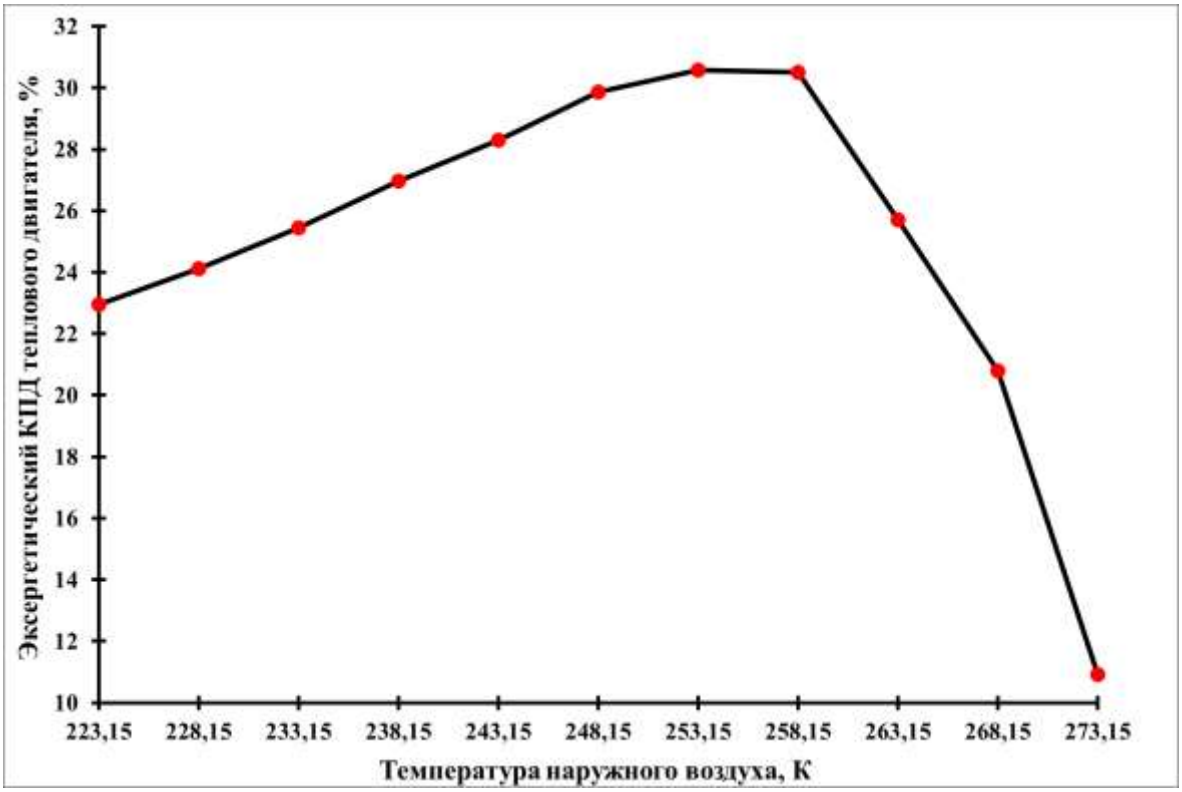


Рис. 2. Для турбин ПТ-135/165-130 с расходом пара в конденсатор 10 кг/с.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 10,92% до 30,58%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в системе охлаждения паровых турбин типа ПТ-135/165-130/15 позволяет экономить (рис. 1) до 406 кг.у.т./час на ТЭЦ в температурном диапазоне окружающей среды от 273,15 К (0°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Техническое описание и тепловая схема установки ПТ-135/165-130. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://energoworld.ru/blog/tehnicheskoe-opisanie-i-teplovaya-shema-turboustanovki-pt-135-165-130/.
2.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
3.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
4.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
5.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном CO_2 по выработке электроэнергии в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный углекислый газ.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE ТК-450/500-5,9 BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON CO_2

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied CO_2 on electricity production as a part of a extraction turbine ТК-450/500-5,9 at ambient temperature to minus 50°C.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied carbon dioxide gas.*

В настоящее время разработаны проекты атомных теплоэлектроцентралей (АТЭЦ) с установкой на них реакторов ВВЭР-1000 и паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод). В паровых турбинах предусмотрен двухступенчатый подогрев сетевой воды паром двух отопительных отборов. Теплофикационные паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (номинальной мощностью 450 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,87 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что при полной загрузке всех отборов выработка электроэнергии на тепловом потреблении не превышает 65% полной выработки, а при среднегодовой тепловой нагрузке – около 40% [1].

Таким образом, в зимний период времени паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ могут работать в теплофикационном режиме со значительным расходом пара в конденсатор, когда часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий потенциал, отбирается для централизованного теплоснабжения, а часть пара до 168 кг/с направляется в конденсатор паровой турбины. При этом в конденсаторе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 поддерживается низкое давление пара равное 9,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 43,76°С. Конденсация 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2127 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду.

Из этого следует, что в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 43,76°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью

низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Поэтому предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – углекислом газе CO_2. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа CO_2 будет осуществляться наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Замкнутый контур циркуляции низкотемпературного теплового двигателя представляет собой последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения [4, 5].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 9,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 168 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 357 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 36°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке (потреблению) полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ контуром циркуляции на CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 5,61% до 7,27%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ позволяет дополнительно вырабатывать электроэнергию на АТЭЦ (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

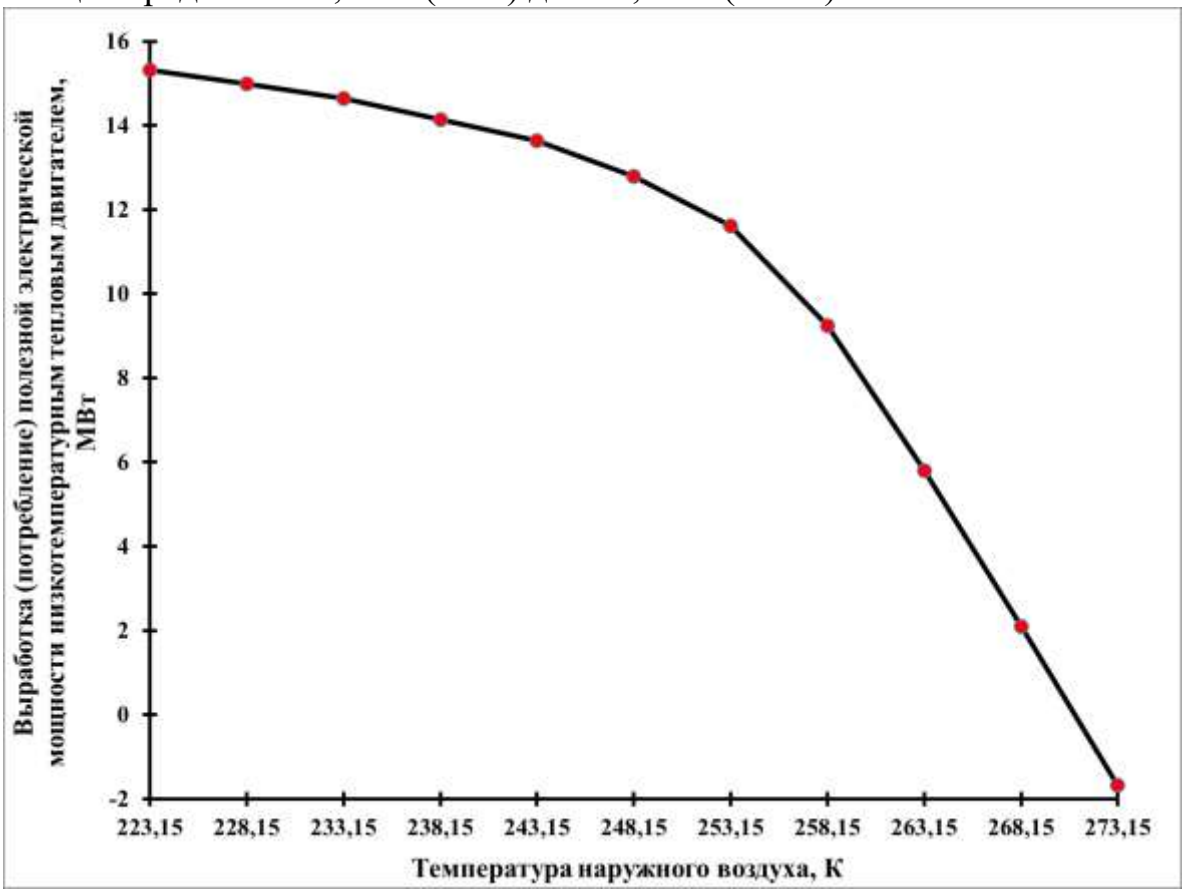


Рис. 1. Для турбин ТК-450/500-5,9 с расходом пара в конденсатор 168 кг/с.

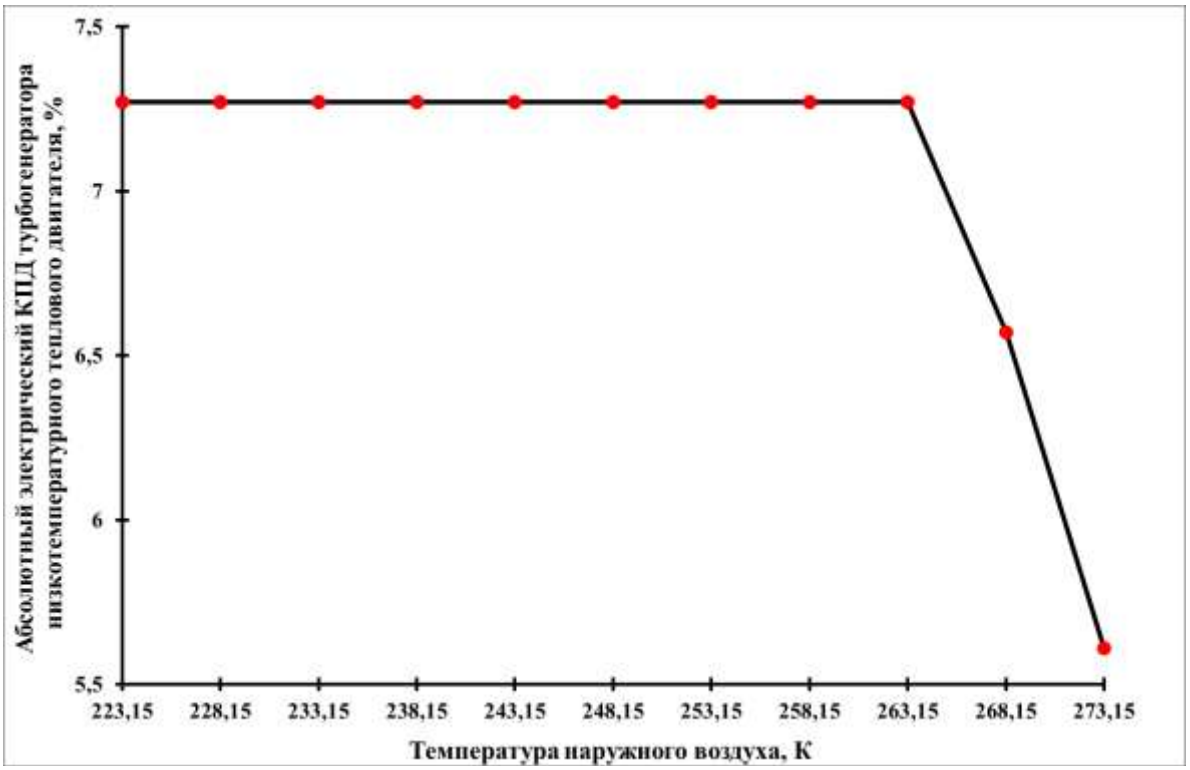


Рис. 2. Для турбин ТК-450/500-5,9 с расходом пара в конденсатор 168 кг/с.

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.

3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.

4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.

5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.

6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном C_3H_8 по выработке электроэнергии в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный пропан.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE ТК-450/500-5,9 BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON C_3H_8

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied C_3H_8 on electricity production as a part of a extraction turbine ТК-450/500-5,9 at ambient temperature to minus 50°С.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied propane.*

Для атомных теплоэлектроцентралей (АТЭЦ) может найти применение влажнопаровая теплофикационная турбина – турбина типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод), выполняемая аналогично теплофикационным турбинам ТЭЦ, работающих на органическом топливе, но отличающаяся от них достаточно большим конденсационным пропуском пара при всех режимах. В турбоустановке предусмотрен двухступенчатый подогрев сетевой воды паром двух отопительных отборов.

В зимний период времени паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 (номинальной мощностью 450 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,87 МПа и температура 274,3°С) могут работать в теплофикационном режиме со значительным расходом пара в конденсатор, когда часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий

потенциал, отбирается для централизованного теплоснабжения, а часть пара до 168 кг/с направляется в конденсатор паровой турбины. При этом в конденсаторе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 поддерживается низкое давление пара равное 9,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 43,76°С. Процесс конденсация 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2127 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Поэтому потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. [1].

Таким образом в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 43,76°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Особенностью теплофикационных паровых турбин является возможность повышения их тепловой экономичности за счет усовершенствования той части тепловой схемы, которая относится к использованию теплоты отработавшего в турбине пара. Поэтому предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – сжиженном пропане C_3H_8. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа C_3H_8 будет осуществляться наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Замкнутый контур циркуляции низкотемпературного теплового двигателя представляет собой последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения [4, 5].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 9,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 для охлаждения

отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 168 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 357 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 36°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный C_3H_8 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного C_3H_8 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 контуром циркуляции на C_3H_8 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

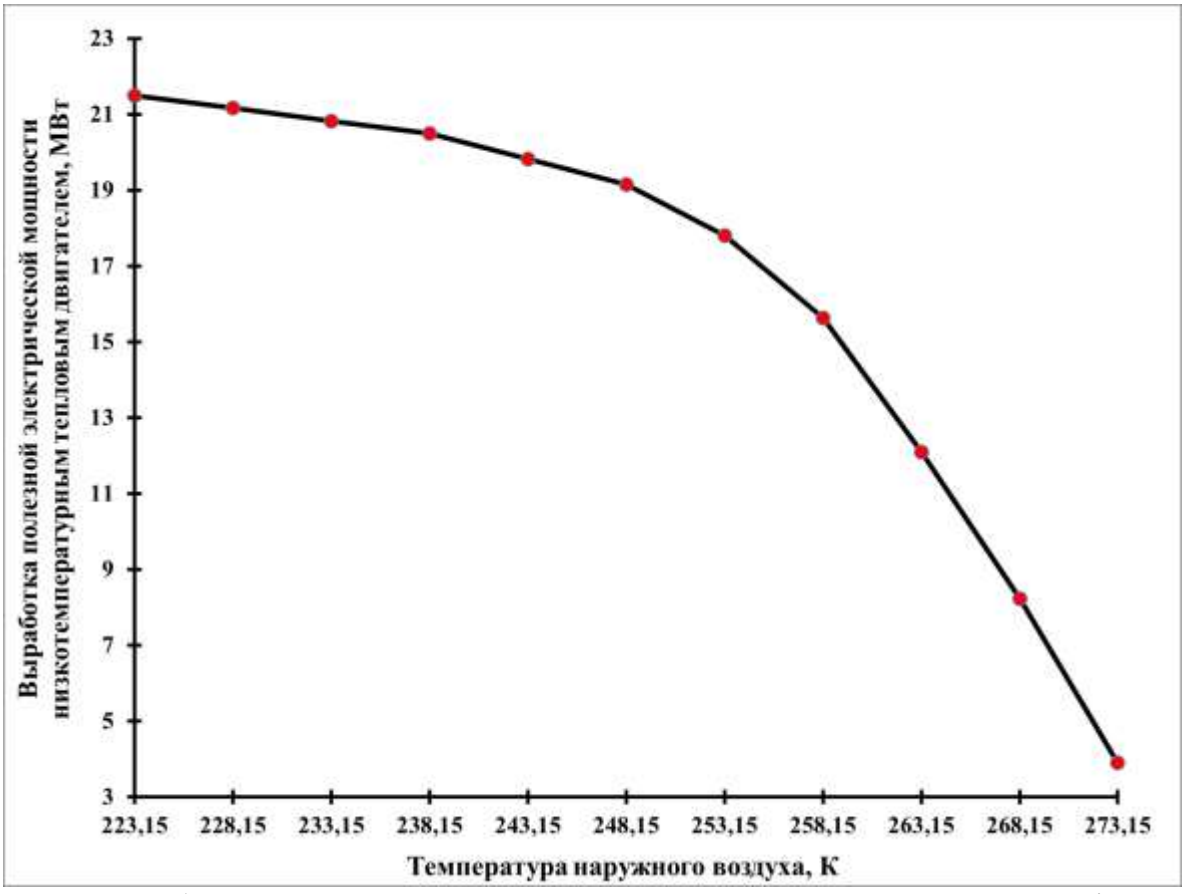


Рис. 1. Для турбин ТК-450/500-5,9 с расходом пара в конденсатор 168 кг/с.

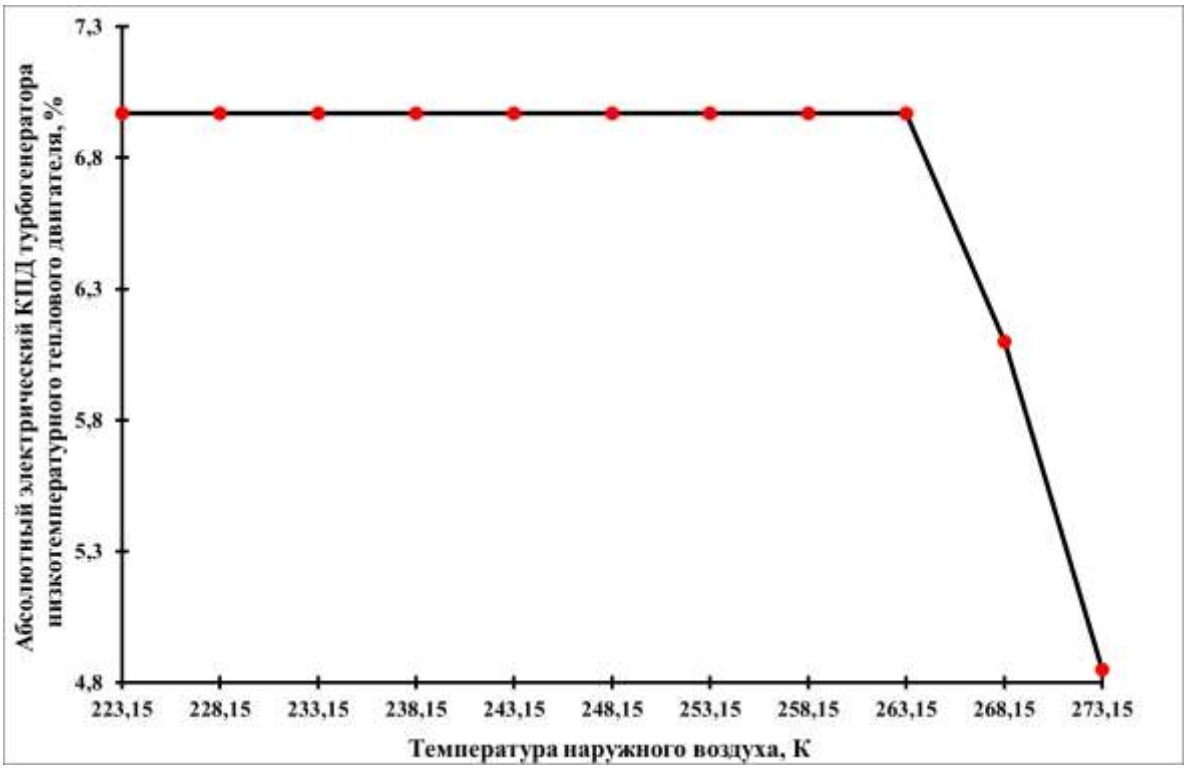


Рис. 2. Для турбин ТК-450/500-5,9 с расходом пара в конденсатор 168 кг/с.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 4,85% до 6,97%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 позволяет дополнительно вырабатывать электроэнергию на АТЭЦ (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 273,15 К (0°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.

3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.

4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.

5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.

6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с

замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА ТК-450/500-5,9 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на атомных теплоэлектроцентралях при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 контуром циркуляции на сжиженном CO_2 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный углекислый газ.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL ON NUCLEAR COMBINED HEAT AND POWER PLANTS WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES ТК-450/500-5,9 OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON CO_2

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel on nuclear combined heat and power plants at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines ТК-450/500-5,9 by a circulation contour on the liquefied CO_2 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied carbon dioxide gas.*

В России пока действует только одна атомная теплоэлектроцентраль (АТЭЦ) – Билибинская АЭС на Чукотке, состоящая из четырёх одинаковых энергоблоков общей электрической мощностью 48 МВт. Станция вырабатывает как электрическую, так и тепловую энергию. В настоящее время разработаны проекты атомных теплоэлектроцентралей с установкой на них реакторов ВВЭР-1000 и паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ

(Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод). В паровых турбинах предусмотрен двухступенчатый подогрев сетевой воды паром двух отопительных отборов.

Теплофикационные паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (номинальной мощностью 450 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,87 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что при полной загрузке всех отопительных отборов выработка электроэнергии на тепловом потреблении не превышает 65% полной выработки, а при среднегодовой тепловой нагрузке – около 40%. Это означает, что практически в течение всего года в конденсатор паровой турбины будет поступать значительная часть пара [1].

В зимний период времени паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 могут работать в теплофикационном режиме со значительным расходом пара в конденсатор, когда часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий потенциал, отбирается для централизованного теплоснабжения, а часть пара до 168 кг/с направляется в конденсатор паровой турбины. При этом в конденсаторе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 поддерживается низкое давление пара равное 9,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 43,76°С. Процесс конденсация 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2127 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду.

Особенностью теплофикационных паровых турбин является возможность повышения их тепловой экономичности за счет усовершенствования той части тепловой схемы, которая относится к использованию теплоты отработавшего в турбине пара. То есть в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 43,76°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Поэтому имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на низкокипящем рабочем теле представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [2].

Таким образом предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 контура циркуляции на сжиженном углекислом газе CO_2 в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – CO_2. Основным преимуществом использования углекислого газа CO_2 является его температура тройной точки равная минус 56,56°С, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного CO_2 наружным воздухом

окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Тепловой двигатель в виде замкнутого контура циркуляции на CO_2 включает в себя последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения. При этом обезвоженный диоксид углерода (как газообразный, так и жидкий) не коррозирует металлы [4, 5].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 9,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 168 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 357 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 36°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на АТЭЦ (т.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 контуром циркуляции на CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

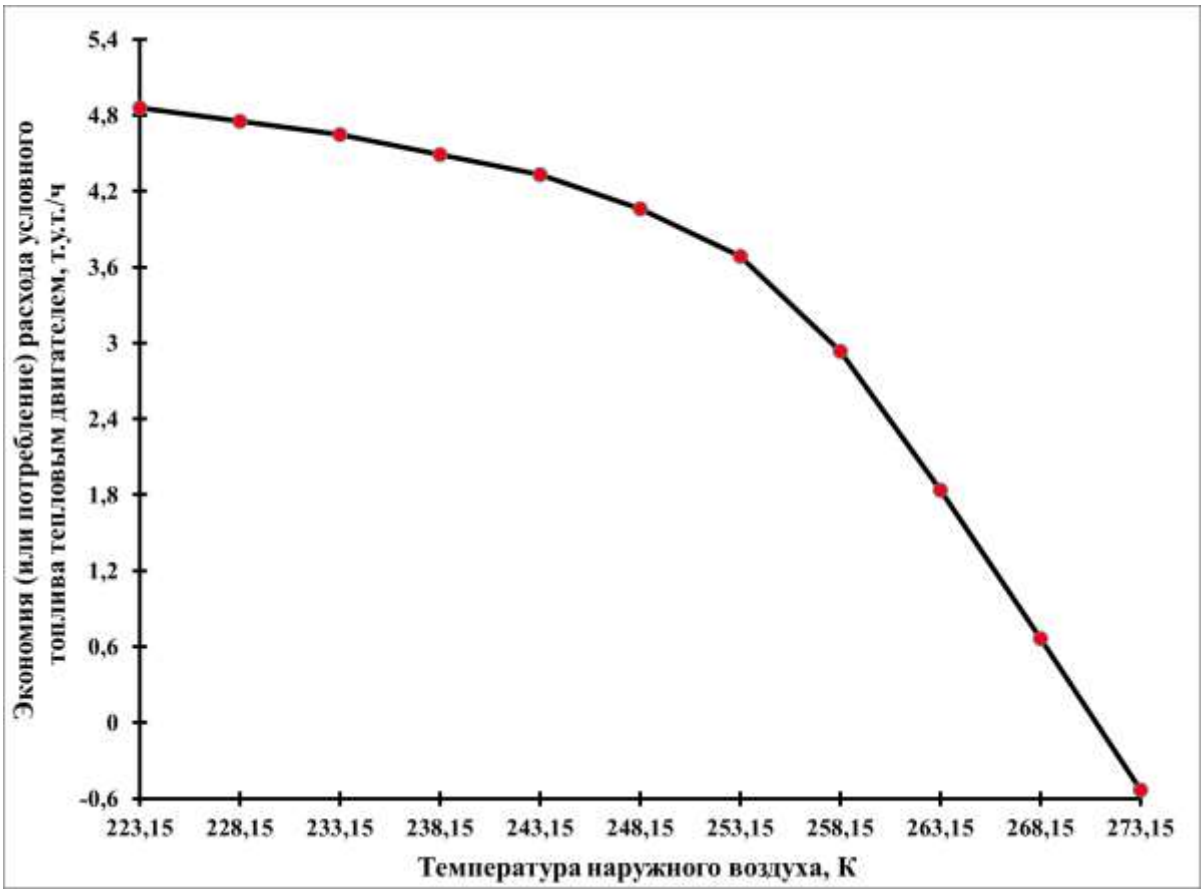


Рис. 1. Для турбин ТК-450/500-5,9 с расходом пара в конденсатор 168 кг/с.

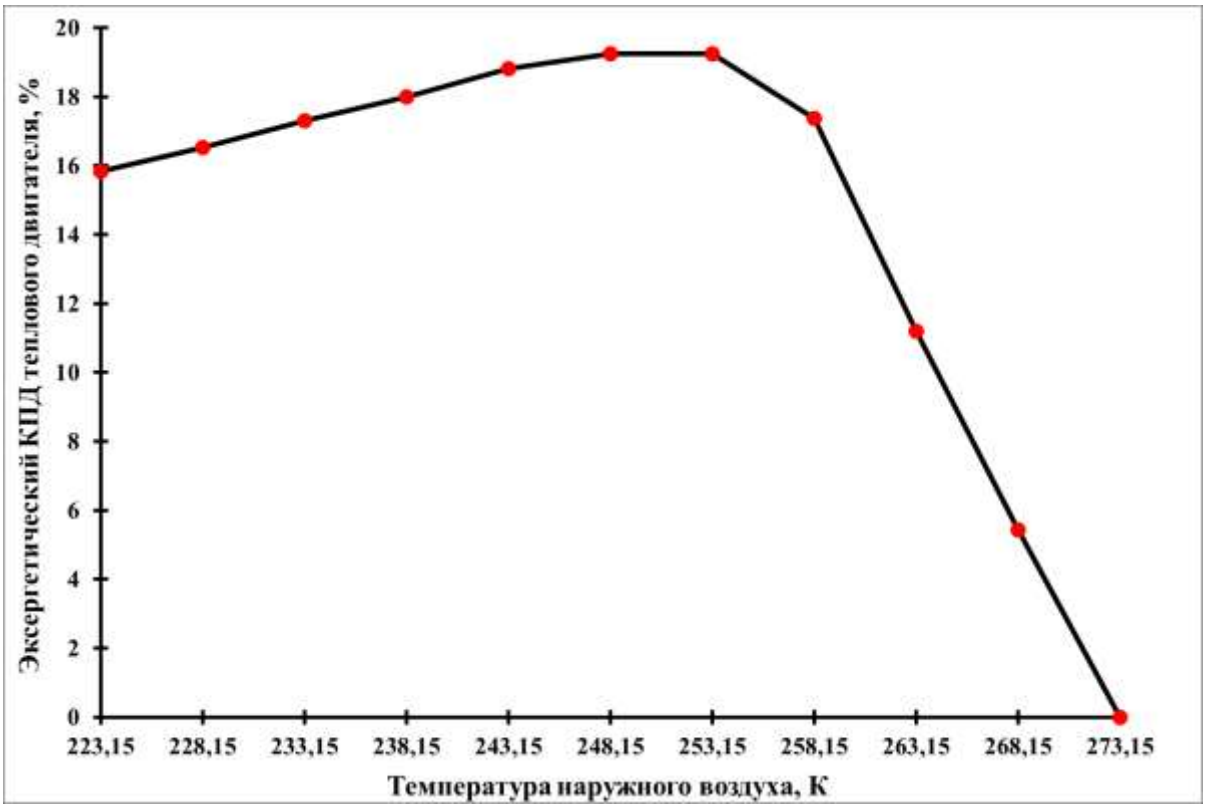


Рис. 2. Для турбин ТК-450/500-5,9 с расходом пара в конденсатор 168 кг/с.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 5,44% до 19,25%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в системе охлаждения паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 позволяет экономить (рис. 1) до 4,86 т.у.т./час на АТЭЦ в температурном диапазоне окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.
2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА ТК-450/500-5,9 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА C_3H_8

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на атомных теплоэлектроцентралях при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 контуром циркуляции на сжиженном C_3H_8 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный пропан.*

Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL ON NUCLEAR COMBINED HEAT AND POWER PLANTS WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES ТК-450/500-5,9 OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON C_3H_8

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel on nuclear combined heat and power plants at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines ТК-450/500-5,9 by a circulation contour on the liquefied C_3H_8 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied propane.*

В зимний период времени теплофикационные паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод) могут работать в теплофикационном режиме со значительным расходом пара в конденсатор, когда часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий потенциал, отбирается для централизованного теплоснабжения, а часть пара до 168 кг/с направляется в конденсатор паровой турбины. При этом в конденсаторе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 поддерживается низкое давление пара равное 9,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 43,76°С. Процесс конденсация 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2127 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду [1].

Известно, что при традиционном способе охлаждения 1 кг пара в конденсаторе паровой турбины требуется прокачивать около 45-60 кг охлаждающей воды с затратами электрической мощности на циркуляционные насосы в среднем 11-12 кВт. В данном случаи при расходе пара в конденсатор до 168 кг/с затраты электрической мощности на циркуляционные насосы составили бы около 2 МВт.

Особенностью теплофикационных паровых турбин является возможность повышения их тепловой экономичности за счет усовершенствования той части тепловой схемы, которая относится к использованию теплоты отработавшего в турбине пара. То есть в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 43,76°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой вплоть до минус 50°С. Поэтому имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на

низкокипящем рабочем теле представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [2].

Проводятся исследования и разработки новых систем охлаждения конденсаторов паровых турбин, в которых промежуточным теплоносителем вместо воды служит низкокипящее рабочее тело, которое испаряется в поверхностном конденсаторе паровой турбины, расширяется в турбодетандере и конденсируется затем в охладительной башне, где теплота конденсации передается наружному воздуху [3, 4].

Таким образом, предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 контура циркуляции на сжиженном пропане в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – C_3H_8. Основным преимуществом использования пропана C_3H_8 является его температура насыщения минус 42°С при давлении 0,1 МПа, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного C_3H_8 наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [5].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 9,0 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 168 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 357 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 36°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный C_3H_8 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного C_3H_8 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на АТЭЦ (т.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса

охлаждения конденсаторов паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 контуром циркуляции на C_3H_8 в зависимости от температуры наружного воздуха.

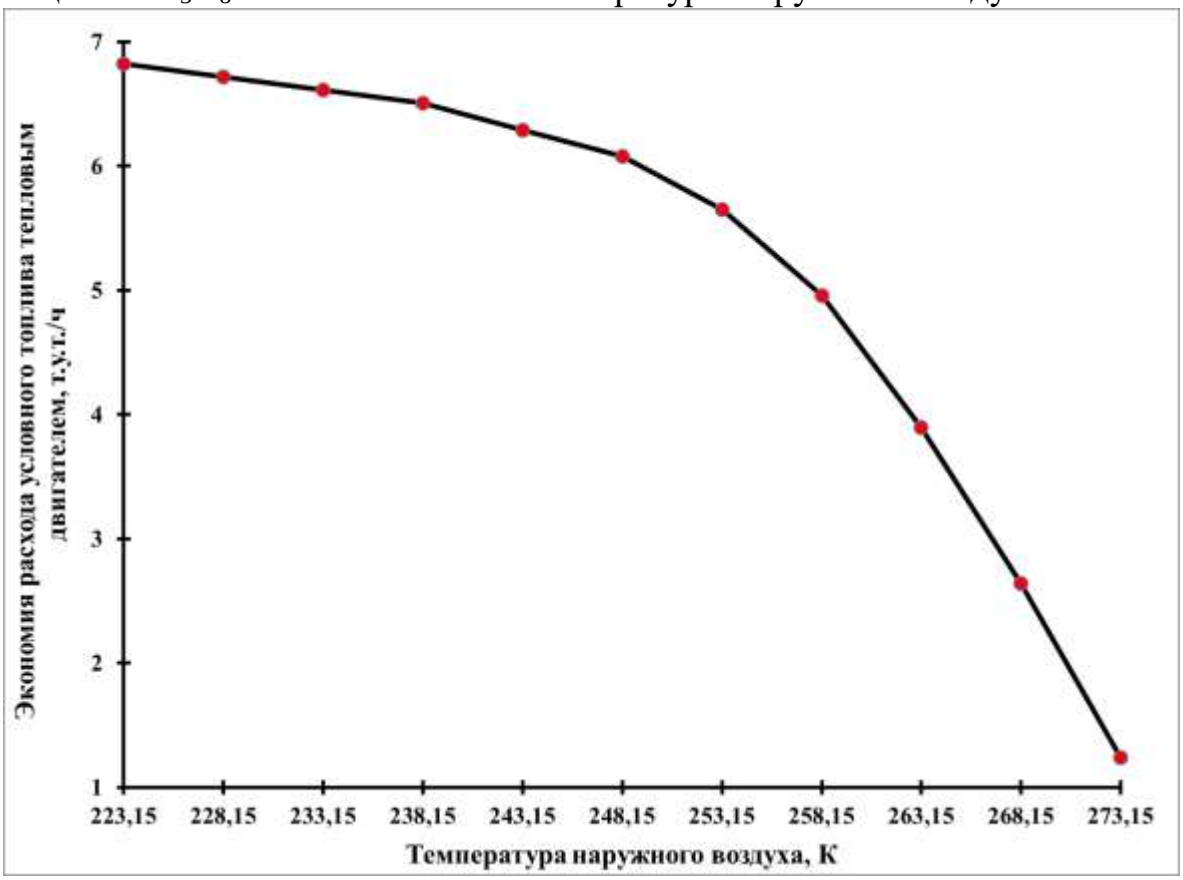


Рис. 1. Для турбин ТК-450/500-5,9 с расходом пара в конденсатор 168 кг/с.

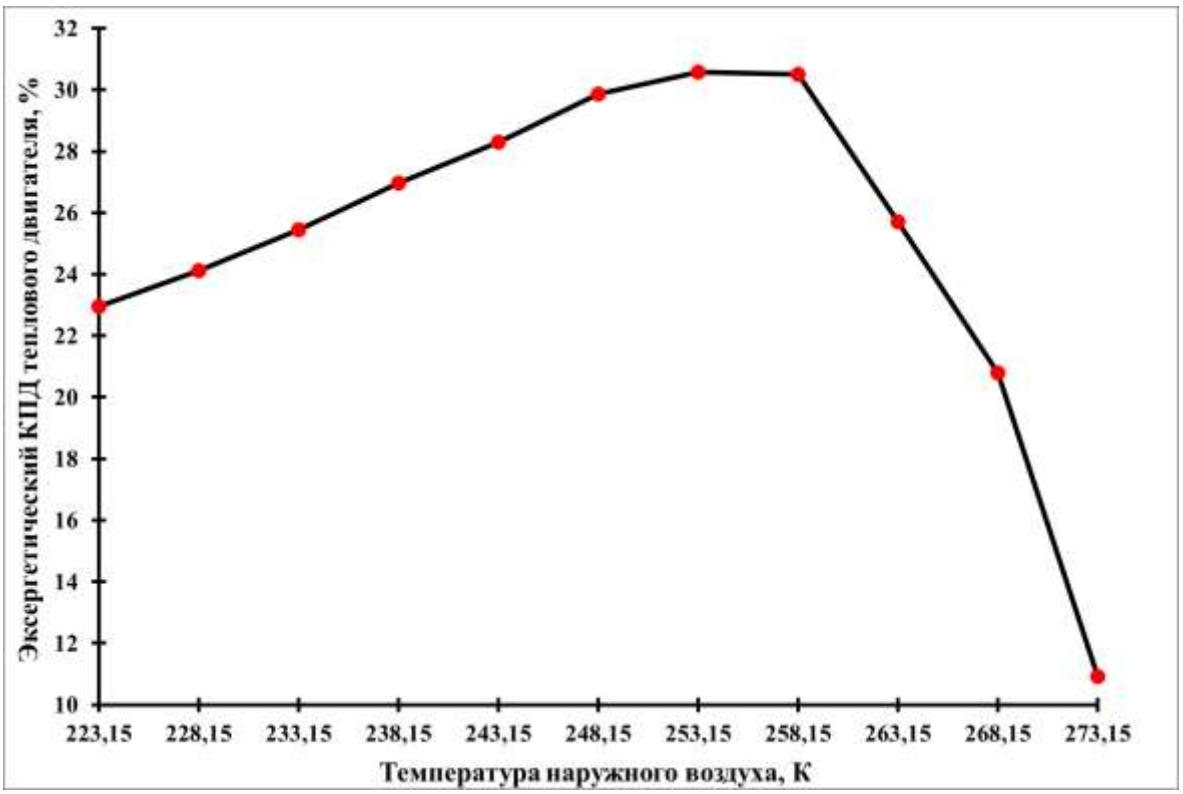


Рис. 2. Для турбин ТК-450/500-5,9 с расходом пара в конденсатор 168 кг/с.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 10,92% до 30,58%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в системе охлаждения паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 позволяет экономить (рис. 1) до 6,82 т.у.т./час на АТЭЦ в температурном диапазоне окружающей среды от 273,15 К (0°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.
2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
3.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
5.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 ТМЗ ДЛЯ АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 24°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (Турбомоторный завод) для атомных теплоэлектроцентралей при допустимой температуре охлаждающей воды в летний период в 24°С.

Ключевые слова: *атомная теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE ТК-450/500-5,9 ТМР FOR NUCLEAR COMBINED HEAT AND POWER PLANTS AT AN TEMPERATURE OF COOLING WATER IN 24°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine ТК-450/500-5,9 ТМР (Turbomotor plant) for nuclear combined heat and power plants at an admissible temperature of cooling water during the summer period in 24°C is considered.

Keywords: *nuclear combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Теплофикационные паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод) были спроектированы для работы на атомных теплоэлектроцентралях (АТЭЦ) в дубль-блоке с реакторами ВВЭР-1000 (водо-водяной энергетический реактор электрической мощностью 1000 МВт). Данная паровая турбина представляет собой быстроходный (3000 об./мин.) четырехцилиндровый агрегат. Турбина спроектирована с привязанной конденсационной мощностью с регулируемыми теплофикационными отборами пара для отопления и горячего водоснабжения. Подогрев сетевой воды осуществляется последовательно в двух подогревателях, питаемых из регулируемых отборов. Диапазон давлений этих отборов 0,06-0,3 МПа и 0,04-0,2 МПа [1].

Теплофикационные паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (номинальной мощностью 450 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,87 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что электрическая мощность в конденсационном режиме достигает 500 МВт и максимальная тепловая мощность в теплофикационном режиме тоже достигает 500 МВт. В летний период времени в конденсационном режиме при отключенных теплофикационных отборах расход пара в конденсатор может составлять до 480 кг/с [2].

В конденсаторе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ поддерживается низкое давление пара около 10 кПа, что соответствует температуре насыщения в 45,81°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2132 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. В летний период времени конденсатор паровой

турбины типа ТК-450/500-5,9 является источником сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 45,81°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 24°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [3].

Бинарный термодинамический цикл – совокупность двух термодинамических циклов, осуществляемых двумя рабочими телами так, что теплота, отводимая в одном цикле, используется в другом цикле.

Предлагается способ работы бинарной энергоустановки в летний период времени в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ для атомных теплоэлектроцентралей, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [4, 5].

При использовании сжиженного пропана C_3H_8 не возникает проблем с осуществлением выбора конструкционных материалов деталей теплообменника-испарителя, теплообменника-конденсатора, турбодетандера и насоса.

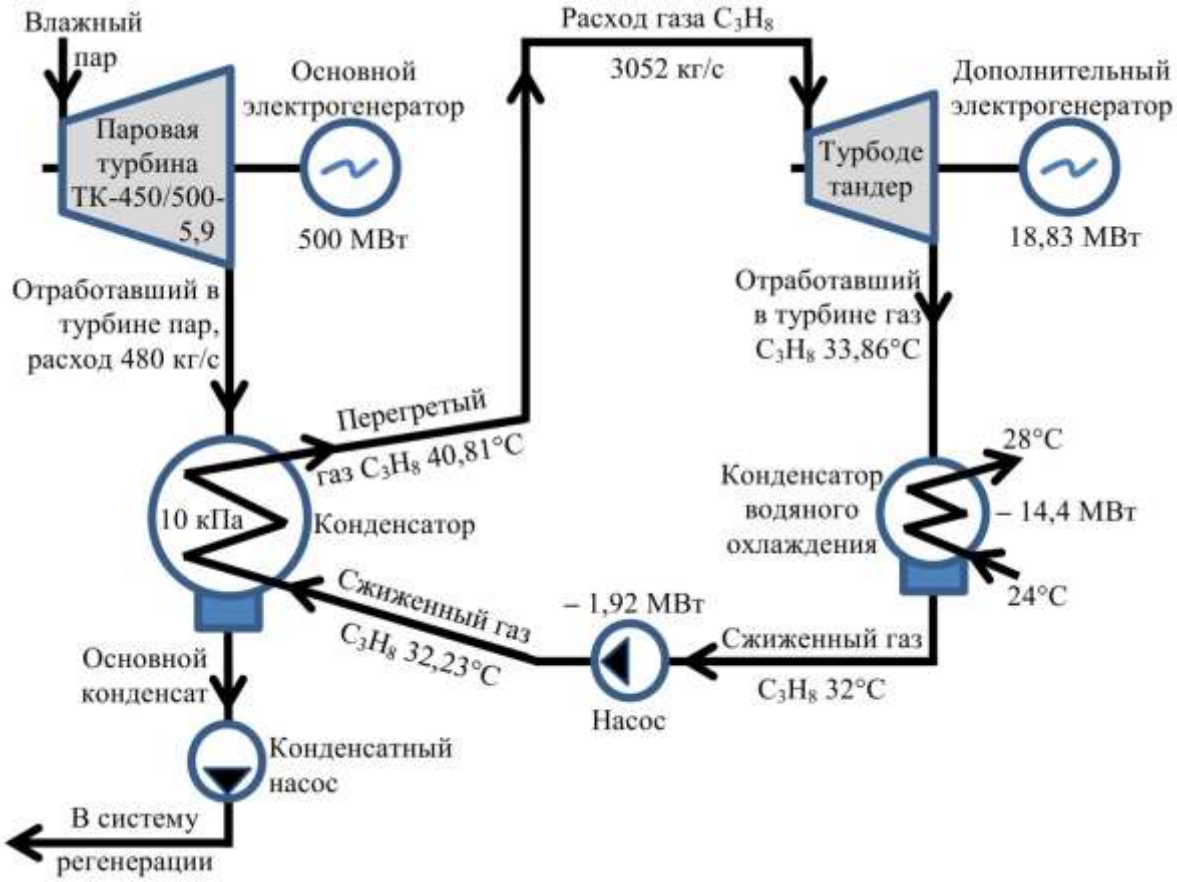


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ при

конденсационном режиме работы (отсутствии тепловой нагрузки) в летний период времени.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (12-14%) при давлении в 10 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,39 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 480 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 1023 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 3052 кг/с до температуры перегретого газа в 40,81°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 33,86°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 24°С для летнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 32°С направляют в насос и цикл повторяется [6, 7].

Таким образом, минимально допустимый температурный перепад в 21°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 2,51 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в летний период времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в летний период времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 0,8 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Использованные источники:

1.Паровые турбины. Часть 2. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.tehnoinfa.ru/parovyeturbiny2/68.html.

2.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

3.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции.

2016. С. 17-20.
4.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
5.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
6.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
7.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 ТМЗ ДЛЯ АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 18°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (Турбомоторный завод) для атомных теплоэлектроцентралей при допустимой температуре охлаждающей воды в летний период в 18°С.

Ключевые слова: *атомная теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE ТК-450/500-5,9 ТМР FOR NUCLEAR COMBINED HEAT AND POWER PLANTS AT AN TEMPERATURE OF COOLING WATER IN 18°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine ТК-450/500-5,9 ТМР (Turbomotor plant) for nuclear combined heat and power plants at an admissible temperature of cooling water during the summer period in 18°C is considered.

Keywords: *nuclear combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Первые атомные теплоэлектроцентрали (АТЭЦ) проектировались электрической мощностью в 2000 МВт из двух энергоблоков, каждый из которых состоял из ядерной паропроизводительной установки с реактором ВВЭР-1000 (водо-водяной энергетический реактор электрической мощностью 1000 МВт), полностью повторяющей такую же установку для атомных электростанций (АЭС), и двух теплофикационных паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ, обеспечивающих полную номинальную электрическую мощность 500 МВт в конденсационном режиме работы [1].

Однако, как показывает практика, часто после начала эксплуатации АТЭЦ довольно длительный период тепловые сети еще не готовы, не подключены или подключены к АТЭЦ лишь частично и теплофикационные турбины работают в неоптимальных для них круглогодичных конденсационных режимах.

Теплофикационные паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (номинальной мощностью 450 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,87 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что в летний период времени в конденсационном режиме при отсутствии тепловой нагрузки расход пара в конденсатор может составлять до 480 кг/с [2].

При допустимой температуре охлаждающей воды в 18°С в летний период времени в конденсаторе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ может поддерживаться низкое давление пара равное 9,0 кПа, что соответствует температуре насыщения в 43,76°С. Конденсация 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2127 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Поэтому в летний период времени конденсаторы паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 являются источниками сбросной

низкопотенциальной теплоты с температурой в 43,76°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 18°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [3].

Бинарный термодинамический цикл – совокупность двух термодинамических циклов, осуществляемых двумя рабочими телами так, что теплота, отводимая в одном цикле, используется в другом цикле.

Предлагается способ работы бинарной энергоустановки в летний период времени в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ для атомных теплоэлектроцентралей, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [4, 5].

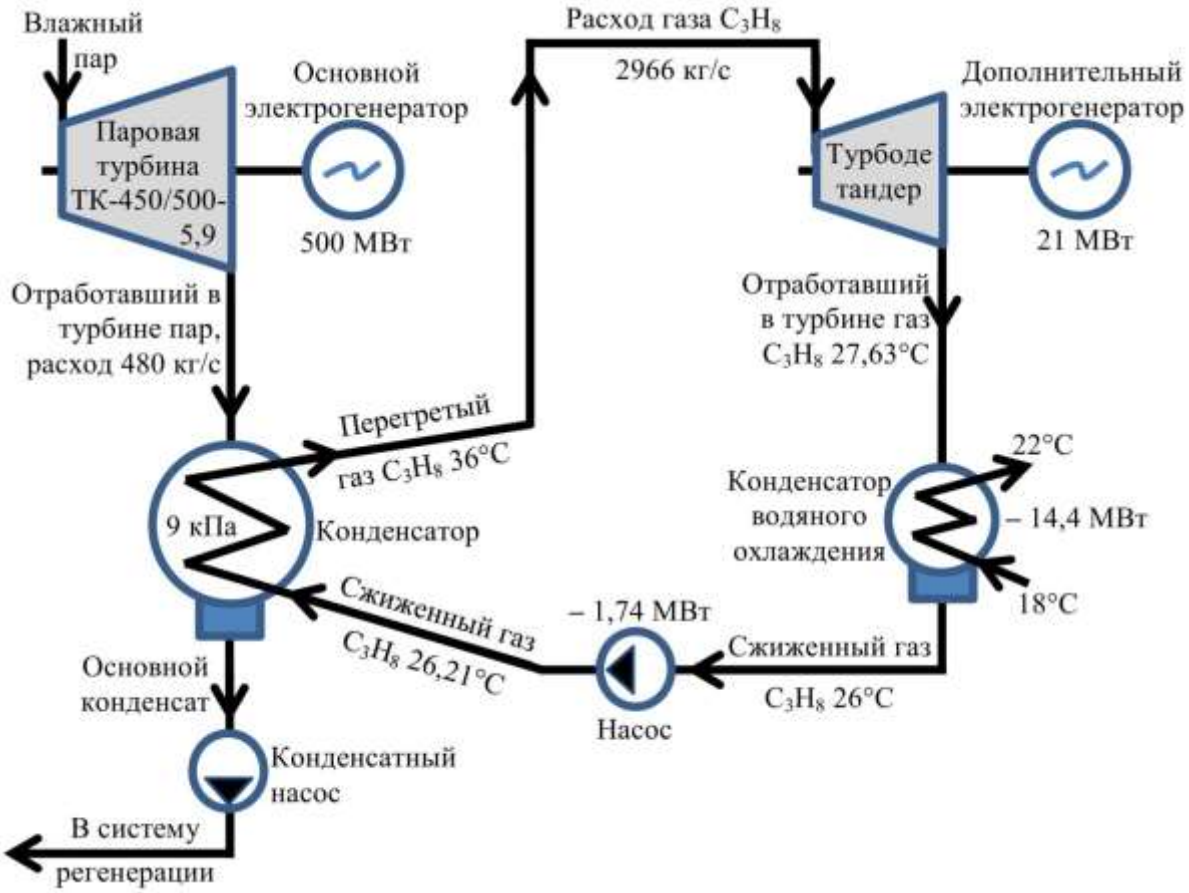


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ при конденсационном режиме работы (отсутствии тепловой нагрузки) в летний период времени.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (12-14%) при давлении в 9 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,22 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 480 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 1021 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 2966 кг/с до температуры перегретого газа в 36°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 27,63°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 18°С для летнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 26°С направляют в насос и цикл повторяется [6, 7].

Таким образом, температурный перепад в 25°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 4,86 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в летний период времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в летний период времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 1,54 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Создание конструкций бинарной энергоустановки на C_3H_8 возможно из обычных материалов и отечественных комплектующих (низкий уровень температур, минимальные окружные скорости и напряжения). Однако основными факторами, которые затрудняют применения данных установок, являются относительная дешевизна традиционных углеводородов и слабое развитие оборудования отечественного производства, работающего на низкокипящих рабочих телах.

Использованные источники:

1.Некрасов А.М. Энергетика СССР в 1981-1985 годах. – М.: Энергоиздат, 1981. – 352 с.

2.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

3.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.
4.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
5.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
6.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
7.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 ТМЗ ДЛЯ АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (Турбомоторный завод) для атомных теплоэлектроцентралей при допустимой температуре охлаждающей воды в 12°С.

Ключевые слова: *атомная теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE ТК-450/500-5,9 TMP FOR NUCLEAR COMBINED HEAT AND POWER PLANTS AT AN TEMPERATURE OF COOLING WATER IN 12°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine ТК-450/500-5,9 TMP (Turbomotor plant) for nuclear combined heat and power plants at an admissible temperature of cooling water in 12°C is considered.

Keywords: *nuclear combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Известно, что термодинамической основой теплофикации является полезное использование для целей теплоснабжения отработавшей теплоты, отводимой из теплосилового цикла. В турбинах с конденсатором и регулируемыми отборами пара после того, как часть энергии пара израсходуется на приведение в движение ротора турбины и параметры его понизятся, производится отбор некоторой доли пара для потребителей. Оставшаяся доля пара далее обычным порядком используется в турбине и затем поступает в конденсатор. При этом полная номинальная электрическая мощность, если это требуется, может быть достигнута в отсутствие тепловой нагрузки.

Для атомных теплоэлектроцентралей (АТЭЦ) может найти применение влажнопаровая теплофикационная турбина – турбина типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ, выполняемая аналогично теплофикационным турбинам ТЭЦ, работающих на органическом топливе, но отличающаяся от них достаточно большим конденсационным пропуском пара при всех режимах. В турбоустановке предусмотрен двухступенчатый подогрев сетевой воды паром двух отопительных отборов [1].

Теплофикационные паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (номинальной мощностью 450 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,87 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что при полной загрузке всех отборов выработка электроэнергии на тепловом потреблении не превышает 65% полной выработки, а при среднегодовой тепловой нагрузке – около 40% [2].

При допустимой температуре охлаждающей воды в 12°С для осеннего и весеннего периода времени в конденсаторе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ поддерживается низкое давление пара равное 9 кПа, что соответствует температуре насыщения в 43,76°С. Конденсация 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой

теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2127 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Таким образом конденсаторы паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 43,76°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 12°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [3].

Предлагается способ работы бинарной энергоустановки в осенние и весенние периоды времени в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ для атомных теплоэлектроцентралей, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [4, 5].

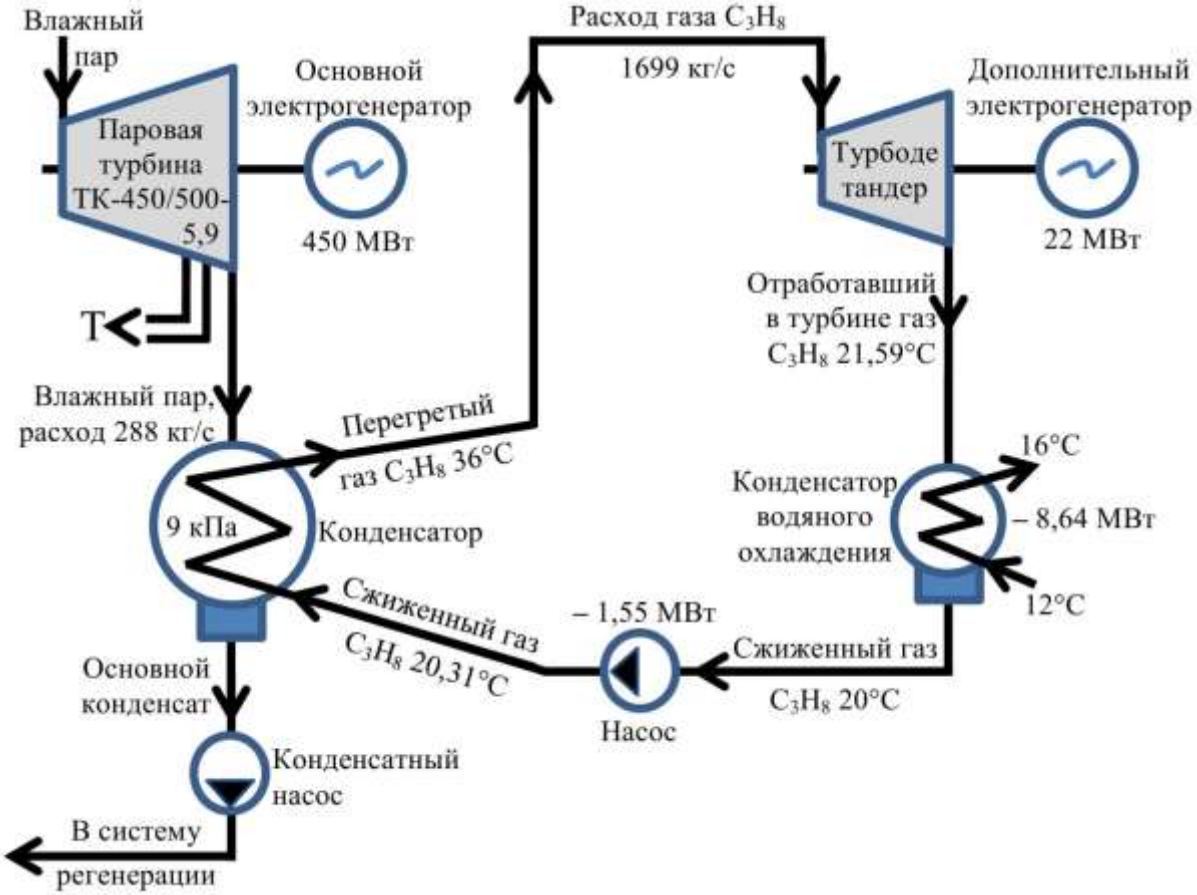


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ, охлаждаемая технической водой при температуре в 12°С при среднегодовой тепловой нагрузке – около 40%: Т – отопительный отбор пара.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (12-

14%) при давлении в 9 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,22 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 288 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 612 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 1699 кг/с до температуры перегретого газа в 36°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 21,59°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 12°С для осеннего и весеннего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 20°С направляют в насос и цикл повторяется [6, 7].

Таким образом, температурный перепад в 31°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 11,81 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в осенние и весенние периоды времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 3,75 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Использование бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ в осенние и весенние периоды времени позволяет снижать тепловое загрязнение водоемов, что удовлетворяет нормативным требованиям «Правил охраны поверхностных вод», ограничивающих повышение температуры в водных объектах более чем на 5°С зимой и на 3°С – летом.

Использованные источники:

1.Ядерная энергетика. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://tunesofsoul.ru/fizika/energo22.html.

2.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

3.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в

зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.
4.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
5.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
6.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
7.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 ТМЗ ДЛЯ АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ для атомных теплоэлектроцентралей при допустимой температуре охлаждающей воды в зимний период времени в 5°С.

Ключевые слова: *атомная теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE ТК-450/500-5,9 TMP FOR NUCLEAR COMBINED HEAT AND POWER PLANTS AT AN TEMPERATURE OF COOLING WATER IN 5°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine ТК-450/500-5,9 TMP for nuclear combined heat and power plants at an admissible temperature of cooling water in a winter time span in 5°C is considered.

Keywords: *nuclear combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

В последние годы, как в нашей стране, так и за рубежом осуществляется строительство атомных теплоэлектроцентралей (АТЭЦ). В России пока действует только одна атомная теплоэлектроцентраль – Билибинская АЭС на Чукотке, состоящая из четырёх одинаковых энергоблоков общей электрической мощностью 48 МВт. Станция вырабатывает как электрическую, так и тепловую энергию, которая поступает на теплоснабжение города Билибино. Билибинская АЭС – единственная в зоне вечной мерзлоты атомная электростанция.

В Дании работает экспериментальная АТЭЦ с тепловой нагрузкой 65 МВт и намечается строительство еще нескольких атомных теплофикационных станций. В США строится АТЭЦ «Мид-ленд» с отпуском пара в количестве 1800 т/ч. Проекты коммунальных и промышленно-коммунальных АТЭЦ разработаны в Швейцарии, ФРГ и других странах. При тепловой нагрузке, превышающей 1200 МВт, АТЭЦ становится эффективнее ТЭЦ, работающей на органическом топливе. Поэтому в настоящее время разработаны проекты АТЭЦ с установкой на них реакторов ВВЭР-1000 и паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод). В паровых турбинах предусмотрен двухступенчатый подогрев сетевой воды паром двух отопительных отборов [1].

Теплофикационные паровые турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ (номинальной мощностью 450 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,87 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что при полной загрузке всех отборов выработка электроэнергии на тепловом потреблении не превышает 65% полной выработки, а при среднегодовой тепловой нагрузке – около 40% [2].

При допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени в конденсаторе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ поддерживается низкое давление пара равное 9 кПа, что соответствует температуре насыщения в 43,76°С. Конденсация 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2127 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Таким образом конденсаторы паровых турбин типа ТК-450/500-5,9 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 43,76°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 5°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [3].

Предлагается способ работы бинарной энергоустановки в зимний период времени в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ для атомных теплоэлектроцентралей, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [4, 5].

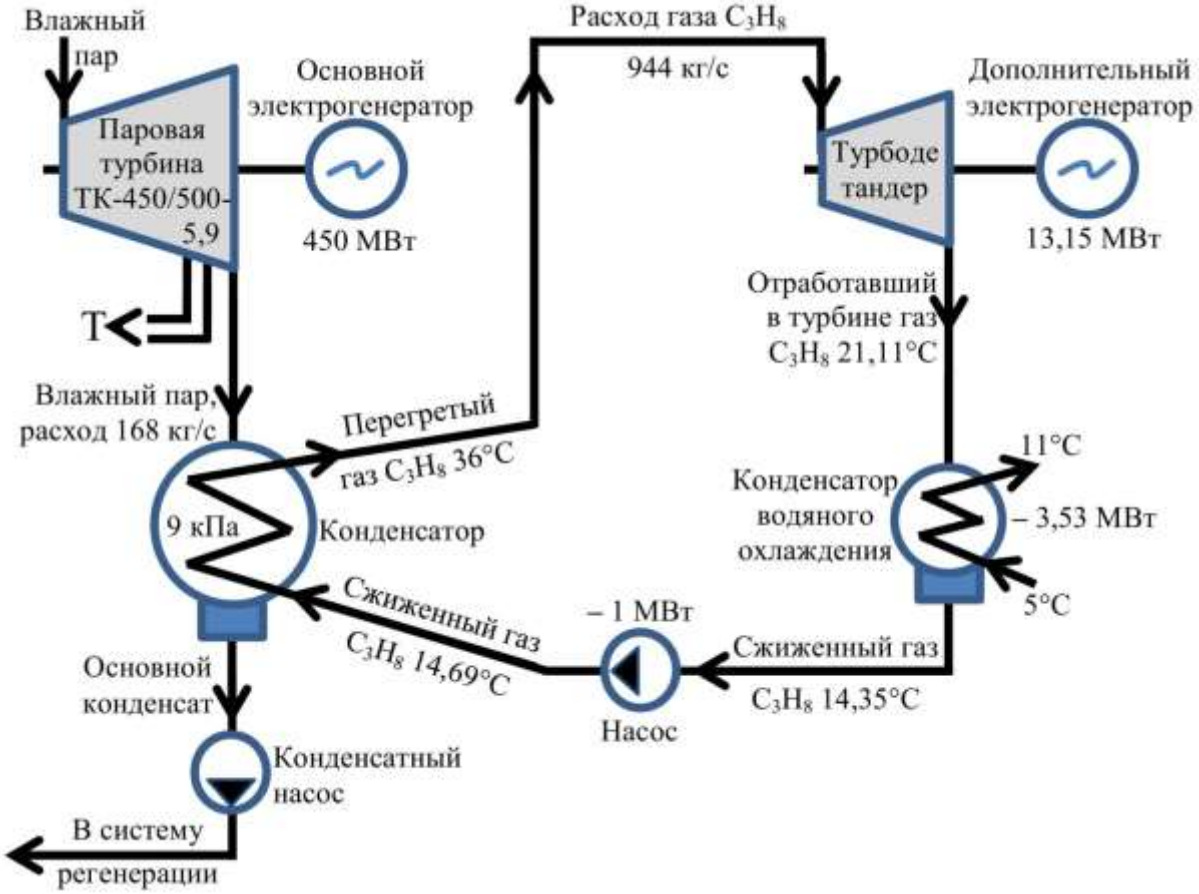


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ, охлаждаемая

технической водой при полной тепловой нагрузке отопительных отборов в зимний период времени: Т – отопительный отбор пара.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (12-14%) при давлении в 9 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,18 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа ТК-450/500-5,9 ТМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 168 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 357 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 944 кг/с до температуры перегретого газа в 36°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 21,11°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 5°С для зимнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 14,35°С направляют в насос и цикл повторяется [6, 7].

Таким образом, температурный перепад в 38°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 8,62 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в зимний период времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 2,73 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Внедрение ядерной энергетики в сферу производства низкопотенциальной теплоты для отопления и горячего водоснабжения обусловлено стремлением снизить долю расхода органического топлива и тем самым внести вклад в решение экологической проблемы, связанной с загрязнением атмосферы и нагревом водоемов.

Использованные источники:

1.Атомные ТЭЦ и атомные котельные. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://msd.com.ua/teplosnabzhenie/atomnye-tec-i-atomnye-kotelnye/.

2.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ,

2003. – 648 с.
3.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.
4.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
5.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
6.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
7.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-180/210-12,8-1 ЛМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 18°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-180/210-12,8-1 ЛМЗ (Ленинградский Металлический завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 18°С для летнего периода времени.

Ключевые слова: *теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE T-180/210-12,8-1 LMP AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 18°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine T-180/210-12,8-1 LMP (Leningrad Metal Plant) at an admissible temperature of the cooling water in 18°C for a summer time span is considered.

Keywords: *combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

В настоящее время теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) получили широкое распространение в районах и городах с высоким потреблением тепла. Основной задачей для ТЭЦ является обеспечение потребителей тепловой энергией в виде пара или горячей воды необходимых параметров. При этом удельный расход топлива на выработку электроэнергии на ТЭЦ уменьшается с возрастанием доли пара, отбираемого для теплового потребителя. Это обусловлено тем, что используется теплота водяного пара, имеющая высокий потенциал, сначала для выработки электроэнергии в паровых турбинах, а затем часть теплоты отработавшего в турбине пара, имеющая более низкий потенциал, отбирается для централизованного теплоснабжения, что позволяет существенно снизить потери в холодном источнике (конденсаторе) и затраты на собственные нужды станции. В летний период ТЭЦ, рассчитанные преимущественно на отопительную нагрузку, могут переводиться в конденсационный режим работы.

Наибольшее распространение на ТЭЦ получили теплофикационные паровые турбины электрической мощностью от 60 до 140 МВт, работающие на начальных параметрах пара 12,7 МПа, 540-560°С. Для отопительных ТЭЦ больших городов были разработаны и введены в эксплуатацию теплофикационные турбины электрической мощностью 180 МВт (типа Т-180/210-12,8) и 250 МВт (типа Т-250/300-23,5).

Теплофикационные паровые турбины типа Т-180/210-12,8-1 ЛМЗ (номинальной мощностью 180 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,8 МПа и температура 540°С) характеризуются наличием двухступенчатого теплофикационного отбора пара, обеспечивающего тепловую нагрузку в 1089 ГДж/ч, и возможностью работать в конденсационном режиме с расходом пара в конденсатор до 128 кг/с, обеспечивающего электрической мощностью в 210 МВт. Это позволяет не только эффективно использовать турбину в начальный период эксплуатации, когда тепловые сети еще не готовы, но и активно использовать ее для

покрытия переменной части графика нагрузок в летний период времени, когда тепловая нагрузка отсутствует или мала [1].

В конденсаторе паровой турбины типа Т-180/210-12,8-1 ЛМЗ поддерживается низкое давление пара около 8,65 кПа, что соответствует температуре насыщения в 43°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2132 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. В летний период времени конденсатор паровой турбины типа Т-180/210-12,8-1 является источником сбросной теплоты с температурой в 43°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой охлаждающей воды в 18°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-180/210-12,8-1 ЛМЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа Т-180/210-12,8-1 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [3, 4].

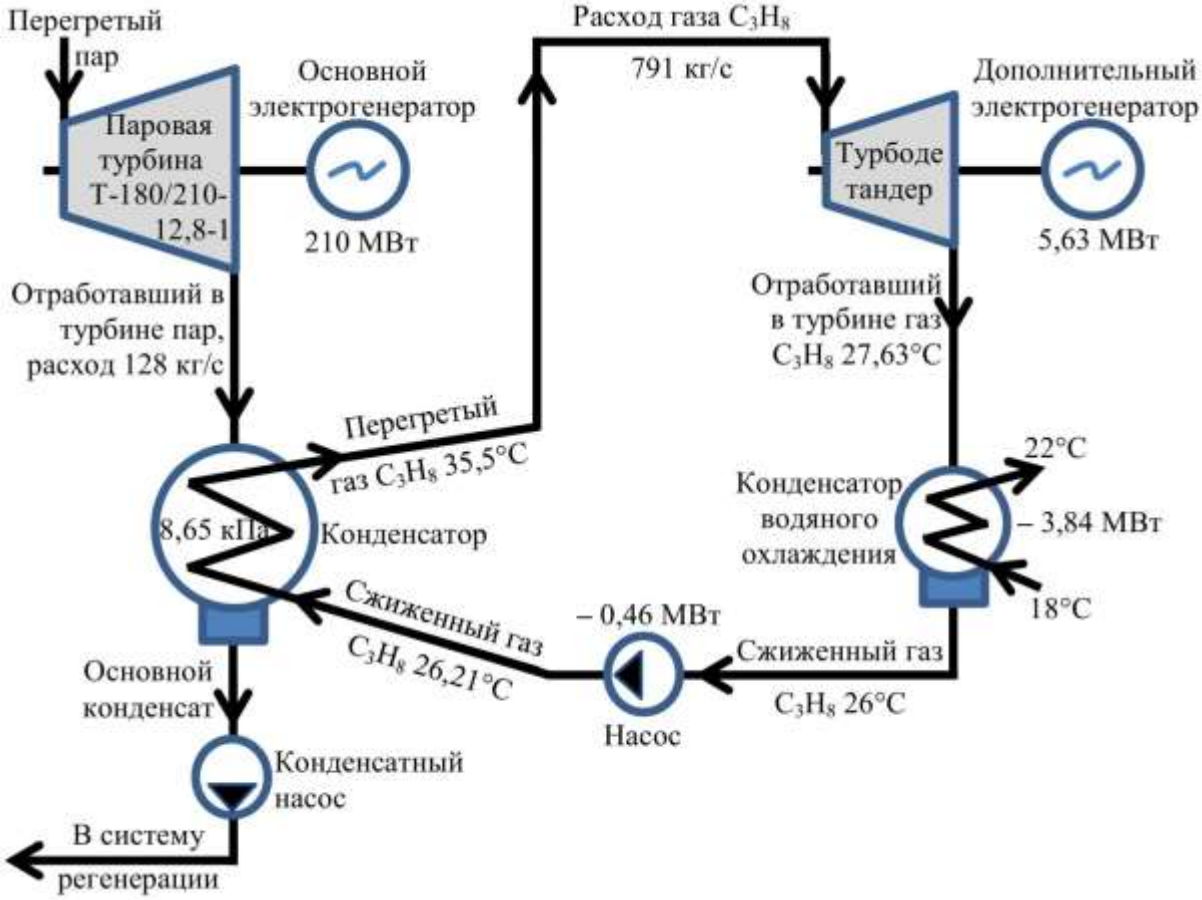


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-180/210-12,8-1 ЛМЗ при

конденсационном режиме работы (отсутствии тепловой нагрузки) в летний период времени.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-10%) при давлении в 8,65 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,22 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа Т-180/210-12,8-1 ЛМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 128 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 273 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 791 кг/с до температуры перегретого газа в 35,5°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 27,63°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 18°С для летнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 26°С направляют в насос и цикл повторяется [5, 6].

Таким образом, допустимый температурный перепад в 25°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 1,33 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды в летний период времени. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии в летний период времени позволяет экономить на станции расход условного топлива до 0,42 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.

3.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой

электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
4.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
5.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
6.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ (Ленинградский Металлический завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 12°С для осеннего и весеннего периода времени.

Ключевые слова: *теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE T-180/215-12,8-2 LMP AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 12°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine T-180/215-12,8-2 LMP (Leningrad Metal Plant) at an admissible temperature of the cooling water in 12°C for an autumn and spring time span is considered.

Keywords: *combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

На современных теплоэлектроцентралях (ТЭЦ) более 70% суммарной мощности приходится на теплофикационные паровые турбины, где осуществляется комбинированное производство тепловой и электрической энергии. Теплофикационные паровые турбины характеризуются наличием регулируемых производственных и теплофикационных отборов пара для нужд производства, отопления и горячего водоснабжения. Благодаря этому обстоятельству удельный расход топлива на выработку электроэнергии на ТЭЦ уменьшается с возрастанием доли пара, отбираемого для теплового потребителя, поэтому коэффициент полезного действия ТЭЦ достигает 60-65% на тепловом потреблении.

В настоящее время для большинства ТЭЦ в эксплуатации находятся теплофикационные паровые турбины с установленной мощностью 60-180 МВт, работающие на начальных параметрах пара 12,75 МПа, 540-560°С. Например, теплофикационные паровые турбины типа Т-180/210-12,8 ЛМЗ (Ленинградский Металлический завод, входит в «Силовые машины») эксплуатируются на таких станциях как Тюменская ТЭЦ-2 (3 турбоагрегата), Правобережная ТЭЦ-5 ОАО «ТГК-1» (1 турбоагрегат), Челябинская ТЭЦ-3 (1 турбоагрегат), Гомельская ТЭЦ-2 (Республика Беларусь) и др.

Также применяются модификации (с индексом 2) теплофикационных паровых турбин типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ (номинальной мощностью 180 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,8 МПа и температура 540°С), предназначенные для режимов работы с пониженной температурой охлаждающей воды. Турбина имеет два отопительных отбора пара – верхний и нижний, предназначенные для ступенчатого подогрева сетевой воды. Регулируемое давление поддерживается в верхнем отборе при двух включенных отборах, в нижнем – при включенном одном нижнем отопительном отборе. Максимальный расход пара в конденсатор на конденсационном режиме составляет до 128 кг/с [1].

При допустимой температуре охлаждающей воды в 12°С для осеннего и весеннего периода времени в конденсаторе паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ поддерживается низкое давление пара равное 6,27 кПа, что соответствует температуре насыщения в 37°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования в 2128 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Таким образом конденсаторы паровых турбин типа Т-180/215-12,8-2 являются источниками сбросной теплоты с температурой в 37°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой охлаждающей воды в 12°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [3, 4].

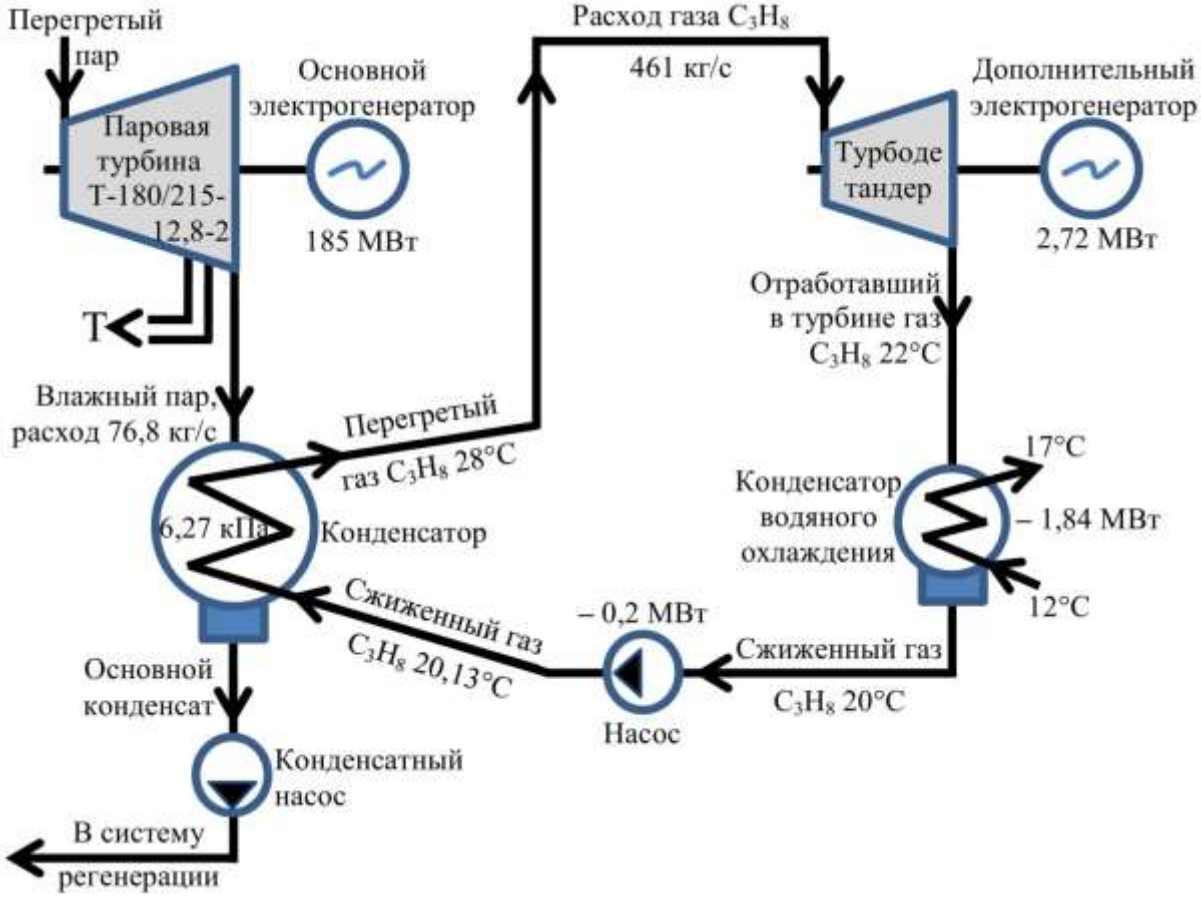


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ, охлаждаемая технической водой при температуре в 12°С при среднегодовой тепловой нагрузке – около 40%: Т – отопительный отбор пара.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-10%) при давлении в 6,27 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,02 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 76,8 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 163 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 461 кг/с до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 22°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 12°С для осеннего и весеннего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 20°С направляют в насос и цикл повторяется [5, 6].

Таким образом, допустимый температурный перепад в 25°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 0,68 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды с температурой в 12°С. Также необходимо учитывать, что при традиционном способе охлаждения 1 кг пара в конденсаторе паровой турбины требуется прокачивать около 45-60 кг охлаждающей воды с затратами электрической мощности на циркуляционные насосы в 11-12 кВт. В данном случаи при расходе пара в конденсатор в 76,8 кг/с (для среднегодовой тепловой нагрузке) затраты электрической мощности на циркуляционные насосы составили бы около 850 кВт. Поэтому использование бинарной энергоустановки позволяет не только дополнительно вырабатывать электроэнергию на станции, но и существо экономить на собственные нужды в осенние и весенние периоды времени.

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты

в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.
3.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
4.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
5.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
6.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ (Ленинградский Металлический завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени.

Ключевые слова: *теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE T-180/215-12,8-2 LMP AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 5°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine T-180/215-12,8-2 LMP (Leningrad Metal Plant) at an admissible temperature of the cooling water in 5°C for an winter time span is considered.

Keywords: *combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Теплофикационные паровые турбины предназначены для комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, имеют один или несколько регулируемых отборов пара, в которых поддерживается заданное давление. Основными производителями теплофикационных паровых турбин в России являются Ленинградский металлический завод (ЛМЗ, входит в состав «Силовые машины», г. Санкт-Петербург) и Турбомоторный завод (ТМЗ, ныне Уральский турбинный завод, г. Екатеринбург).

Большинство теплофикационных паровых турбин с отопительным отбором пара (типа Т) спроектированы так, чтобы при максимальной теплофикационной нагрузке ступени, расположенные за зоной отбора, мощности не вырабатывали. Однако вращение ротора в корпусе, через который не пропускается пар, приведет за счет сил трения между лопатками и рабочим телом к чрезмерному перегреву ротора из-за недостаточного отвода теплоты и, как следствие, понижению механической прочности металла. Для отвода данной теплоты через часть низкого давления должно обязательно пропускаться некоторое вентиляционное количество пара. Минимальное количество вентиляционного пара составляет 5-10% от расчетного, проходящего через часть низкого давления [1].

Теплофикационные паровые турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ (номинальной мощностью 180 МВт и начальными параметрами пара: давление 12,8 МПа и температура 540°С) снабжаются двумя отопительными отборами пара – верхний и нижний, предназначенные для ступенчатого подогрева сетевой воды. При этом минимальное расчетное количество пара, поступающего в конденсатор при номинальном режиме, включенных сетевых подогревателях верхней и нижней ступени подогрева составляет примерно 8,3 кг/с [2].

При допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени в конденсаторе паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2

ЛМЗ поддерживается низкое давление пара равное 6,27 кПа, что соответствует температуре насыщения в 37°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования в 2128 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Таким образом конденсаторы паровых турбин типа Т-180/215-12,8-2 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 37°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой охлаждающей воды в 5°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [3].

Предлагается способ работы бинарной энергоустановки в зимний период времени в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [4, 5].

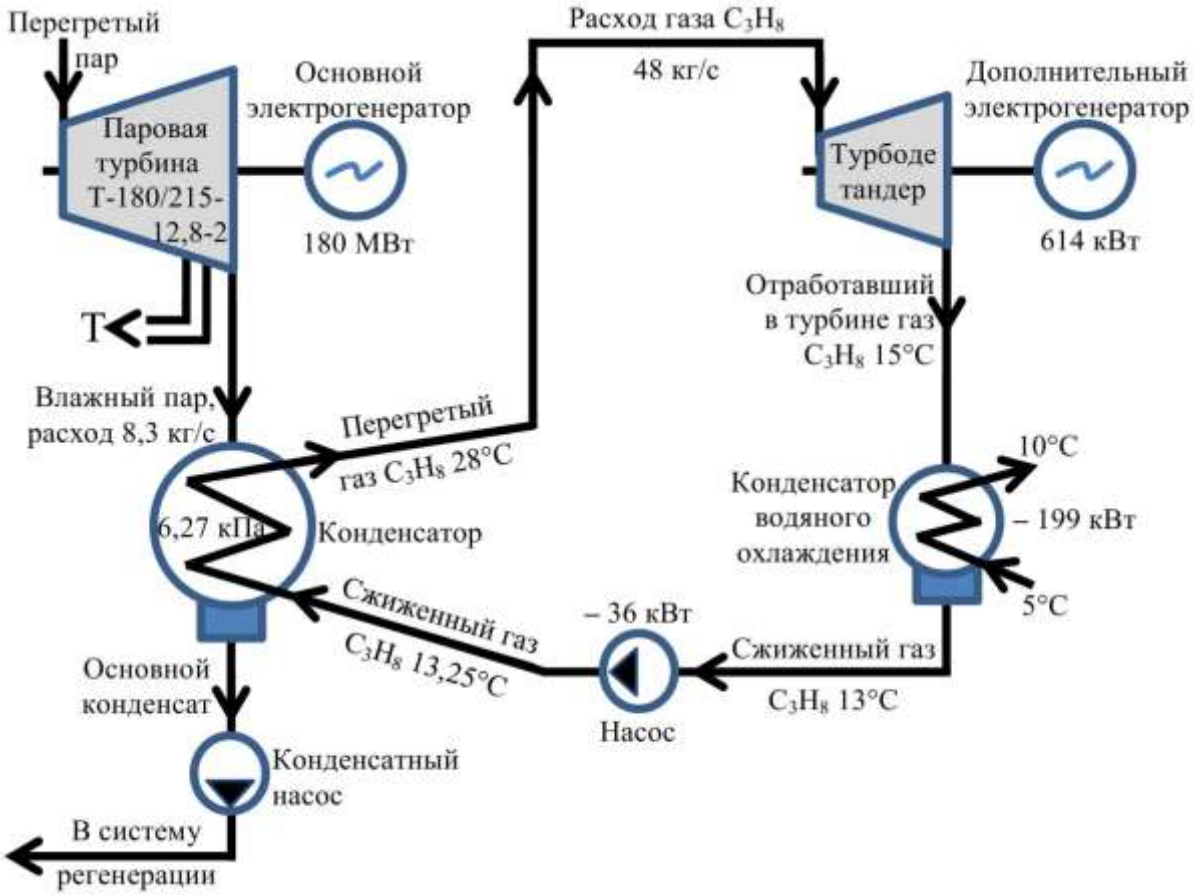


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ, охлаждаемая технической водой при полной тепловой нагрузке отопительных отборов в зимний период времени: Т – отопительный отбор пара.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-10%) при давлении в 6,27 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,02 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 8,3 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 17,66 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 48 кг/с до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 15°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 5°С для зимнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 13°С направляют в насос и цикл повторяется [6, 7].

Таким образом, допустимый температурный перепад в 32°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 379 кВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды с температурой в 5°С. Поэтому при значительном вентиляционном пропуске пара через цилиндр низкого давления паровой турбины типа Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ данная бинарная энергоустановка может обеспечить ее надежную работу без снижения экономичности станции.

Использованные источники:

1.Пропуск пара вентиляционный через ЧНД турбины. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://mash-xxl.info/info/345214/.

2.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

3.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.

4.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой

электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
5.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
6.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
7.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-250/300-240-2 ТМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ (Турбомоторный завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 12°С для прямоточной системы водоснабжения.

Ключевые слова: *теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE T-250/300-240-2 TMP AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 12°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine T-250/300-240-2 TMP (Turbomotor plant) at an admissible temperature of the cooling water in 12°C for a direct-flow water supply system is considered.

Keywords: *combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Паровая турбина типа Т-250/300-240-2 ТМЗ (Турбомоторный завод, ныне Уральский турбинный завод) – единственная в нашей стране теплофикационная турбина сверхкритического давления. Целесообразность эксплуатации теплофикационных паровых турбин типа Т-250/300-240-2 на сверхкритических параметрах (23,5 МПа, 540-560°С) с применением вторичного перегрева пара обусловлено необходимостью уменьшения расхода топлива на отпущенный 1 кВт·ч электроэнергии и на 1 Гкал тепла.

Первый теплофикационный энергоблок типа Т-250/300-240-2 ТМЗ был введен в работу в 1971 г. на ТЭЦ-22 Мосэнерго. На этой ТЭЦ работают в настоящее время три энергоблока мощностью 250/300 МВт, за время эксплуатации этих энергоблоков с нагрузками, близкими к номинальным, достигнут удельный расход топлива 207 г/(кВт·ч) и 174,2 кг/Гкал [1].

Особенностью теплофикационных турбин является возможность повышения их тепловой экономичности за счет усовершенствования той части тепловой схемы, которая относится к использованию теплоты отработавшего в турбине пара.

Мощные теплофикационные паровые турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ (номинальной мощностью 250 МВт и начальными параметрами пара: давление 23,5 МПа и температура 540°С) снабжаются двумя теплофикационными отборами пара (верхний и нижний) для отопления и горячего водоснабжения. Максимальная электрическая мощность турбоустановки 300 МВт достигается при конденсационных (летних) режимах работы с расходом пара в конденсатор около 148,6 кг/с [2].

В конденсаторе паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ поддерживается низкое давление пара равное 5,8 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35,54°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2130 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. В летний период времени

конденсаторы паровых турбин типа Т-250/300-240-2 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35,54°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 12°С при использовании прямоточной системы водоснабжения. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [3].

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе мощной теплофикационной паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа Т-250/300-240-2 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8. При этом охлаждение низкокипящего рабочего газа C_3H_8 будет осуществляться с использованием прямоточной системы водоснабжения [4, 5].

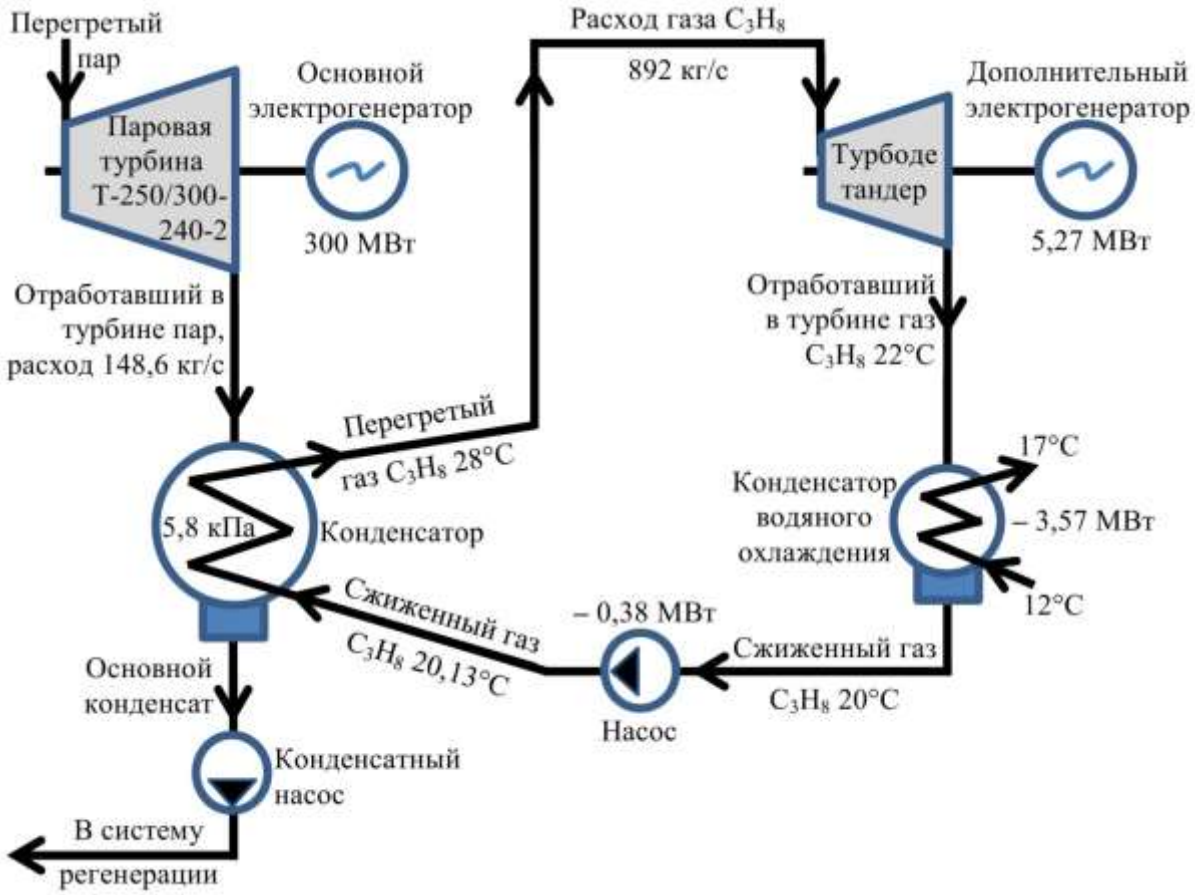


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе мощной теплофикационной паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ для конденсационного (летнего) режима работы.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-

10%) при давлении в 5,8 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,02 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 148,6 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 316,5 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 892 кг/с до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 22°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 12°С для прямоточной системы водоснабжения. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 20°С направляют в насос и цикл повторяется [6, 7].

Таким образом, допустимый температурный перепад в 23°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 1,32 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии позволяет экономить на станции расход условного топлива до 0,42 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Также использование данной бинарной установки способствует снижению температуры нагрева охлаждающей воды, что соответствует современным экологическим требованиям, где допустимый подогрев воды в реке (водоеме) не должен превышать летом 3°С, а зимой 5°С. В противном случае уменьшается содержание в воде растворенного кислорода, усиливается развитие водной растительности, а в ряде случаев оказывает вредное воздействие на ценные виды холодолюбивых рыб.

Использованные источники:

1.Турбины Турбомоторного завода. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://mash-xxl.info/info/538340/.

2.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

3.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в

зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.
4.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
5.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
6.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
7.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-250/300-240-2 ТМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ (Турбомоторный завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени.

Ключевые слова: *теплоэлектроцентраль, теплофикационная турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A EXTRACTION TURBINE T-250/300-240-2 TMP AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 5°C

Mode of work of binary power installation as a part of a extraction turbine T-250/300-240-2 TMP (Turbomotor plant) at an admissible temperature of the cooling water in 5°C for an winter time span is considered.

Keywords: *combined heat and power plant, extraction turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Известно, что удельный расход топлива на выработку электроэнергии на теплоэлектроцентралях (ТЭЦ) уменьшается с возрастанием доли пара, отбираемого для теплового потребителя и с ростом его начальных параметров. Чем выше удельная выработка на тепловом потреблении, тем больше экономия топлива. Благодаря более полному использованию тепловой энергии топлива коэффициент полезного действия ТЭЦ достигает 60-65%.

Переход на сверхкритические параметры пара (23,5 МПа, 540-560°С) и применение промежуточного перегрева пара до 560°С обеспечивает улучшение экономичности теплофикационных паровых турбин примерно на 6% (относительных) по сравнению с турбинами на докритических параметрах (12,8 МПа, 540-560°С). Также наличие промежуточного перегрева пара позволяет снизить конечную влажность пара в последних ступенях паровой турбины, но при некотором увеличении удельной стоимости и ухудшении маневренности электростанции.

Примером может служить теплофикационная паровая турбина типа Т-250/300-240-2 (номинальной мощностью 250 МВт и начальными параметрами пара: давление 23,5 МПа и температура 540°С) разработанная Уральским турбомоторным заводом (ТМЗ) и предназначенная для установки на мощные ТЭЦ, обеспечивающие теплом и горячей водой крупные города. Турбина имеет два отопительных (теплофикационных) отбора – верхний и нижний, которые предназначены для ступенчатого подогрева сетевой воды. При полной тепловой нагрузке отопительных отборов вентиляционный расход пара в конденсатор может составлять 5-10% от расчетного, проходящего через часть низкого давления. За время эксплуатации этих энергоблоков с нагрузками, близкими к номинальным, достигнут удельный расход топлива 207 г/(кВт·ч) и 174,2 кг/Гкал. При работе в зимний период времени на этих энергоблоках были достигнуты удельные расходы топлива 182 г/(кВт·ч) и 173 кг/Гкал [1, 2].

При допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени в конденсаторе паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ поддерживается низкое давление пара равное 5,8 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35,5°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования в 2130 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Таким образом конденсаторы паровых турбин типа Т-250/300-240-2 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35,5°С, а окружающая среда – прямой источник холода с температурой охлаждающей воды в 5°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [3].

Предлагается способ работы бинарной энергоустановки в зимний период времени в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа Т-250/300-240-2 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [4, 5].

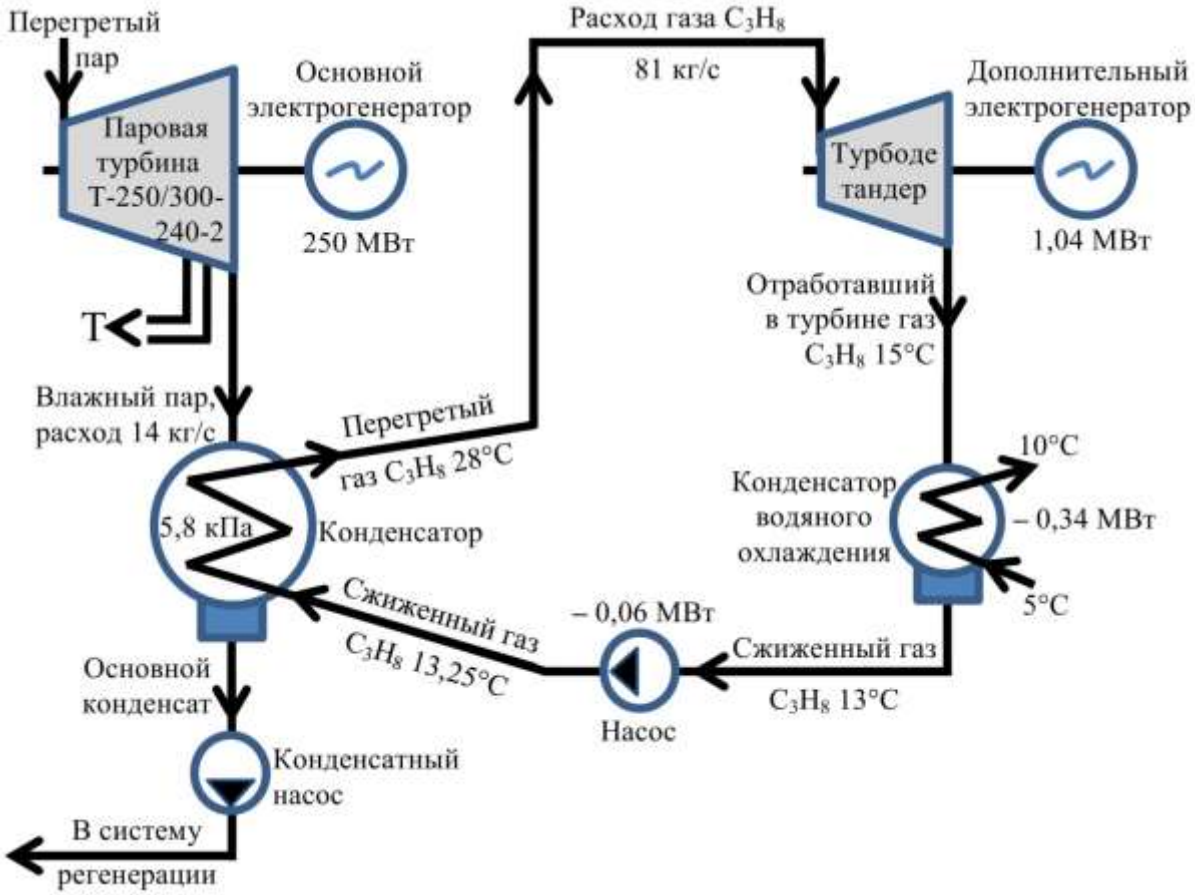


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе теплофикационной паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ, охлаждаемая технической водой при полной тепловой нагрузке

отопительных отборов в зимний период времени: Т – отопительный отбор пара.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-10%) при давлении в 5,8 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,02 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 14 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 30 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 81 кг/с до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 15°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 5°С для зимнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 13°С направляют в насос и цикл повторяется [6, 7].

Таким образом, допустимый температурный перепад в 30°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 640 кВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды с температурой в 5°С. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии позволяет экономить на станции расход условного топлива до 0,2 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8. Поэтому при значительном вентиляционном пропуске пара через цилиндр низкого давления паровой турбины типа Т-250/300-240-2 ТМЗ данная бинарная энергоустановка может обеспечить ее надежную работу без снижения экономичности станции.

Использованные источники:

1.Турбины Турбомоторного завода. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://mash-xxl.info/info/538340/.

2.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

3.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты

в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.
4.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
5.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
6.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
7.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-65-12,8 УТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе современной конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ (Уральский турбинный завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 12°С для Сахалинской ГРЭС-2.

Ключевые слова: *тепловая электростанция, паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A CONDENSATION TURBINE K-65-12,8 UTP AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 12°C

Mode of work of binary power installation as a part of a modern condensation turbine K-65-12,8 UTP (Ural turbine plant) at an admissible temperature of the cooling water in 12°C for the Sakhalin GRES-2 is considered.

Keywords: *thermal power station, steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Конденсационная паровая турбина типа К-65-12,8 является одной из современных разработок Уральского турбинного завода (УТЗ) с номинальной мощностью 65 МВт и параметра пара: 12,8 МПа, 555°С. Первая тепловая электростанция, на которой реализуется проект с паровой турбиной типа К-65-12,8 – Сахалинская ГРЭС-2 (Государственная районная электростанция). Для первой очереди станции заводом-изготовителем УТЗ будет поставлено две паровые турбины типа К-65-12,8.

В настоящее время паровые турбины типа К-65-12,8 находятся на финальной стадии монтажных работ и включения в эксплуатацию на Сахалинской ГРЭС-2. Турбоустановка типа К-65-12,8 УТЗ спроектирована в первую очередь для работы в блоке с котлом. Конструктивное устройство турбины, схемные и компоновочные решения позволяют устанавливать данную турбоустановку в качестве основных блоков станции. На территории Сахалинской области более суровые климатические условия. В северной части области острова Сахалин в январе средняя температура колеблется от -16°С до -24°С, на юге – от -8°С до -18°С. Самым тёплым месяцем является август, в это время даже на севере температура поднимается до 12-17°С, на юге до 16-18°С. Зима на Сахалине снежная и продолжительная. Наиболее холодными районами являются Поронайский, Тымовский и Охинский. Зимой здесь бывают морозы до минус 40-50°С [1, 2].

В конденсаторе паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ поддерживается низкое давление пара равное 5,6 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35°С. При этом расход пара в конденсатор на максимальном конденсационном режиме составляет около 40 кг/с. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2133 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. В летний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-65-12,8 являются источниками сбросной низкопотенциальной

теплоты с температурой в 35°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 12°С для климатических условий Сахалинской ГРЭС-2. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [3].

Бинарный термодинамический цикл – совокупность двух термодинамических циклов, осуществляемых двумя рабочими телами так, что теплота, отводимая в одном цикле, используется в другом цикле.

Предлагается использование бинарной энергоустановки в составе современной конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа К-65-12,8 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8. При этом охлаждение низкокипящего рабочего газа C_3H_8 будет осуществляться с использованием системы водоснабжения [4, 5].

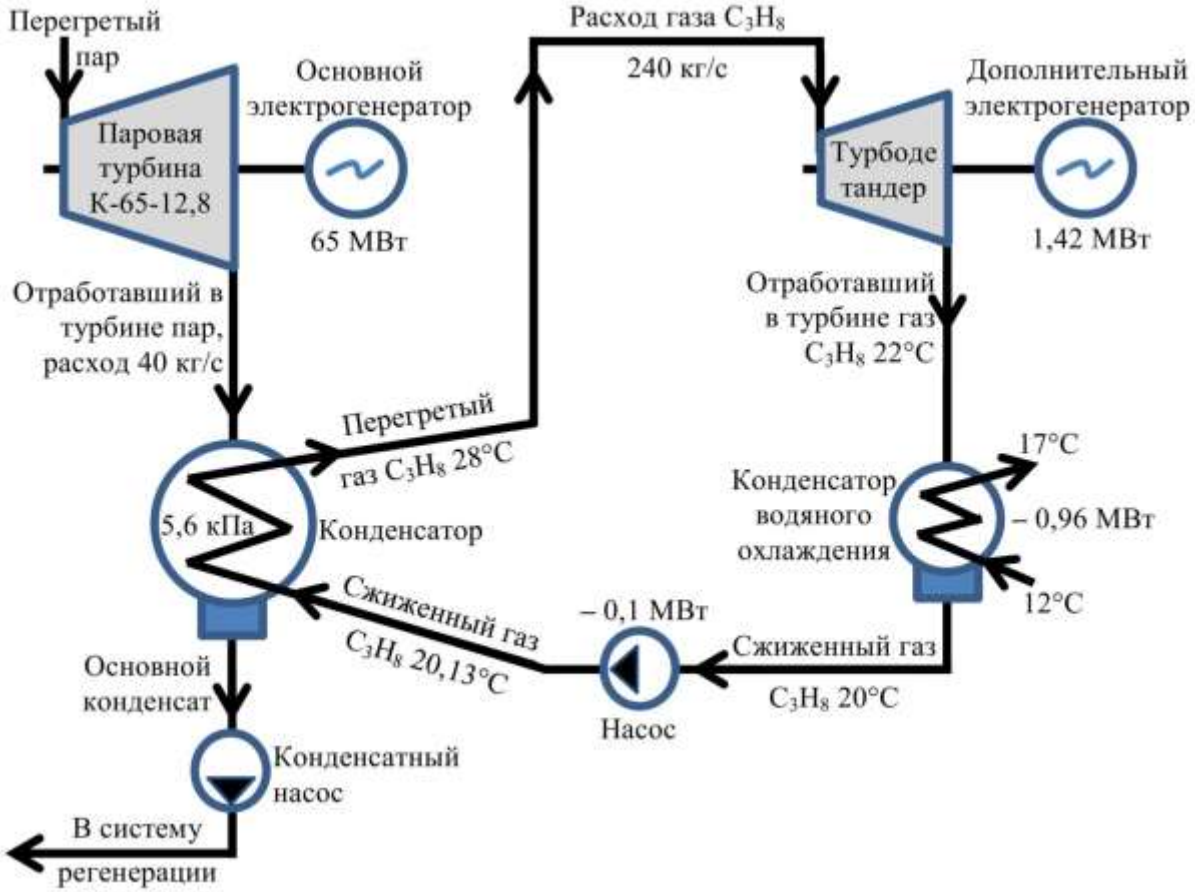


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе современной конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-10%) при давлении в 5,6 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности

конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,02 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 40 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 85,32 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 240 кг/с до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 22°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 12°С для климатических условий Сахалинской ГРЭС-2. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 20°С направляют в насос и цикл повторяется [6, 7].

Таким образом, допустимый температурный перепад в 23°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 0,36 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии позволяет экономить на станции расход условного топлива до 0,11 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Также необходимо учитывать, что при традиционном способе охлаждения 1 кг пара в конденсаторе паровой турбины требуется прокачивать около 45-60 кг охлаждающей воды с затратами электрической мощности на циркуляционные насосы в среднем 11-12 кВт. В данном случаи при расходе пара в конденсатор в 40 кг/с затраты электрической мощности на циркуляционные насосы составили бы около 460 кВт. Поэтому использование бинарной энергоустановки позволяет не только дополнительно вырабатывать электроэнергию на станции, но и существо экономить на собственные нужды.

Использованные источники:

1.Для самых для окраин. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.eprussia.ru/epr/290/8521188.htm.

2.Климат острова Сахалин. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://sakhalin.shamora.info/Отдых-в-Сахалинской-области.

3.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в

зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.
4.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
5.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
6.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
7.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 62-176.2

Гафуров Н.М.
студент 4 курс
факультет «Энергонасыщенных материалов и изделий»
ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-65-12,8 УТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С

Рассматривается способ работы бинарной энергоустановки в составе современной конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ (Уральский турбинный завод) при допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени.

Ключевые слова: *тепловая электростанция, паровая турбина, бинарный цикл, низкокипящее рабочее тело.*

Gafurov N.M.
4th year student, faculty of «Energy-intensive materials and products»
«KNRTU»
Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
«KSPEU»
Russia, Kazan

IMPLEMENTATION OF A BINARY CYCLE AS A PART OF A CONDENSATION TURBINE K-65-12,8 UTP AT AN TEMPERATURE OF THE COOLING WATER IN 5°C

Mode of work of binary power installation as a part of a modern condensation turbine K-65-12,8 UTP (Ural turbine plant) at an admissible temperature of the cooling water in 5°C for an winter time span is considered.

Keywords: *thermal power station, steam turbine, binary cycle, low-boiling working fluid.*

Одной из последних разработок Уральского турбинного завода (УТЗ) является конденсационная паровая турбина типа К-65-12,8 средней мощности в 65 МВт (на параметры пара: 12,8 МПа, 555°С). Проект первой электростанции, на которой будет установлены две современные паровые турбины типа К-65-12,8 УТЗ – Сахалинская ГРЭС-2. Согласно проекту, установленная электрическая мощность первой очереди Сахалинской ГРЭС-2 составит 120 МВт, суммарная мощность трех очередей станции – 360 МВт. Новая станция должна обеспечить замещение выбывающих мощностей действующей Сахалинской ГРЭС, удовлетворить растущие потребности региона в электроэнергии [1].

Турбоустановка типа К-65-12,8 УТЗ спроектирована в первую очередь для работы в блоке с котлом. Конструктивное устройство турбины, схемные и компоновочные решения позволяют устанавливать данную турбоустановку в качестве основных блоков станции. Для этого предусмотрена возможность осуществления отбора пара на коллектор собственных нужд. Дополнительно в турбине предусмотрен нерегулируемый отбор пара на нужды отопления станции [2].

Площадка Сахалинской ГРЭС-2 расположена в Томаринском территориальном округе Сахалинской области, на западном берегу острова Сахалин у поселка Ильинский. Климатические условия для Сахалинской области очень суровые. В северной части области острова Сахалин в январе средняя температура колеблется от -16°С до -24°С, на юге – от -8°С до -18°С. Самым тёплым месяцем является август, в это время даже на севере температура поднимается до 12-17°С, на юге до 16-18°С. Зима на Сахалине снежная и продолжительная. Зимний период продолжается 140-200 дней (5-7 месяцев). Устойчивый снежный покров на севере сохраняется – 180-200 дней, на юге – 140-160 дней [3].

При допустимой температуре охлаждающей воды в 5°С для зимнего периода времени в конденсаторе паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ

поддерживается низкое давление пара равное 5,6 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35°С. При этом расход пара в конденсатор на максимальном конденсационном режиме составляет около 40 кг/с. Процесс конденсации 1 кг отработавшего в турбине пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2133 кДж/кг, которая отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-65-12,8 являются источниками сбросной теплоты с температурой в 35°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой охлаждающей воды в 5°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью бинарной энергоустановки с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [4].

Предлагается способ работы бинарной энергоустановки в зимний период времени в составе современной конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле (рис. 1). В качестве низкокипящего рабочего тела для бинарной энергоустановки в составе паровой турбины типа К-65-12,8 предлагается использовать сжиженный пропан C_3H_8 [5, 6].

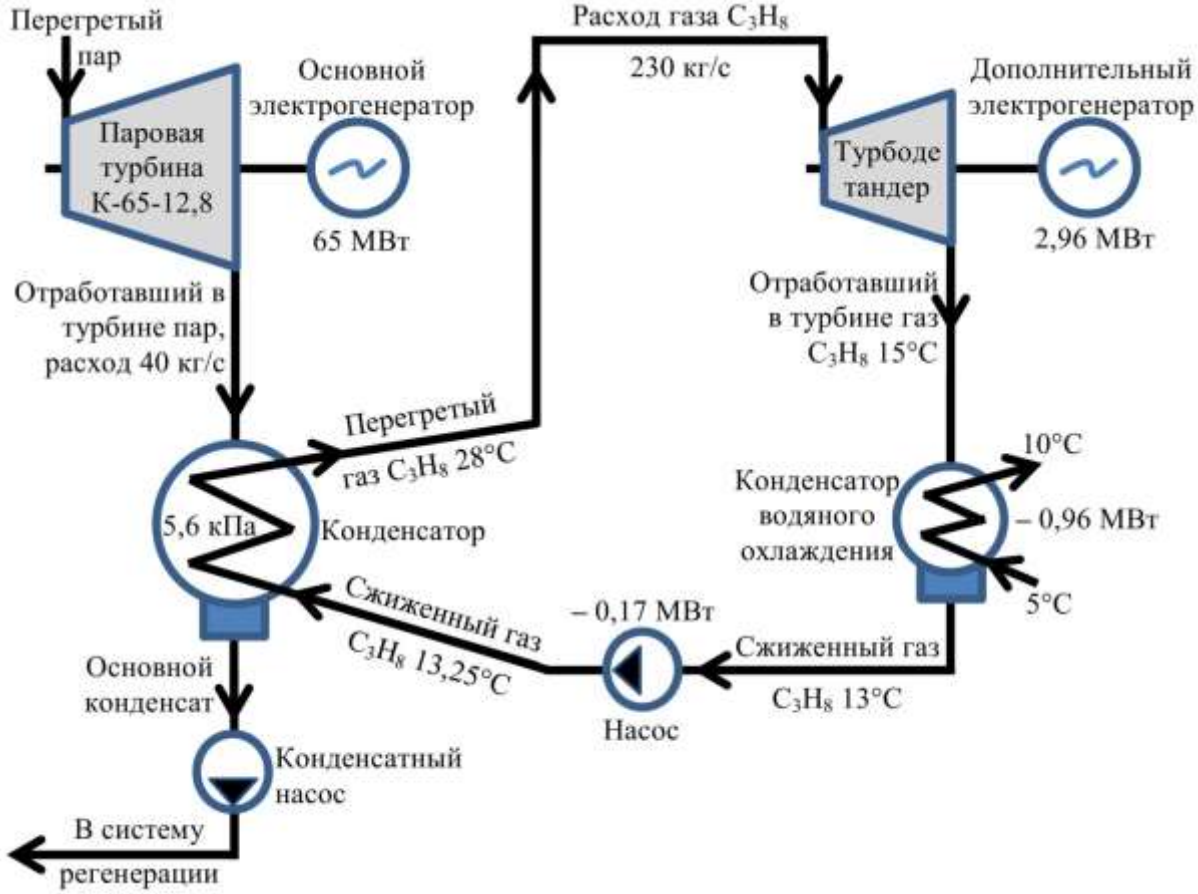


Рис. 1. Принципиальная схема бинарной энергоустановки в составе современной конденсационной паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ, охлаждаемая технической водой при температуре в 5°С.

Представленная бинарная энергоустановка (рис. 1) работает следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (3%-10%) при давлении в 5,6 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 1,02 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-65-12,8 УТЗ для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 40 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 85,32 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 с расходом в 230 кг/с до температуры перегретого газа в 28°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный пропан с температурой в 15°С направляют в конденсатор водяного охлаждения, который охлаждается технической водой окружающей среды при допустимой температуре в 5°С для зимнего периода времени. В процессе охлаждения газообразного пропана ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ с температурой в 13°С направляют в насос и цикл повторяется [7, 8].

Таким образом, допустимый температурный перепад в 30°С обеспечивает дополнительную полезную выработку электроэнергии бинарной энергоустановкой в 1,83 МВт при использовании в качестве источника холода – водные ресурсы окружающей среды. В данном случаи дополнительная выработка электроэнергии позволяет экономить на станции расход условного топлива до 0,58 т.у.т./час при использовании в качестве низкокипящего рабочего тела – сжиженный пропан C_3H_8.

Использованные источники:

1.Для самых для окраин. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.eprussia.ru/epr/290/8521188.htm.

2.Паровые конденсационные турбины. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.utz.ru/cgi-bin/catalog/viewpos.cgi?in_id=3.

3.Климат острова Сахалин. [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://sakhalin.shamora.info/Отдых-в-Сахалинской-области.

4.Гафуров Н.М. Эффективность теплового двигателя по утилизации теплоты в конденсаторе паровой турбины, охлаждаемого водными ресурсами в зимний период. В сборнике: Интеллектуальный и научный потенциал XXI века. Сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 17-20.

5.Патент на изобретение №2560505 РФ. Способ работы тепловой

электрической станции / Гафуров А.М., Гафуров Н.М. 20.08.2015 г.
6.Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Пути развития геотермальных электростанций России с использованием бинарных энергоустановок. В сборнике: Тинчуринские чтения. Материалы докладов XII Международной молодежной научной конференции: в трех томах. 2017. С. 178-179.
7.Гафуров А.М. Повышение экономической эффективности тепловых электрических станций при генерации электроэнергии в зимний период времени. В сборнике: Сборник материалов докладов Национального конгресса по энергетике. 2014. С. 130-136.
8.Гафуров А.М., Осипов Б.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З. Способ утилизации тепловых вторичных энергоресурсов промышленных предприятий для выработки электроэнергии. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2016. – № 11-12. – С. 36-42.

УДК 334.01

Гедгафова М.М.
студент магистратуры 2 г.о.
Направление «Туризм»
Кабардино-Балкарский государственный университет
Россия, г.Нальчик

БЕНЧМАРКЕТИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОСТЕПРИИМСТВА

Аннотация: *в статье рассматривается новое направление маркетинга - бенчмаркетинг. Анализируется бенчмаркетинг как инструмент управления конкурентоспособностью.*

Ключевые слова: *бенчмаркетин, конкурентоспособность, предприятия гостеприимства.*

BENCHMARKETING AS A TOOL FOR MANAGING THE COMPETITIVENESS OF HOSPITALITY ENTERPRISES

Annotation: *the article considers a new direction of marketing - benchmarketing. Benchmarketing as a tool for managing competitiveness is analyzed.*

Key words: *benchmarket, competitiveness, hospitality enterprises.*

Развитие предпринимательства в России сопровождается углублением экономических преобразований, что предопределяет повышенный интерес к новым теориям и направлениям развития маркетинга и менеджмента. Российский бизнес продолжает знакомиться с современными инструментами управления, позволяющими совершенствовать качество и повышать конкурентоспособность организации. Бенчмаркинг в их числе. Если некоторые крупные отечественные предприятия уже рассматривают бенчмаркинг как элемент стратегии своего развития, то для большинства малых и средних компаний это всего лишь модное, но непонятное слово.

Однако скрытые возможности данного подхода могут быть эффективно использованы для повышения конкурентоспособности предприятий.

Актуальность данного исследования заключается в том, что российский рынок гостиничных и ресторанных услуг подвергается достаточно сильному влиянию со стороны международных гостиничных цепей, которые являются более конкурентоспособными по сравнению с отечественными цепями. Нынешнее состояние отечественного рынка предприятий питания позволяет квалифицировать его как рынок монополистической конкуренции. Стоит отметить, что принципы и методы управления отечественными ресторанными структурами в большинстве своем показали себя недостаточно эффективными. Отсюда появился интерес российских предпринимателей к новым направлениям и теориям развития маркетинга. Одним из таких направлений является бенчмаркинг. Являясь сравнительно новым направлением, бенчмаркинг получает свое развитие в российском бизнесе путем интеграции в структуры гостеприимства. Одновременно с этим, развиваются и сами ресторанные услуги.

В 1979 г. американская компания Ксерокс приступила к проекту «Бенчмаркинг конкурентоспособности» для анализа затрат и качества собственных продуктов по сравнению с японскими. Проект имел большой успех[11, стр.73].

Позднее бенчмаркинг получает широкое распространение среди специалистов США, его философия используется во многих фирмах – «3М», «HP», «Dupont», «Motorola». В настоящее время бенчмаркинг считается самым эффективным направлением консалтинга.

Бурное развитие бенчмаркинга происходит, начиная с середины 80-х годов. В этот период публикуются первые статьи в "Харвард Бизнес Ревью". В 1989 г. Pims проводит форум - Совет по бенчмаркингу, на котором коллективно разрабатывается методология бенчмаркинга и основы его применения на предприятиях; в этом же году появляется первая книга, написанная одним из руководителей Ксерокс. Специалисты начинают писать о типах бенчмаркинга, разрабатываются различные модели.

В Центре производительности и качества (Вестингхаус) бенчмаркинг рассматривают как процесс постоянного исследования значительного наилучших практик, которые определяют наиболее высокую характеристику конкурентоспособности.

Цель бенчмаркинга состоит в том, чтобы на основе исследования надежно установить вероятность успеха предпринимательства.

Сбор информации о деятельности конкурентов - функция оперативного маркетинга. Однако бенчмаркинг - более эффективный метод, чем просто сбор информации. Этот инструмент позволяет выявлять возможности самосовершенствования, определять объекты совершенствования и стимулировать непрерывность данного процесса в целях повышения конкурентоспособности компании.

Таким образом, бенчмаркинг - это не только передовая технология конкурентного анализа. Это, во-первых, концепция, предполагающая развитие у компании стремления к непрерывному совершенствованию, и, вовторых, - сам процесс совершенствования. Это непрерывный поиск новых идей, их адаптация и использование на практике.

Бенчмаркинг способен приносить существенную пользу компаниям любого размера, начиная с малых предприятий и кончая транснациональными корпорациями. Благодаря бенчмаркингу им удается повысить эффективность работы, что ведет к сокращению отходов производства и переделок готовой продукции, к устранению многих проблем с качеством. Бенчмаркинг помогает относительно быстро и с меньшими затратами совершенствовать бизнеспроцессы, позволяет понять, как работают передовые компании, и добиться таких же или более высоких результатов. Как видно, ценность этого инструмента состоит не столько в том, что отпадает необходимость «изобретать велосипед», сколько в том, что внимательное изучение достижений и ошибок других позволяет сделать собственную модель велосипеда [1,с. 16].

Определяя эффект, который может обеспечить бенчмаркинг, следует иметь ввиду, что никогда и никем не подвергался сомнению факт выгодности обмена опытом и его изучения. Правда не следует забывать, что "перекрестное опыление" плодотворно не для всякого предприятия. Поэтому необходимость проведения бенчмаркинга должна быть доказана.

Таким образом, польза бенчмаркинга состоит в том, что производственные и маркетинговые функции становятся наиболее управляемыми, когда исследуются и внедряются на своем предприятии питания лучшие методы и технологии других, не собственных предприятий или отраслей питания. Это может приводить к прибыльному предпринимательству с высокой экономичностью, созданию полезной конкуренции и удовлетворению потребностей покупателей.

Бенчмаркинг становится искусством обнаружения того, что другие делают лучше нас и изучение, усовершенствование и применение их методов работы.

Эта концепция является вспомогательным средством для сбора информации, требующейся предприятию питания, чтобы постоянно улучшать производительность и качество и быть впереди конкурентов. Анализ превосходства используется как рычfr, чтобы сломать закостенелую структуру ресторана, ориентируясь, например, на лучшие результаты других предприятий питания.

Для выявления потенциала следует провести анализ превосходства - это взгляд на внутренние функции, деятельность и опыт со следующей целью:

- определить лучшие результаты;
- проанализировать свою работу;
- выявить недостатки в функционировании;

- устранить слабые места;
- создать мотивацию к постоянному улучшению [2 с. 21].

Идея заключается в том, чтобы искать наилучшие результаты везде, где они встречаются.

Существует возможность критически пересмотреть организацию в целом или ее отдельные составные части. Более того, надо решить, проводить ли анализ превосходства с внутренней или внешней точки зрения, например, с позиции восприятия покупателя.

Бенчмаркинг – это не промышленное воровство и не шпионаж, это современная стратегия, маркетинговый анализ, метод достижения лидерства на рынке. Это метод стратегического планирования, который позволяет на основе опыта других успешных компаний усовершенствовать ваш бизнес. Это не копирование информации, не подражание имиджу лидеров, а поиск вашего корпоративного «Я» в экономике.

Сегодня на успешное посещение заведения влияют все звенья ресторанного сервиса: начиная с размещения заказа, телефонного этикета, приветствия гостей, освещения зала и музыки, до знания меню официантами, аутентичности кухни и непревзойденного вкуса. Также особого внимания требует личностное общение с клиентами до, во время и после трапезы.

Эта концепция является своеобразным шаблоном, маленькой «шпаргалкой», в некотором роде даже алгоритмом для сбора информации, которая необходима предприятию, чтобы постоянно изменять производительность и качество в сторону повышения и опережать конкурентов. Анализ превосходства наглядно показывает проблемные места, недостатки старой структуры предпринимательства и определяет направление, ориентирует, куда следует расти, развиваться дальше и каких вершин можно достичь.

Для повышения конкурентоспособности и эффективного стимулирования быта продукции, требуется совершенствование организационной структуры управления предприятием, которая будет способствовать успешному проведению маркетинговых мероприятий.

Таким образом, каждое предприятие обладает своими уникальными методами управления, имеет свои сильные и слабые стороны. В тоже время произвести качественный продукт, повысить качество, завоевать рынок, превзойти конкурентов, создать лучший продукт и получить большую прибыль хотят все. Можно решать подобные задачи самостоятельно, но есть и другой путь - воспользоваться опытом успешных компаний. Для этого и существует бенчмаркинг - технология изучения и внедрения лучших методов ведения бизнеса.

Использованные источники:

1.Бенчмаркинг финансовых показателей // Финансовый директор. – 2011. №3. – С. 42.

2.Белокоровин, Э. Бенчмаркинг – большие возможности малого бизнеса / Э. Белокоровин, Д. Маслов // Управление кампанией. – 2011. – № 1. – С. 32.

УДК 334.01

Гедгафова М.М.
студент магистратуры 2 г.о.
Кабардино-Балкарский государственный университет
г.Нальчик
Gedgafova M.M.
undergraduate of 2 year of training
Kabardino-Balkarian state University
Nalchik

СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО МАРКЕТИНГА: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ЭЛЕМЕНТЫ

Аннотация: *внутренний маркетинг относится к категории факторов, обеспечивающих устойчивой конкурентное преимущество организации. В статье дается понятие внутреннего маркетинга, рассмотрено его место в обеспечении удовлетворенности конечных потребителей продукции, определены его цели и задачи, а также субъекты и объекты. Проанализированы инструменты, элементы и подсистемы внутреннего маркетинга.*

Ключевые слова: *внутренний маркетинг, персонал, коммуникации, удовлетворенность персонала, управление персоналом.*

INTERNAL MARKETING SYSTEM: GOALS, OBJECTIVES, ELEMENTS

Annotation: *the internal marketing is classified as internal factors that ensures a sustainable competitive advantage of organizations. There is the concept of internal marketing in the article, discussed its role in providing end-user satisfaction, products, goals and objectives, and its subjects and objects are describes in article. Authors analyzed instruments, components and subsystems of internal marketing.*

Key words: *internal marketing, personnel, communications, employee satisfaction, human resource management.*

В настоящее время высокая степень неопределенности окружающей среды, трансформация конкуренции с промышленной на информационную, изменение системы потребительских предпочтений повышают роль внутренних факторов в обеспечении конкурентоспособности организации. Одним из таких ключевых факторов в этом отношении представляется формирование и развитие в организации системы внутреннего маркетинга, с помощью которого она увеличивает свои возможности эффективно удовлетворять, а значит, и удерживать внешних потребителей, и тем самым обеспечивать себе устойчивое конкурентное преимущество на рынке.

На рисунке 1 представлено место внутреннего маркетинга в обеспечении удовлетворенности конечных потребителей продукции и услуг компании.

Таким образом, внутренний маркетинг подразумевает, что взаимоотношения компании и ее сотрудников строятся по тому же типу, что и отношения компании и ее клиентов: компания предлагает «продукт» - конкретную должность, подразумевающую определенные обязанности и права, а сотрудник «приобретает» этот товар, оплачивая его своей трудовой деятельностью. В этом случае традиционная основа маркетинга – ориентация на клиента и его потребности – дополняется ориентацией на сотрудника как потребителя «внутреннего». Внутренний маркетинг служит для обеспечения высокого качества продукта на всех стадиях производства и реализации, потому что мотивация сотрудников повышается, если их удовлетворяют условия труда, оплата, обстановка и атмосфера в коллективе. Поэтому внутренний маркетинг также рассматривается как инструмент управления качеством.

Исследования степени удовлетворенности сотрудников компании может дать информацию о потребностях и желаниях внутренних клиентов, которые, как правило, бывают двух уровней: к первому уровню относятся потребности, связанные с условиями труда (должность, оплата, график работы и т.д.), а ко второму уровню относятся потребности и пожелания, связанные с получением услуг от своих внутренних «поставщиков» – коллег, сотрудников других отделов и подразделений компании, руководства, что оказывает влияние на качество работы.

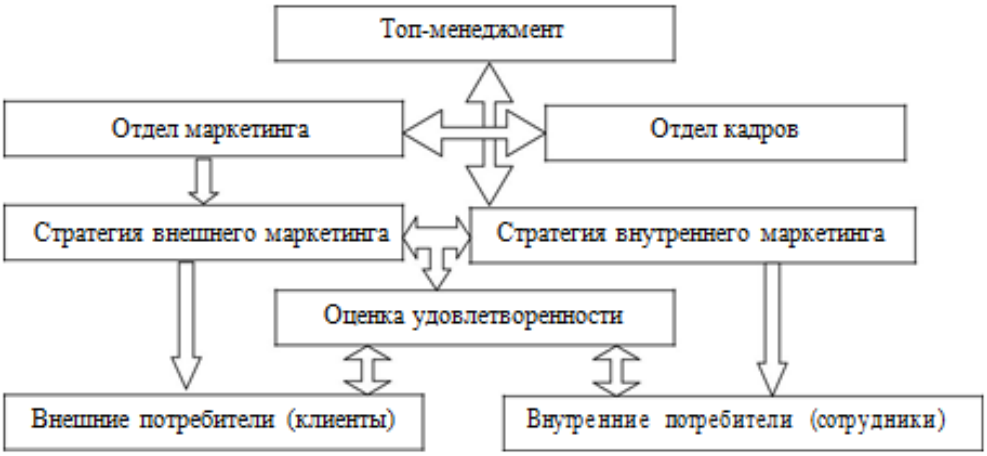


Рис. 1. Место внутреннего маркетинга в системе обеспечения удовлетворенности клиентов и персонала компании

Следовательно, внутренний маркетинг должен быть направлен на создание благоприятных условий работы и управление взаимоотношениями внутри компании.

Таким образом, достигаются цели и «внешнего» маркетинга посредством внутреннего маркетинга через создание ясного представления и

эмоциональной приверженности у сотрудников компании к тому, что составляет коммерческое предложение компании, к ее бренду.

Формирование системы внутреннего маркетинга на предприятии в настоящее время является необходимым условием успешного развития фирмы. При этом создание такой системы невозможно без координации целей, деятельности маркетинга и управления человеческими ресурсами.

Концепция внутреннего маркетинга впервые была упомянута в теории маркетинга услуг, и в ее основе лежала необходимость улучшения взаимодействия с клиентами через персонал компании. В настоящее время эта концепция внедряется компаниями всех отраслей экономики, при этом существуют значительные различия в механизме ее реализации, и собственно, в самой трактовке понятия внутреннего маркетинга. С учетом сказанного, возникает необходимость более детального рассмотрения применения концепции внутреннего маркетинга в управлении персоналом,а также - исследования существующих подходов к определению данного понятия.

Внутренний маркетинг представляет собой ориентированную на персонал управленческую деятельность по обеспечению эффективного выполнения сотрудниками поставленных задач для достижения намеченных маркетинговых целей организации. Можно разработать сколь угодно привлекательную стратегию маркетинга, направленную на внешних потребителей. Однако конечный результат будет существенно зависеть от качества работы персонала по ее реализации. Поэтому более узко внутренний маркетинг определяют как целенаправленную деятельность по преодолению сопротивления персонала организационным изменениям, по его мотивации и интеграции в целях эффективной реализации стратегий компании.

Внутренний маркетинг направлен на продвижение и осознание маркетинговых идей как внутри предприятия в целом, так и на уровне отдельных подразделений [4].

Таким образом, внутренний маркетинг, в первую очередь, является системой отношений с контактным персоналом по поводу повышения качества предоставляемых услуг через постановку и реализацию целей и задач, используя отдельные элементы этой системы.

По аналогии с традиционным маркетингом и моделью «4Р», внутренний маркетинг-микс включает следующие инструменты:

1) Работа, предлагаемая организацией сотруднику – внутренний продукт. Разработка продукта заключается:

- в подборе и отборе подходящих кадров;
- эффективном внутреннем обучении;
- правильном распределении полномочий и обязанностей;
- создании условий для работы в команде.

Удовлетворение персонала внутренним продуктом (работой) зависит от того, насколько потребительские свойства этого продукта соответствуют ожиданиям персонала.

2) Оплата – цена внутреннего продукта. Определение цены внутреннего продукта основано на том, что получаемые сотрудниками выгоды от работы должны быть больше этой альтернативной стоимости, т.е. сотрудники должны понимать, что на данной работе они получают больше материальных, социальных и других выгод, чем могли бы получить на другой работе. Только в этом случае организация может рассчитывать на удовлетворенный персонал, выполняющий качественную работу.

Другими словами, цена внутреннего продукта определяется степенью мотивации сотрудников. Персональная мотивация сотрудников определяется исходя из степени востребованности ими факторов, определяющих различные аспекты мотивации, например, таких как способ формирования заработной платы, перспектива карьерного роста, льготные условия при использовании услуг собственной организации, проведение коллективных мероприятий развлекательного характера, обучение, тренинги, семинары по повышению квалификации так далее.

3) Место (распределение) – способ доведения внутреннего продукта до его потребителя (сотрудника). С одной стороны, прежде всего, данный компонент рассматривается, с точки зрения эффективности организационной структуры. С другой – это правильное распределение сотрудников внутри организации. В том числе рассматривается и удобство территориального расположения места работы для отдельных сотрудников, например, при распределении сотрудников по различных отделениям, дополнительным офисам и другим структурным подразделениям, расположенным в разных частях города.

4) Продвижение внутреннего продукта – это формирование корпоративной культуры, способствующей удовлетворению потребностей внутренних клиентов, создание системы эффективных взаимоотношений между внутренними клиентами и внутренними поставщиками, между внутренними клиентами и внешними клиентами, развитие внутренних коммуникаций и прочих элементов внутреннего PR [5].

Главной целью внутреннего маркетинга является увеличение реальной отдачи и результативности производства без привлечения дополнительных ресурсов и создание предпосылок для внедрения стратегических факторов интенсификации, рационального выбора хозяйствующих субъектов, принятия им экономически грамотных управленческих решений, направленных на повышение эффективности производства. Эта цель достигается через решение следующих задач.

Основной задачей внутреннего маркетинга является обеспечение эффективных взаимоотношений внутри организации, создание благоприятных условий для работы персонала. Специалисты отмечают существование зависимости качества предоставляемых услуг и

удовлетворения внешних клиентов от качества работы и удовлетворения сотрудников, оказывающих эти услуги. Решение данной задачи требует методологического и практического сближения управления персоналом и маркетинга.

Внутренний маркетинг представляет собой систему целенаправленных управленческих действий по развитию клиентоориентированности компании на внутреннем рынке, по повышению лояльности работников к компании через элементы подсистем реализации и позиционирования внутреннего маркетинга, а также по организации сотрудничества всех ее подразделений для достижения поставленных целей и осуществления стратегии компании. Эффективно работающая система внутреннего маркетинга позволяет максимально удовлетворять потребности сотрудников организации и значительно увеличить их уровень квалификации, что в свою очередь повысит удовлетворенность внешних потребителей, а в современной рыночной ситуации это является одним из наиболее значимых конкурентных преимуществ.

Таким образом, система внутреннего маркетинга представляет собой:



Рис. 2. Система внутреннего маркетинга

Использованные источники:
1.Брун, М. Внутрифирменный маркетинг как элемент ориентации на клиента / М. Брун // Проблемы теории и практики управления. – 1996. – № 6. – С. 66-72.
2.Голубков, Е. Н. Внутренний маркетинг и управление персоналом – инструменты повышения эффективности управления. Правовая система нового поколения: Референт [Электронный ресурс] / Е. Н. Голубков, О. З. Михайлов. – 2011. – Режим доступа : http://referent.mubint.ru/8/6456.
3.Мушкетова Н.С. Непосредственное окружение как фактор маркетинговой среды рынка образовательных услуг вузов/ Н.С. Мушкетова // Известия Волгоградского государственного технического университета. - 2011. - Т. 14. - № 12. - С. 115-121.
4.Неганова, И. С. Внутриорганизационный маркетинг: сущность, система, механизмы. Молодежный научный портал «Ломоносов» [Электронный ресурс] / И.С. Неганова. – 2010. – Режим доступа : http://conf.msu.ru
5.Письменная Е. Внутриорганизационные коммуникации – отношения с персоналом // http://www.pressclub.host.ru/PR_EMPLOYEES.shtml
6.Прокофьева, А. А. Сравнительный анализ концепции внутреннего маркетинга и маркетинга персонала. Электронное научное периодическое издание «Системное управление» [Электронный ресурс] / А.А. Прокофьева. – 2011. – № 1. – Режим доступа : http://sisupr.mrsu.ru/2011-1/PDF/Prokofeva.pdf

УДК 620.2

Генералова С.Г.
студент 4 курс
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Семенов А.Ю.
ст.преподаватель
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ МУЖСКОЙ ОДЕЖДЫ

Аннотация: *Статья посвящена изучению потребительских свойств мужской одежды. В работе исследуются свойства мужской одежды, влияющие на качество товара.*

Ключевые слова: *качество, потребительские свойства, качество мужской одежды.*

Generalova SG
student
4 year, Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship, Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Semenov A.Yu.
Senior teacher
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

INVESTIGATION OF THE MAIN CONSUMER PROPERTIES OF MEN'S CLOTHING

Annotation: *The article is devoted to the study of consumer properties of men's clothing. In the paper, the properties of men's clothing that affect the quality of the product are examined.*

Key words: *quality, consumer properties, quality of men's clothing.*

В условиях современных рыночных отношений предприятия по выпуску одежды также стремятся к завоеванию лидерских позиций в ходе конкурентной борьбы. Предприятия, выпуская товар, знают о реальных свойствах и качестве товара, тем не менее, потребители могут формировать иные представления о свойствах и качестве приобретаемого товара [1].

На сегодняшний момент выбор одежды, как дорогой, так и дешевой, достаточно велик. Наличие широкого ассортимента товаров позволяет потребителям принимать решение в пользу товара на основе своих вкусовых предпочтений, данных о цене и из представлений о качестве товара [2].

Требования, предъявляемые к одежде, зависят от ее назначения, условий эксплуатации, возраста и пола потребителя. Рассмотрим требования, которые предъявляются к одежде организацией, выпускающей данный товар.

Таблица 1 – Требования к качеству мужской одежды с точки зрения поставщика [3]

Требования	Описание
Функциональные требования.	Это практическая функция, которая показывает, насколько эта одежда удовлетворит потребность в защите от атмосферных воздействий, т.е насколько она прочная. Кроме того, мужчины также обращают внимание на внешний вид одежды, т.е. она должна удовлетворять и эстетические свойства, в том числе и в условиях праздника
Эргономические требования.	Такие требования связаны с физиологическими особенностями человека. Мужчины предпочитают комфортную одежду
Антропометрические требования.	Одежда должна соответствовать росту, размеру, полноте покупателя. Удобство это важный критерий при выборе одежды у мужчин. Одежду должно быть удобно надевать и снимать, она должна хорошо выглядеть после стирки и иметь незамысловатую технику ухода за ней.
Гигиенические требования.	- теплозащитность;

	- гигроскопичность; - воздухопроницаемость; - водонепроницаемость;
Масса швейного изделия.	Масса комплекта зимней одежды составляет иногда 1/10 массы тела человека. Это вызывает дополнительные затраты энергии при носке, поэтому необходимо применять легкие основные, вспомогательные и утепляющие материалы.
Эстетические требования.	Одежда должна соответствовать современному стилю и моде.
Надежность одежды в эксплуатации	Одежда не должна менять своих свойств в процессе эксплуатации
Долговечность изделия	Если мы говорим о физическом износе, одежда должна быть износостойкой
Безопасность изделий	Это одно из основных требований. Одежда не должна вызывать аллергических реакций и приносить вред человеку
Ремонтопригодность изделий	Способность изделий восстанавливать первоначальные свойства

На основании перечня свойств и требований, указанных в таблице 1 и формируются потребительские предпочтения к мужской одежде, и выявляется уровень качества товара. Товарная политика маркетинга нацелена на изучение потребительских предпочтений и при выборе товаров и выпуск изделий согласно полученным данным, что повышает выручку предприятия.

Использованные источники:

1.Никонова А.Ю., Горностаева Ж.В. Определение качества фототоваров в условиях торговли. В сборнике: «Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности» сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 162-165.

2.Поваляева В.А., Рахматулина Р.Р., Горностаева Ж.В. Классификация и систематизация гигиенических товаров для детей Kant. 2017. № 1 (22). С. 172-176.

3.Основные потребительские свойства и требования к одежде // Знай товар.ру. URL: https://znaytovar.ru/new381.html (Дата обращения 5.04.2017)

УДК 621.793.5

Герасимов И.С.
студент магистратуры 2 курс
факультет «Технологии конструкционных материалов»
Волгоградский государственный технический университет
Россия, г.Волгоград
Научный руководитель: Цурихин С. Н., кандидат технических наук доцент

ВЛИЯНИЕ МОНОКАРБИДА ВОЛЬФРАМА WC НА УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА

Аннотация *В работе приведены способы повышения упрочнения поверхности металлургического инструмента. Производилась наплавка металла на металлургическое изделие с применением горячего метода.*

Gerasimov I.S.
the second year student of magistracy
Faculty Technology of structural materials
Volgograd state technical university
Russia, Volgograd
Scientific adviser: Tsurihin S.N., Candidate of Sciences, docent

THE INFLUENCE OF MONOCARBIDE OF WC TUNGSTEN FOR HARDENING THE SURFACE OF A METALLURGICAL TOOL

Annotation. Ways of increase in hardening of a surface of the metallurgical tool are given in work. The metal naplavka on a metallurgical product with application of a hot method was made.

Эффективным способом повышения упрочнения поверхности металлургического инструмента, к которому относятся: штампы, оправки трубопрокатных станов, ножи для резки проката и другие изделия, является наплавка.

Одним из таких способов является: дуговая наплавка под флюсом, плазменная наплавка, электрошлаковая наплавка, горячий метод или метод погружения в расплавленный металл и т.д. [1, 2].

В настоящее время в качестве износостойкого материала для металлургического инструмента применяется сталь марки 20ХН4ФА, содержащая, %: 0,17...0,24 C; 0,25...0,35 Mn; 0.17…0.37 Si; 0,7...1,0 Cr; 3,17...4,25 Ni; 0,15...0,30 V; используют также сталь марок 40ХМФС, 38Х2МФЮА, 4Х5МФС; сплавы на никелевой основе типа ЭП567 (06Х15Н60М15В4 “Хастеллой-С”) следующего состава: Mo – 15,4%, W – 3,5%, Fe – до 4%, C – 0,02%, Mn – 0,3%, Si – 0,12%, S и P – до 0,01%, Cr – 15 %, Ni – основа и др.

Целью настоящей работы является исследование влияния введения металлических нанодисперстных тугоплавких частиц монокарбида вольфрама WC на упрочнение поверхностного слоя металлургического инструмента.

В работе использовали нанопорошок монокарбида вольфрама WC, состоящий из частиц с размером менее 0,1 мкм и удельной поверхностью 7м^2/г.

Для наплавки на изделие поверхностного слоя применяли горячий метод.

“Горячий” метод заключается в погружении изделий в расплавленный металл и диффузии металла в основу с образованием промежуточного сплава, который и обеспечивает хорошую прочность сцепления с основой. Он обладает рядом преимуществ по сравнению с другими: 1) большая производительность; 2) простота; 3) изделие полностью погружается в расплавленный металл, вследствие чего покрываются все поверхности детали и др. Так же горячий метод можно использовать как для восстановления металлургического инструмента, так и для нанесения на него различных покрытий.

Наплавку образцов производили на стальную пластину с размерами 100х50х10 мм (20ХН4ФА ГОСТ 1133-71) имитирующую металлургическое изделие. Пластину устанавливали в земляную форму, которую затем заливали расплавленным металлом. В качестве наплавляемого металла служил сплав 50Х20Н65В3М3Ю6Ц следующего состава, %: Mo – 3 %, W – 3 %, Cr – 4 %, Al – 11 %, Zr – 2 %, Ta – 2 %, B – 0,03 %, C - 0,5 %, Ni – основа. Земляная форма предварительно заранее смазывалась жидким калий-натриевым стеклом с содержанием в нем нанопорошка монокарбида вольфрама WC.

При изучении структуры наплавленного металла полученного в земляной форме (рисунок 1), установлено, что при нанесении износостойкого наплавленного слоя металла пластина играет роль холодильника. Это способствует ускоренному охлаждению и создает столбчатую направленность кристаллов при затвердевании. Также выявлено, что добавление наноразмерных частиц WC, обладающих высокой термодинамической устойчивостью, подвергаются незначительному растворению, переходя из обмазки земляной формы в наплавленный металл и являясь дополнительными центрами кристаллизации, обеспечивающие модифицирование металла. В результате структура металла на поверхности значительно измельчается (номер зерна увеличивается с 9 до 13), что способствует повышению его пластичности и ударной вязкости. Кроме того легирование наплавленного металла активным карбидообразующим элементом – W способствует улучшению износостойкости, а также снижает его склонность к образованию горячих трещин за счет измельчения первичных зерен металла и изменения химического состава легкоплавких эвтектик с повышением температуры их плавления и характера распределения в структуре.

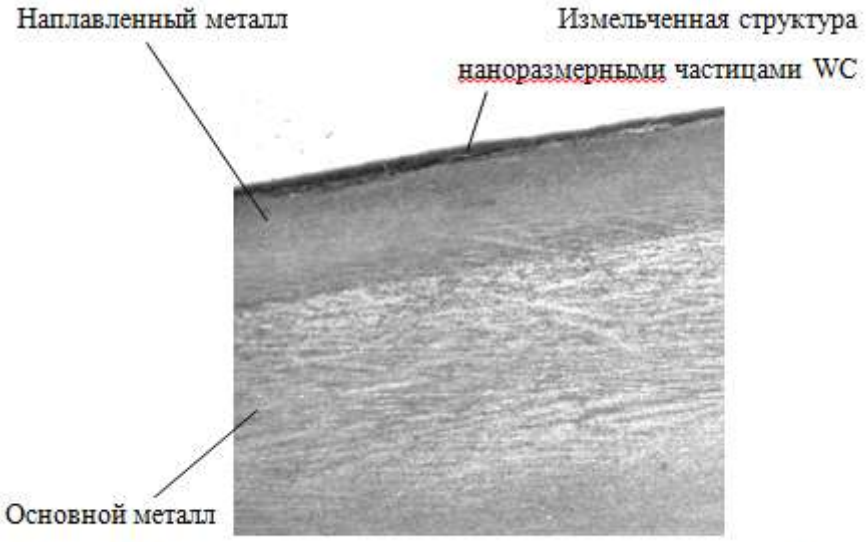


Рис. 1. Макраструктура исследуемой наплавленной пластины

Использованные источники:

1.Соколов, Г.Н. Способы наплавки и плакирования металлов: учеб. пособие / Г.Н. Соколов; ВолгГТУ. - Волгоград, 2002. - 80 с.

2.Технология восстановления оправки трубопрошивного стана горячим методом / Д.А. Коренев, Д.А. Криничная, С.Н. Цурихин // «Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки»: материалы XXVII студенческой международной научно-практической конференции. – Новосибирск: Изд. «СибАК», 2014. –№ 12 (26) – С. 135-139.

3.Цурихин, С. Н. Современные способы получения жаропрочного интерметаллида /С. Н. Цурихин, Е. И. Семина // «Инновационные технологии в обучении и производстве». VIII Всерос. Конф., г. Камышин, 23-25 ноября 2011 г. / КТИ0 (филиал) ВолгГТУ [и др.] – Камышин, 2011. – Т. 2 – С. 169 – 170.

УДК 398.86

Герасимова Р. Е
студент 1 курс
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова»
Научный руководитель:
Янковская О. В., кандидат филологических наук
доцент кафедры НХТ
Россия, РХ, г. Абакан

ИНСТИТУТ СЕМЬИ КАК ОСНОВА СОХРАНЕНИЯ САМОБЫТНОСТИ СТАРООБРЯДЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Аннотация: *В статье описываются функции семьи, как социального института, способствующие формированию самобытности старообрядческой культуры. А также факторы, приводящие к изменению семейно-бытового уклада, традиций и отношения к религии.*

Ключевые слова: *институт семьи, старообрядчество, семейный уклад, глава семьи, самобытность.*

Gerasimova R. E.
the student of 1 course
FGBOU VO «KSU them. N.F. Katanova»
Scientific adviser: Yankovskaya O. V
Russia, RH, Abakan

THE INSTITUTE OF THE FAMILY AS THE BASIS OF PRESERVING THE IDENTITY OF THE OLD ORDER OF CULTURE

Annotation: *The article describes the functions of the family as a social institution, contributing to the formation of the identity of the Old Believer culture. And the factors is leading to a change in the family way of life, traditions and attitude to religion.*

Key words: *family institution, Old Believers, family structure, head of the family, identity.*

Как известно, семья всегда являлась и продолжает оставаться важным социальным институтом, выполняющим функции воспроизводства и воспитания новых поколений, передачи опыта по ведению быта, хозяйства, нравственных норм и традиций общественной жизни.

В эпоху модернизации, в нашей стране происходил коренной перелом и перестройка не только в экономической и политической сферах, но и в культурной области. В период Советской власти решительным образом изменилось отношение к религии, претерпели изменения народные обряды, обычаи, традиции, неизменный патриархальный быт, в таких условиях было сложно сохранить аутентичность какой-либо общности. В связи с этим вопрос идентификации того или иного этноса или общности актуален и сегодня.

Ярким примером служит старообрядчество, зародившееся в период Никоновских реформ, и на протяжении нескольких веков пережившее жестокие гонения, сопровождавшиеся физическим уничтожением, но, сумевшее выстоять, и не потерять своей самобытности.

Важной основой самосохранения старообрядцев служит институт семьи. Семейный бытовой уклад основывался на правилах «Домостроя», характеризовался замкнутостью от других религиозно-этнических общностей, что сохраняло патриархальные устои неизменными.

Структура семьи соответствовала расширенному типу и включала в себя ряд семей: супруги, их сыновья с женами и детьми, дедушка и бабушка (родители супруга), могли присутствовать и другие родственники. Преобладала патриархальная форма семейного проживания: после обязательного брачного обряда молодожены селились в доме семьи жениха. Основу супружеских отношений составляли ответственность и взаимное уважение, союз объединяли общие цели и религиозные взгляды, он опирался на Евангельский догмат: «Жены, повинуйтесь своим мужьям, как Господу, потому что муж есть глава жены, как и Христос, глава Церкви, и Он же спаситель тела. Но как Церковь повинуется Христу, так и жены своим мужья во всем» [2].

Из воспоминаний жительницы с. Тюхтят Курагинского района, Красноярского края Сопельцевой Стефаниды Кирилловны: «Жили все вместе, в одной семье: свекор, свекровь, четыре сына и четыре невестки, две дочери. Дом был большой, все жили в одном доме, имели общее хозяйство. Все подчинялись свекру – в семье он был главный, руководил, кому какую работу делать, следил за хозяйством, в его распоряжении было все имущество и семейный бюджет». На него возлагались и обязанности духовного наставника в семье: вовлекал членов семьи в обязательную богослужебную домашнюю молитву, следил за строгим соблюдением членами семьи «Устава» (посты, религиозные праздники, воздержание и пр.). Именно в семье, с детства старообрядцы усваивали азы и непреложные каноны древлеправославной веры, культурные, социальные и бытовые ценности, присущие их религиозным взглядам.

Кроме того, глава семьи координировал и социально-бытовую сферу. Он наказывал нерадивых, наставлял провинившихся на путь истинный, поощрял; его слово всегда было решающим (даже при выборе будущего брачного партнера). Все члены семьи находились в его подчинении. Он строго следил, чтобы они не имели отношений с иноверцами («еретиками»), мужской части семьи запрещалось брадобритие, курение табака, для женской части было обязательно ношение платка и т.д.

Быт, ведение домашнего хозяйства, воспитание детей находились в ведении супруги главы семьи. Она занималась распределением домашних обязанностей между членами женской половины семьи, устанавливая между ними очередность на выполнение домашних обязанностей, передавала им секреты приготовления пищи, искусства прядения, ткачества, изготовления одежды. Авторитет жены главы в этой области был беспрекословен, поскольку именно она отвечала за обустройство внутреннего семейного уклада, точно так же, как за внешний уклад отвечал глава семьи.

Несмотря на строгие внутрисемейные правила, такие семьи отличались стабильностью, сплоченностью, поскольку нравственными приоритетами в таких семьях являлись поддержка друг друга, забота и бескорыстная любовь.

Аборты были категорически запрещены, поэтому, как правило, подобные семьи были многодетными. До коллективизации семью свекра вышеупомянутой Сопельцевой Стефаниды Кирилловны, Сопельцева Фаддея Ивановича составляли: жена, четыре сына, две дочери, четыре невестки, одиннадцать внуков.

Браки в староверских семьях практически не расторгались. «развод мог иметь место только в отдельных исключительных случаях, а именно, если жена посягала на жизнь мужа или муж имел злой умысел против государства. Мужчине также предоставлялась возможность вступить во второй брак, если первая жена оставляла его без вины или уклонялась в иноверие. Во всех прочих случаях, если вторая сторона пребывала в добром здравии, повторный брак считался незаконным» [4, с. 63].

В основу отношения детей к родителям были положены библейские

десять заповедей. В соответствии с пятой заповедью «Чти отца твоего и матерь твою...» [1] к родителям относились трепетно, их почитали как святыни, что выражалось в беспрекословном подчинении и послушании. Впоследствии дети были обязаны обеспечить своим родителям достойную старость, а после их смерти ежедневное молитвенное поминовение, также, как и других усопших родственников, что является характерной чертой старообрядчества и обеспечивает непрерывную связь между поколениями. Поминали родителей в ежедневных утренних или вечерних молитвах, во время панихиды, подавали за упокой их души поминальную «милостыню».

Почитание своего рода и память о нем, выраженная в акте поминовения усопших предков, важный фактор, способствующий сохранению самобытности старообрядческой культуры.

Несмотря на гонения, до 1930 годов в основной массе старообрядческих семьей сохранялись традиционные семейные устои, не допускающие иноверцев в свои ряды. «Вплоть до 1930-х годов существовала практика «родительской воли», когда выбор партнера для брака принадлежал исключительно родителям» [3]. Браки заключались строго в рамках своей конфессии, большое значение придавалось целомудрию девушек до брака. Отношения до брака считались большим грехом, осуждались окружающими. Многие супружеские пары до свадьбы вообще не встречались, и, впоследствии, их супружеские отношения скорее выражались не в любви, а в привязанности, но именно такие отношения становились наиболее крепкими. Коллективизация, индустриализация отложили свой отпечаток и на традиционную культуру старообрядческой семьи – родственные связи становятся второстепенными, на первый план выходят супруги и дети.

Современные семьи предпочитают автономное проживание от других родственников, на смену патриархальному типу семьи приходит равноправие, когда авторитет и власть между супругами распределены одинаково, как и в большинстве российских семей количество детей не превышает одного – двух. Впрочем, истинные старообрядцы стараются поддерживать традиции и выбирают себе партнера внутри своих религиозных общин, но, если вдруг не удается соблюсти правила, то браки допускаются с условием, что «еретик» примет истинное крещение. Нередко можно встретить и смешанные межконфессиональные браки, что является результатом школьного атеистического воспитания во времена СССР.

Однако, перестройка и последующий за ней период, характеризуется более лояльным отношением к религии, и многие старообрядцы по крещению, снова проявляют интерес к своим корням и традициям, заложенным еще в далеком детстве и проявляющимся где-то на генетическом уровне.

Современное общество испытывает потребность в духовном, религиозном возрождении. Это произойдет быстрее всего, именно среди потомков старообрядцев, окончательно не утративших своих корней, своей

идентичности, своей потребности к объединению и возвращению семейных культурных связей.

Использованные источники:

1.Ветхий Завет // Исход, гл. 20, ст. 12. – URL: http://bible.ucoz.com/publ/iskhod/iskhod_glava_20/5-1-0-71 (дата обращения 05.06.2017).
2.Иоанн Златоуст // свт. Толкование на Послание к Ефесянам. Беседа 20. – URL: http://www.odinblago.ru/sv_otci/ioann_zlatoust/11_1/20. (дата обращения 05.06.2017).
3.Кирьянова Л. В. Традиционные основы семьи как главный фактор формирования идентичности старообрядчества в эпоху модернизации // Электронное научное издание «Аналитика культурологии». – 2009. – № 13. – URL: http://www.analiculturolog.ru/journal/archive/item/417-article_50-4.html. (дата обращения 05.06.2017).
4.Фурсова Е. В. Род и семья у старообрядцев-поморцев Новосибирской области (конец XIX – начало XX вв.) // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий. – Новосибирск, 2001. – С. 63.

УДК 398.86

Герасимова Р. Е
студент 1 курс
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова»
Научный руководитель:
Янковская О. В., кандидат филологических наук
доцент кафедры НХТ
Россия, РХ, г. Абакан

ФУНКЦИИ НАРОДНОЙ ИГРЫ КАК НЕОТЪЕМЛЕМОГО ЭЛЕМЕНТА ПРАЗДНИЧНЫХ ОБРЯДОВ

Аннотация: *В статье даются определения обряда, игры. Описываются функции народных игр, как неотъемлемой части праздничных обрядов, а также раскрывается современное предназначение народных игр.*

Ключевые слова: *обряд, народная игра, функция народной игры, игровое действие, самобытная культура.*

Gerasimova R. E.
the student of 1 course
FGBOU VO «KSU them. N.F. Katanova»
Scientific adviser: Yankovskaya O. V
Russia, RH, Abakan

FUNCTIONS OF THE NATIONAL GAME AS AN INTEGRAL PART OF HOLIDAY RITUALS

Abstract: *In article the given definition of ritual, of play. Describes the function of national games as an integral part of holiday rituals, nd modern purpose.*

Key words: *ritual, folk play, folk games function, game action, distinctive culture.*

Пережив период вестернизации, в новом тысячелетии современное российское общество приходит к пониманию необходимости развивать свою самобытную культуру, опираясь на фольклорное наследие, уходящее своими корнями в глубокую старину. Опыт Советского периода наглядно демонстрирует, что забвение истоков народной культуры, традиций, обычаев, неизбежно ведет общество к глубокому кризису.

Современная политика государства направлена на возрождение лучших народных традиций: создаются музейные комплексы, дома творчества и пр., где старинные праздники и обряды с ними связанные получают вторую жизнь.

Обряд представляет собой совокупность символических, прижившихся в народе условных действий, выполняющих магическую функцию, тесно связанную с конкретными жизненными событиями. По сути, это своеобразное коллективное действие, которое строго опосредовано традицией, а также религиозными убеждениями и верованиями народа.

«К обрядовому фольклору относятся произведения народного поэтического творчества, которые исполняются во время совершения какого-либо обряда; они сопровождают этот обряд, являются его составной частью» [2, с. 41].

Обязательной составляющей обрядового фольклора является элемент игры. Игра – это самый простой и наиболее понятный способ познания окружающего мира, способствующий развитию навыков, новых знаний и умений, являющийся незаменимым, ненавязчивым способом приобщения молодого поколения к национальным и культурным ценностям.

По мнению известного Росиийского психолога А.Н. Леонтьева игра – это «школа морали в действии». С философской точки зрения игра – это ничто иное, как вся человеческая жизнь, где от поколения к поколению передаются поучительные, общечеловеческие исторические ценности.

Игра как фольклорный элемент праздничных обрядов выполняла определенные функции:

1. Магическая функция имела связь с силами природы и была направлена на стимулирование богатого будущего урожая, защиту от болезней и т.д. Играющие выполняли определенные символические действия с зерном («обряд посевания»), во время Святок ходили по домам, исполняли колядовальные песни, неизменным атрибутом было ряженье – животными, старухами, цыганами, при этом участники не просто играли, а проживали свой образ.

2. Общественно-организационная функция. Игровое действие объединяло участников, что позволяло каждому члену игры ощутить себя неделимой частью социальной группы. Игры, сопровождавшие святки, масленичные гулянья отличались высоким душевным подъемом, создавали атмосферу торжественности, радости и сопричастности. Например:

- святочные игры: «Пряхи», «Сижу - посижу », «Жмурки» и др.;

- масленичные игры: катание с ледяных гор, «взятие снежного городка», «Шапка горит» «Столбики», «Царь горы» и т.д.;

- для троицкого цикла характерно преобладание хороводной совокупности игр: «Плетень», «Садить хрен», «Просо сеять», «Мак растить», «Ворота» и пр.

3. Эстетически-правовая функция регламентирует нормы поведения участников, выход за которые не допускается, строго «следит» за преемственностью норм и правил поведения в игре.

4. Воспитательная функция. Посредством праздничных обрядов передавались нормы и правила поведения, устные традиции игр, песни. Человек с детства приобретал необходимые умения, навыки и знания. В игровой форме происходило непрерывное обучение перевоплощению, ловкости, способности к нестандартному мышлению, практической мудрости.

5. Коммуникативная функция заключается в эмоциональном общении, установлении новых контактов, духовном сближении с другими участниками игры, а также в возможности проявить индивидуальные способности.

6. Компенсаторная функция заключается в том, что игра как часть праздничного обряда стирает границы субординации, связанные со сдерживанием в поведении, компенсирует эмоциональную скудность обыденной жизни. Например, комплекс святочных целовальных игр: «столб», игра в «короли» сопровождались не только песнями, но и включал поцелуи.

7. Рекреационная функция игры прослеживается в досуговых играх и проявляется в раскрепощении, снижении эмоционального напряжения. Ярким примером служит масленичное развлечение – «кулачные бои».

В настоящее время некоторое функции утратили свое значение и главное предназначение современной игры – функция досуга: отдых от основного вида деятельности, развлечение, способ хорошо провести время, но народные обрядовые игры и сегодня являются частью педагогического процесса в дошкольном и младшем школьном образовании.

Значение народной игры невозможно переоценить еще и потому, что народные игры «с древних времен были одной из важнейших форм развития народного художественного творчества. В игровых ситуациях взаимосвязано развивались песенное творчество, танцы, элементы народного театра» [1, с. 145].

Посредством вовлечения в игру происходило приобщение к народной культуре, дети познавали окружающий мир, становились причастными к народному искусству, основанному на национальных традициях, культурных и духовных ценностях своего народа.

Использованные источники:
1.Бакланова Т. И., Блинова Г. П., Блох О. А. Народная художественная культура: учебник / под ред. Баклановой Т. И., Стрельцовой Е. Ю. – М.: МГУКИ, 2000. – 344с.
2.Кравцов Н. И., Лазутин С. Г. Русское устное народное творчество: учебник. – М.: Высшая школа, 1977. – 375 с.

УДК 004.38

Герасимова М.Ю.
студент 3 курс
Горчакова В.С.
студент 3 курс
Ларионова Н.Э.
студент 3 курс
Gerasimova M.Y.
Gorchakova V.S.
Larionova N.E.
Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала РТА
Научный руководитель: Афонин Д.Н.
РФ, Г. Санкт-Петербург

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ: ПОНЯТИЕ И РОЛЬ В ТАМОЖЕННОМ КОНТРОЛЕ
TECHNICAL MEANS OF CUSTOMS CONTROL: CONCEPT AND ROLE IN CUSTOMS CONTROL

Аннотация: *В рамках представленной статьи проанализированы ключевые аспекты, касаемо проблематики технических средств таможенного контроля: понятие и роль в таможенном контроле.*

Abstract: *Within the framework of the presented article, key aspects regarding the problems of technical means of customs control are analyzed: the concept and role in customs control.*

Ключевые слова: *технический досмотр, технические средства, пограничные таможенные пункты, информация.*

Keywords: *technical inspection, technical means, border customs points, information.*

Для обеспечения работоспособности таможенных структур используется комплекс программно-технических элементов. Технические средства используются для достижения целей, возложенных на структурные отделы таможенной проверки. Для обеспечения таможенного досмотра и выполнения манипуляций по регистрации данных осмотра используется несколько видов таможенной техники. Первая группа – это элементы технического контроля. Главная задача задействования – выполнение досмотра товаров, автомобильного транспорта при выполнении манипуляций перемещения через пограничные таможенные пункты. При поступлении информации о совершенных или планируемых преступлениях

информация вносится в базу технических элементов для проведения криминалистических экспертиз. Третья группа технических средств – это технико-программные комплексы для экспертизы (идентификации товаров, которые проходят через таможенные пункты). Технические и управленческие задачи при функционировании таможенного пункта решаются при помощи технических средств связи. Они обеспечивают связь между сотрудниками и отделами одного таможенного пункта, а также позволяют выходить на связь с другими структурными подразделениями.

Функционирование таможенного пункта подразумевает наличие в нем информационных баз, куда вносится, регистрируется и где хранится информация по результатам выполненных таможенных досмотров. Для этой цели используется комплекс информационного обеспечения. Для обеспечения собственной безопасности используются технические средства особого назначения. Эти средства предназначены для охраны собственного персонала и обеспечения безопасности сотрудников при выполнении ими профессиональных обязанностей. Проведение всех таможенных операций регистрируется в специальных базах, которые необходимы и для подготовки отчетов по результатам работы. Таким образом, для делопроизводства на таможенных пунктах используются технические средства особого функционала. Большая часть технических средств, используемых на таможне, предназначена для выполнения операций таможенного досмотра.

Комплекс программно-технических средств необходим для выполнения повседневных операций на таможне, для выполнения операций по идентификации подлинности товаров и документов, для проведения экспертиз. Задача применения программно-технических комплексов заключается в правильном вычислении таможенных пошлин, а также для решения вопроса о возможности ввоза товаров, которые ограничены в обороте или для их ввоза требуется особый порядок декларирования. Программно-технические средства используются для проверки соответствия декларации массам и свойствам перемещаемых грузов, для определения товаров, ввоз которых запрещен на территорию России. Средства технического контроля в зависимости от функционала следует поделить на две группы. Первая группа – это устройства специального назначения. Они необходимы для вскрытия упаковок, вскрытия заблокированных дверей, задержания подозреваемых в совершенных или планируемых преступлениях. Вторая группа средства таможенного досмотра – это технико-химические средства. К этой группе относятся металлоискатели и сканеры, детекторы и техника для экспресс-тестирования.

Элементы таможенного контроля подразумевают их применение в соответствии с внутренним регламентом несения службы на таможенном пункте. Все средства для обеспечения функционирования таможенных терминалов были внедрены по результатам научных исследований и разработок, которые учитывают специфику работу таможенных терминалов и позволяют обеспечить высокую точность идентификации и исследований

перемещаемых грузов. Поэтому средства таможенного контроля применяются только для выполнения прямых обязанностей сотрудниками таможни и позволяют обеспечить безопасность применения. При обнаружении на таможенном терминале правонарушений сведения о нем вносятся в информационную базу, с использованием технических средств обеспечивается регистрация правонарушения и обеспечивается сохранность улик (вещественных доказательств).

Оперативно-технический контроль на таможенных пунктах требует постоянного совершенствования технических средств обеспечения таможенного контроля. Совершенствование технических средств позволяет минимизировать издержки на применение техники и повысить эффективность применения техники для выполнения таможенных операций. В процессе выполнения операций таможенного контроля товары идентифицируются по определенным категориям, проверяются при помощи программно-технических средств ручная кладь пассажиров транспорта. Таможенный кодекс предусматривает возможность применения программно-технических средств на таможенных терминалах. Однако при применении этой группы технических средств существуют определенные ограничения. Так, для выполнения таможенных манипуляций требуется использовать программно-технические средства контроля, которые могут гарантировать безопасность для человека, грузов, животных и растений. Применять программно-технические средства обеспечения таможенного контроля можно только при выполнении определенных операций. Сюда относится проверка документов на таможенном терминале с целью проверки подлинности документов и соответствия сведений из декларации объемам и характеристикам перемещаемых грузов, товаров и переезжающих через границу транспортных средств.

В процессе личного досмотра граждан и проверки транспортных средств используются технические средства таможенного контроля. Эти же средства необходимы для ведения учета товаров и опрашивании должностных и физических лиц. В процессе выполнения профессиональных обязанностей специалистами таможенной службы ведется контроль безопасности складов и других помещений, относящихся к таможенному пункту. Таким образом, необходимо выделить несколько целей применения средств таможенного контроля. Первая цель – регистрация правонарушений на основе полученной информации или по результатам экспертиз на таможенном терминале. Вторая цель – обеспечение безопасности транспорта и пассажиров с установленными запретами на перевозку определенных групп товаров. Третья цель – ведение информационных учетных баз, куда вносится информация обо всех выполненных мероприятиях таможенного контроля на оборудованных пунктах.

Внедрение программно-технических средств на пункты таможенного контроля позволило решить сразу несколько задач. Во-первых, сократить время выполнения таможенных операций. Во-вторых, использовать

автоматизированную технику для проверки транспортных средств. В-третьих, решить задачу с обнаружением и идентификацией тщательно замаскированных предметов. Если ранее на таможенных терминалах использовался метод проверки товаров и грузов со вскрытием, то вместе с совершенствованием программно-технических средств сотрудники таможни получили возможность получать информацию о товарах и грузах без вскрытия упаковочной тары. Таможенные органы, являясь государственной структурой, обладают полномочиями по регистрации и проверке информации относительно совершенных и планируемых преступлений, используют комплекс программно-технических средств для проверки информации, личного досмотра и проверки транспортных средств. Таможенными органами решаются вопросы правового характера, относительно полученных фактов в результате проведения таможенных мероприятий. Роль технических средств при несении таможенной службы сводится к обеспечению собственной безопасности и безопасности граждан, к проверке на соответствие законодательству действий граждан.

Оснащенные техническими средствами таможенные терминалы, имеют возможность проводить полный комплекс мероприятий в сфере таможенного контроля, имеют возможность проводить экспресс-экспертизы для решения вопросов относительно соблюдения правовых норм. Применение программно-технических средств на таможне регулируется положениями Таможенного кодекса и положениями международных соглашений в сфере осуществления таможенного контроля.

Использованные источники:

1.Таможенный кодекс Таможенного союза (ред. от 08.05.2015) (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27.11.2009 N 17);
2.Федеральный закон № 311 от 27.11.2010 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» // СПС «Консультант Плюс»;
3.Приказ ФТС России от 21.12.2010 N 2509 (ред. от 15.05.2014) "Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.03.2011 N 19992);
4.Афонин, П.Н., Сигаев, А.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учебное пособие. / Афонин П.Н. - СПб.: Троицкий мост, 2013. - 256 с.;
5.Афонин П.Н., Афонин Д.Н., Поль-Мари А.Л., Билик В.В. Государственный контроль таможенными органами в пунктах пропуска. Учебник/Спб,-2014;
6.Афонин П.Н. Информационные таможенные технологии: Учебник. – СПб.: Троицкий мост, 2012. – 352 с;
7.Бейсенбаева А. К. Технические средства таможенного контроля: учебник. - Алматы : « Нур - пресс », 2011. - 98 с. - ISBN 9965-620-66-0.

УДК 398.86

Герасимова Р. Е.
студент 1 курс
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова»
Научный руководитель:
Янковская О. В., кандидат филологических наук
доцент кафедры НХТ
Россия, РХ, г. Абакан

ЗИМНИЕ КАЛЕНДАРНО – ОБРЯДОВЫЕ ТРАДИЦИИ СИБИРСКИХ СТАРООБРЯДЦЕВ БЕСПОПОВЦЕВ КАК КУЛЬТУРНОЕ ЯВЛЕНИЕ

Аннотация: *В данной статье рассмотрены основные зимние календарно-обрядовые традиции сибирских старообрядцев беспоповского толка, их связь с древнерусскими традициями и элементами христианского мировоззрения, а также некоторые отличительные черты в обрядах, связанных с конфессиональной принадлежностью.*

Ключевые слова: *старообрядчество, традиция, обряд, зимний календарный цикл, древнерусские традиции.*

Gerasimova R. E.
the student of 1 course
FGBOU VO «KSU them. N.F. Katanova»
Scientific adviser: Yankovskaya O. V.
Candidate of Philology, Associate Professor of the NHT Department
Russia, RH, Abakan

WINTER CALENDAR - BOOK TRADITIONS OF SIBERIAN STAROVERS OF BELIEVERS AS A CULTURAL PHENOMENON

Annotation: *In this article the main winter calendar-ritual traditions of the Siberian Old Believers of the bespopov sense are considered, their connection with the Old Russian traditions and elements of the Christian worldview, and some distinctive features in the rituals associated with the confessional identity.*

Key words: *Old Believers, tradition, ritual, winter calendar cycle, Old Russian traditions.*

На культурное развитие Сибири большое влияние оказало старообрядчество. Старообрядцы, гонимые последствиями Никоновской реформы, спасаясь от физической расправы и насильственного отлучения от истинной веры, вынуждены были бежать в более безопасные для своего проживания места. Надежным прибежищем для них стала Сибирь.

Типичная черта старообрядцев – трудолюбие и истовая вера в свои убеждения, помогли им необжитые места, превратить в поселения с образцовой хозяйственно-земледельческой культурой.

Вместе с культурой ведения хозяйства они смогли сохранить и элементы аутентичного фольклора, связанного с праздничнo-обрядовой культурой.

Основным занятием сибирских старообрядцев являлось сельское хозяйство, вследствие чего, все праздники и соответствующие им обряды

были связаны с земледельческим календарем. В зимнем календарном цикле важное значение в жизни старообрядцев имели такие праздники как Рождество и Масленица.

Главным зимним праздником считалось Рождество, с которого начинались святочные дни. В Рождественский день готовили обильное застолье со скоромной пищей, за стол обязательно садились всей семьей. Этот день посвящали молитве и отдыху. Дети ходили по дворам – христославили, пели хором тропарь прославления Рождеству, за это хозяева их одаривали. Считалось, если дом обойдут стороной – не будет в нем счастья. Поэтому хозяева всех гостей принимали радушно.

Со второго дня, начиналось колядование. Кутью у старообрядцев не готовили, в этот день зятья шли в гости к теще, где она их угощала «бабьей кашей». По вечерам подростки бегали по улицам, стучали в окна домов, спрашивали у хозяев: «Ряженого-суженого, как зовут?», в ответ хозяева называли имена, иногда, в шутку, некрасивые и не любимые в народе прозвища.

С этого дня начинались молодежные гуляния, парни на тройках лошадей, вкруговую катали девок. В доме вдовы или одинокой женщины организовывались игрища. Девушки наряжались в лучшие наряды, во время игр женихи присматривали себе невест. У старообрядцев было не принято употребление спиртных напитков на подобных мероприятиях.

Неженатая молодежь, иногда и семейные пары, рядились в ветхую одежду, вывернутый мехом наружу тулуп, преобразив свой рот вырезанными из овощей зубами, изображали животных (медведей, коз, гусей), старух и стариков, цыган, иноземцев и т.д. В отличие от мирских православных традиций, рождественских символов, например, «Вифлеемская звезда» – не использовалось. Ходили по домам, пели колядки, прославляли хозяев, просили дать им капусты, пирогов, и, по требованию хозяев, плясали, в меру своих способностей. Получив вознаграждение, шли к другим домам.

В некоторых местах присутствовали обряды вождения козы, кобылы, курицы, что являлось языческим пережитком культа солнца и плодородия. Зооморфное ряжение имело стимулирующее плодородие назначение и поэтому допускало определенные вольности, которые в обыденное время были категорически неприемлемы.

Святочная обрядность в молодежной старообрядческой среде не обходилась без ворожбы и гадания. Взрослым населением гадание не приветствовалось – строго запрещалась гадать в ночь на большие праздники Рождество и Крещение – это время посвящалось молитве, т.к. считалось, что именно в эту ночь происходит буйный разгул нечистой силы.

Неженатые парни и девушки, вступившие в возраст невест, в течение всего святочного периода ворожили и гадали с целью предвидеть свою судьбу. Основные мотивы девичьих гаданий направлены на предсказание суженого и на то, какая судьба ожидает их в замужестве. Гадали в бане, на

дорожной развилке, особо смелые в более «страшных» местах – подполье и т.д. Гадания были разными: через ворота бросали обувь, носок которой указывал направление будущего замужества; вечером, со свежеиспеченным блином выбегали на улицу, где первый встречный считался родственником будущего мужа и др.

В домах гадали с использованием различных предметов: бокал с водой, кусок хлеба, уголь, лестовка (своего рода четки, используемые при молении). Девушка, желающая узнать свою судьбу, с завязанными глазами выбирала предмет, каждый из которых имел свое значение. Уголь символизировал бедную жизнь, хлеб – достаток, вода – пьющего мужа, лестовка – быть старой девой. Во всех гаданиях прослеживается тема личной судьбы человека, поиска брачного партнера, будущей семейной жизни, что характерно для святочной обрядности и других религиозных конфессий.

Новый год в старообрядческих семьях никогда не отмечали, поэтому и не принято было наряжать елку. В этот день отмечали праздник «Обрезание Господне», который в народе наиболее известен, как Васильев день. Ходили по домам с поздравлениями и благопожеланиями, сопровождавшимися обрядом «посевания». Пели «щедровки», «засевальные песни», «сеяли» зерна пшеницы, овса, ржи и т.д. Одаривание посевальщиков было обязательным, зерно непременно собирали, сохраняли, весной вместе с семенами засевали в землю, считалось что это способствует богатому урожаю.

Праздник Крещения господня завершал святки. Накануне в Богоявление запрещались все гадания, полагалось соблюдать строгий пост. Набирали «святую воду» и в промежуток от шести до девяти вечера, все члены семьи с молитвой выпивали по три глотка воды, только тогда принимали пищу. Меню составляли исключительно постные блюда, употребление спиртных напитков категорически запрещалось. Святую воду по несколько капель добавляли в емкости с водой, умывальник, в любую заготовленную на зиму снедь, окропляли жилище, оставшуюся воду хранили в герметично закрытой емкости, до следующего Крещения. Использовать эту воду по другому назначению в течение года, категорически не допускалось, исключением являлся тот факт, если человек находился на смертном одре, тогда ему дозволялось принять три глотка воды. Запрещалось купаться в проруби в крещенской воде, считалось непотребным осквернять святую воду омывая в ней бренное тело. Если в течение года, по какой-либо причине хоть капля святой воды была пролита на пол, необходимо было вырубить это место, т.к. нога человека не должна туда ступать.

В обрядности святочного цикла старообрядцев наблюдаются особенности присущие только данной конфессии, а также прослеживаются брачная тематика, элементы христианского мировоззрения, и древнеславянские культовые черты, основанные на представлении о

«рождении нового солнца», направленные на обеспечение хорошего урожая, приплода скота, семейное благополучие.

Таким образом, праздники и обряды старообрядцев-беспоповцев, проживающих в Сибири, опираются на древнерусские традиции, имеют сходство с традиционными праздниками мирян (не старообрядцев), но отличаются в части религиозного и связанного с ним семейно-бытового уклада, который остался неизменным после церковной реформы Никона.

Современные приверженцы старообрядческой веры относятся к святочным обрядам, скорее, как к традиции своих предков, которую они поддерживают, а также как к развлечению после строгого воздержания во время длительного Рождественского поста.

Использованные источники:

1.Болонев Ф.Ф. Старообрядцы Забайкалья в XVIII – XX вв. –Новосибирск: Февраль, 1994. – 145 с.

2.Ивлева Л.М. Ряженье в русской традиционной культуре / под. ред. В.Д. Кен. – С-Пб.: Питер, 1994. – 236 с.

3.Пальчик-Фурсова В. Символика славянской писанки. [Электронный ресурс]. URL: http://www.proza.ru/diary/palchikv/2017-04. (дата обращения 09.06.2017).

УДК 398.86

Герасимова Р. Е.
студент 1 курс
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова»
Научный руководитель:
Янковская О. В., кандидат филологических наук
доцент кафедры НХТ
Россия, РХ, г. Абакан

КАЛЕНДАРНО-ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЕ ОБРЯДЫ ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕГО ЦИКЛА В ЖИЗНИ СИБИРСКОЙ СТАРООБРЯДЧЕСКОЙ ОБЩИНЫ

Аннотация: *В данной статье рассмотрены основные календарно-обрядовые традиции весеннее-летнего цикла бытовавшие у сибирских старообрядцев беспоповского толка, описана классификация обрядов, их связь с сезонными циклами, рассмотрены некоторые обрядовые отличия, связанные с религиозным мировоззрением.*

Ключевые слова: *старообрядчество, календарь, обряд, весеннее-летний календарный цикл, культ предков.*

Gerasimova R. E.
the student of 1 course
FGBOU VO «KSU them. N.F. Katanova»
Scientific adviser: Yankovskaya O. V.
Candidate of Philology, Associate Professor of the NHT Department
Russia, RH, Abakan

CALENDAR-FARMING CIRCUMSTANCES OF THE SPRING-SUMMER CYCLE IN THE LIFE OF THE SIBERIAN OLD ORGANIC COMMUNITY

Annotation: *In this article, the main calendar-ritual traditions of the spring-summer cycle that existed among the Siberian Old Believers of the bespopov sense were examined, the classification of rituals, their relation to seasonal cycles is described, some ritual differences related to the religious outlook are considered.*

Key words: *Old Believers, calendar, rite, spring-summer calendar cycle, cult of ancestors.*

Календарно-земледельческий фольклор занимает значительное место в жизни и культуре русского народа. Календарь земледельца в дохристианский период определяли сроки проведения полевых работ.

С принятием Христианства в 908 г. произошло наложение народного и церковного календарей, в результате чего возникло смешение языческих и христианских обрядовых элементов.

Обряды делились на два вида: семейно-бытовые, связанные с разными этапами человеческой жизни и календарно-обрядовые, непосредственно связанные с трудовой деятельностью человека. Второй вид праздников подразделялся на четыре цикла: зимний, весенний, летний, осенний. Особо любимыми праздниками у старообрядцев были праздники весеннее-летнего цикла, связанные с природным пробуждением, символизировавшие возрождение жизни.

Большое значение в жизни старообрядческой общины имела Масленица, означавшая конец зиме – начало весне. Самый шумный, разгульный праздник, не имеющий конкретной даты, т. е праздник, который приходился «не в число». По мнению исследователя Ф.Ф. Болонева, считалось, что новый месяц на масленичной неделе месяц должен «окунуть рог в масло», т.е, если нарождение нового месяца произошло до Рождества, то масленая неделя наступит через шесть недель, если после – через девять [1].

Масленица считалась переходным периодом от мясоеда к Великому посту, с ее приходом запрещалось употребление в пищу мясных продуктов.

Празднование масленицы начиналось с понедельника и длилось всю неделю. Характерной особенностью этого праздника является то, что в течении всей недели пекли блины, оладьи, наливные и творожные шаньги, готовили яичницу, молочные каши и т.д., ходили друг к другу в гости.

На четвертый день масленичной недели Масленицу встречали – изготавливали чучело масленицы в женском или мужском образе, с весельем и прибаутками носили его по всей округе, затем устанавливали на возвышенности, где оставляли до воскресенья. В воскресенье, Масленицу провожали так же, как и встречали – шумно и весело, поскольку считалось, что чем шумнее и веселее пройдет масленица, тем выше будущий урожай. Поэтому иногда во время процесса встречи и проводов Масленицы, для всеобщего увеселения присутствовал элемент ряжения.

По характеру игры на масленицу несколько отличались от святочных тем, что они имели состязательный характер: конские ристалища, кулачные бои. Всю неделю катались на шкурах с ледяных гор, на тройках лошадей, запряженных в кошевки. В прощенное воскресенье (заключительный день масленицы) принято было просить прощения у родителей, соседей родственников, знакомых. Делалось это искренне со словами: «Прости меня Христа ради», в ответ произносили: «Бог простит. Меня прости, Христа ради». Считалось, что человек должен вступить в Великий пост с чистой душой и помыслами,

С наступлением Великого поста посуду, в которой готовили скоромную пищу, убирали в кладовую или чистили песком и прокаливали в печи на углях. Во время поста, в течение сорока восьми дней, соблюдались ограничения на любые виды увеселений, не пели песен, не ходили в гости, весь пост был посвящен хозяйственным работам и молитве. Последняя неделя поста была насыщена приготовлениями к главному празднику – Пасхе.

Дома мылись внутри и снаружи, оттирали их до такой степени, что они сверкали чистотой как новые.

На шестое воскресенье великого поста приходится Вербное воскресенье. Вербу ставили на божницу возле икон, т.к верили, что она оберегает здоровье домочадцев и плодовитость скота. Затем ее не выбрасывали, добавляли в семена, в определенные дни похлестывали скотину «вербохлест – бей до слез».

На страстной неделе читали «Страсти Христовы», вся неделя была связана с очистительными обрядами и хозяйственными заботами с ними связанными, женщины обязательно поновляли иконы (очищали от нагара и пыли), сжигали ненужные старые вещи, считалось, что с ними уничтожается и нечисть.

Первопрестольным праздником являлась Пасха, которая знаменовала конец великого поста. Пасху отмечали семь дней, заранее подготовившись. Основным праздничным атрибутом являлись крашеные яйца, которые окрашивали в шелухе лука иногда до 200 штук. К иконам на божницу, обязательно клали крашеное яйцо. Существовало поверье, что яйцо, пролежавшее до Рождества, наполовину высыхает, а к следующей Пасхе снова становится полным. С наступлением следующей Пасхи к иконам клали новое яйцо, предыдущее убирали туда, где не ступает нога человека: в

реку, ручей, закапывали под столбик у забора и т.д. Люди верили, что если пасхальное яйцо бросить в очаг пожара, то огонь не будет распространяться в стороны. В пасхальную неделю особой ритуальной пищи у старообрядцев-беспоповцев не было, готовили скоромную пищу, обязательно разговлялись вареным крашеным яйцом, затем трапезничали сдобной выпечкой, мясными, и прочими скоромными блюдами, разрешалось употребление спиртного. На протяжении всей недели «христосовались», раздавая яйца.

Кроме обрядовых, существовали и увеселительные традиции. Например, катание яиц в лотках, где каждый участник старался разбить яйцо «противника», после чего победитель забирал все разбитые яйца.

Всю неделю работа считалась грехом: родственники наносили друг другу визиты, молодежь веселилась и развлекалась на каруселях, качелях, играли в подвижные игры, с этого дня начинали водить весенние хороводы.

Не менее почитаемым праздником была Троица – символ расцвета растительности. Накануне дома мыли и прибирали, украшали ветками березы. На улицах устраивались массовые застолья.

Березу украшали лентами, цветными лоскутками, затем несли ее на берег реки, водили хороводы, девушки гадали на венках. Взрослое население отправлялись на луга, где продолжалось пиршество и гуляние, сопровождаемое песнями и плясками.

Парни и девушки в этот праздник изображали «враждующие» стороны. Троица – праздник единения с природой преимущественно женщин, именно они приобщались к духу растительности – березке, пытаясь перенять ее чудесную силу. Парни, пытаясь лишить женскую часть такого превосходства, «нападали» на них, ломали березку и топили ее в реке.

По сути, Троица – это молодежный праздник, связанный с возрождением растительных сил природы и любовными переживаниями девушек.

В целом, можно сказать, что в святочных, масленичных, пасхальных и Троицких праздничных обрядах прослеживается сформировавшийся в древности культ общих предков. Верования и обрядовые традиции старообрядцев, представляли совокупность христианских и древнерусских языческих традиций, они верили в единого Бога и признавали существование нечистой силы.

В настоящее время, в отличие от своих предков, многие современные старообрядцы воспринимают свою веру не как главный смысл жизни, а как поддержание традиции предков.

Использованные источники:

1.Болонев Ф.Ф. Старообрядцы Забайкалья в XVIII – XX вв. –Новосибирск: Февраль, 1994. – 145 с.

2.Ивлева Л.М. Ряженье в русской традиционной культуре / под. ред. В.Д. Кен. – С-Пб.: Питер, 1994. – 236 с.

3.Пальчик-Фурсова В. Символика славянской писанки. [Электронный ресурс]. URL: http://www.proza.ru/diary/palchikv/2017-04. (дата обращения 09.06.2017).

УДК 338.43

Гинтер Е.В.
научный сотрудник
ФГБНУ Магаданский НИИСХ
Россия, г. Магадан

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА – НЕОБХОДИМАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В статье обоснована роль государственной поддержки в развитии сельского хозяйства в регионе, определено влияние различных факторов, в том числе и бюджетных средств на выход товарной продукции. С целью повышения эффективности государственной поддержки, предложен механизм распределения средств между их получателями.

Ключевые слова: *Магаданская область, сельское хозяйство, организационно-экономический механизм, государственная поддержка, эффективность.*

Ginter E.V.
Researcher
The Magadan Agricultural Research Institute
Russia, Magadan

STATE SUPPORT IS THE NECESSARY COMPONENT OF THE ORGANIZATIONAL-ECONOMIC MECHANISM OF AGRICULTURAL SECTOR AGRICULTURE IN MODERN CONDITIONS

The article substantiates the role of state support in the development of agriculture in the region, the influence of various factors, including budget funds on output of commodity output, is determined. In order to increase the effectiveness of state support, a mechanism for allocating funds between their recipients is proposed.

Key words: *Magadan region, agriculture, organizational and economic mechanism, state support, efficiency.*

Уровень продовольственного обеспечения населения продуктами питания зависит от эффективности агропромышленного комплекса, конкурентоспособности отечественных продуктов питания, социальных условий жизни в сельской местности. В современных экономических и политических условиях перед аграриями поставлена цель импортозамещения продовольствия, поэтому сейчас очень важно не только повысить устойчивость сельскохозяйственного производства, но и обеспечить его дальнейшее развитие. Сегодня отрасль функционирует в сложных экономических условиях под влиянием отрицательных

внутрихозяйственных и внешнеэкономических факторов, которым не может самостоятельно противостоять в силу своей специфики и низкой эффективности, которая зависит от многих факторов, составляющих в совокупности организационно-экономический механизм хозяйствования. Главной задачей механизма хозяйствования является обеспечение упорядоченного взаимодействия всех сфер аграрного производства для повышения его эффективности и создания необходимых условий устойчивого развития отрасли. Организационно-экономический механизм включает широкий комплекс экономических рычагов воздействия и регулирования отрасли.

В Магаданской области организационно-экономический механизм аграрного сектора экономики состоит их факторов макроэкономического, мезоэкономического (бюджетная поддержка, кредитование, налогообложение, регулирование цен, страхование) и микроэкономического (организационно-правовая форма, размер и специализация, внутрихозяйственные отношения, оплата труда, маркетинг) уровней, которые оказывают влияние на результативность сельхозпроизводства в регионе.

Оценка организационно-экономического механизма развития аграрного сектора региона, свидетельствует о том, что в настоящий момент не существует эффективных рычагов воздействия на развитие отрасли. Организационно-экономический механизм не создает предпосылки для существенного наращивания объемов производства и обеспечения продовольственной независимости региона, роста эффективности отрасли и освоения бюджетных средств, развития сельских территорий, повышения их социальной привлекательности с целью сокращения оттока населения и привлечения трудовых ресурсов.

Одним из основных инструментов организационно-экономического механизма, который является исключением и положительно воздействует на воспроизводство в сельском хозяйстве, является государственная поддержка, которая в условиях региона имеет задачу сохранения и возрождения сельского хозяйства. Под государственной поддержкой в сельском хозяйстве принято понимать систему выплат денежных средств за счет государственного бюджета сельхозтоваропроизводителям в целях прямого повышения их доходов.

Осуществляемая в последнее время активная поддержка в отношении сельхозпроизводителей, улучшила ситуацию в отрасли, но пока не обеспечила стабильное развитие аграрного сектора экономики, несмотря на ежегодное увеличение финансирования. На сегодняшний день состояние аграрного сектора экономики в регионе характеризуется неустойчивостью, еще сохраняются проблемы экономического развития. Без ассигнований от государства сельскохозяйственное производство находилось бы на грани исчезновения. Значительные финансовые вложения в отрасль позволяют

производителям вести хозяйственную деятельность, несмотря на ее убыточность.

Для оценки силы влияния государственной поддержки на изменение объемов производимой продукции в совокупности с другими факторами, проведен регрессионный анализ, позволяющий определить степень влияния государственной поддержки, площади сельхозугодий, среднегодового количества работников на производство сельхозпродукции в регионе. Анализ показал, что факторы, влияющие на объемы производимой продукции и результативный показатель имеют тесную связь (R=0,99). Множественный коэффициент детерминации приближенно равен 0,98, т.е. изменчивость объема производства на 98% обусловлена изменением указанных выше факторов. Уравнение множественной регрессии имеет вид: y=-3642,07+0,730x1+6,548x2+913,786x3, это значит, что при увеличении площади сельскохозяйственных угодий на 1 гектар, увеличение результативного показателя составит 6,5 тыс. руб. Повышение на одного человека среднегодового количества работников обеспечит изменение объема производства продукции в стоимостном выражении на 913 тыс. руб. Повышение объемов государственной поддержки из бюджетов всех уровней на одну тысячу рублей сопровождается ростом стоимости сельскохозяйственной продукции на 730 руб., что говорит о сильном влиянии государственной поддержки на производство продукции и ее существенном вкладе в результаты деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Основными инструментом государственной поддержки в Магаданской области является государственная программа - «Развитие сельского хозяйства Магаданской области на 2014-2020 годы». В программе определены цели государственной поддержки подотраслей аграрного производства и разработаны направления их реализации, касающиеся развития животноводства и растениеводства, поддержки племенного дела, селекции и семеноводства, технической и технологической модернизации, инновационного развития отрасли, поддержки и развития малых форм хозяйствования. На основе приоритетных направлений выделения бюджетных ассигнований по развитию сельского хозяйства в Магаданской области в рамках государственной программы, разработаны правила предоставления субсидий, определяющие методы и формы оказания бюджетной поддержки сельхозтоваропроизводителям, которые в основном сводятся к субсидированию сельскохозяйственной продукции, компенсации части затрат на ее производство (семена, топливо, электроэнергия, корма) и субсидированию финансовых обязательств (возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам) [1].

В структуре средств государственной поддержки сельскохозяйственного производства в Магаданской области 84,4% принадлежит региональному бюджету, 12,1 % - федеральному и 3,5% местному. В 2014 году на развитие аграрного сектора экономики в

Магаданской области было выделено почти 265 млн. руб., что выше уровня предыдущего года на 10%. Несмотря на то, что дотации сельскому хозяйству увеличиваются из года в год, изменяется механизм их предоставления, отбираются наиболее перспективные направления распределения бюджетных средств, значительных изменений в развитии сельскохозяйственного производства в Магаданской области не наблюдается.

Эффективность государственной поддержки в целом по области имеет низкие показатели. Выделяемые государством средства не окупают себя и не позволяют вести расширенное производство. Анализ финансовых результатов поддержки региональных сельскохозяйственных организаций показал, что в целом эффективность использования бюджетных средств по товарной продукции региона составила – 0,8 руб./руб. Кроме того, принятые программные индикаторы не достигают целевых значений. Положительную динамику имеет рентабельность сельскохозяйственных организаций с учетом субсидий, которая в 2014 году составила 10,1%, что выше уровня предыдущего года на 2,4 п.п., а планового показателя на 10,42 п.п. Уровень среднемесячной заработной платы по отношению к 2013 году снизился, но в то же время остался выше целевого почти на 30%. Лишь в молочном скотоводстве и птицеводстве показатели развития производства незначительно превышают целевые. Производство яиц в 2014 году превысило программный уровень почти на 9%. В других отраслях отмечается отрицательный результат. Объемы производства картофеля, овощей и мяса ниже ожидаемых на 30, 10 и 5,5% соответственно [2]. Что еще раз подтверждает несовершенство механизма государственного финансирования аграрного сектора экономики и приводит к выводу, что бюджетная поддержка позволяет лишь сокращать убытки хозяйствующих субъектов, но не вести расширенное производство.

Проблема эффективности государственной поддержки аграриев заключается в несовершенстве механизма распределения финансовых ресурсов для сельскохозяйственного производства, который имеет определенные недостатки, выражающиеся в отсутствии дифференцированного подхода, учитывающего финансовое состояние сельскохозяйственных товаропроизводителей и эффективность освоения ими бюджетных средств.

При создании необходимых условий сельское хозяйство в регионе может увеличить производство продукции и повысить уровень обеспечения населения продовольствием, но для этого необходимы меры по совершенствованию системы государственной поддержки в регионе со сложными экономическими условиями. Сегодня прямую поддержку получают все товаропроизводители вне зависимости от результата хозяйственной деятельности и эффективности освоения бюджетных ассигнований. Существующий порядок предоставления субсидий не учитывает финансово-хозяйственные результаты и ресурсный потенциал

хозяйств, отсутствует дифференциация субъектов хозяйствования. Это приводит к тому, что в регионе существуют хозяйства, которым при наличии положительного результата производства и реализации выделяется больше средств, чем убыточным, что в некотором смысле является экономически целесообразным, но не способствующим выводу из кризиса основной массы хозяйств. Поэтому распределение бюджетных средств между сельхозпроизводителями должно учитывать различные условия хозяйствования производителей, уровень рентабельности и эффективность их освоения (Рис.).

Предлагаемые критерии при распределении объемов бюджетных средств не будут противоречить принятым в программе Магаданской области и позволят дифференцировать размер ставок между их получателями.

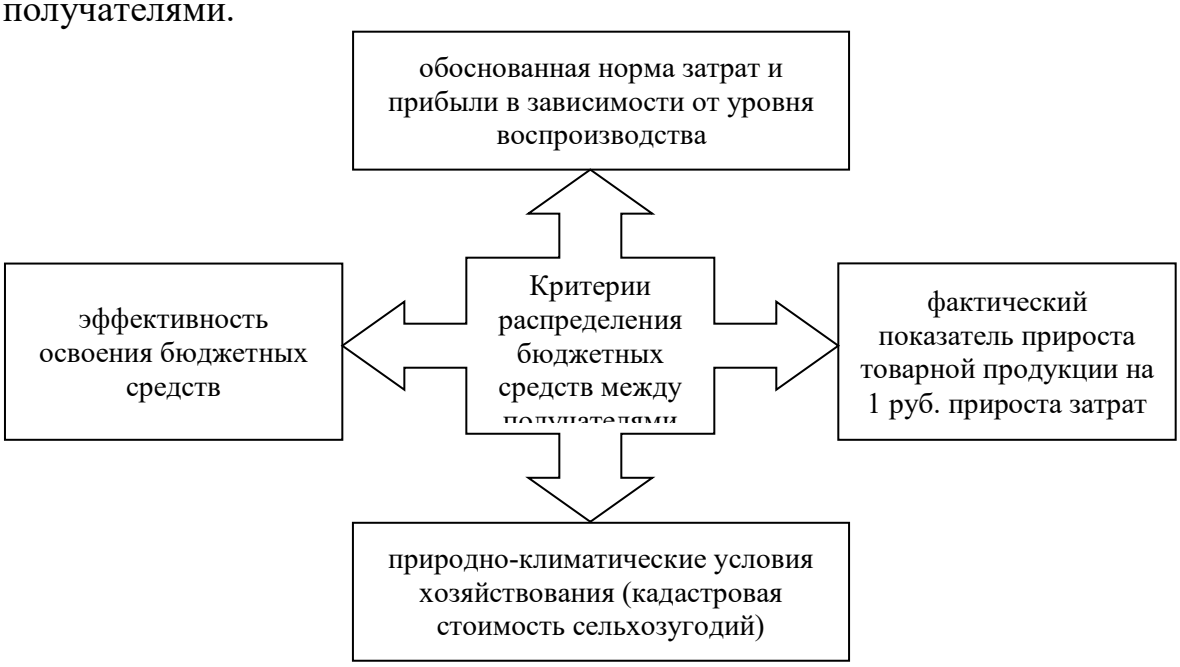


Рис. Критерии распределения бюджетных средств

Для обеспечения равных условий субъектам хозяйствования необходимо учитывать кадастровую стоимость земель в хозяйствах. Организации с менее благоприятными условиями нуждаются в наибольших объемах финансовой поддержки. Установлено, что потребность таких хозяйств в дополнительном финансировании в условиях региона в расчете на 100 га составила 1787 тыс. руб., при этом фактический объем поддержки ниже потребности в 2 раза. Для обеспечения расширенного воспроизводства необходимо стимулировать прирост товарной продукции, это предполагает, что наибольший поток ресурсов должен быть направлен в те хозяйства, где обеспечивается большая отдача вложенных средств. Многие слабые хозяйства при создании экономических условий способны обеспечить более высокую отдачу, поэтому при распределении ассигнований одним из критериев должен быть прирост товарной продукции на 1 рубль затрат, что обеспечит наибольшую эффективность вложенных средств. Данные

критерии при распределении объемов бюджетных средств не будут противоречить принятым в программе Магаданской области и позволят дифференцировать размер ставок между получателями.

Устойчивое развитие агропромышленного комплекса невозможны без финансовой поддержки государства, поэтому в перспективе он должен оставаться объектом государственной бюджетной поддержки по причине низкого уровня устойчивости, отсутствия однозначной динамики развития, преобладания негативных тенденций. Сельское хозяйство в условиях рынка не может самостоятельно противостоять внешним и внутренним негативным воздействиям в силу своей специфики и низкой эффективности, тогда как сегодня очень важно сформировать эффективное конкурентоспособное сельхозпроизводство, обеспечивающее продовольственную безопасность страны, это придает особую актуальность и практическую значимость вопросу повышения эффективности бюджетной поддержки.

Использованные источники:

1.Постановление администрации Магаданской области от 20 ноября 2013 г. № 1143-па «Об утверждении государственной программы Магаданской области «Развитие сельского хозяйства Магаданской области на 2014-2020 годы».

2.Гинтер Е.В. Государственная поддержка сельскохозяйственного производства в Магаданской области и ее влияние на развитие отрасли // Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков. – 2016. - №16. – С. 120-125.

УДК 331.5.024.52

Говоров Д.А.
студент магистратуры 2 курс
факультет «Экономика, сервис и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ
Россия, г. Шахты

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ РЫНКОМ ТРУДА И ТРУДОВЫМИ ОТНОШЕНИЯМИ

Аннотация: *Проблема занятости населения является одной из важнейших для муниципальных образований. В поселениях, находящихся в стадии стагнации и упадка, безработица – главная социальная проблема. Уровень и регулярность выплаты заработной платы и условия труда. Условия труда, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние здоровья и продолжительности жизни человека.*

Статья посвящена студентам высших учебных заведений, педагогам, людям, работающим в области занятости населения, преподавателям (в статье рассматриваются механизмы функционирования и повышение конкурентоспособности на рынке труда в муниципальном образовании, направления по совершенствованию рынка труда)

Ключевые слова: *Рынок труда, безработица, трудовые отношения, занятость населения, экономика.*
UDC 331.5.024.52

Govorov D. A.
student magistrates
2 course, faculty "Economics, service and entrepreneurship"
The Institute of service sector and entrepreneurship (branch) DSTU
Russia, Shakhty

DIRECTIONS OF PERFECTION OF MANAGEMENT OF LABOR MARKET AND LABOR RELATIONS

Abstract: *the Problem of employment is one of the most important for municipalities. In the settlements that are in the stage of stagnation and decline, unemployment is main social problem. The level and regularity of payment of wages and working conditions. Working conditions that may have an adverse effect on the health status and life expectancy of the person.*

The article is devoted to students of higher educational institutions, teachers, people working in the field of employment, teachers (in the article mechanisms of functioning and competitiveness in the labour market in municipality, and directions for improving the labour market)

Key words: *labor Market, unemployment, labor relations, employment, economy.*

Среди рынков особое место занимает рынок труда, являющийся фундаментом рыночных отношений, поскольку управление экономикой предполагает, прежде всего управление трудовой деятельностью. Рынок труда является органической составляющей любой рыночной экономики, выполняющей функции механизма распределения и перераспределения общественного труда по сферам и отраслям хозяйства, видам и формам занятости, по критериям эффективности труда и производства в соответствии со структурой общественных потребностей и форм собственности.

Отечественный рынок труда в значительной степени разбалансирован. Причем это относится ко всем его срезам - региональному, профессиональному, квалификационному, отраслевому, демографическому. Причины коренятся в несовершенстве законодательства, которое, несмотря на свою ”разветвленность”, не образует целостной системы.

Современное состояние рынка труда в муниципальном образовании г. Шахты можно охарактеризовать следующим образом.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области за 2016 год падение объемов производства на предприятиях обрабатывающего производства уменьшился на 7,5 %. Рост отмечен в объеме отгруженной продукции на предприятиях по «производству и распределению электроэнергии, газа и воды» на 9%.

Крупными и средними промышленными предприятиями города отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на сумму 26 485,6 млн. руб., что на 4,8% меньше по сравнению с 2015 годом. Темп роста в «Металлургическом производстве» и «Производстве готовых металлических изделий» составил - 87,3% по отношению к аналогичному периоду прошлого года Прирост в обрабатывающих производствах в целом с начала года составил 16,3 процента.

Демографическая ситуация в г. Шахты остаётся довольно напряжённой, так как численность постоянного населения ежегодно сокращается в среднем на 780 человек

По данным Федеральной службы государственной статистики численность экономически активного населения г. Шахты составило – 139,55 тыс. чел. В среднем за 2016 год уровень безработицы, рассчитанный по методологии Международной организации труда, составил 0,8% от численности экономически активного населения. В 2016 году среднесписочная численность работников по полному кругу организаций области уменьшилась на 5,1 % к уровню 2015 года.

На 31 декабря 2016 года в органе государственной службы занятости г. Шахты состояло на учете 903 человека из них имеют статус безработного – 853 человека, получают пособие по безработице 767 чел. Уровень регистрируемой безработицы – 0,7% к численности экономически активного населения. Продолжительность регистрируемой безработицы – 5 месяцев

Таким образом, учитывая характер развития экономической ситуации и ситуации в сфере г. Шахты сохраняется необходимость в реализации дополнительных мероприятий по снижению напряженности на рынке труда.

Наиболее целесообразными и эффективными способами осуществления данных мер по следующим направлениям являются:

-опережающее профессиональное обучение (стажировка);

-стажировка выпускников;

-содействие самозанятости безработных граждан и стимулирование создания безработными гражданами, открывшими собственное дело, дополнительных рабочих мест для трудоустройства безработных граждан;

-профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребенком до трех лет, планирующих возвращение к трудовой деятельности;

-содействие трудоустройству незанятых инвалидов, родителей, воспитывающих детей-инвалидов, многодетных родителей;

-профессиональная переподготовка врачей;

-опережающее профессиональное обучение (стажировка) женщин;

-адресная поддержка при переезде в другую местность для трудоустройства;

1. Сохранение занятости работников организаций, находящихся под угрозой увольнения и организаций производственной сферы,

осуществляющих реструктуризацию и модернизацию производства в соответствии с инвестиционными проектами.

Организации, будут вынуждены проводить оптимизацию численности работников, вводить режимы неполной занятости. В случае угрозы увольнения работников для них будет организовано опережающее профессиональное обучение в виде получения новой специальности или повышения квалификации для обеспечения потребности в квалифицированных рабочих кадрах и специалистах. После завершения опережающего профессионального обучения планируется перераспределение работников, находящихся под угрозой увольнения, в другие организации, в первую очередь – на новые рабочие места, вводимые в результате реализации инвестиционных проектов. Кроме того, у отдельных организаций производственной сферы, осуществляющих реструктуризацию и модернизацию производства в соответствии с инвестиционными проектами, будет также возникать необходимость в опережающем профессиональном обучении работников.

Организация опережающего профессионального обучения должна производиться с использованием учебно-производственной базы образовательных учреждений различного уровня профессионального образования, иных организаций. С учетом специфики организации опережающего профессионального обучения планируется использование современных инновационных технологий и методик, позволяющих оптимизировать сроки, стоимость и качество обучения.

Опережающее профессиональное обучение должна осуществляться для сохранения занятости работников на прежних рабочих местах. Вместе с тем, при условии сохранения угрозы увольнения, оно будет способствовать перераспределению высвобождающейся рабочей силы на новые рабочие места, создаваемые в рамках инвестиционных объектов.

2. Предоставление возможности приобретения опыта профессиональной деятельности и трудоустройства на постоянные рабочие места выпускникам образовательных учреждений.

Стажировки, организуемые для выпускников образовательных учреждений, позволят им приобрести необходимые навыки трудовой деятельности, закрепить знания и умения на практике, повысить конкурентоспособность на рынке труда и закрепиться на рабочих местах.

Введение института наставничества будет способствовать адаптации молодых специалистов в организации, освоению культуры труда посредством постоянной поддержки нового сотрудника более опытным и высококвалифицированным работником.

3. Обеспечение эффективной занятости безработных граждан в малом бизнесе.

Организация собственного дела безработными гражданами является одним из существенных факторов, позволяющих снизить уровень регистрируемой безработицы, способствует возвращению в трудовую

деятельность граждан, потерявших работу и не имеющих возможность трудоустройства на вакантные рабочие места по месту проживания из-за снизившегося спроса работодателей на рабочую силу. Средства на мероприятия по содействию самозанятости позволят частично восполнить дефицит стартового капитала у безработных граждан.

Безработные граждане получают средства на мероприятия по содействию самозанятости на основании внесения записи в единый государственный реестр юридических лиц или единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей. Объем получаемых средств зависит от числа созданных рабочих мест для трудоустройства граждан из числа безработных, состоящих на учете в органе службы занятости населения.

В течение 30 дней со дня принятия решения центром занятости населения об оказании поддержки гражданину, зарегистрировавшему собственное дело при содействии органов службы занятости населения, сведения, предусмотренные частью 2 статьи 8 Федерального закона от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», передаются в орган исполнительной власти, уполномоченный на ведение реестров субъектов малого и среднего предпринимательства – получателей государственной поддержки. Данные о получателях средств на мероприятия по содействию самозанятости формируются департаментом **инвестиций и предпринимательства** Ростовской области на основании сверки с регистром получателей государственных услуг в сфере занятости населения во избежание двойного счета.

4. Повышение конкурентоспособности на рынке труда женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребенком до трех лет, при возвращении к трудовой деятельности.

Среди безработных граждан, испытывающих трудности в поиске работы, одной из наиболее социально уязвимых категорий остаются женщины с детьми в возрасте до 3-х лет. Среди трудностей, которые женщины испытывают при выходе на прежнее или новое место работы, основными являются несоответствие требуемому уровню профессиональной квалификации и неподходящий режим и условия работы. Вместе с тем, значительное число женщин данной категории являются активными, желающими работать, формировать профессиональную карьеру. Прохождение профессиональной подготовки, переподготовки или повышение квалификации до выхода на работу позволит повысить профессиональную мобильность и конкурентоспособность безработных женщин, имеющих малолетних детей, укомплектовать профессиональными кадрами предприятия, учреждения и организации, снизить уровень и продолжительность женской безработицы.

5. Профессиональная реабилитация незанятых инвалидов, родителей, воспитывающих детей-инвалидов, многодетных родителей.

Трудоустройство на специально оборудованные рабочие места инвалидов, и на рабочие места родителей, воспитывающих детей-инвалидов, многодетных родителей будет способствовать повышению конкурентоспособности их труда, сохранению мотивации на трудовую деятельность. Трудоустройство организуется на оборудованные (оснащенные) рабочие места с учетом имеющейся квалификации, уровня профессиональной подготовки и трудовых навыков инвалидов, характера выполняемых работ, группы инвалидности, характера функциональных нарушений и ограничения способности к трудовой деятельности.

6. Обеспечение квалифицированными кадрами врачей организаций здравоохранения.

Учреждения здравоохранения будут испытывать потребность в переподготовке врачей. Переподготовка также будет способствовать освоению врачами современных методов работы, повышению их конкурентоспособности, в конечном итоге – улучшению качества оказываемой населению медицинской помощи.

7. Предоставление возможности прохождения профессионального обучения и стажировки женщинам, работающим во вредных и тяжелых условиях труда, с целью их вывода с вредного производства.

Реализация мероприятия позволит улучшить условия работы данной категории женщин, расширит возможности повышения их конкурентоспособности на рынке труда и карьерного роста.

8. Организация переезда граждан в другую местность с целью трудоустройства.

Данная задача будет решаться путем оказания адресной поддержки гражданам, включая организацию их переезда в другую местность для замещения рабочих мест, в том числе создаваемых в рамках реализации федеральных целевых и инвестиционных программ. В результате частично будет достигаться сглаживание территориальных диспропорций в распределении рабочей силы.

Мероприятия позволят сдержать рост регистрируемой безработицы, напряженности на рынке труда, частично сохранить имеющийся кадровый потенциал организаций области, повысить конкурентоспособность, расширить возможности трудоустройства граждан в случае угрозы увольнения, в том числе на вновь создаваемые рабочие места в рамках реализуемых инвестиционных проектов.

Использованные источники:

1.Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Ростовской области URL:http://rostov.gks.ru;

2.Федеральный закон от 24 июля 2007 г. N 209-ФЗ "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации";

3.Кибанов А. Я. Управление трудовыми ресурсами : учебник для вузов / А. Я. Кибанов, Е. А. Митрофанова, И. А. Эсаулова. – Москва : ИНФРА-М, 2014. – 284 с.

4.Расноженова Г. Ф. , Симонин П. В. Управление трудовыми ресурсами: учебное пособие. –М.:ИНФРА-М, 2014, 158с.
5.MECHANISM OF DEVELOPMENT OF HUMAN CAPITAL WITHIN HUMAN RESOURCES MANAGEMENT OF MODERN ORGANIZATION Cherkesova E.Y., Belikova S.S., Popova E.M., Sukhova A.A., Demidova N.E. Mediterranean Journal of Social Sciences. 2015. Т. 6. № 5 S2. С. 399-404.
6.ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ КАК ОСНОВА ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ Черкесова Э.Ю. Кадровик. 2014. № 7. С. 62.
7.ACCOUNTING THE INTELLECTUAL AND LABOUR PERSONNELS EFFORTS AS AN INNOVATION TOOL OF THE REMUNERATION SYSTEM IN THE PUBLIC SECTOR Cherkesova E.Y., Demidova N.Y., Suhova A.A. World Applied Sciences Journal. 2013. Т. 27. № 13 A. С. 519-524.
8.АНАЛИЗ ДИНАМИКИ БЕЗРАБОТИЦЫ В УГОЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИЙСКОГО ДОНБАССА Черкесова Э.Ю., Топчиенко Л.Н. Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2007. № 5. С. 215-219.

УДК 331.108

Гогузева А.А.
студент магистратуры 2 курс
факультет «Менеджмент, логистика и таможенное дело»
Иркутский государственный университет путей сообщения
Россия, г.Иркутск
Научный руководитель: Девятова Н.С., кандидат экономических наук
доцент кафедры «Экономика и государственное управление»
Байкальский Государственный Университет
Россия, г. Иркутск

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ СЕТЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *В статье рассматривается система управления персоналом подразделения сетевой организации. Проводится анализ состава персонала, его занятости и определяется низкий уровень вовлеченности персонала в работу. Предлагаются мероприятия по повышению вовлеченности и сокращению расходов на оплату сезонных простоев.*

Ключевые слова: *управление персоналом, сетевая организация, система управления персоналом, занятость персонала, вовлеченность персонала, сезонные простои.*

Goguzeva A.
graduate student
2 course, "Management, logistics and customs" faculty
Irkutsk State University Of Railway Engineering
Russia, Irkutsk
Devyatova N., candidate of economic sciences
associate Professor
"Economics and public management" faculty
Baikal State University
Russia, Irkutsk

IMPROVEMENT OF PERSONNEL MANAGEMENT OF THE NETWORK

Annotation: *The article considers the personnel management system of the network organization. Is conducted an analysis of the staff composition, its employment, and is determined a low level of involvement of staff in the work. Proposals are made to increase involvement and reduce costs for seasonal downtime.*

Keywords: *human resources management, network organization, Personnel Management System, employment, involvement, downtime.*

Система управления персоналом в данной статье рассматривается как совокупность приемов, методов и технологий организации работы с персоналом с целью обеспечить эффективное функционирование организации. Система управления персоналом формируется под влиянием факторов внешней и внутренней сред организации, в числе которых важное влияние оказывает структура организации. Так как сетевая структура получила большое распространение в силу высокой оперативности и инновационности работ, современному менеджеру по управлению персоналом необходимо уметь работать со спецификой сетевых организаций.

В рамках статьи была оценена система управления персоналом обособленного подразделения АО «Росгео» «Иркутское геофизическое подразделение», которое анализирует геофизическую информацию и выдает рекомендации на бурение скважин. Ниже представлена схема реструктуризации подразделения единой линейной структуры в обособленное подразделение ИГП с изменением принципа работ на сетевой.

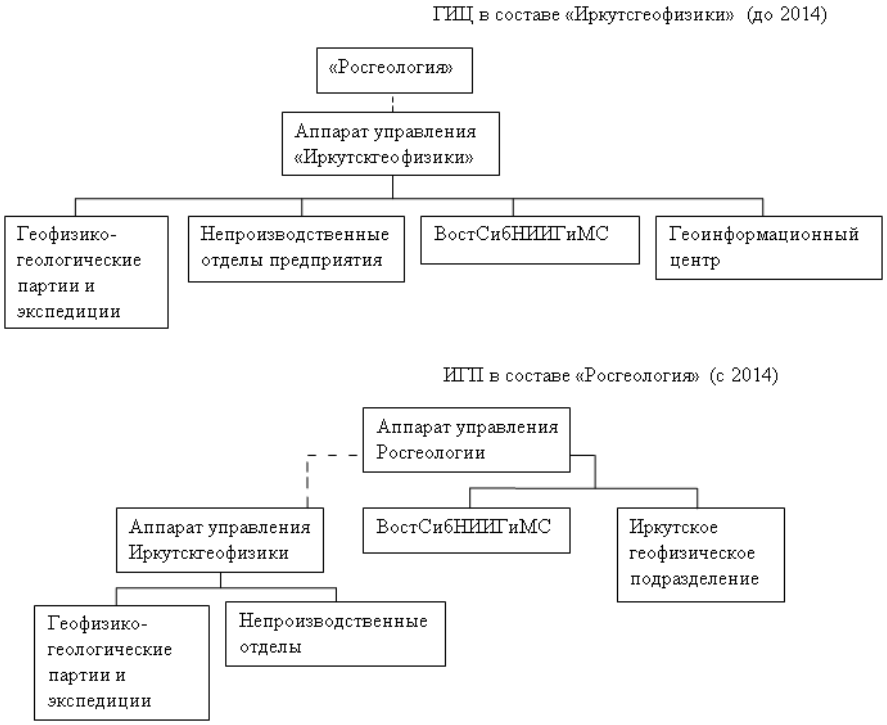


Рисунок 1 – Реструктуризация ОП «ИГП»

Таким образом, из линейной структуры организации ИГП стало частью сетевой структуры как обособленное подразделение.

Для оценки условий работы системы управления персоналом сетевой организации и её эффективности был проведен анализ структуры и динамики персонала. В результате анализа был выявлен достаточно высокий средний возраст персонала 48 лет. На рисунке ниже функциональная структура ОП «ИГП».

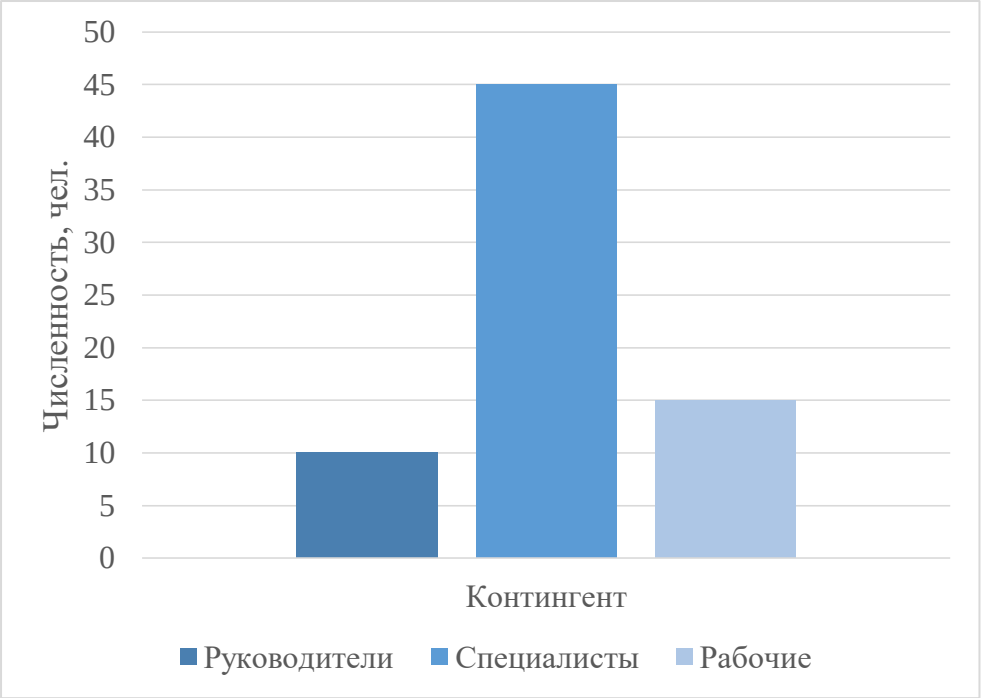


Рисунок 2 – Функциональная структура состава персонала ОП «ИГП»

Из рисунка видно, что 64% персонала являются специалистами.

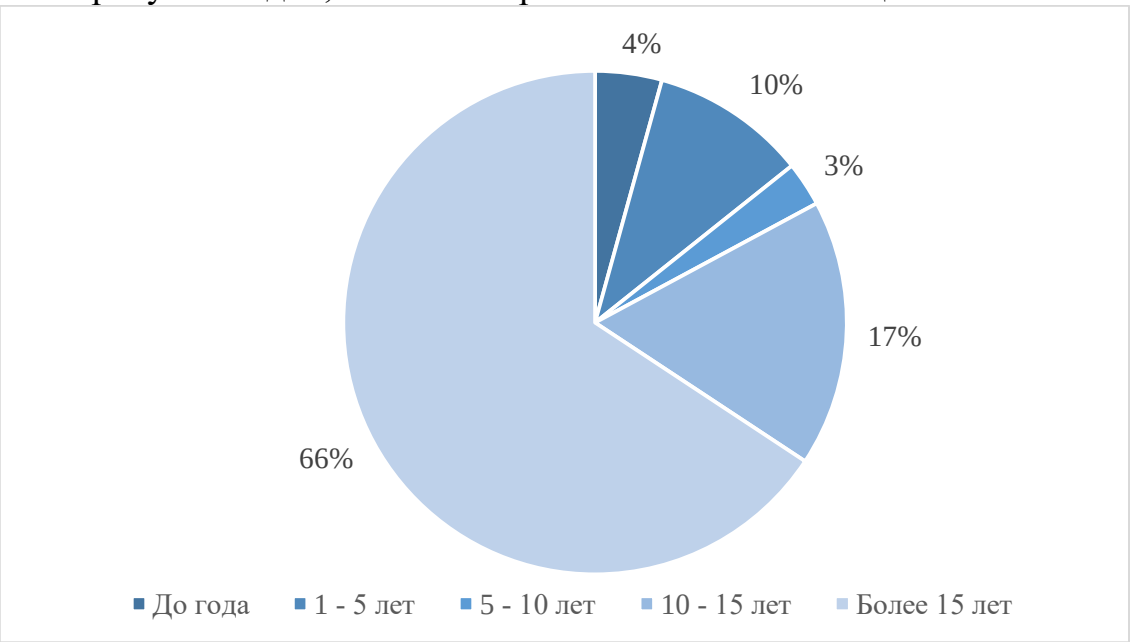


Рисунок 3 – Распределение персонала по стажу

Из рисунка видно, что 66% персонала имеют стаж более 15 лет, и 17% - 10-15 лет.

Таким образом, ИГП характеризуется преобладанием специалистов с высоким уровнем образования и длительным стажем работы.

Рассмотрим изменение состава персонала.

Таблица 1 – Динамика персонала

Категория	2014	2015		2016	
		Состав, чел.	Прирост, %	Состав, чел.	Прирост, %
АУП	9	9	0	10	11,1
Специалисты	81	66	-22,7	45	-31
Рабочие	15	15	0	15	0
Итого	105	90	-22,7	70	-23,9

На начало 2017 года наблюдается высокий уровень текучести специалистов. Это является результатом кадровой политики, направленной на омоложение коллектива.

Рассчитаем коэффициент текучести кадров. Известно, что число уволившихся в 2014 году составило 15 человек, а в 2015 – 23 человека, среднесписочная численность соответственно 97,5 и 79, тогда:

$$k_{т2015} = \frac{15}{97,5} \times 100 = 15,4\%$$

$$k_{т2016} = \frac{23}{79} \times 100 = 29\%.$$

С целью оптимизации себестоимости был проведен функционально-стоимостной анализ, который показал значительный перерасход на выполнение функции обработки информации. Результаты анализа представлены на функционально-стоимостной диаграмме.

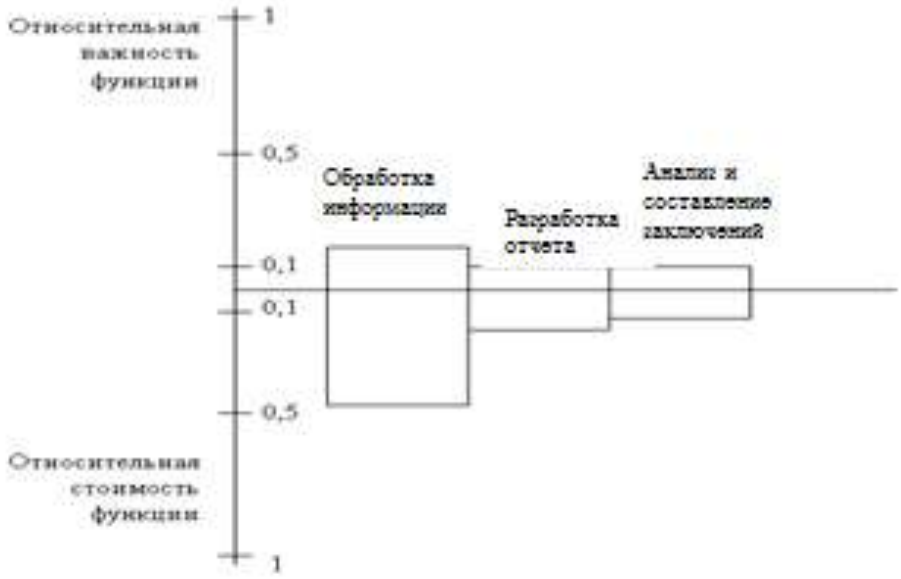


Рисунок 4 – Функционально-стоимостная диаграмма

Как видно по функционально стоимостной диаграмме, существует перерасход на выполнение функции обработки.

Для оценки эффективности системы управления персоналом была проведена оценка занятости специалистов обработки в течение года.

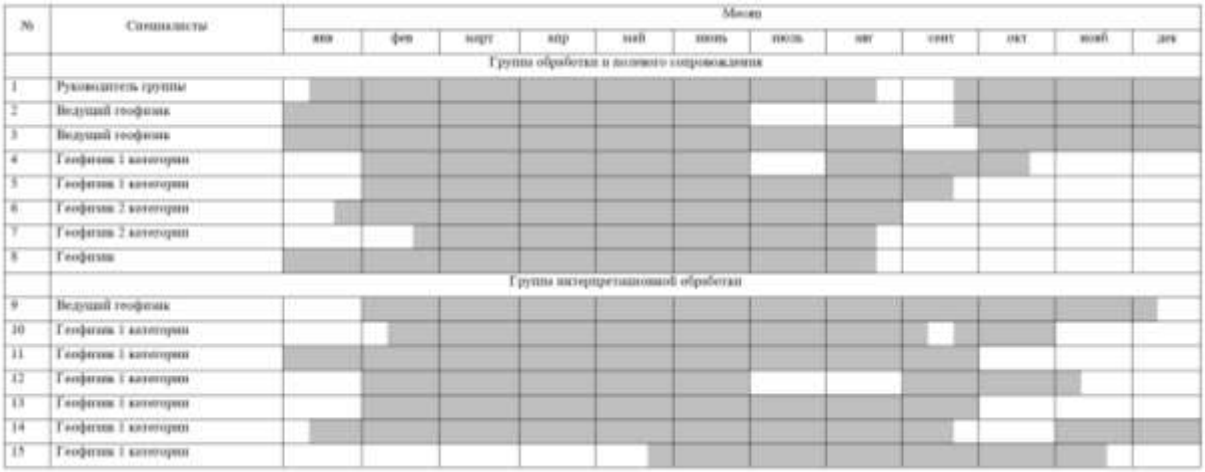


Рисунок 5 – График занятости специалистов подразделения обработки

По графику определим число свободных периодов и рассчитаем коэффициенты занятости в таблице.

Таблица 2 – Коэффициенты занятости персонала

Наименование показателя	Месяц											
	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек
Число свободных периодов (максимум 15)	9,33	2	1	1	0,66	0	3	3	6,33	7,33	9	10,66
Коэффициент	0,38	0,87	0,93	0,93	0,96	1	0,8	0,8	0,58	0,51	0,38	0,29

занятости работников												
Коэффициент занятости по кварталам	0,72			0,96			0,7			0,4		
Коэффициент занятости в течение года (за вычетом ежегодных отпусков)	0,79											

Из таблицы видно, что наибольшая загруженность специалистов обработки в период с марта по август, тогда как в декабре, январе и ноябре занято менее половины специалистов. Так как специалисты содержатся в штате и получают зарплату ежемесячно, это влечет за собой издержки по оплате вынужденных простоев, равные проценту простоев от общей занятости, т.е. 21% от фонда оплаты труда обработчиков.

В рамках совершенствования системы управления персоналом сетевой организации ОП «ИГП» был разработан комплекс мероприятий, направленный на совершенствование организационной структуры:

– формирование постоянной рабочей группы геофизиков-обработчиков из наиболее эффективных и востребованных специалистов подразделения обработки ОП «ИГП»;

– создание и внедрение резерва персонала обработки для работы по проектам;

– внедрение открытой политики планирования работы специалистов-обработчиков.

Для формирования постоянной рабочей группы и кадрового резерва была разработано две методики оценки персонала:

1. методика отбора эффективного персонала, в которой проводится анализ как специализации, так и общего качества работ;

2. факторы, определяющие перевод в резерв персонала, где учитывается как возможность и согласие сотрудника, так и уровень его эффективности.

Разработанная в ходе статьи форма критериев отбора эффективности представлен в таблице ниже.

Таблица 3 – Форма оценки эффективности специалистов

Критерий оценки специалиста	Соответствующее значение важности специалиста		
	низкая	средняя	высокая
1. Средний уровень фактической занятости в проектах за последние 3 года	Меньше 7 месяцев	7-8 месяцев	Более 8 месяцев
2. Количество специализированных программ обработки ГИС, которыми	1-2	3-5	5-7

владеет специалист на момент оценки			
3. Скорость работы в программах обработки за последний год	Низкая, работает медленно	Работает в пределах нормы	Работает активно и качественно
4. Среднее число ошибок, допускаемых при обработке данных	Значительно превышает норму, часто нарушает работу	Колеблется в пределах нормы, мало влияет на качество работы	Ошибок минимальное число, на качество работы не влияет
5. Владение англоязычными программами обработки	Не владеет	Низкий или средний уровень владения	Высокий уровень владения
6. Способность к обучению	Низкая обучаемость	Обучаемость нормативная, средняя	Высокая обучаемость
7. Уровень специализации	Узкий специалист (1 специализация)	Специалист по двум направлениям	Широкого профиля

Определим список критериев определения сотрудника в резерв:

– возможность и согласие на работу неполной и проектной занятостью;

– наличие дополнительного дохода;

– возраст старше пенсионного;

– низкая или средняя значимость для организации (при условии выполнения двух из трёх предыдущих пунктов).

Согласно предварительной оценке сотрудников подразделения обработки, больше половины сотрудников имеют возможность и согласны на перевод в резерв. Тем не менее, для работы организации необходимо оставить 8 сотрудников – все они по результатам предварительной оценки имеют высокую значимость для организации.

Для совершенствования процесса найма в системе управления персоналом и уменьшения риска потери сотрудников было предложено внедрение кадрового резерва и разработана форма его ведения, пример заполнения которого представлен на рисунке ниже. Разработанная в диссертационной работе форма кадрового резерва включает в себя не только биографические данные сотрудника, но и данные об эффективности, выявленные в результате оценки по предложенной методике (уровень владения программами обработки, рекомендации и особые заслуги, записываемые в графе «примечания»).

№	ФИО сотрудника	Дата рождения	Образование и специализация	Владение ПО по обработке	Опыт работы на геофизических предприятиях (в ОП «ИГП»)	Занятость	Примечания
1	Петров Иван Иванович	01.01.1950	Высшее, обработчик и картограф	FOCUS, GeoDepth, ICS, iXL (продвинутый)	40 лет (35 лет)	В 2016 г. - Верхнечонское месторождение (обработчик). В настоящее время на пенсии	Уволился в связи с выходом на пенсию с ОП ИГП в 2016 г. (приказ К-1 от 03.04.2013)
2	Васильев Василий Васильевич	02.02.1995	Высшее, интерпретационная обработка	GeoDepth, ICS (начинающий)	-	До 2018 года - студент	Студент ИРГТУ, отличник, рекомендован вед.геофизиком Петровым В.А. и профессором Петровым В.В.
3	Петрова Мария Петровна	03.03.1965	Высшее, интерпретационная обработка	FOCUS, GeoDepth, ICS (средний)	15 лет (10 лет)	В 2017 г. на Верхнечонском	В 2016 г.приняла участие в качестве разработчика (совместно с вед.геофизиком Петровым В.А.) и тестировщика в разработке и недрении дополнительного ПО к GeoDepth

Рисунок 6 – Пример заполнения кадрового резерва ОП «ИГП»

Кроме того, была разработана форма сопровождающего документа – календарного плана, наглядно представляющего, какие сотрудники будут задействованы в проектах.

Резерв	Сотрудники	Специализация	2018 г											
			янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек
	1. Верхнечонская площадь (1000 км)													
	Алексеев А.А.	Станд.обработка												
	Борисов Б.Б.	Станд.обработка												
+	Васильева В.В.	Интер. обработка												
+	Иванченко И.И.	Интер.обработка												
+	Петрова М.И.	Станд.обработка												
	2. Нижненепская площадь (500 км)													
	Борисов Б.Б.	Станд.обработка												
+	Иванченко И.И.	Инверсия												
+	Сергеева С.С.	Интер.обработка												

Рисунок 7 – Пример заполнения календарного плана

Существует так же риск потери персонала вследствие изменений, так как в случае малого количества доступных рабочих мест и необходимости источника дохода существует риск ухода узкоспециализированных соискателей в другие отрасли.

По этой причине были предложены меры, направленные на удержание персонала в организации, которые представленные в таблице ниже (в ней также которой также указан планируемый эффект от группы мероприятий и необходимые для их проведения документы).

Таблица 4 – Мероприятия, направленные на сокращение риска ухода перонала

п/п	Наименование мероприятия	Ожидаемый эффект	Необходимые документы
1	Вовлечение персонала		
1.1	Составление (с участием обработчиков) ведущим специалистом плана-графика работ	Повышение информированности сотрудников о целях и задачах составления кадрового резерва, а также рост лояльности к внедряемым изменениям	Календарные планы работ
1.2	Сбор сотрудниками и менеджером по персоналу внутриорганизационной информации для кадрового резерва		
1.3	Формирование списка необходимых для работы требований (и желательных навыков) к студентам-обработчикам (с учетом специализации, формируется группами специалистов с участием ведущего геофизика-обработчика)		Должностные инструкции, приказы по проектам (список выполняемых по приказу работ)
2	Открытая политика кадрового резерва		
2.1	Совместное со специалистами планирование их участия в работах	Повышение уровня доверия персонала к внедряемым изменениям	
2.2	Открытый доступ к ознакомлению с календарными планами работ (использование доски объявлений в залах обработки)		
3	Предоставление гарантий трудоустройства		
3.1	Утверждение и согласование с АО «Росгео» плана-графика работ специалистов по государственным контрактам по обработке на год	Повышение уровня лояльности персонала к организации	Календарные планы по проектам
3.2	Осуществление найма по коммерческим проекты после заключения договора с заказчиком (за 1-2 месяца до начала работ по обработке)		Календарные планы по обработке

Как видно из таблицы, предполагается путем предоставления гарантий трудоустройства будущим сотрудникам кадрового резерва, открытой политики кадрового резерва и вовлечения персонала повысить уровень лояльности к изменениям и повысить уровень информированности касаемо необходимости кадрового резерва.

Представим все перечисленные мероприятия по улучшению системы управления в форме графика поэтапно.

Таблица 5 – График Ганта мероприятий

Наименование работ	Месяц		
	Август	Сентябрь	Октябрь
1. Определение критериев эффективности специалистов и проведение отбора сотрудников в штатное подразделение обработки			
2. Совместное со специалистами обработки назначение сотрудников на проекты обработки в будущем году			
3. Сопровождение кадрового резерва календарными планами будущих работ и графиками занятости специалистов			
4. Сбор информации о персонале для формирования кадрового резерва (взаимодействие с персоналом, работающим в настоящее время, а также внесение предложений уволившимся в последние два года сотрудникам)			
5. Формирование списка требований к выпускникам для работы обработчиком (с учетом специализации).			
6. Информирование преподавателей о создании кадрового резерва специалистов обработки. Организация встречи с работниками и студентами 3-4 курса университетов, выпускающих специалистов-обработчиков для последующего отбора и внесения наиболее лучших в резерв			
7. Составление и ведение таблицы кадрового резерва			

Как видно из графика, на внедрение работ потребуется 3 месяца.

Рассмотрим ожидаемые эффекты мероприятий, направленных на совершенствование системы управления.

Во-первых, ожидается изменение занятости сотрудников за счет найма из кадрового резерва на выполнение работ. График занятости представлен на рисунке.

№	Специалисты	Месяц											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Группа обработки и полевого сопровождения												
1	Руководитель группы												
2	Ведущий геофизик												
3	Ведущий геофизик												
4	Геофизик 1 категории												
	Группа интерпретационной обработки												
5	Ведущий геофизик												
6	Геофизик 1 категории												
7	Геофизик 1 категории												
	Геофизик 1 категории												

Рисунок 8 – График занятости специалистов обработки после внедрения мероприятий

Отобразим изменение коэффициентов занятости согласно графику.

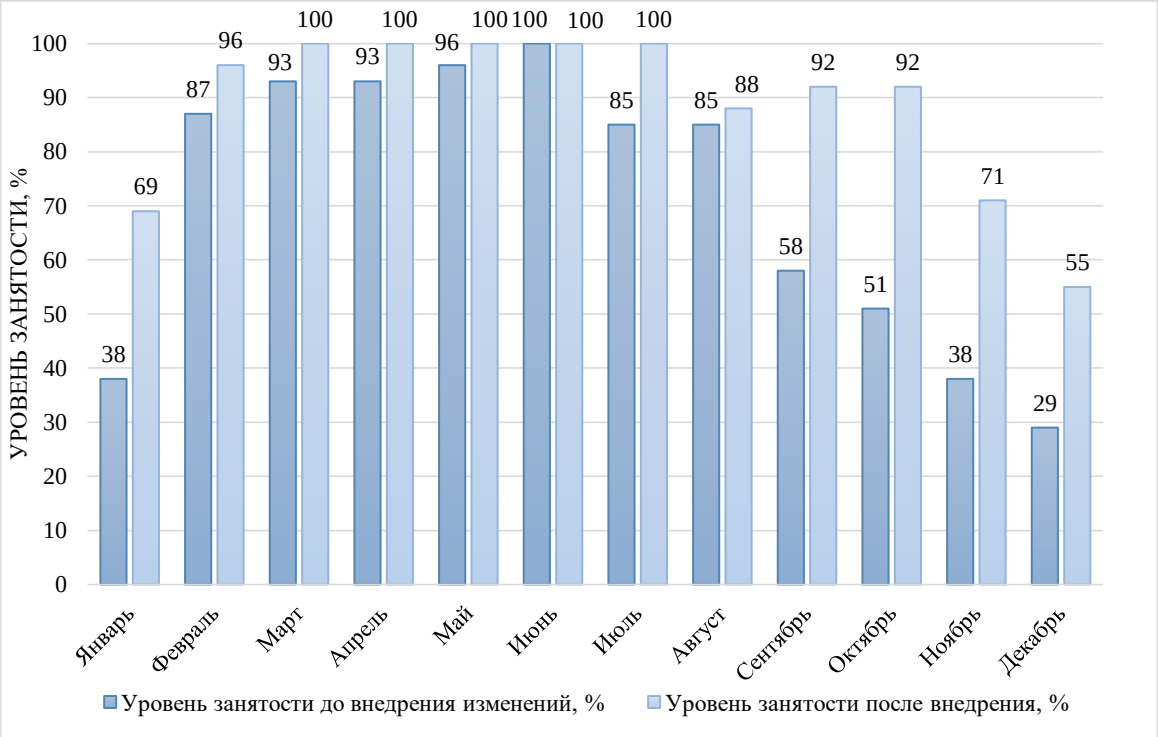


Рисунок 9 – Изменение уровня занятости специалистов

Таким образом, ожидается рост коэффициента годовой занятости штатных специалистов на 17,5%.

Кроме того, планируется приближение функционально-стоимостной диаграммы к зеркальному виду за счет переоценки важности функций с учетом мнения руководителей и сокращения годовой стоимости работ типовой группы проекта.



Рисунок 10– Изменение функционально-стоимостной диаграммы ОП «ИГП»

В таблице представим основные затраты на реализацию мероприятий исходя из часовой оплаты труда работников.

Таблица 5 – Затраты на реализацию мероприятий

Виды затрат	Затрат на чел-д, руб.	Объем работ, чел.-д.	Сумма затрат, руб.	Доля затрат в общей сумме, %
1 Заработная плата менеджеру по персоналу всего, в т.ч.:		18	41 904	8,8
– составление кадрового резерва (в т.ч. сбор информации);	2 253	10	22 530	4,7
– ведение кадрового резерва(первичное);	2 253	2	4 506	0,9
– организация и проведение встреч с преподавателями и студентами;	2 928	2	5 856	1,2
– организация и проведение собеседований	2 253	4	9 012	1,9
2 Заработная плата ведущим специалистам всего, в т.ч.:		19	34 635	7,3
– работа над критериями эффективности и требованиями;	1 574,8	3	4 724,4	1
– планирование работ обработчиков;	1 574,8	2	3 149,6	0,7
– участие в собеседованиях;	1 574,8	4	6 289,2	1,3
– проведение консультаций и встреч с преподавателями и студентами	2 047,2	10	20 472	4,3
3 Заработная плата директору ОП «ИГП» за планирование работ обработчиков	5 224	2	10 448	2,2
4 Единовременные выплаты увольняющимся работникам всего, в т.ч.:			387 200	81,5
– старше пенсионного возраста;			281 600	59,3
– младше пенсионного возраста			105 600	22,2
5 Затраты на канцелярию, связанные с составлением графиков и договоров			990	0,2
Итого		39	475 177,2	100

Согласно данным ОП «ИГП» рассчитаем срок окупаемости проекта по формуле:

$$Т = Р / СП,$$

где Р – сумма первоначально вложенных средств;

СП – ежегодные средние поступления, которые являются результатом реализации проекта.

За средние поступления будем считать годовую экономию заработной платы за счет сокращению времени простоев, достигнутого путем внедрения мероприятий и равного 9% от фонда оплаты труда обработчиков. В таком случае:

$$Т = 475\ 177,2 / (2\ 870\ 200 \times 0,09) = 1,8 \text{ года}.$$

В результате статьи было определено, что в рамках системы управления персоналом необходимо анализировать влияние занятости и в

случае невозможности увеличения уровня занятости сотрудников закреплять сетевой принцип работы организации формированием кадрового резерва и последующего найма. Это позволить экономить фонд оплаты труда, высвободит сотрудников для работы по совмещению и сократит общие затраты организации.

Использованные источники:

1.Кибанов, А.Я. Управление персоналом организации: учебник / А. Я. Кибанов, И. А. Баткаева, И. Е. Ворожейкин ; под общ. ред. А. Я. Кибанова – изд. 2-е; перераб.и доп. - М.: ИНФРА-М, 2002. – 638 с. – ISBN 5160003150.
2.Краткий курс лекций по дисциплине «Менеджмент» – http://studme.org/50750/menedzhment/menedzhment (03.04.2016).
3.Либкинд, Е.В, Организационные структуры управления: методич. пособие / Е.В. Либкинд, Н.Е. Рябикова, В.А Чепурин ; ГОУ ОГУ – Оренбург, 2003. – 42 с.
4.Мелихов, Ю.Е. Управление персоналом: портфель надежных технологий / Ю.Е. Мелихов, П.А. Малуев – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2008. – 344 с. – ISBN: 978-5-394-01758-2.
5.Мильнер, Б.З. Теория организации: учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подг. «Менеджмент» / Б. З. Мильнер. – Изд. 7-е, перераб. и доп. – М.: Инфра-М, 2008 – 862 с. – ISBN 978-5-16-003319-8.
6.Совершенствование системы управления персоналом: методики и ценные рекомендации – https://www.hr-director.ru/article/63453-red-qqq-15-m4-sovershenstvovanie-sistemy-upravleniya-personalom (09.03.2017).
7.Элементы системы управления персоналом: субъекты управления – https://www.hr-director.ru/article/63769-qqq-15-m5-elementy-sistemy-upravleniya-personalom (20.05.2015).

УДК 67.05

Головачёв С.А.
магистрант по комплексным автоматизированным производствам в авиастроении
Оренбургский Государственный Университет,
Россия, г. Оренбург
Снитко А.С.
Инженер-конструктор, патентовед
Россия, г. Оренбург

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВИАТЕХНИКИ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аннотация. *В статье рассматриваются проблемы эксплуатации авиатехники зарубежного производства российскими авиакомпаниями гражданской авиации, самолетов «Boing». Определяется отсутствие должной технической оснащенности трудоемких технологических операций при обслуживании и ремонте. Даются рекомендации по разработке и*

внедрению механизированных и автоматизированных технических средств отечественного производства при обслуживании и ремонте авиатехники.

Ключевые слова: *авиатехники зарубежного производства, технические средства механизации и автоматизации, технологическая операция установки.*

Golovachev S. A.
Graduate student in integrated automated manufacturing in the aircraft industry
Orenburg State University
Orenburg
Snitko A. S.
Design engineer, patent agent
Orenburg

TOPICAL ISSUES OF MAINTENANCE AND REPAIR OF AIRCRAFT OF FOREIGN MANUFACTURE IN THE COURSE OF ITS OPERATION

Abstract. *In the article the problems of operating aircraft of foreign production by Russian airlines civil aviation aircraft «Boing». Determines the lack of technical equipment of labor-intensive technological operations during maintenance and repair. Recommendations for the development and implementation of mechanized and automated technical means of domestic production for maintenance and repair of aircraft.*

Key words: *aircraft of foreign production, technical means of mechanization and automation of technological operation of the installation.*

В ходе эксплуатации авиатехники зарубежного производства российскими авиакомпаниями гражданской авиации, например самолетов «Boing», обозначилось отсутствие должной технической оснащенности отдельных трудоемких и ответственных технологических операций при обслуживании и ремонте этой авиатехники техническими средствами (малой) механизации и автоматизации, которые указаны в технических паспортах, сопроводительной технической документации, в инструкциях по эксплуатации на зарубежную авиатехнику и наглядно показаны на прилагаемых к ним рисунках. Например, механизм подъема, установки и снятия генератора с двигателя самолета «Boing», которые, на практике, не закупаются вместе с самолетом и не используются в процессе их обслуживания и ремонта в российских авиакомпаниях.

В контрактах на закупку российскими заказчиками, видимо, недостаточно проработаны вопросы оснащения техническими средствами технологических операций при обслуживании и ремонте авиатехники.

При рассмотрении и принятия таких ответственных решений как закупка авиатехники зарубежного производства необходимо участие в них не только маркетинговых и экономических служб, но и технических специалистов, занимающихся непосредственно обслуживанием и ремонтом в аэропортах и авиаремонтных базах.

Целесообразно вместе с покупкой авиатехники приобретать и услуги типа «инжиниринг», которые необходимы для качественного проведения обслуживания и ремонтных работ, снижению трудоемкости технологических операций, отвечающие условиям техники безопасности, обеспечивающие удобства в работе и повышающие культуру технического обслуживания авиатехники.

Если же эти услуги слишком дороги и неприемлемы, то, необходимо одновременно, поднять вопросы разработки и внедрения собственных, средств механизации и автоматизации на трудоемких и ответственных технологических операциях при обслуживании и ремонте авиатехники разработанных на уровне мировых стандартов, на базе существующих аналогов.

Для этого необходимы как технические, так и патентные знания. А пока эти трудоемкие и ответственные технологические операции осуществляются кустарным способом, вручную.

Как выполняется технологическая операция установки генератора на двигатель самолета «Boing» в российских авиакомпаниях.

Сам генератор весит порядка 45-ти кг. Для его подъема и установки на двигатель необходимо задействовать два человека, которые на руках поднимают генератор на уровень оси двигателя перемещают его в сторону двигателя до совмещения с ним, пытаясь обеспечить соосность оси генератора с осью гнезда двигателя на ощупь, а затем крепят его механически. При этом нельзя не учитывать человеческий фактор. В случае нарушения соосности оси генератора с осью двигателя при их соединении вал генератора может сломаться и тогда дорогостоящий генератор выйдет полностью из строя.

В случае, же если генератор выскользнет из рук, то это может привести к травме обслуживающего персонала и также к поломке отдельных частей генератора. Операция установки генератора проводится на низкой высоте от поверхности пола и обслуживающий персонал при выполнении этой операции все время находится в согнутом напряженном положении, удерживая при этом на своих руках 45-ти килограммовый генератор.

Разработка и внедрение механизированных и автоматизированных технических средств отечественного производства на трудоемких и ответственных технологических операциях при обслуживании и ремонте авиатехники зарубежного производства позволит обеспечить должное качество, надежность обслуживания и ремонта, снизить трудоемкость технологических операций, обеспечить удобство в работе, повысить культуру проводимых работ, даст ощутимую экономию трудовых ресурсов, путем высвобождения обслуживающего персонала на отдельных технологических операциях, и снизит затраты на их проведение.

Использованные источники
1.Гражданская деятельность компании Boeing / Copyright © 1995-2016 Boeing / Официальный сайт компании Boeing. – 2017. – Режим доступа: http://www.boeing.ru/
2.Припадчев А. Д. Комплексный экономический анализ парка воздушных судов [Электронный ресурс] / Припадчев А. Д., Султанов Н. З., Припадчева Л. В. - ОГУ, 2012. С 120-127.
3.Methods of state regulation of aviation / International Air Transport Association © IATA 2016 / Официальный сайт Международной ассоциации воздушного транспорта. – 2017. – Режим доступа: http://www.iata.org/Pages/default.aspx

УДК 004

Гончар А.А.
студент 2 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Абрамова О.Ф.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Gonchar A.A.
student
2 year, Faculty of Engineering and Economics
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Russia, Volzhsky city
Abramova O.F.
The senior lecturer of faculty «Computer science and technology of programming»,
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Russia, Volzhsky city

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ КОММУНИКАЦИОННОЙ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВУЗА

Аннотация: *В данной работе будет проведено исследование предметной области и анализ осуществимости разработки коммуникационной ПС для сотрудников и обучающихся высшего учебного заведения, в рамках которогоопределена миссия компании, а именно Волжского политехнического института, составлен альбом моделей*

предметной области, состоящий из организационной, функционально-технологической и процессно-ролевой моделей.

Так же детально рассмотрено аппаратное и программное обеспечение ВУЗа и выполнен анализ осуществимости проекта.

Ключевые слова: *институт, автоматизация, анализ, коммуникация, модель, проектирование, исследование предметной области, IDF0, UML.*

THE STUDY OF THE SUBJECT AREA AND EXAMINED THE FEASIBILITY OF DEVELOPING A COMMUNICATION SOFTWARE SYSTEM FOR THE UNIVERSITY

Annotation: *In this work, a study of the subject area and an analysis of the feasibility of the development of a communication PS for staff and students of a higher education institution will be carried out. The mission of the company, namely, the Volzhsky Polytechnic Institute, compiles an album of domain models consisting of organizational, functional, technological and process- Role models.*

The hardware and software of the university are also considered in detail, and the feasibility of the project is analyzed.

Keywords: *institute, automation, analysis, communication, model, design, domain research, IDF0, UML.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

В качестве объекта информатизации был выбран Волжский политехнический институт, а именно работа одной кафедры учебного заведения, на примере деятельности которой рассмотрены типовые процессы и потоки данных в рамках внутривузовских коммуникаций.

В рамках исследования предметной области была определена и сформулирована **миссия компании:** расширить границы знания и обучения, обеспечить подготовку выпускников-профессионалов, улучшить качество жизни населения России и способствовать сохранению и приумножению нравственных, культурных и научных ценностей общества.

Руководствуясь данной постановкой миссии, были сформулирована модель целеполагания вуза (рис.1).



Рисунок 1. Стратегическая модель целеполагания

АЛЬБОМ МОДЕЛЕЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Организационная модель кафедры моет быть представлена в следующем виде (рис. 2)

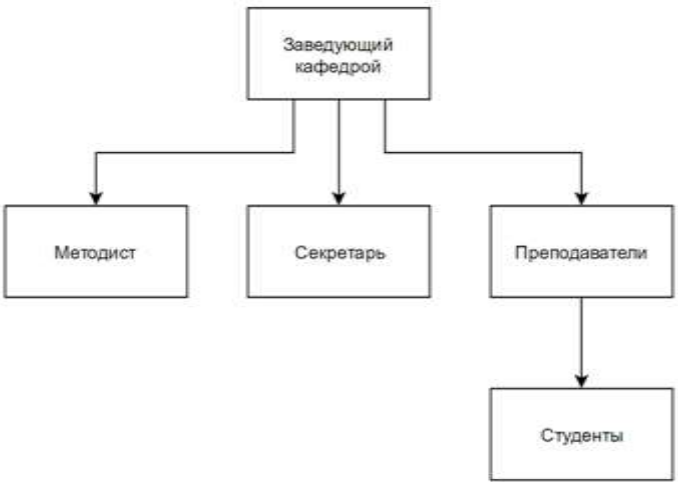


Рисунок 2. Организационная модель

Стоит отметить, что это не полная модель организации, и сама она довольна объемная, но для проектирования системы вполне достаточно рассмотреть работу одной кафедры.

Матрица организационных проекций

		Организационная структура кафедры				
		Зав. кафедры	Секретарь	Методист	Преподаватели	Студенты
Бизнес-процессы кафедры	Учебно-воспитательная деятельность				ОИ	И
	Социальная деятельность	О			И	
	Методическое обеспечение			ОИ	И	
	Управление персоналом	ОИ				
	Управление финансами	И	ОИ			
	Рарзаботка инновационных технологий обучения			ОИ	И	
	Повышение квалификации персонала	О		И	И	

О – ответственный

И – исполнитель

Функционально-технологическая модель.

Коммуникация между студентом и преподавателем осуществляется по следующему принципу

1. *Преподаватель выдает задание*
2. *Студент анализирует задание*
3. *Если у студента появляются вопросы, то он должен прийти на консультацию, которую назначил преподаватель*
4. *Если студент пропустил консультацию, то ему нужно ждать, когда назначат следующую и идти на нее*
5. *После консультации студент возвращается к выполнению задания*
6. *Если опять возникают вопросы, студент возвращается на пункт 3*
7. *После выполнения задания студент идет на сдачу работы*
8. *Если студент не сдал вовремя работу, то он ждет, пока преподаватель назначит дату, когда он сможет ее сдать*
9. *Преподаватель проверяет работы студентов*
10. *Если работу необходимо переделать, преподаватель возвращает работу студенту, и назначает новую дату сдачи работы*
11. *Студент возвращается на пункт 2*
12. *Если студент все-таки сдает правильную работу, преподаватель назначает дату выставления баллов*
13. *Студенты приходят в назначенную дату, и получают баллы*

Процессно-ролевая модель работы кафедры

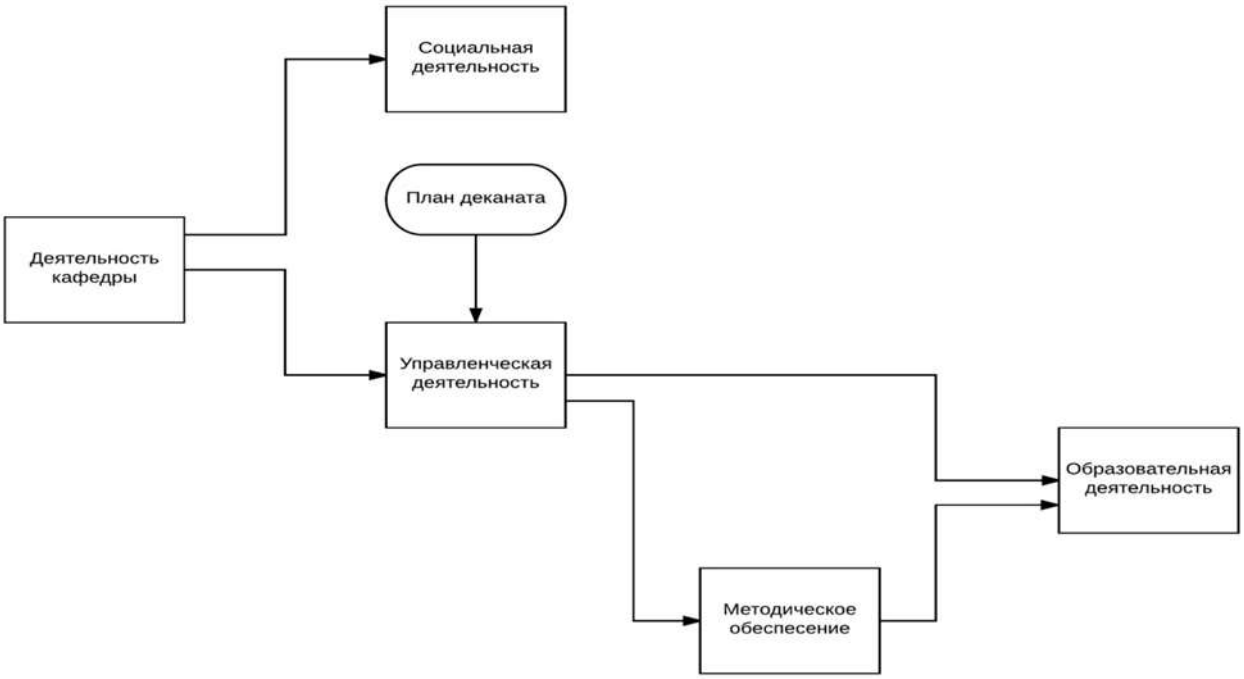


Рисунок 3. Модель деятельности кафедры в общем виде

На рисунке 3 представлена схемадеятельности кафедры в общем виде. Эта схема наглядно демонстрирует разделение на две сферы деятельности – образовательную и социальную. Образовательная деятельность регулирует учебный процесс, а социальная ответственна за активную жизнь студентов и преподавателей во внеучебное время.

Модель образовательной деятельности

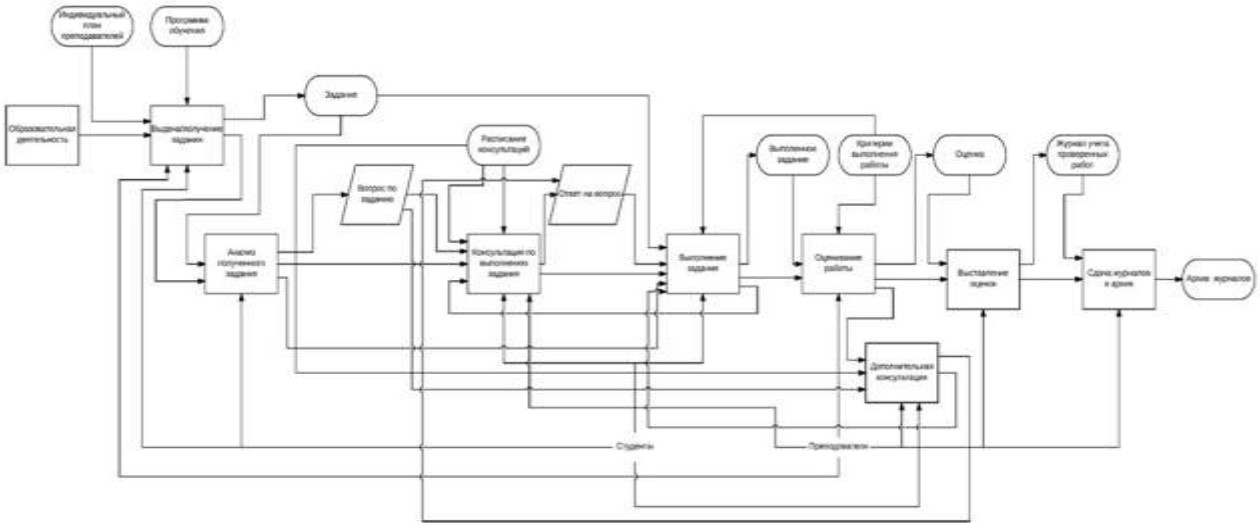


Рисунок 4. Модель образовательной деятельности

Образовательная деятельность (рис. 4) состоит из важных процессов, основывающихся на коммуникации преподавателей и студентов. Данная модель имеет большой документооборот, помогающий контролировать

деятельность кафедры. Модель показывает неэффективность способов коммуникации внутри кафедры.

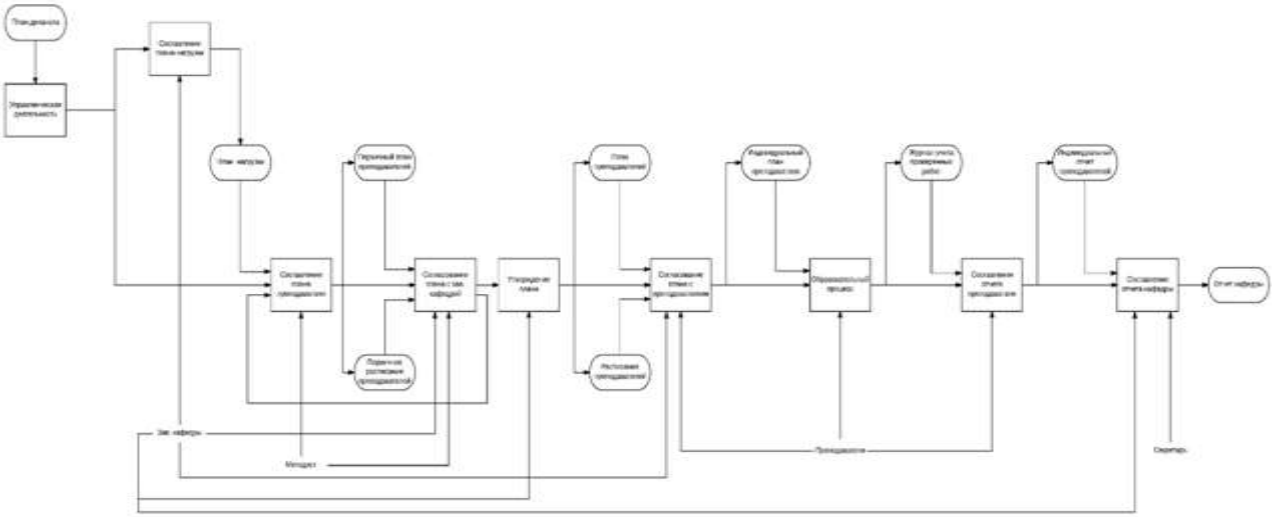


Рисунок 5. Модель управленческой деятельности

Данная модель (рис. 5) описывает алгоритм управления кафедры: происходит составление плана нагрузки, расписания, индивидуальных отчетов преподавателей и отчетов работы кафедры.

Методист - человек планирующий работу преподавательского коллектива, координирующий его деятельность, занимающийся повышением квалификации преподавателей, организующий семинары, конференции, учебные курсы и т.д.

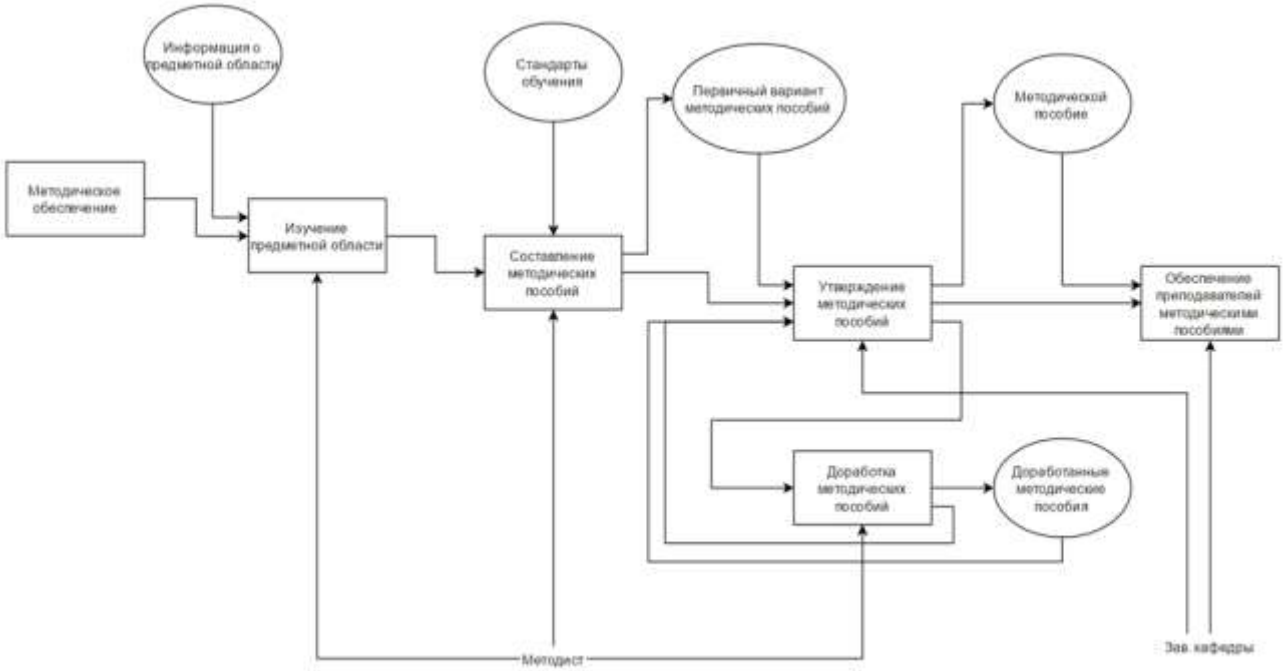


Рисунок 6. Модель процесса методического обеспечения

Модель (Рис. 6) описывает работу методистов, заключающуюся в обеспечении преподавателей материалом для образовательной деятельности.

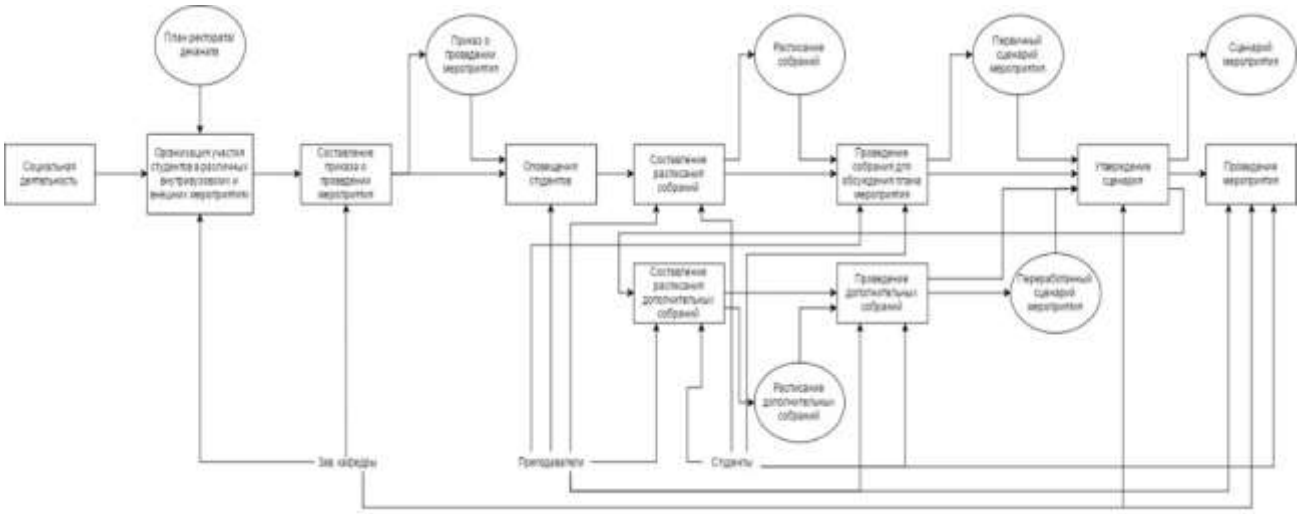


Рисунок 7. Модель социальной деятельности

На модели (Рис. 7) показано, как происходит организация внеучебных мероприятий. Мероприятие- различные события, такие как конференции, праздники, выезды на природу и т.д. и стоит учесть, что не обязательно все объекты этой схемы должны участвовать, но если участвуют, то именно в таком порядке, что подтверждает неудобность только устного общения между людьми.

Аппаратное и программное обеспечение компании

Для коммуникаций в вузе используется электронная почта, официальный сайт институтavolpi.ru, сайт Учебно-методических комплексов дисциплин, телефонная связь, социальные сети. Казалось бы, достаточное количество вариантов, в каждом из этих вариантов возникают определенные трудности.

Чтобы позвонить студенту по телефону, необходимо идти на кафедру и в архивах искать анкету студента с его номером телефона, и, если он не изменился, то можно будет позвонить. Электронные почты так же могут быть уже не действительными.

Проблема сайтов volpi и umkd в том, что на них не все заходят, и информацию можно получить не вовремя. При этом это общие сайты, рассчитанные на одностороннюю передачу информации, исключающую полноценную коммуникацию между сотрудником и студентом.

Далеко не все зарегистрированы в социальных сетях. Так же социальных сетей довольно много, и это разнообразие мешает найти человека, и передать ему информацию

Выводы

Для повышения эффективности работы вуза необходимо упростить систему коммуникаций внутри персонала и между студентами.

Этого возможно добиться с помощью социальной сети для института, с помощью которой студенты могли бы консультироваться с преподавателями, не нуждаюсь в очном общении, а время донесение информации от руководства до преподавателей и студентов могло бы

сократиться за счет сообщений отправленных определенной, нужной группе людей.

АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ ПРОЕКТА

Для Волжского политехнического института требуется автоматизировать процессы, связанные с коммуникацией, так как это поможет увеличить эффективность работы ВУЗа за счет упрощения двустороннего процесса передачи информации различного типа между сотрудниками и обучаемыми. Организация системы для коммуникации внутри высшего учебного заведения может быть реализована по принципу социальных сетей, но с существенными отличиями и уточнениями. Основное внимание требуется уделить передаче разнородной информации в обе стороны: как образовательной (лекционные, методические материалы, выполненные задания), так и внеучебной (тематические форумы, новостные рассылки и т.п.)

Требования по автоматизации выделенных бизнес-процессов

Приоритетные требования: необходимые отмечены (!), желательные отмечены (*), дополнительные отмечены (+).

1. Функциональные требования:

1.1. Система должна предоставлять определенный набор функций для каждой выделенной роли пользователей (студент, преподаватель, заведующий кафедрой, администратор) (!)

1.2. В системе должна быть реализована возможность обмена информацией различного рода между сотрудниками и студентами (!)

1.3. В система должна быть функция обмена файлами различного типа (.doc, .docx, .pdf, аудио и видеоформаты) (*)

1.4. В системедолжна быть функция отслеживания своих баллов для студентов (+)

1.5. В системе должна быть возможность создания видеоконференций (!)

1.6. Система должна предоставлять инструменты для общей и индивидуальной новостной рассылки (!)

1.7. Система должна отслеживать текст сообщений на предмет использования в них запрещенных слов (*)

1.8. Система должна хранить определенные данные согласно выделенным категориям (лекции, методические материалы, лабораторные работы, контрольные работы, дополнительная информация) (!)

1.9. Система должна предоставлять инструментарий для аналитики: отметка о просмотре сообщений, количество посетителей, история добавления данных и т.п. (!)

2. Требования к удобству:

2.1. Регистрация в системе происходит автоматически (для студентов по номеру зачетки при зачислении, для сотрудников по номеру телефона при приеме на работу) (*)

2.2. В системе должна быть иерархия пользователей (руководство, факультеты, кафедры, группы) (!)

2.3. Система может иметь мобильную версию для смартфонов (+)

2.4. Система должна быть проста и понятна для всех пользователей (минималистический дизайн, скроллинг, эргономичный интерфейс) (!)

3. Требования к надежности:

3.1. Система не должна иметь систематических сбоев (!)

3.2. При сбое системы не должны быть утеряны данные пользователя (!)

3.3. При сбое система должна быть легко восстановлена и введена в строй (!)

3.4. Все данные пользователя должны быть защищены (!)

4. Требования к производительности:

4.1. Система должна быть легкой и не ресурсоемкой, для работы на слабых аппаратах, чтобы все пользователи могли ей пользоваться (!)

4.2. Система должна быстро обрабатывать запросы пользователя (!)

5. Требования к поддержке:

5.1. Система должна работать в браузере InternetExplorer, GoogleChrome и MozillaFirefox (!)

5.2. Система может быть выполнена как приложения на ПК под управлением Windows (+)

5.3. Возможно дальнейшее развитие системы (*)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При работе над любым проектом, фундаментальным является этап проектирования. Правильно спланированный проект позволяет затратить минимум, получив максимум, определить все необходимые ресурсы до начала реализации правильно распределить нагрузку между участниками проекта, а в итоге получить качественный продукт. К сожалению, этот процесс порой производится поверхностно и не полно, т.к. представляет собой построение сложных моделей учитывающих множество различных объектов и связей между ними. Описанные выше факторы, подводят нас к необходимости автоматизации всех процессов, в которых есть процессы коммуникации.

Было бы нечестно утверждать, что на рынке нет программ подходящих для решения поставленной задачи. В качестве примера может выступать любая социальная сеть, электронная почта и мессенджер. Однако довольно сложно внедрить какую-то стороннюю соц. сеть на уровне ВУЗа так, чтобы ей смогли пользоваться все, и пользовались все.

Новая система должна быть локальной для ВУЗа, и охватывать всех, кто с ним связан. Она не должна иметь ничего лишнего, но, в то же время, должна служить интересам ВУЗа и помогать в реализации его стратегической модели целеполагания.

Использованные источники:
1.Абрамова О.Ф. CASE-технологии: изучать или исключить? / О.Ф. Абрамова // Almamater (Вестник высшей школы). - 2012. - № 9. - С. 109-110.
2.Абрамова О.Ф. К вопросу о повышении эффективности функционирования тренажёрно-обучающих систем / О.Ф. Абрамова, М.Л. Цыганкова // Открытое и дистанционное образование. - 2014. - № 4. - С. 34-39.
3.Александрина А.Ю. Разработка специализированных программных продуктов как форма научно-исследовательской работы студентов направления «Химическая технология» / А.Ю. Александрина, В.Ф. Каблов, О.Ф. Абрамова // Вестник Российского ун-та дружбы народов. Серия «Информатизация образования». - 2015. - № 4. - С. 59-66.
4.Васильев С.С. Исследование и анализ проблем в области автоматизации бизнес-процессов отдела снабжения [Электронный ресурс] / С.С. Васильев, О.Ф. Абрамова, А.С. Адамов // Форум молодых учёных : электрон. науч. журнал. - 2017. - № 5 (9). – 14 с. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/_5_9__may_2017/
5.Завадин В.А. Проектирование веб-системы электронного документооборота с интеграцией облачного хранилища [Электронный ресурс] / В.А. Завадин, О.Ф. Абрамова, Д.Н. Лясин // Форум молодых учёных : электрон. науч. журнал. - 2017. - № 5 (9). – 18 с. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/domains_data/files/9/Zavadin.pdf.
6.Сулейманов А.Ю. Анализ проблем автоматизации бизнес-процессов многопрофильных образовательных учреждений [Электронный ресурс] / А.Ю. Сулейманов, О.Ф. Абрамова // Современная техника и технологии. - 2015. - № 6. - Режим доступа : http://technology.snauka.ru/2015/06/6792.
7.Абрамова О.Ф. Формирование образа мышления современного специалиста с помощью CASE-технологий / О.Ф. Абрамова // Известия ВолгГТУ. Серия "Новые образовательные системы и технологии обучения в вузе". Вып. 10 :межвуз. сб. науч. ст. / ВолгГТУ. - Волгоград, 2013. - № 13 (116). - С. 10-12.

УДК 13058

Гордеев В.А.
слушатель факультета руководящих кадров
Академии ГПС МЧС России
Россия, г. Москва

ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ В МНОГОСВЕТНОМ ПОМЕЩЕНИИ (АТРИУМЕ) ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ

Аннотация: *В Российской Федерации идет масштабное строительство торгово-развлекательных центров, в частности с атриумами. Из-за больших торговых площадей и находящейся там пожарной нагрузки существует проблема пожарной опасности и распространения опасных факторов пожара по всему объему здания. Так как атриум является своеобразным ядром торгово-развлекательного*

центра, соединяющем все помещения торговли, то вопрос защиты является актуальной проблемой в наше время.

Ключевые слова: *атриум, многосветное помещение, пожарная нагрузка*

Gordeev V.A.
Student of faculty of the managerial personnel
Academies of the public fire service Emercom of Russia
Russia, Moscow

FIRE DANGER IN MULTI-LIGHT ROOM (ATRIUM) SHOPPING AND ENTERTAINMENT CENTERS

Summary: *In the Russian Federation is a large-scale construction of shopping and entertainment centers, in particular with atriums. Due to large retail areas and the fire load there is a problem of fire hazard and the spread of dangerous fire factors throughout the building. Since the atrium is a kind of the core of a shopping and entertainment center that connects all the trade premises, the issue of protection is an actual problem in our time.*

Keywords: *atrium, multi-light room, fire load*

Согласно «Функциональным нормам для зданий и сооружений Совета по международным нормам [1], атриум – это открытое пространство, образованное за счёт высоты двух и более этажей здания, закрытое сверху крышей и используемое для других целей, кроме как для размещения огражденных лестниц, лифтов, лифтовых шахт, эскалаторов, пространства для распределения инженерных коммуникаций, таких как водоснабжение, электроснабжение, систем кондиционирования воздуха и другого оборудования и не являющаяся молом [2].

Около 21 млн.кв.м. торговых площадей планируются к завершению до конца 2016 года в России (рис. 1) [1].

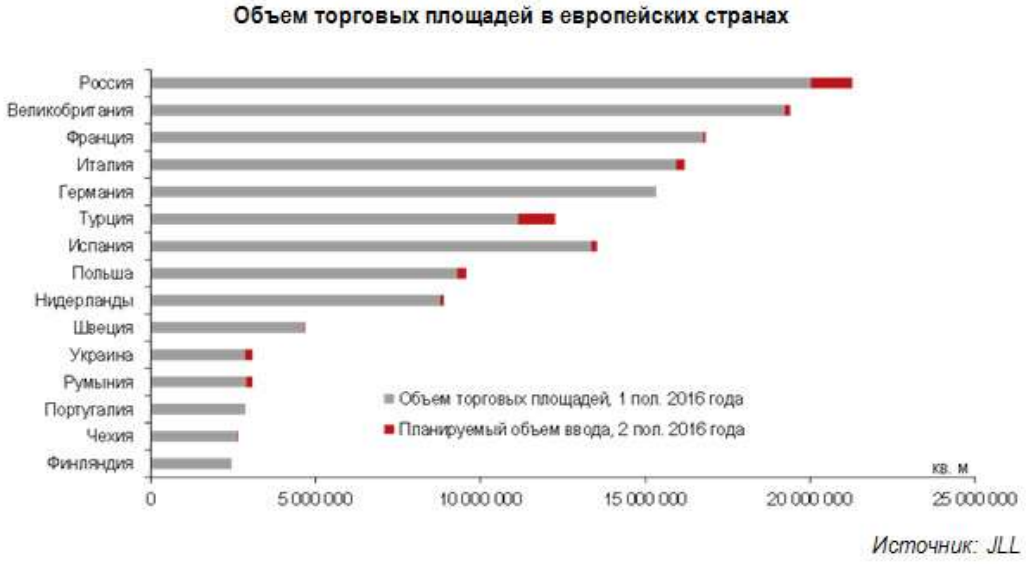


Рис. 1.1. Объем торговых площадей в европейских странах

Основными факторами влияющими на распространение пожара через многосветное помещение (атриум) являются характеристика и величина пожарной нагрузки.

В торговых центрах пожарная нагрузка зависит от функционального назначения помещений. Натурные наблюдения в торговых центрах и изучение проектной документации проектируемых торговых центров показали, что наибольшую площадь в таких зданиях занимают магазины по продаже одежды (рис. 2)

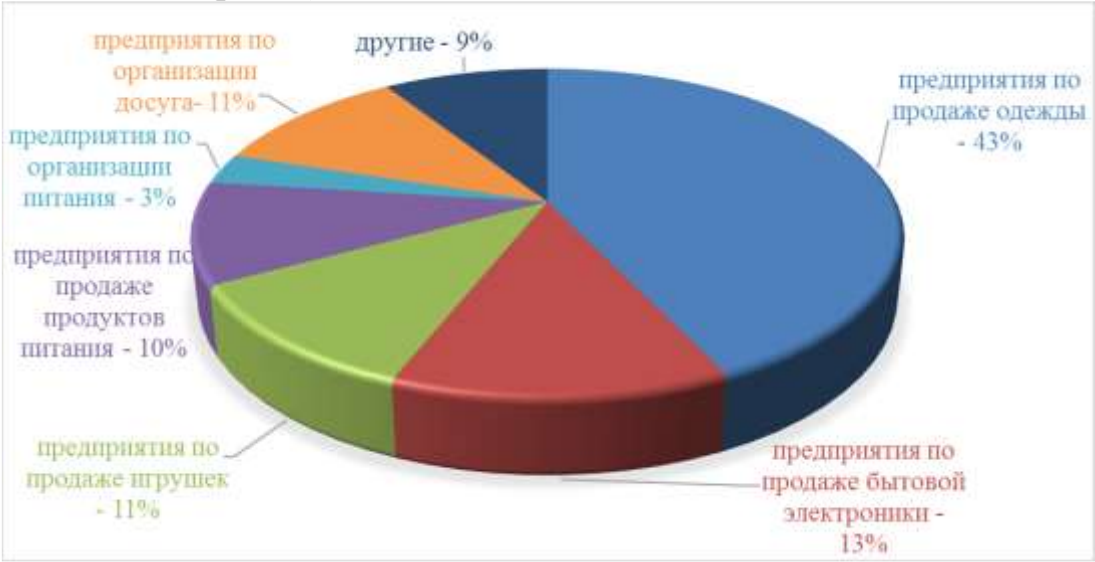


Рис. 2 – Процентное распределение площади помещений по виду деятельности

Исходя из архитектурных и дизайнерских идей, возникают дополнительные проблемы, связанные с безопасностью людей при пожарах в зданиях с многосветными помещениями (атриумами). Все это зависит от того, какая и в каком количестве находится пожарная нагрузка, в результате чего воздействие опасных факторов пожара на человека будут существенно выше, чем в обычных зданиях.

Следует отметить, что в торгово-развлекательных центрах, а именно в многосветных помещениях (атриумах) размещают различную пожарную нагрузку, как постоянную, так и временную.

Это могут быть:

- Элементы декора, составляющие внутреннее оформление торгово-развлекательных центров;
- Развлекательные зоны в виде аттракционов;
- Автомобили и другая техника находящаяся для рекламы или продажи;
- Зоны с временной пожарной нагрузкой в виде выставок и картинных галерей;
- Информационные, развлекательные, навигационные и рекламные стенды, находящиеся в многосветных помещениях (атриумах), для повышения уровня обслуживания и комфорта посетителей;

- Зоны по организации общественного досуга;
- Зоны общественного питания, которые представляют небольшие кафе и рестораны;
- Зоны бытового обслуживания населения, куда входят салоны красоты, ателье по пошиву и ремонту одежды, аптеки, студии маникюра;
- Зоны по продаже товаров;

Натурные наблюдения и анализ показал, что наиболее встречающиеся, являются ларьки островковой торговли со стеллажами, где происходит торговля различными товарами.

Ларьки островковой торговли в многосветном помещении (атриуме) изготавливаются из разных материалов.

Таких как, например:
- натуральное дерево;
- пластик и материалы на его основе;

Но нужно отметить, что в основном ларьки островковой торговли изготавливаются из древесной плиты.

Пожарная нагрузка, находящаяся в ларьках островковой торговли может привести к распространению пожара из одной стороны многосветного помещения (атриума) в другую.

Кроме того, в состав пожарной нагрузки островковой торговли попадают и отдельные виды продаваемой продукции и упаковок. Которые находятся там.

На основе анализа и натурных обследований, проводимых в торгово-развлекательных центрах, было выявлено, что самыми распространенными видами деятельности в ларьках островковой торговли, является продажа кожгалантереи, аксессуаров для мобильных устройств, часов и ювелирных изделий (рис. 2).

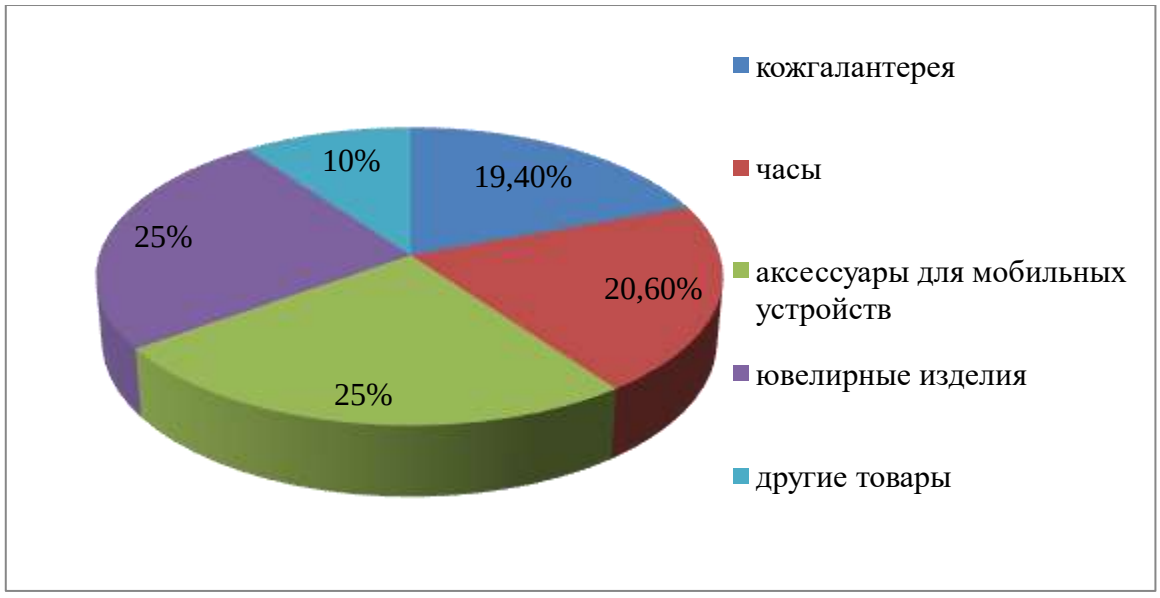


Рис. 3 - Виды торговли в ларьках островкового типа

В ходе обработки полученных данных, значение удельной пожарной нагрузки составило 597,4±95,4 МДж/м^2.

Вывод:

Как было сказано выше, торгово-развлекательные центры с многосветными помещениями больше привлекают людей, а значит повышается опасность от влияния ОФП. Кроме того стоит отметить, что при эвакуации людей из помещения атриума, островковые ларьки на пути эвакуации могут оказаться серьезной преградой для свободного движения людского потока.

Используемые источников

1.Дженкинс. Д. Анализ инвестиционного рынка в России за 2016 год от Jones Lang LaSalle Company, Russia & CIS [Текст] / журнал Citymagazine. – 2016. – С. 115-118

2.Абдуллаев Т.Н. Современные направления развития многофункциональных сооружений [Текст] / «Архитектон: известия вузов». – 2004. – №7. – С. 3

3.International Code Council Performance Code for Buildings and Facilities, 2003 г

УДК 316.4

Горская С.А.
студент УрГПУ
Россия, г. Екатеринбург

ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ

Аннотация: *В статье дается обзор трудовых ценностей современной студенческой молодежи, делается краткий обзор современной ситуации в отношении специфики молодежных трудовых ценностей, изучаются результаты исследований, направленных на изучение карьерных ориентаций студентов.*

Ключевые слова *труд, ценностные ориентации, карьерные ориентации, молодежь, студент.*

Gorskaya S.A.
student
Ural state pedagogical University
Russia, Ekaterinburg

VALUE ORIENTATIONS OF MODERN STUDENTS

Abstract: *The article talks about labour values of modern students, is a brief overview of the current situation in regard to specific youth work values, and studied the results of research focused on the study of career orientations of students.*

Keywords: *labour values, labour values, career orientations, youth, student.*

Современная ситуация, складывающаяся в России, поднимает одну из актуальных проблем – проблему трансформационных процессов трудовых

ценностей. Человек сам является творцом своей судьбы, абсолютно каждое его действие сопровождается выбором. После окончания школьного обучения, вчерашнему школьнику приходится делать один из сложнейших выборов в своей жизни: определиться с тем, где будет продолжено получение образования, а также тем, каким будет будущий профессиональный путь – имеется ввиду профессиональная сфера.

Одним из важнейших факторов успешности в профессиональной жизни, при трудоустройстве, является наличие диплома о высшем профессиональном образовании. Безусловно, образование для современной молодежи является тем фундаментом, на который опирается реализация целей и планов. Что касается мотивов получения образования в вузе, то они очень специфичны и не всегда соответствуют идее получаемого высшего образования. Так, О.Ломтатидзе с коллегами, в проведенном на базе УрГЭУ (г. Екатеринбург) исследовании, направленном на изучение мотивов учебной деятельности студентов вуза разных курсов обучения обратили внимание на то, что «для студентов дневной формы обучения самыми важными являются мотивы «Стать высококвалифицированным специалистом», «Приобрести глубокие прочные знания» и «Обеспечить успешность будущей профессиональной деятельности». Для студентов факультета сокращенной подготовки (студенты, имеющие профессиональное образование) объективно значимыми и ценными являются мотивы «Стать высококвалифицированным специалистом», «Приобрести глубокие прочные знания» и «Получить диплом»» [3) при исследовании учебной мотивации]. Таким образом, можно говорить о том, что важными ценностными установками в процессе обучения в вузе являются те, которые связаны как с будущим материальным благополучием, так и с формированием будущего профессионального статуса.

Н. Шаньгиной было отмечено, что «существует много факторов, определяющих отношение студентов к профессии. В частности, фактор возможности материального возмещения трудовых затрат, как правило, входит в число важнейших, высокое значение и имеет фактор общественной значимости профессии. Большинство студентов имеет только самое общее представление о возможности трудоустройства по специальности в той или иной сфере, им сложно определиться с направлением поиска. Лишь единицы могут точно представить себе место будущей работы. Основной причиной неуверенности в своих силах студенты, не работавшие по специальности, считают отсутствие практических знаний и недостаток самостоятельной практики. Они признают необходимость дальнейшей специализации, постоянного самообразования, профессионального общения. При трудоустройстве многие считают решающим фактор оплаты и поэтому готовы к компромиссам» [9].

А.Жданович, в процессе изучения карьерных ориентаций современных студентов, пришел к выводу о том, что «являясь смысловой диспозицией, карьерная ориентация испытывает влияние ряда социальных и

психологических факторов, среди которых профиль образования вносит наибольший вклад в объяснение предпочтения субъектом вертикального или горизонтального ее видов» [2]

О.В.Мылтасова в своем исследовании провела сопоставление карьерных ориентаций у студентов исходя из их успешности и неуспешности в учебной деятельности. Были получены результаты, в которых отмечалось, что у успешных в обучении студентов показатели значительно более высокие, чем у неуспешных в обучении. «Вне зависимости от профиля подготовки, успешные в обучении студенты более ориентированы на такие карьерные ориентации как: Служение, Менеджмент, Вызов, при этом последние две ориентации наиболее проявлены в группе студентов-экономистов» [4].

Исследование ценностных ориентации современной молодежи, ее предпочтений и приоритетных направлений в трудовой сфере позволит понять трудовую активность молодого поколения, сформулировать социально-значимые трудовые ценности молодежи.

В Федеральном законе «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» прописаны обязанности студента, в частности (ст. 16, п. 8), «овладевать знаниями, выполнять в установленные сроки все виды заданий, предусмотренных учебным планом и образовательными программами высшего профессионального образования» [8]. Иначе говоря, вне зависимости от индивидуальных ценностных установок, ориентиров студентов на те или иные виды будущей профессиональной деятельности, он обязан выполнять все виды учебной деятельности в определенные сроки.

Согласно опубликованным официальным оценкам качества систем образования в развитых странах, составленным организацией Pearson Education, «…образование в России занимает двадцатое место в мировом рейтинге. Поэтому, стоит задуматься о проведении некоторых реформ в системе Российского образования. Отличным показательным примером может стать лидер рейтинга - Финляндия, образование в которой предоставляется совершенно бесплатно. Получение высшего образования действительно выгодно и необходимо в данной стране, в виду того, что найти работу без образования там возможно только в сфере предоставления услуг с минимальной зарплатой» [1]. К сожалению, российский рынок труда не выглядит столь оптимистично как западный: на сегодняшний день абсолютно реально найти работу с достаточно высокой заработной платой, не имея высокой квалификации и опыта работы. Более того, показательным является факт, что зарплата специалистов с низким уровнем обучения (имеющих среднее профессиональное образование или даже только общее среднее) может быть в разы выше, чем у специалистов высокого интеллектуального уровня подготовки.

Так, представим краткий анализ заработных плат наиболее популярных профессий в городе Екатеринбурге (информация взята с сайта

[7], не занимающегося выведением среднеарифметических официальных данных, достоверности которых трудно доверять, а основывается на информации, представленной самими работниками различных предприятий) – мы вывели средние арифметические зарплаты, указанные в материалах и расположили их в порядке убывания:

- Электрик – 80 тыс. руб.;
- Программист – 68,5 тыс. руб.;
- Менеджер – 55,25 тыс. руб.;
- Водитель – 50 тыс. руб.;
- Слесарь – 38 тыс. руб.;
- Инженер – 29,5 тыс. руб.;
- Продавец – 27,5 тыс. руб.;
- Бухгалтер – 27 тыс. руб.;
- Юрист – 23,5 тыс. руб.;
- Учитель – 19,5 тыс. руб.;
- Преподаватель в вузе – 10,1 тыс. руб.

Полученную картину трудно называть оптимистичной и абсолютно неадекватной затраченным на обучение усилиям возможности хорошо зарабатывать в профессиональной деятельности. Возможно, именно поэтому большинство выпускников вузов не идут работать по освоенной специальности, а предпочитают работать в сферах менее квалифицированного труда, но зато с высокой заработной платой. Безусловно, важнейшим фактором развития личности является мотивация и мотивационные установки личности и высокая зарплата является не единственным мотиватором (может, именно поэтому вузы нашей страны еще не закрылись?), для человека важным является интерес к деятельности, которой он занимается, возможность приносить пользу обществу, получать моральное удовольствие от работы и т.п.

Считаем, что уровень образования должен приобрести реальную значимость для каждого, это возможно только, если в вопросе принятия сотрудника в штат на работе первостепенно играть роль будут именно знания человека, а не наличие подтверждающего документа. Подчеркнем, что при таком раскладе значительно снизятся затраты на переобучение сотрудника, что очень выгодно для любой компании. Более того, очень важно, чтобы зарплата, которую получает сотрудник в любой сфере, соответствовала его интеллектуальной подготовке и уровню квалификации.

Важно также понимать, что большую роль в образовательном процессе играет уровень передачи знаний непосредственно педагогами. Поэтому стоит также задумать об улучшении учебных программ и о контроле над их выполнением.

Поэтому первостепенной задачей в сфере образования для государства на данный момент должна стать разработка адекватной молодежной

политики в сфере высшего профессионального образования. Только это может стать залогом дальнейшего успешного развития страны в целом.

Исследование ценностных ориентации современной молодежи, ее предпочтений и приоритетных направлений в трудовой сфере позволит понять трудовую активность молодого поколения, сформулировать социально-значимые трудовые ценности молодежи.

И важно понимать, что на процесс формирования ценностных ориентаций оказывает влияние множество факторов – это и микроуровень, и макроуровень, и, безусловно, личностный аспект. Исходя из специфики социально-демографических характеристик личность проходит формирование собственной системы ценностей, которая отвечает личным потребностям и мотивационной сферы. Процесс формирования ценностных ориентаций связан со спецификой жизнедеятельности социума, при этом сам процесс находится в прямой зависимости от специфики социализации личности в малых группах, а также под воздействием установок, озвучиваемых средствами массовой коммуникации.

Использованные источники:

1.Воробьев Н. Е., Бессарабова И. С. Особенности системы образования в Финляндии // Педагогика. – 2011. – № 6.

2.Давыдова Е. Проблемы доступности общего образовании в современной России //Народное образование. – 2007. – №10. – С. 18-25 [Электронный ресурс] URL: http://vmo.rgub.ru/policy/article.php?article_id =185 (дата доступа 28.06.2017).

3.Ломтатидзе О.В., Мылтасова О.В. Особенности использования методики «Изучение мотивов учебной деятельности студентов» (А.А.Реан, В.А.Якунина) при исследовании учебной мотивации. // Психологический вестник Уральского федерального университета. Вып. 10. – Екатеринбург, 2013. – С. 205-211.

4.Мылтасова О.В., Ломтатидзе О.В. Исследование карьерных ориентаций у студентов дневной формы обучения в зависимости от успешности обучения. // Современные методы практической психологии. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. – С. 34-40.

5.Мылтасова О.В. Особенности ценностных ориентаций студентов разных форм обучения // Актуальные проблемы современного образования: опыт и инновации. – Тольятти. – 2014. – С. 432-437.

6.Мылтасова О.В. Специфика российского студенчества // Культура, личность, общество в современном мире: методология, опыт эмпирического исследования. Материалы XX Международной конференции памяти профессора Л. Н. Когана. – Екатеринбург, 2017. – С. 845-856.

7.Средние зарплаты по России [Электронный ресурс]. URL: // person-agency.ru (дата доступа: 13.06.2017)

8.Федеральный закон «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 7 августа 1996 года [Электронный ресурс]. URL: http://base.garant.ru/135916/1/#block_100 (дата доступа: 13.06.2017)

9.Шаньгина Н.В. Психологические аспекты студенческого возраста и подготовка психологов в современных условиях // Профессионализация личности: теоретические и прикладные проблемы психологии, профессионального образования и экономики Материалы заочной научно-практической конференции. – Екатеринбург, 2015. – С. 146-151.

УДК 331.526

Горчак М.О., кандидат экономических наук
доцент кафедры «Экономика таможенного дела»
Государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Российская таможенная академия»
Россия, Москва
M. Gorchak, Candidate of Economic Sciences
associate Proffessor at the Department of «Экономика таможенного дела»
Russian customs academy
Russia, Moscow

ОЦЕНКА РЫНКА ТРУДА И УРОВНЯ ЗАНЯТОСТИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
EVALUATION OF LABOUR MARKET AND EMPLOYMENT OF THE REPUBLIC OF BURYATIA.

Аннотация: *В статье затрагиваются вопросы, связанные с состоянием рынка труда и уровнем занятости республики Бурятия. Рассматриваются вопросы, связанные с безработицей, численностью безработных и квалификации рабочей силы.*

Annotation: *The article addresses the issues related to the state of the labour market and employment of the Republic of Buryatia. Discusses issues related to unemployed and skilled workforce.*

Ключевые слова: *занятость, безработица, рынок труда, служба занятости, численность рабочей силы.*

Key words: *employment, unemployment, labour market, employment service, workforce.*

Через механизм рынка труда устанавливаются уровни занятости населения и оплаты труда. Существенным следствием, происходящих процессов на рынке труда, становится безработица - в целом негативное, но практически неизбежное явление общественной жизни.

Рынок труда является одним из индикаторов, состояние которого позволяет судить о национальном благополучии, стабильности, эффективности социально-экономических преобразований. Складывающаяся многоукладная экономика и ее структурная перестройка предъявляют новые требования к качеству рабочей силы, ее профессионально-квалификационному составу и уровню подготовки, обостряет конкуренцию между работниками. Тем самым актуализируются

задачи выяснения влияния факторов, которые формируют процессы на рынке труда, оценки закономерностей, тенденций и перспектив его развития.

В системе экономических отношений рынок труда занимает важное место. На этом рынке сталкиваются интересы трудоспособных людей и работодателей, которые представляют государственные, муниципальные, общественные и частные организации. Отношения, складывающиеся на рынке труда, имеют ярко выраженный социально-экономический характер. Они затрагивают насущные потребности большинства населения страны.

Занятость населения составляет необходимое условие для его воспроизводства, так как от нее зависят уровень жизни людей, издержки общества на подбор, подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров, на их трудоустройство, на материальную поддержку людей, которые лишились работы. Поэтому, такие проблемы, как занятость населения, безработица, конкурентоспособность рабочей силы и, в целом рынок труда, актуальны для экономики страны и актуальны для рассмотрения.

На эволюцию российского рынка труда не мог не наложить серьезного отпечатка трансформационный кризис, в условиях которого она протекала. С одной стороны, России не удалось избежать резкого сжатия совокупного спроса, последовавшего за либерализацией цен и сокращением государственного субсидирования предприятий, что имело крайне негативные последствия с точки зрения спроса на труд и общего уровня занятости. С другой стороны, под влиянием таких факторов как разрыв устоявшихся хозяйственных связей, новая структура относительных цен на товары и факторы производства, резкое обострение конкуренции и т. п. она столкнулась с необходимостью крупномасштабного перераспределения ресурсов, включая рабочую силу.[3]

Последние несколько лет ситуация на рынке труда еще ни разу не была радужной или просто стабильной, а с начала этого года постоянно по нарастающей идут разговоры о кризисе в экономике и, соответственно, на рынке труда. Рассмотрим современное состояние рынка труда и уровень занятости на примере республики Бурятия.

Республика Бурятия является субъектом Российской Федерации и входит в состав Сибирского федерального округа. Республика образована 30 мая 1923 года как Бурят-Монгольская Автономная социалистическая Республика . Столица республики – город Улан-Удэ.[1] На 2016 год численность населения республики Бурятия составляет 982284 человек. На западе, севере и востоке республика граничит с Республикой Тыва, Иркутской областью и Забайкальским краем. Южная граница Бурятии с Монголией.

Численность рабочей силы в сентябре 2016 года составила, по оценке, по итогам обследований рабочей силы 462,1 тыс. человек, или 47,0 % общей численности населения республики. Из них 420,6 тыс. человек были заняты в экономике республики, или 91,0 % от численности рабочей силы. Не имели

занятия, но активно его искали (в соответствии с методологией Международной Организации Труда они классифицируются как безработные) 41,5 тыс. человек (9,0 %). Уровень общей безработицы в сентябре 2016 года, без учета учащихся и студентов дневной формы обучения и пенсионеров, оценивается в 7,7 %.
В государственных учреждениях службы занятости населения на конец сентября 2016 года зарегистрировано в качестве безработных 5,2 тыс. человек.



1. Описание текущего состояния рынка труда Республики Бурятия

Оценка численности постоянного населения на 1 января 2016 года

(человек)

	Все население	в том числе	
		городское	сельское
Республика Бурятия	**982284**	**579350**	**402934**

	Экономически активное население, тыс. человек	В том числе		Уровень экономической активности населения, в %	Уровень занятости, в %	Уровень безработицы, в %
		занятые	безработные			
Сибирский федеральный округ	**9852,1**	**9144,6**	**737,4**	**68,1**	**63,1**	**7,5**
Республика Алтай	103,5	92,1	9,4	68,9	62,5	9,3
Республика Бурятия	470,2	427,3	42,8	66,2	60,2	9,1
Республика Тыва	125,4	103,7	21,7	60,5	50,0	17,3
Республика Хакасия	264,4	249,0	15,3	66,5	62,6	5,8
Алтайский край	1186,9	1089,9	97,0	66,2	60,8	8,2
Забайкальский край	536,4	480,3	56,1	66,4	59,5	10,5
Красноярский край	1502,2	1416,8	85,4	69,0	65,1	5,7
Иркутская область	1259,0	1157,7	101,4	69,9	64,3	8,1
Кемеровская область	1403,4	1293,1	110,3	68,5	63,0	7,9
Новосибирская область	1449,3	1357,4	91,9	69,5	65,1	6,3
Омская область	1058,0	993,9	64,1	70,7	66,5	6,1
Томская область	525,4	483,6	41,8	63,9	58,8	8,0

Экономическая активность населения в возрасте 15-72 лет (по данным выборочных обследований населения по проблемам занятости в среднем за август-октябрь 2015г.)

По данным обследования рабочей силы в сентябре 2016 года уровень занятости населения экономической деятельностью (доля занятого населения в общей численности населения в возрасте 15–72 лет) составил 59,4 %.

Преобладающая часть занятого населения сосредоточена в организациях, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, включая средние предприятия. В августе 2016 года, по оценке, на них работало 175,0 тыс. человек, или 48,0 % общей численности занятых. Кроме того, в организациях, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, привлекалось на условиях совместительства и по договорам гражданско - правового характера 6,4 тыс. человек (в эквиваленте полной занятости). Общее число замещенных рабочих мест для полной занятости работников в организациях, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, определенное как суммарное количество работников списочного состава, совместителей и работников, выполнявших работы по договорам гражданско-правового характера, в августе 2016 года составило 181,3 тыс. человек, что ниже августа 2015 года на 2,2 %.

Значительный рост числа рабочих мест в августе 2016 года по сравнению с соответствующим месяцем 2015 года наблюдался в сфере гостиниц и ресторанов (на 37,9 %). Значительное снижение числа рабочих мест отмечалось в организациях строительства (на 44,8 %), сельского хозяйства, охота и лесное хозяйство (на 9,6 %), производства и распределения электроэнергии, газа и воды (на 9,3 %).

В сентябре 2016 года, по предварительным данным, 41,5 тыс. человек, или 9,0 % численности рабочей силы, классифицировались как безработные в соответствии с методологией Международной Организации Труда).[2]

Уровень регистрируемой безработицы в субъектах СФО в январе-марте 2016 г.г.

№		На 01.01.2016		На 01.02.2016		На 01.03.2016	
		%	рейтинг	%	рейтинг	%	рейтинг
1	**РФ**	**1,3**		**1,3**		**1,4**	
2	**СФО**	**1,7**		**1,8**		**1,9**	
	Омская область	1,2	1	1,3	1-2	1,4	1-2
	Новосибирская область	1,3	2-3	1,3	1-2	1,4	1-2
	Красноярский край	1,3	2-3	1,3	3-5	4,2	11
	Иркутская область	1,4	4-5	1,4	3-5	1,5	3-4
	Республика Бурятия	**1,4**	**4-5**	**1,4**	**3-5**	**1,5**	**3-4**
	Томская область	1,7	6	1,7	6	1,9	5
	Алтайский край	1,9	7	2,0	7	2,1	6
	Республика Хакасия	2,1	8	2,2	8	2,4	8
	Забайкальский край	2,3	9	2,3	9	2,3	7
	Кемеровская область	2,6	10	2,5	10	2,8	9
	Республика Алтай	2,7	11	3,0	11	3,2	10
	Республика Тыва	4,3	12	4,7	12	4,9	12

По состоянию на 1 марта 2016 года уровень регистрируемой безработицы по Республике Бурятия составил 1,5% . В сравнении с регионами СФО Республика Бурятия делит 3-4 место с Иркутской областью.

К концу сентября 2016 года в государственных учреждениях службы занятости населения состояло на учете более 6,0 тыс. человек незанятых трудовой деятельностью, из них 5,2 тыс. человек имели статус безработного

В сентябре 2016 года получили статус безработного 1191 человек. Размеры трудоустройства безработных на 15 человек, или на 1,7 % выше, чем в сентябре 2015 года и составили 881 человек.

Использованные источники:

1.Большая Российская энциклопедия М.2006

2.Сайт федеральной службы государственной статистики(Росстат)

3.Мазин А. Л. Экономика труда: Учеб. пособие для вузов изд. 2-е – М.: Юнити 2007

УДК 331.526

Горчак М.О., кандидат экономических наук
доцент кафедры «Экономика таможенного дела»
Государственное казенное образовательное учреждение
Высшего образования «Российская таможенная академия»
Россия, Москва
Gorchak M., Candidate of Economic Sciences
associate Proffessor at the Department of «Экономика таможенного дела»
Russian customs academy
Russia, Moscow

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ТРУДА И УРОВНЯ ЗАНЯТОСТИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
ANALYSIS OF THE STATE OF THE LABOUR MARKET AND EMPLOYMENT OF THE REPUBLIC OF DAGESTAN

Аннотация: *в статье затрагиваются вопросы, связанные с состоянием рынка труда и уровнем занятости республики Дагестан. Затрагивается проблема безработицы и средней заработной платы. Рассматривается динамика численности безработных в республике Дагестан.*

Annotation: *The article addresses the issues related to the state of the labour market and employment of the Republic of Dagestan. Address the problem of unemployment and the average wage. Examines the dynamics of the labour market in the Republic of Dagestan.*

Ключевые слова: *занятость, безработица, заработная плата, рынок труда*

Key words: *employment, unemployment, wages, labour market.*

Занятость населения — это состояние его экономически активной части, которое характеризуется наличием у людей работы, или легитимного, т.е. не противоречащего действующему законодательству, доходного занятия. Иначе говоря, занятость — это обеспеченность людей общественно необходимой работой, приносящей им заработок или трудовой доход.

Рыночные преобразования в России привели к изменению уровня и структуры занятости населения в ней. Эти изменения коснулись всех структурных элементов занятости: структуры экономически активного населения, половозрастной и отраслевой структур занятости и др.

Занятость населения является важной социально-экономической категорией, связанной с реализацией права человека «свободно распоряжаться своими способностями к труду, выбирать род деятельности и профессию» (п. 1 ст. 37 Конституции РФ).[1]

Так же следует отметить, что неотъемлемой частью рыночной экономики является безработица.

Безработица это общественно-экономическое явление, появившееся вместе с возникновением наемного труда. Она характеризуется, с одной

стороны, желанием людей работать по найму с целью получения дохода — заработка, а с другой стороны, отсутствием такой работы.

По аналогии с понятием занятости безработицу можно определить как состояние экономически активной части населения, которое характеризуется отсутствием у людей наемной работы или легитимного, т.е. не противоречащего действующему законодательству, доходного занятия при наличии желания иметь такую работу (занятие) и ее активного поиска. [2]

Рассмотрим на примере республики Дагестан современное состояние рынка труда и уровень занятости данной республики.

Дагеста́н — республика в составе Российской Федерации, самый южный субъект Российской Федерации, входит в состав Северо-Кавказского федерального округа. Образована 20 января 1921 года. Столица — город Махачкала. Территория Дагестана граничит с Азербайджаном на юге, с Грузией на юго-западе, также с Чеченской Республикой на западе, со Ставропольским краем на северо-западе и с Республикой Калмыкия на севере.[3] Численность населения республики по данным Росстата составляет 3 015 660 чел. (2016). Плотность населения — 59,99 чел./км2 (2016). Городское население — 45,04% (2016) [4].Основные отрасли производства: сельское хозяйство, виноделие, рыболовство, народные промыслы (в том числе ковроткачество), добыча нефти, добыча природного газа, лёгкая и химическая промышленности, машиностроение, производство электроэнергии.

Республика Дагестан – самый южный субъект Российской Федерации, входящий в состав Северо-Кавказского федерального округа. Как известно, самым неблагоприятным в плане безработицы является именно юг России, и, Республика Дагестан, к сожалению, не исключение. Уровень здешней безработицы довольно высок и составляет 10,3%.По официальным данным на 2015 год в Республики Дагестан зарегистрировано 140,3 тыс. безработных[4].

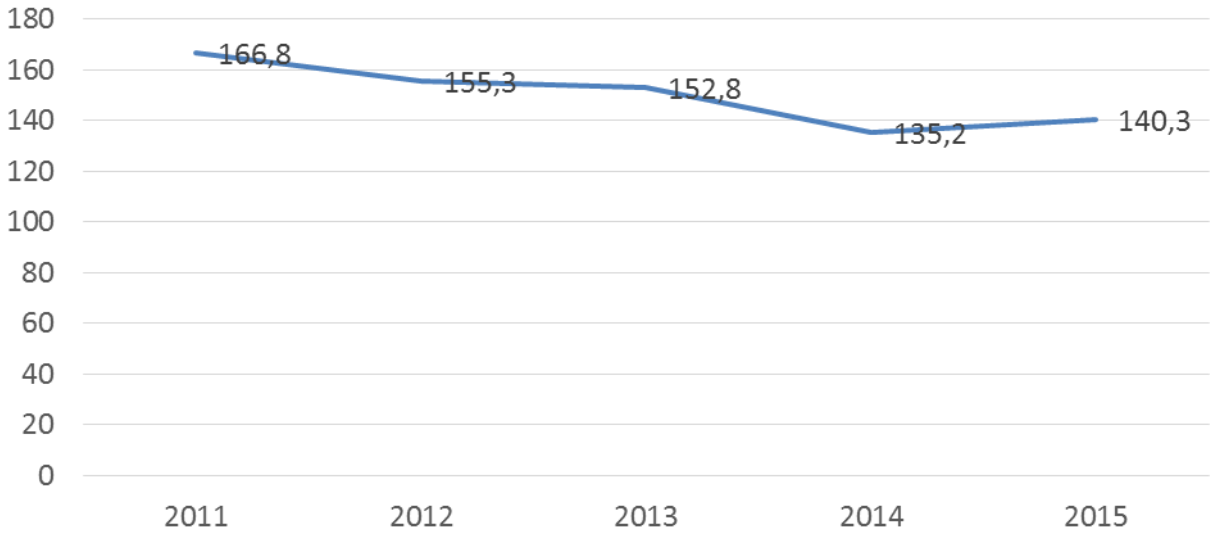
Численность безработных в 2015 году

	Безработные, тыс.чел	В %		Среднее время поиска работы безработными, месяцев	Доля безработных, ищущих работу 12 месяцев и более, в общей численности безработных, %
		к 2014г.	к итогу		
Республика Дагестан	140,3	103,8	3,3	7,9	24,4
г. Санкт-Петербург	61,9	158,7	1,5	5,5	13,0
г.Москва	125,2	119,8	2,9	5,4	8,0

В Дагестане самая низкая средняя заработная плата по России – 18946 рублей. Примечательно то, что зарплаты людей абсолютно разных профессий варьируются не очень сильно. Например, продавец может получать 10 тысяч рублей, а юрист – 15 тысяч. Продавец и торговый представитель – самые востребованные специальности в регионе. Большим спросом так же пользуются сборщики мебели и установщики окон. В республике очень распространены скрытые зарплаты (имеется в виду частный сектор).

На территории региона очень слабо развита промышленность, а руководство тех немногих предприятий, которые продолжают работать, зачастую скрывает истинные доходы своей деятельности, нередко вступая в сговор с налоговиками.

Динамика численности безработных в республике Дагестан за 2011-2015 гг.[4]



В феврале 2011 года была утверждена специальная программа, нацеленная на изменение ситуации на рынке труда.[5] Прежде всего, цель данной программы - помочь людям, находящимся под угрозой увольнения, молодым специалистам, а так же инвалидам и родителям, воспитывающим детей-инвалидов. Людей, находящихся под угрозой увольнения, планируется направить на профессиональное обучение или переобучение, для инвалидов и родителей детей-инвалидов в ближайшем будущем будут оборудованы новые рабочие места, а выпускники учебных заведений получат возможность прохождения стажировки. Подобные мероприятия, по прогнозам специалистов, должны будут снизить напряженность на дагестанском рынке труда и привести уровень безработицы хотя бы к отметке 2,4%. Конечно, при реализации подобной программы, без федеральной помощи не обойтись. Поэтому, правительство РФ постановило выделить Республике Дагестан субсидию в размере 204 миллионов 861 тысяч рублей.

Кроме того, проведено 22 ярмарки и мини-ярмарки вакансий и учебных рабочих мест, в которых приняли участие 870 человек, трудоустроено 41 человек. По программе «Социальная адаптация безработных граждан на рынке труда» приняли участие 94 безработных гражданина; по программе «Организация трудоустройства безработных и граждан, ищущих работу в другой местности, Центром трудоустроено 120 человек; по программе «Содействие в трудоустройстве незанятых инвалидов на оборудованные (оснащенные) для них рабочие места» трудоустроено 23 человека. В соответствии с законодательством о занятости населения в Российской Федерации оказана социальная поддержка безработным гражданам, 1 тыс. 161 человеку назначено пособие по безработице.

Использованные источники:

1.Конституция Российской федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993. М. «Собрание законодательства РФ» М. 2009.

2.Рофе А.И. «Экономика труда», издательство «КноРус», М.2010
3.Большая российская энциклопедия М. 2007
4.Сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат)

УДК 004

Гречишникова А.С.
студент 2 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Макушкина Л.А.
ст. преподаватель кафедры
«Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Абрамова О.Ф.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Grechishnikova A.S.
student
2 year, Faculty of Engineering and Economics
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Russia, Volzhsky city
Makushkina L.A.
Art. Teacher of the Department of Informatics and Programming Technology
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Russia, Volzhsky city
Abramova O.F.
Assistant Professor of Informatics and Programming Technology
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация. *За основу для анализа предметной области был взят собирательный образ фирм, работа которых основывается на непосредственной оценке качества деятельности торговых организаций.*

Исследование будет заключать в себе подробный разбор процессов, происходящих при оценке качества деятельности торговых предприятий, документацию, кадровую иерархию, а также будет выполнен анализ осуществимости, который позволит понять, что именно необходимо систематизировать для хорошей и быстрой работы системы.

Ключевые слова: *автоматизация, анкеты, анализ, моделирование, проектирование, исследование предметной области.*

INVESTIGATION OF THE SUBJECT OBLAST AND ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF THE SOFTWARE DEVELOPMENT FOR AUTOMATION OF ASSESSMENT OF QUALITY ASSURANCE OF TRADE ORGANIZATIONS ACTIVITIES

Annotation. *As a basis for the analysis of the subject area was taken a collective image of firms, whose work is based on a direct assessment of the quality of trade organizations.*

The study will include a detailed analysis of the processes that take place in assessing the quality of the activities of trading enterprises, documentation, staff hierarchy, and a feasibility study will be performed that will help understand what it is necessary to systematize for a good and fast operation of the system.

Keywords: *automation, questionnaires, analysis, modeling, design, research of the subject domain.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

В качестве предметной области для исследования был взят собирательный образ фирм, работа которых основывается на непосредственной оценке качества деятельности торговых организаций, а также заведений, крайне трепетно относящихся к имиджу, репутации и качеству обслуживания своих клиентов. Основываясь на результатах исследования была сформулирована **миссия компании:** Поддержка начинающих и развивающихся компаний в вопросах прибыли, актуальности их товара и заинтересованности рынка в их товарах или услугах – главная цель компании. Данные разработки позволяют получать Заказчику конкурентные преимущества, снижать коммерческие и финансовые риски, выявлять отношение потребителей к оказываемым услугам, повышать эффективность принимаемых решений, совершать оптимальные вложения в продвижение, правильно позиционировать услуги, выявлять новые возможности развития.



Рисунок 1. Стратегическая модель целеполагания компании

Руководствуясь данной формулировкой была сформирована стратегическая модель целеполагания для компании (рис. 1).

АЛЬБОМ МОДЕЛЕЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Организационная модель

На рисунке 2 представлена организационная иерархическая модель компании.

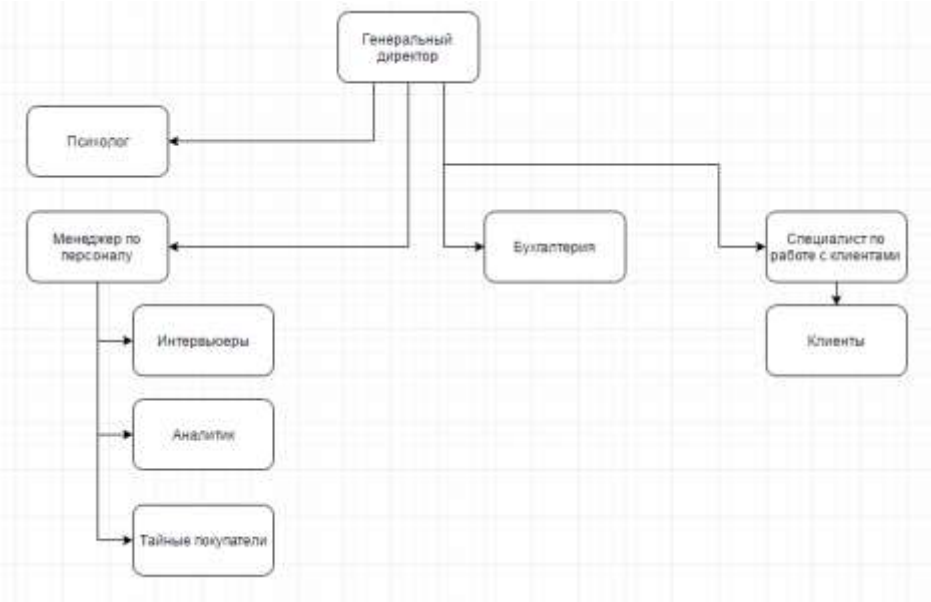


Рисунок 2. Кадровая структура предприятия

В данной иерархии рассмотрены главные кадры, ответственные за основные бизнес-процессы предприятия. При некоторых заказах определенные работники могут не играть роли. Например, интервьюеры по телефону, улице и площадке могут быть заменены лишь тайным покупателем, на плечи которого будет возлагаться вся ответственность за оценкукачества работы предприятия.

Таблица 1

Матрица организационных проекций

Генеральный директор	Психолог	Бухгалтерия	Специалист по работе с клиентами	Менеджер по персоналу	Создатели анкет	Интервьюеры/тайные покупатели	Анализаторы	
x			x					Общение с клиентами
		x						Финансовые вопросы
x								Заключение договора с заказчиками
				x				Набор персонала
	x				x			Составление анкет
						x		Анкетирование
							x	Обработка результатов анкетирования

Данная управленческая модель (табл.1) показывает, что работа между всеми сотрудниками фирмы поделена равномерно, каждый сотрудник ответственен за свою часть работы. Работа проводится в несколько этапов, начиная с переговоров специалиста по работе с клиентами и потенциального заказчика, и заканчивая логическим и аналитическим подведением итогов анкетирования.

Функционально-технологическая модель работы организации

1. Общение специалиста по работе с клиентом с потенциальным Заказчиком, выяснение основных требований для оценивания.
2. Обсуждение финансовой стороны вопроса, уточнение всех проблемных обнаруженных зон предприятия, касающихся вопросов об оценке их работоспособности.
3. Заключение договора на выявленных условиях.
4. Выявление критериев оценивания.
5. Указание должностных обязанностей работников фирмы Заказчика.
6. Передача психологу всех необходимых данных.
7. Психолог на основе существующих шаблонов анкет и данных, полученных от специалиста, создаетчерновой вариант анкеты.

8. Анкета предоставляется клиенту для согласования получившегося. При положительном ответе анкеты отдаются менеджеру по персоналу, при отрицательном дорабатываются до момента, пока не станут угодны Заказчику.

9. Созданные анкеты, попав в руки менеджеру по персоналу, распределяются между работниками, ответственными за анкетирование.

10. Происходит процесс анкетирования

11. Интервьюеры работают на площадках с целью узнать из непосредственного контакта с клиентами предприятия необходимую для анкет информацию

12. Тайные покупатели работают, как раз таки, под видом непосредственно клиентов, выясняя «изнутри» все пункты и критерии, занесенные в анкету.

13. После успешного анкетирования все заполненные анкеты передаются аналитикам, которые составляют и сбор статистики, и результаты тестирования. Анализаторы выводят общий отчет, подводящий к итогам проведенной работы.

14. Предоставление результатов Заказчику и дальнейший разговор с ним о необходимости проведения повторного анкетирования. При положительном ответе Заказчика оговариваются условия договора, включающие в себя даты последующих тестирований и интервалы между тестами.

15. Заключение договора о продолжении сотрудничества.

16. После повторных тестирований создается статистика для просмотра динамики изменения состояния предприятия в виде гистограмм, диаграмм и (или) таблиц.

Процессно-ролевая модель работы организации

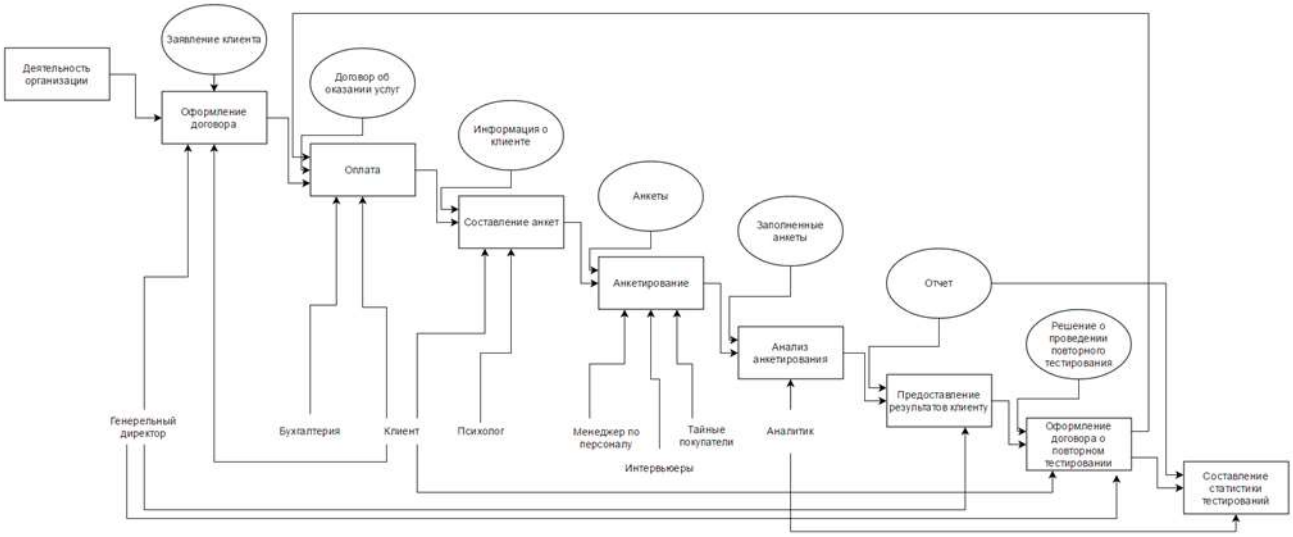
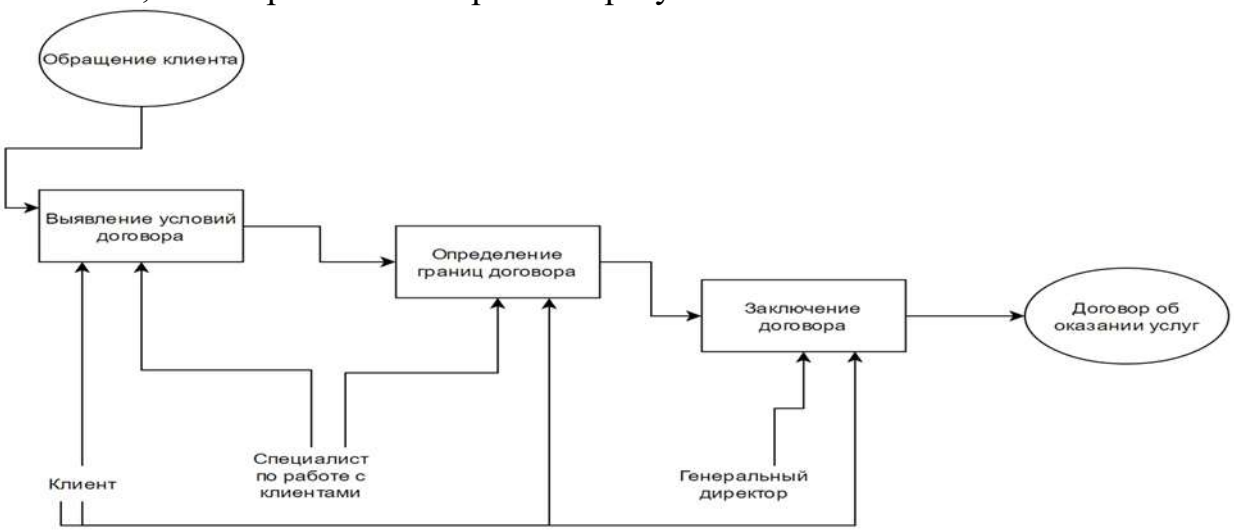


Рисунок 3. Общая модель

Данная модель (рис. 3) показывает общую организацию деятельности рассматриваемой организации, котораяотражает такие аспекты, как работа с клиентом, анкетирование и обработка результатов.



Р*исунок 4. бизнес-процесс: заключение договора*

На рисунке 4 представлена модель бизнес-процессазаключения договора между организацией и Заказчиком.

Заказчик - фирма или организация, обратившаяся за помощью в данную рассматриваемую фирму.

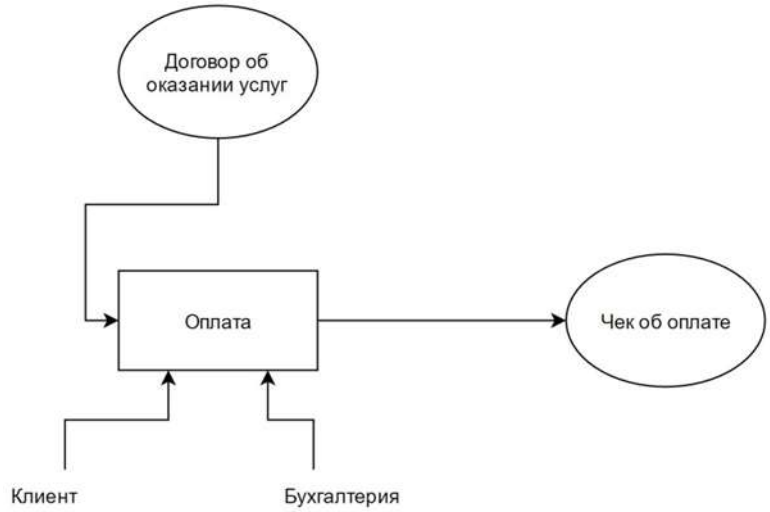


Рисунок 5. Оплата работы

Модель (рис. 5) описывает процесс оплаты работы, выходным данным которой будет являться чек об оплате.

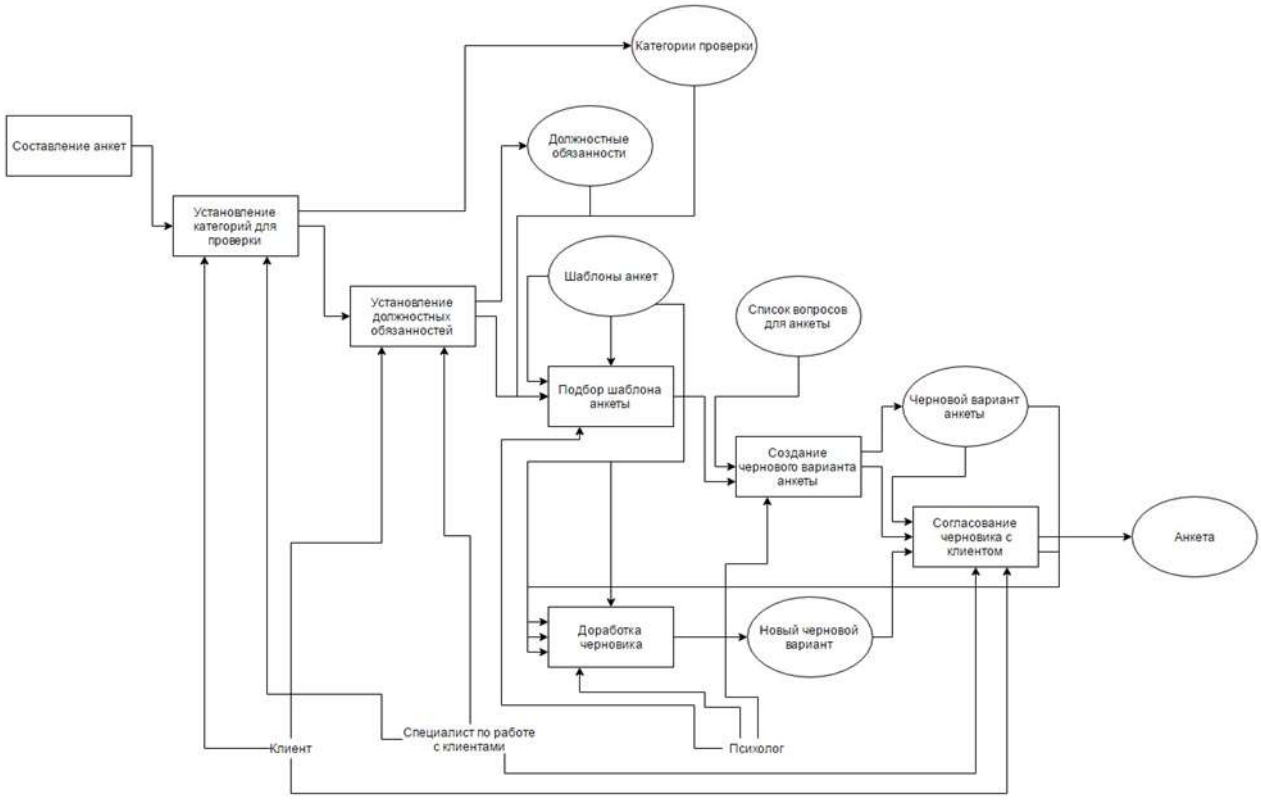


Рисунок 6. Разработка анкет

На рисунке 6 представленамодельбизнес-процесса разработки анкеты. Так как автоматизироваться будет именно этот процесс, он рассмотрен более подробно, с учетом всевозможных исходов.

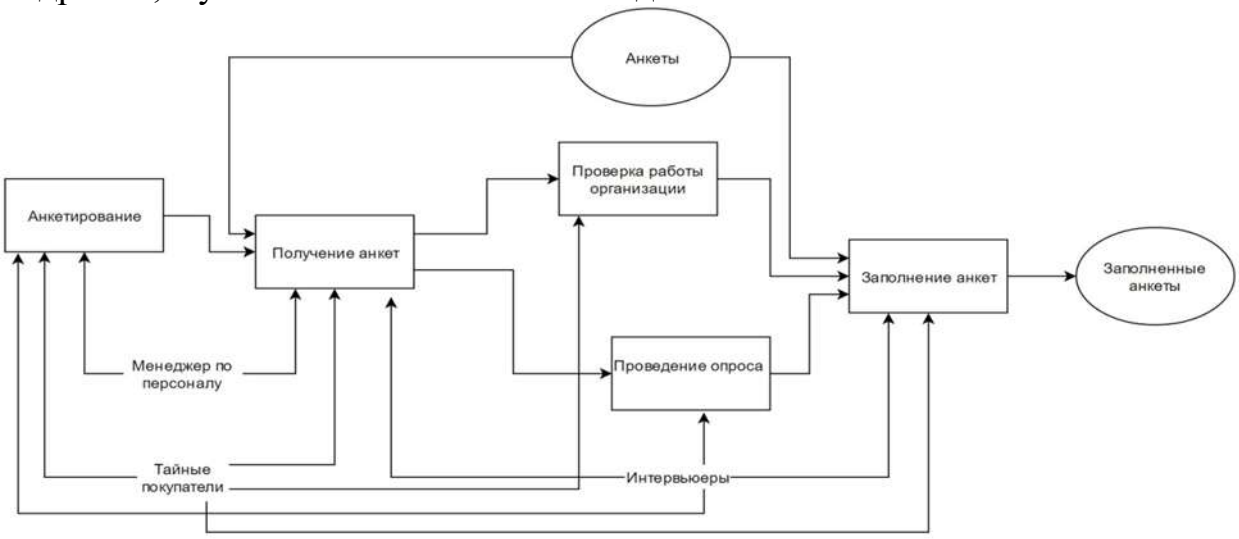


Рисунок 7. Процесс анкетирования

Данная модель (рис. 7) отражает процесс сбора информации о фирме Заказчика, а именно как происходит анкетирование и заполнение анкеты.

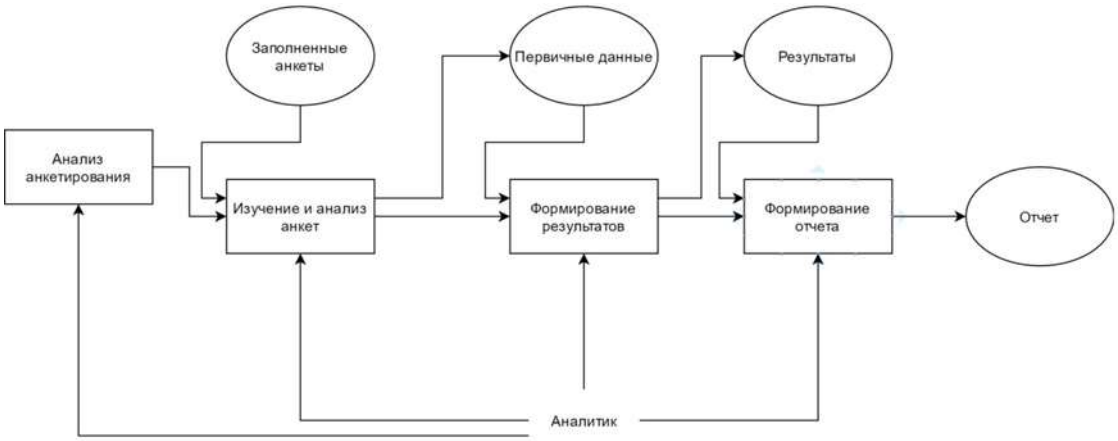


Рисунок 8. Анализ полученной после анкетирования информации

Данная модель (рис. 8) показывает, как происходит анализ полученной в процессе анкетирования информации, результатом которого будет служить отчет, содержащий в себе все данные, полученные в процессе анкетирования.

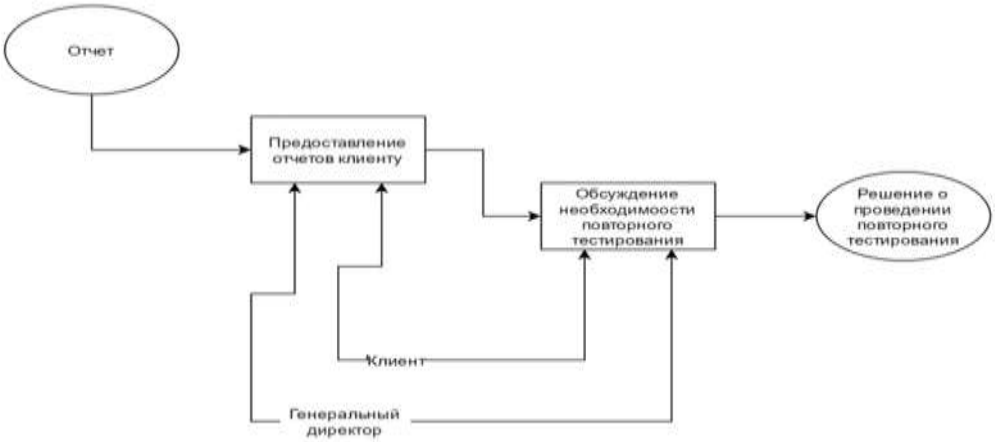


Рисунок 9. Предоставление результатов заказчику

На данной модели (рис. 9) рассматривается процесс передачи полученной и анализированной информации в виде отчета Заказчику. Далее с Заказчиком обсуждается план дальнейшего сотрудничества.

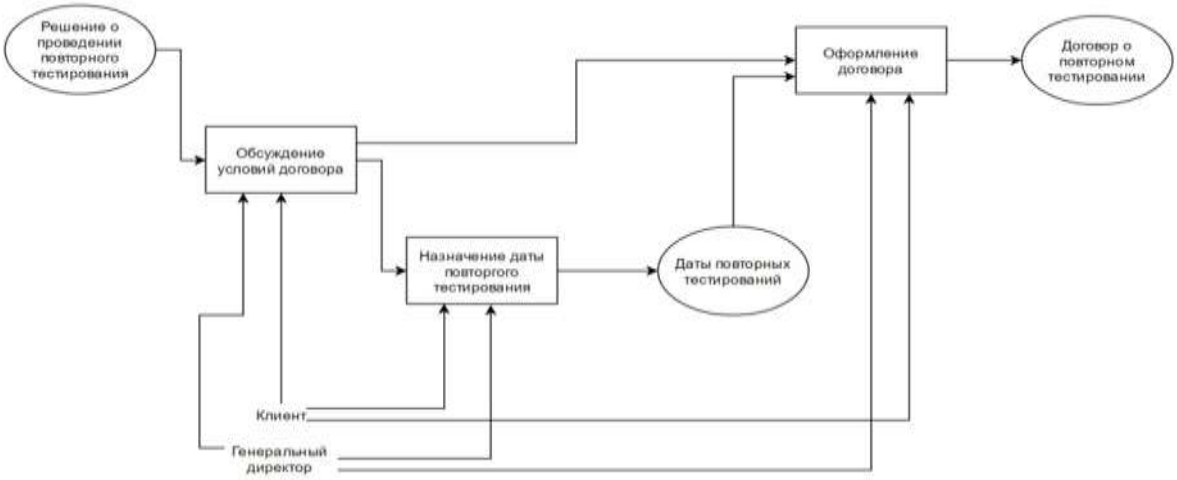


Рисунок 10. Оформление договора о повторном тестировании

На рисунке 10 представлена модель бизнес-процесса составления и оформления договора о повторном тестировании фирмы Заказчика.

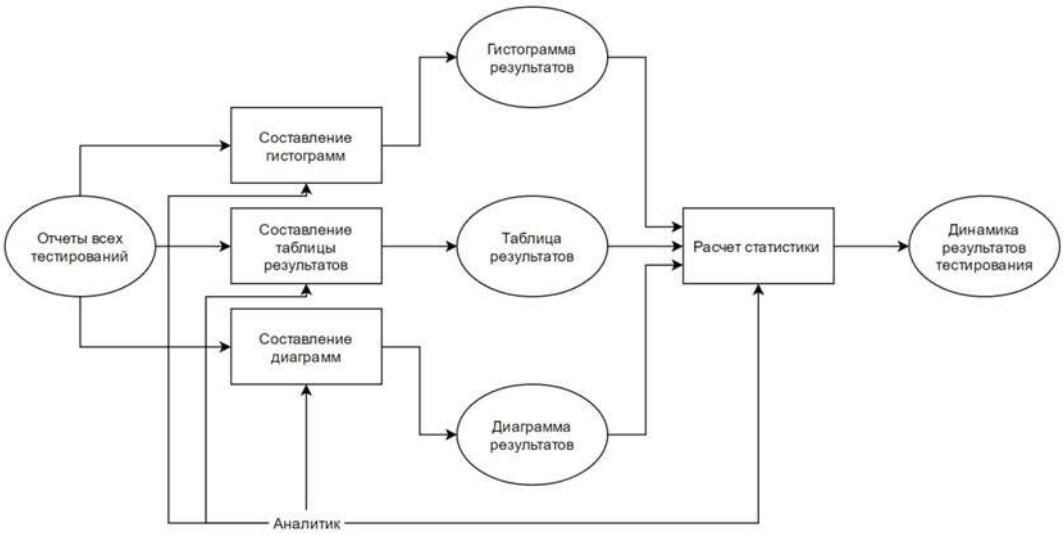


Рисунок 11. Составление статистики

Данная модель (рис. 11) показывает процесс обработки данных, полученных в ходе анкетирования, и составление статистики на основе диаграмм, таблиц и гистограмм проанализированных данных. Данный процесс необходим для визуализации динамики развития предприятия Заказчика.

АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПАНИИ

Генеральный директор и анализаторы полученной информации используют Wordдля составления договоров и оформления отчетов соответственно

Бухгалтерия использует Wordи Excel для составления чеков об оплате и при расчете прибыли компании

Создатели Анкет используют MSSkyDrive,Wordи Excel для составления анкет.

ВЫВОДЫ

На основе проведенных исследований была рассмотрена система работы организации, которая показывает, что часть персонала подбирается непосредственно для определенного Заказчика, а именно тайные покупатели и интервьюеры подбираются в связи со специализацией, обратившийся за анкетированием организации.

Рассмотрев программное обеспечение фирмы, можно сделать вывод, что разработка автоматизированной системы по оценке предприятия не повлечет за собой специального переобучения персонала, так как интерфейс таких систем обычно упрощен до примитивного уровня.

АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ

Перечень и основание выбора бизнес-процессов для автоматизации

Основной процесс, который был выбран для исследования в связи с последующей автоматизацией - это создание анкет и систематизация полученных данных. Данный процесс отличается тем, что после выделения критериев оценивания, они должны быть сохранены, и на их основании составляется анкета. После выполненного анкетирования данные также сохраняются и позволяют выполнятьрасчет рейтинга торговых предприятий по выбранным критериям.

Основываясь на результатах проведенного исследования предметной области, была сформирована модель процесса «как должно быть», представленная на рисунках 12 и 13

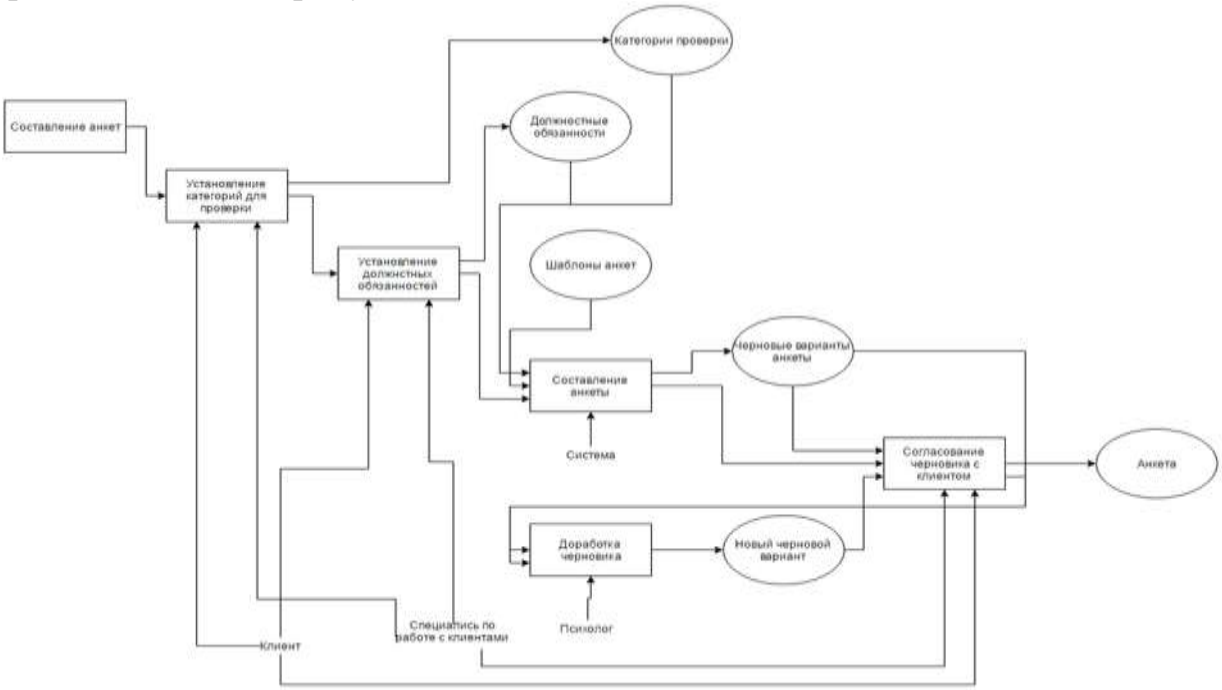


Рисунок 12. Модель составления анкет «как должно быть»

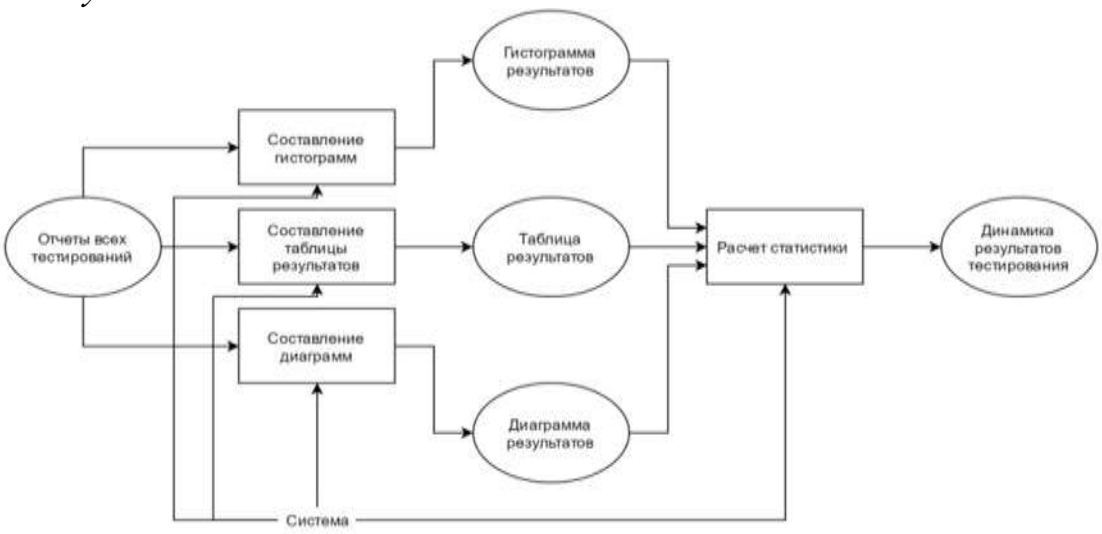


Рисунок 13. Модель составления статистики «как должно быть»

Требования по автоматизации выделенных бизнес-процессов

Приоритетные требования: необходимые отмечены (!), желательные отмечены (*), дополнительные отмечены (+).

6. Функциональные требования:

6.1. Система должна уметь строить анкеты по критериям оценивания (!)

6.2. Система может предлагать несколько вариантов анкет на выбор (*)

7. Требования к удобству:

7.1. Система должна быть простой в использовании, не требующей дополнительной подготовки (!)

7.2. Система документирует выбранные анкеты, для дальнейшего составления отчета (+)

8. Требования к надежности:

8.1. Система не должна давать систематических сбоев (!)

8.2. Система должна безошибочно составлять анкеты, не допуская ситуаций, когда анкета совершенно не подходит для данной организации (!)

8.3. При сбое систему легко восстановить (*)

8.4. При сбое никакая информация и документация не должна теряться (!)

9. Требования к производительности:

9.1. Анкеты должны составляться быстро (быстрее чем это делал человек) (!)

9.2. Система должна быть не ресурсоемкой и эффективной (!)

10. Требования к поддержке:

10.1.Система может быть модифицирована для других организаций (*)

Автоматизация оценки качества деятельности торговых организаций поспособствует значительному облегчению работы сотрудников, основывающихся на обработке сведений, полученных от Заказчика. На основе этих сведений будет построена система, помогающая психологам в подборе наиболее важной для анкет информации, в автоматическом создании анкеты в общем (не без участия человека в целом), а также данная система поможет систематизировать и торговые организации по схожести, что в последствии позволит выстраивать рейтинг торговых организаций для обеспечения наилучшего качества обслуживания на рынке.

Заключение

По результатам исследования предметной области можно сделать вывод, что автоматизация оценки качества торговых организаций позволит значительно упростить работу сотрудников, а также облегчить понимание важности анализа и анкетирования собственных процессов с помощью данной системы.

Необходимость автоматизации заключается еще и в том, что она позволит достичь миссии компании более быстрым способом, ведь не будет затрачиваться большое количество времени на составление самого важного

документа в данной сфере – анкеты. Не будет учитываться человеческий фактор, а также вариативность анкет, предложенных системой, поможет Заказчикам выбрать «ту самую». Не будет затрачено большое количество времени на создание нескольких анкет, система будет выполнять это действие за более короткий срок.

На рынке программных систем есть аналогичные разработки, позволяющие создавать и редактировать анкеты, но везде есть свои недочеты, такие как, например, недостаточность функций.

Следовательно, реализация такой системы будет способствоватьэффективнойреализации миссии предприятия, и позволит создать вариативно уникальные анкеты, затратив на это минимальное количество времени.

Использованные источники:

1.Абрамова О.Ф. CASE-технологии: изучать или исключить? / О.Ф. Абрамова // Almamater (Вестник высшей школы). - 2012. - № 9. - С. 109-110.
2.Абрамова О.Ф. К вопросу о повышении эффективности функционирования тренажёрно-обучающих систем / О.Ф. Абрамова, М.Л. Цыганкова // Открытое и дистанционное образование. - 2014. - № 4. - С. 34-39.
3.Александрина А.Ю. Разработка специализированных программных продуктов как форма научно-исследовательской работы студентов направления «Химическая технология» / А.Ю. Александрина, В.Ф. Каблов, О.Ф. Абрамова // Вестник Российского ун-та дружбы народов. Серия «Информатизация образования». - 2015. - № 4. - С. 59-66.
4.Васильев С.С. Исследование и анализ проблем в области автоматизации бизнес-процессов отдела снабжения [Электронный ресурс] / С.С. Васильев, О.Ф. Абрамова, А.С. Адамов // Форум молодых учёных : электрон. науч. журнал. - 2017. - № 5 (9). – 14 с. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/_5_9__may_2017/
5.Завадин В.А. Проектирование веб-системы электронного документооборота с интеграцией облачного хранилища [Электронный ресурс] / В.А. Завадин, О.Ф. Абрамова, Д.Н. Лясин // Форум молодых учёных : электрон. науч. журнал. - 2017. - № 5 (9). – 18 с. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/domains_data/files/9/Zavadin.pdf.
6.Сулейманов А.Ю. Анализ проблем автоматизации бизнес-процессов многопрофильных образовательных учреждений [Электронный ресурс] / А.Ю. Сулейманов, О.Ф. Абрамова // Современная техника и технологии. - 2015. - № 6. - Режим доступа : http://technology.snauka.ru/2015/06/6792.
7.Абрамова О.Ф. Формирование образа мышления современного специалиста с помощью CASE-технологий / О.Ф. Абрамова // Известия ВолгГТУ. Серия "Новые образовательные системы и технологии обучения в вузе". Вып. 10 :межвуз. сб. науч. ст. / ВолгГТУ. - Волгоград, 2013. - № 13 (116). - С. 10-12.

8.Савченко А.В. Анализ методов мониторинга процессов в корпоративных информационных системах / А.В. Савченко, Л.А. Макушкина // Вестник магистратуры. - 2015. - № 2 (том 1). - С. 92-96.
9.Макушкина Л.А. Автоматизированная система профессионального отбора и повышения квалификации персонала сети магазинов ДоброСтрой / Л.А. Макушкина, П.Н. Володькина // Вестник магистратуры. - 2013. - № 5. - С. 53-55.
10.Веремеевский В.В. Анализ эффективности использования алгоритмов балансировки ресурсов пользователей web-сервисов [Электронный ресурс] / В.В. Веремеевский, Л.А. Макушкина // NovaInfo.Ru : электрон. журнал. - 2015. - № 34 (том 1). - С. 62-69. – Режим доступа : http://novainfo.ru/archive/34/algoritmy-balansirovki-resursov-polzovateley-web-servisov.

УДК 004.021

Гуртовцев А.В.
магистрант 2 курс
факультет «Информационные системы и технологии»
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики
Россия, г. Самара

ОПТИКА В МОДЕЛИРОВАНИИ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аннотация: *В статье рассматривается подход к созданию оптических эффектов водной поверхности в реальном времени. Основные эффекты: отражение, преломление, эффект Френеля. Современные технологии позволяют получить достаточно высокое качество изображения. Разработка производительных кросс-платформенных приложений, позволяющих осуществлять реалистичную визуализацию оптических эффектов, является актуальной задачей.*

Ключевые слова: *оптика, визуализация, моделирование водной поверхности, коэффициент Френеля, отражение.*

Gurtovtsev A.
undergraduate
2nd year, department of Information system and technologies
Volga state university of telecommunications and informatics
Russia, Samara

OPTICS IN MODELING THE WATER SURFACE IN REAL TIME

Abstract: *The article considers an approach to creating optical effects of water surface in real time. The main effects are: reflection, refraction, Fresnel effect. Modern technology allows you to get a sufficiently high quality image. The development of productive cross-platform applications, allowing realistic visualization of optical effects, is an urgent task.*

Key words: *optics, visualization, water surface modeling, Fresnel coefficient, reflection.*

Для того чтобы добиться в компьютерной графике фотореалистичности, нужны два элемента: точное представление свойств водной поверхности и хорошее физическое описание эффектов освещения на сцене. В число этих эффектов входят отражение света, преломление света и каустика.

В зависимости от качества поверхности изображения делят на:

- зеркальные отражения. Чаще всего используются для гладких поверхностей;
- диффузные отражения. Они применимы для шершавых поверхностей;
- смешанные отражения – это совокупность зеркального и диффузного отражений.

Интенсивность отражённого света, которая характеризуется коэффициентом отражения, зависит от показателей поляризации падающих лучей на поверхность и от угла падения, а также зависит от того, как соотносятся значения преломления n_2 и n_1 соответственно 2-ой и 1-ой сред [1, с.8]. Для той среды, которая является отражающей (она же диэлектрик) зависимость показывают уравнения Френеля. Из этих уравнений следует, что коэффициент отражения не зависит от поляризации падающих лучей при падении света на нормаль к поверхности. В таком случае этот коэффициент будет равен следующему выражению (формула 1).

$$\frac{(\boldsymbol{n_2 - n_1})^2}{(\boldsymbol{n_2 - n_1})^2} \qquad (1)$$

Зеркальное отражение, которое мы видим на блестящих поверхностях, является результатом полного отражения света от поверхности (или почти полного отражения), в определенной области рядом с углом отражения.

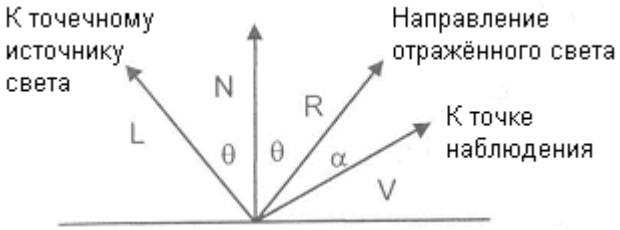


Рис 1 - Схема зеркального отражения от поверхности

На рис. 1 для точки на освещенной поверхности показано направление зеркального отражения. Угол падения света равен углу зеркального отражения, при этом углы отмеряются в противоположных направлениях от вектора нормали N, равному единице, к поверхности. На представленном рисунке: вектор R – это единичный вектор, который направлен в сторону идеального зеркального отражения, L – единичный вектор, который направлен к точечному источнику света, V – единичный вектор, направленный к наблюдателю. Угол α – это угол наблюдения относительно

направления спектрального отражения R. В случае идеального отражения падающий свет отражается только в направлении зеркального отражения, и он становится видимым, если векторы R и V совпадут.

Эмпирическая модель расчета диапазона зеркального отражения разработана Буи Туонгом Фонгом и называется моделью зеркального отражения Фонга [2].

Диффузное отражение от какой-либо поверхности можно смоделировать, сделав предположение, что падающий свет рассеивается с одинаковой интенсивностью во все направления. Рассеяние света не зависит от направления наблюдения. Такие поверхности называются идеальными диффузными отражателями. В некоторых источниках их называют Ламбертовскими отражателями, так как световая энергия, отраженная от любой точки поверхности подчиняется закону косинусов Ламберта. Этот закон показывает, что для поверхностей, подчиняющихся этому закону, яркость во всех направлениях одинакова и сила света элемента поверхности изменяется пропорционально косинусу угла между нормалью к поверхности и данным направлением.

Для моделирования водной поверхности было применено смешанное отражение для достижения высокой реалистичности. В случае смешанного отражения света часть света отражается диффузно, а часть света – зеркально. Та же самая поверхность в зависимости от показателей может быть различной: для света, который мы видим, она будет диффузно-отражающей, матовой, но при этом также гладкой и зеркально-отражающей поверхностью.

Также для водной поверхности необходимо смоделировать эффект преломления. Он так или иначе связан с пропусканием. Преломление – это изменение направления движения света при пересечении границы двух сред. У каждого материала различные показатели преломления. Эти показатели и являются коэффициентами преломления.

Если коэффициент преломления равен нулю, то это значит, что объект будет невидим на экране. У него самый высокий показатель прозрачности, так как поток лучей не искривляется, и среды имеют равные показатели плотности. Преломление происходит из-за разных показателей плотностей сред. Когда свет проходит сквозь более плотную среду, он движется медленнее. Стоит помнить, что вода – среда оптически более плотная, чем воздух. Следовательно, согласно закону преломления света, угол преломления в рассматриваемом случае будет всегда меньше угла падения.

При моделировании водной поверхности также необходимо рассмотреть понятие дифракции волн и уравнения Френеля для отражения света.

Дифракция волн – это явление, которое показывает себя, как отклонение от законов геометрической оптики при распространении волн. Она представляет собой универсальное волновое явление. Характеризуется

одинаковыми законами при наблюдении любых волновых полей различной природы.

Уравнения Френеля (часто их называют коэффициентами) – это коэффициенты, которые определяют соотношение показателей преломленной энергии и показателей отраженной энергии на границе двух сред с разными показателями преломления. Эти коэффициенты широко используются в компьютерной графике при моделировании различных отражающих поверхностей (вода, стекло, металл).

Если смотреть в воду под большим углом, находясь сверху, то можно увидеть дно, а если под достаточно малым углом по касательной, то дна уже будет не видно, так как водная поверхность будет отражать небо, как зеркальная поверхность. В компьютерной графике, при моделировании подобных эффектов, переход от видимого преломления к отражению задается коэффициентом Френеля, который напрямую зависит от материала среды (вода, стекло, и др.).

Математическая формула зависит от угла падения, и она для вычисления количества отраженной энергии будет выглядеть как в формуле (2).

$$\boldsymbol{frenel(\theta)} = \left[\frac{\boldsymbol{\eta \cdot \cos(\theta) - \sqrt{1 - (\eta \cdot \sin(\theta))^2}}}{\boldsymbol{\eta \cdot \cos(\theta) + \sqrt{1 - (\eta \cdot \sin(\theta))^2}}}\right]^2, \quad (2)$$

где η – это показатель отношения коэффициентов преломления сред.

Так как обычно на практике имеется только косинус угла падения, который рассчитывается, как скалярное произведение вектора направления взгляда на нормаль в данной точке, то данная формула Френеля выражается через косинус угла, но так как она получается довольно громоздкой и сложной для вычисления, поэтому чаще всего используют более простые формулы (3) и (4).

$$\boldsymbol{F1(\cos\theta)} = \frac{\boldsymbol{1}}{\boldsymbol{1 + \cos\theta^{\lambda}}}, \quad (3)$$

$$\boldsymbol{F2(cos\theta)} = \boldsymbol{(1 - cos\theta)^{\lambda} \cdot (1 - R_0) + R_0}, \quad (4)$$

где степень λ подбирается экспериментально, R_0 – коэффициент отражения при нормально падении (перпендикулярно плоскости).

Следовательно, так можно получить коэффициент, который определяет долю отраженной энергии.

В различных графических пакетах фактор Френеля для отражения ограничен диапазоном. Например, в пакете Blender ограничение задано значениями от 0 до 5. Этот параметр задает интенсивность проявления эффекта Френеля и чем больше этот фактор, тем сильнее влияние эффекта Френеля. При значении 0 эффект Френеля не проявляется.

Таким образом, мы рассмотрели подход к созданию оптических эффектов водной поверхности, которые можно применять для отрисовки графики в реальном времени.

Использованные источники:
1.Быков А. В., Митин И. В, Салецкий А. М. Оптика. Методика решения задач // Москва, Физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова 2015. С. 8.
2.Мухин О. И. Компьютерная графика [Электронный ресурс] http://stratum.ac.ru/education/textbooks/kgrafic/index.html, 2017

УДК 332.05

Гусенцов А. И.
студент магистратуры
ФГАОУ ВО СФУ
Россия, Красноярск
Gusentsov A. I.
student magistratury
SFU
Russia, Krsnoyarsk

АНАЛИЗ СПРОСА НА РЫНКЕ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Аннотация: *в условиях современной экономики рынок ювелирных изделий претерпевает изменения. После кризиса 2014 года наблюдается упадок продаж в данной отрасли и сокращение объема производства изделий. Поэтому предприятиям, работающим в данной отрасли необходимо отслеживать любые изменения спроса на данном рынке. Чтобы в нужный момент сохранить и улучшить свои конкурентные преимущества в борьбе за потребителя.*

Ключевые слова: *спрос, ассортимент, конкуренция, покупательская способность, потребительские предпочтения.*

ANALYSIS OF DEMAND ON THE MARKET OF JEWELERY DECORATIONS OF THE KRASNOYARSK TERRITORY

Abstract: *in the modern economy, the jewelry market is undergoing changes. After the crisis of 2014 there is a decline in sales in this industry and a reduction in the volume of production. Therefore, enterprises operating in this industry need to monitor any changes in demand in this market. To at the right time to maintain and improve their competitive advantages in the struggle for the consumer.*

Key words: *demand, assortment, competition, purchasing power, consumer preferences.*

В 2014 г в России произошел резкий рост объема продаж ювелирных изделий – на 42%. По итогам года объем рынка достиг пятилетнего максимума и составил 49,6 млн шт. Такой рост обусловлен психологией потребления предметов роскоши в кризисные периоды: на фоне начавшейся стагнации в экономике, серьезного ослабления рубля по отношению к другим мировым валютам и в ожидании резкого роста цен население старалось вложить сбережения в более стабильные активы. Подобная

тенденция наблюдается и на рынке Ювелирных украшений Красноярского края.

В 2015 г продажи ювелирных изделий все еще оставались на достаточно высоком уровне – 43 млн шт. По Красноярскому краю этот показатель оказался ниже аналогичного года на 13%.

По прогнозам BusinesStat, наиболее заметное падение рынка будет наблюдаться в 2017 г – почти на 30%. На ситуацию повлияет ситуация российской экономики, которая вызвала заметное сокращение доходов населения Красноярского края на фоне возрастающего уровня инфляции.

Стоит отметить, что спрос потребителей на ювелирные украшения, в большей степени на золото без ювелирных вставок, обладает высокой эластичностью, это объясняется тем, что снижение уровня жизни и доходов населения напрямую связана с объемом продаж.

По мнению исследователей, изделия из драгоценных металлов в это время не смогут выдержать конкуренции в сравнении с изделиями из металлов заменителей[1].

Также был проанализирован спрос покупателей на рынке Красноярского края в целом.

Для выявления потребительских предпочтений по видам драгоценных камней автором на основе анкеты был проведен опрос 150 потребителей ювелирных изделий в г. Красноярске. Выявлено, что самыми востребованными драгоценными камнями являются бриллианты, на втором месте – изумруды, результаты представлены на рисунке 1.

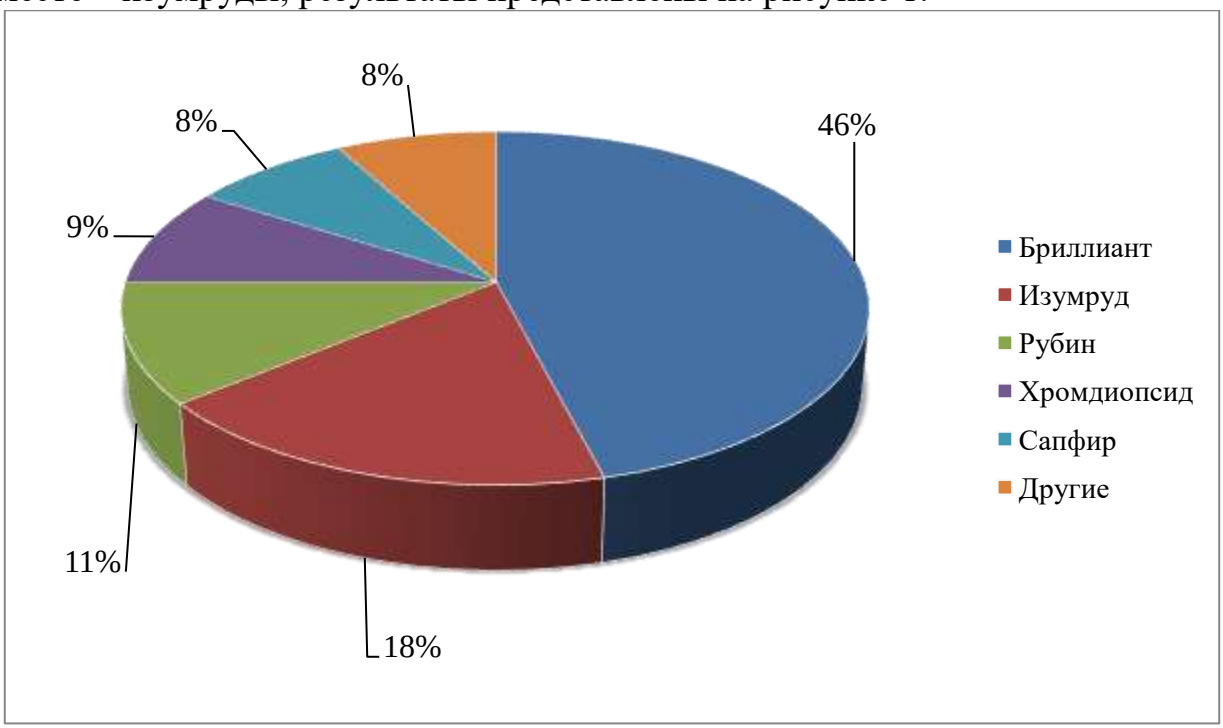


Рисунок 1 – Потребительские предпочтения по видам драгоценных камней в г. Красноярске.

В ходе анализа результатов анкетирования проведено ранжирование спроса на различные виды ювелирных изделий. Наиболее востребованы потребителями ювелирные изделия с драгоценными вставками, наименее востребованы – изделия без вставок из серебра, данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Структура предпочтений потребителей по видам ювелирных изделий.

№	Вид изделия	Структура, %
1	Изделия с драгоценными вставками	45
2	Изделия без вставок из золота	24
3	Цепи и браслеты	23
4	Изделия со вставками из полудрагоценных камней, цветных и синтетических камней	12
5	Изделия без вставок из серебра	8

Также в ходе исследования было выявлено, что большинство покупателей, совершающих покупку несколько раз в год и один раз в год, обращают внимание, в первую очередь, на дизайн. Покупатели, совершающие покупку реже, чем один раз в год, обращают внимание, преимущественно, на качество (в частности, пробу сплавов благородных металлов). Покупатели, совершающие покупку один раз в год, относительно других категорий покупателей, более чувствительны к цене, совершающие покупку реже, чем один раз в год, - к качеству и производителю, несколько раз в год – к бренду изделия.

Приведенные и другие выявленные в работе закономерности потребительского поведения и предпочтения потребителей на российском рынке являются базой для принятия решений при разработке конкурентоспособной товарно-ценовой, сбытовой и коммуникационной политики ювелирного предприятия[2].

Также представим динамику уровня доходов потребителей ювелирных изделий (2015-2016 гг.)

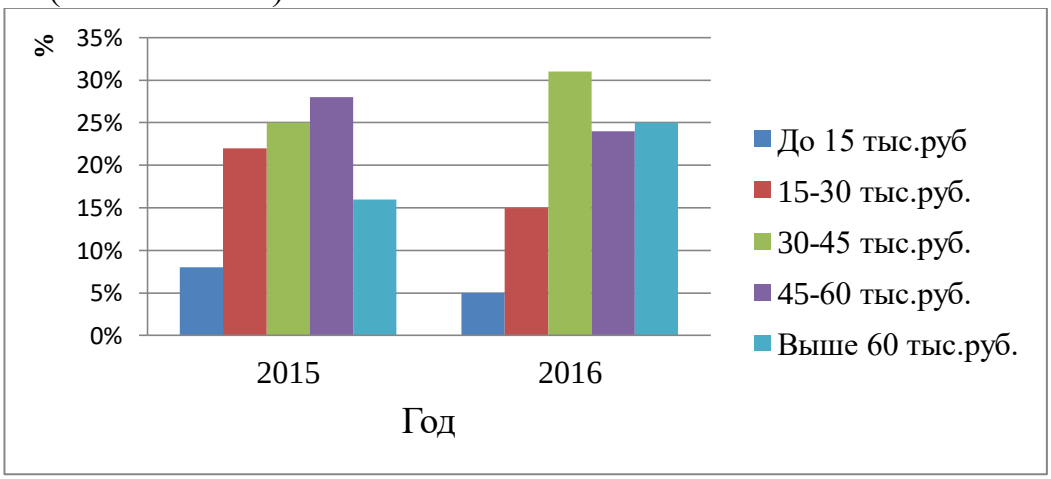


Рисунок 2 – Изменение уровня доходов потребителей ювелирных изделий (2015-2016 гг.)

В ходе анализа было выявлено, что большую долю занимают потребители с уровнем дохода 30-45 тыс. рублей. Количество таких потребителей возросло на 5% по отношению к прошлому году. Также наиболее сильную динамику роста стала в 2016 году занимать доля потребителей с уровнем дохода выше 60 тыс.рублей. Их количество возросло на 9%.

В ходе анкетирование потребителей была выявлена динамика изменения затрат потребителей на ювелирные украшения.

Данные, полученные путем анализа данных анкет потребителей представлены в гистограмме и отражены на рисунке 3.

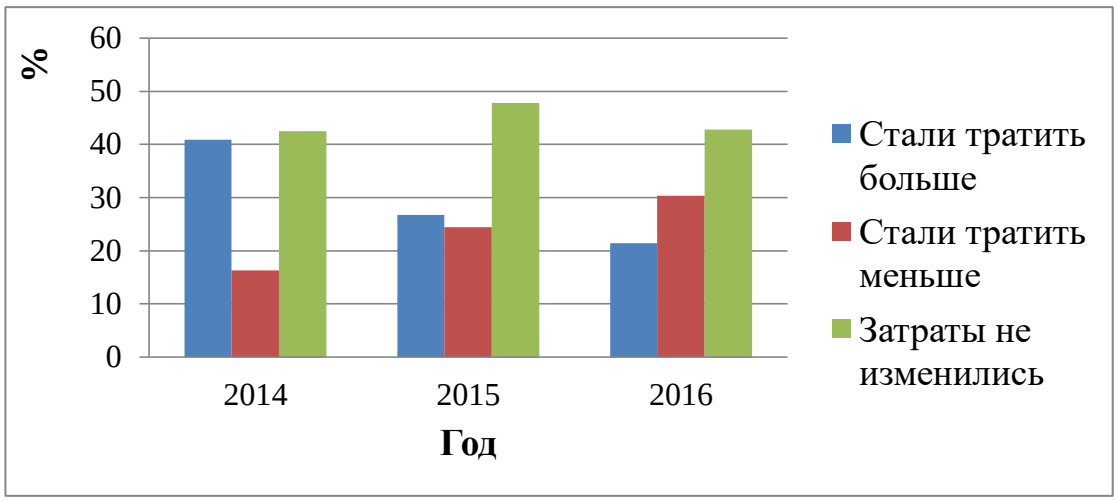


Рисунок 3- изменение годовых затрат потребителей на ювелирные изделия в 2014,2015,2016 гг.

При анализе потребительских предпочтений следует отметить, что в свою очередь, на уровне торговли функционируют фирменные ювелирные салоны, Интернет-магазины и розничные торговые предприятия. Эти участники заинтересованы во внедрении на рынок новых перспективных видов продукции, разрабатывают стратегии ценообразования и продвижения для взаимодействия с конечными потребителями, а также разрабатывают и реализуют механизмы усиления присутствия на имеющихся рынках сбыта[3].

Рынок Красноярского края насчитывает более 1300 организаций разной правовой формы, которые работают в сфере розничной продажи ювелирных изделий. Условно их можно поделить на 4 типа: федеральные сети и дискаунтеры, федеральные сети заводов, локальные розничные сети, малый бизнес.

Подробнее представим представителей рынка ювелирных изделий Красноярского края в таблице 2.

Таблица 2 – Представители рынка ювелирных изделий Красноярского края.

№	Тип ювелирной компании	Примеры	Преимущества
1	Федеральные сети дискаунтеры	585, Золотой, Sunlight	Низкая цена, которая достигается за счет снижения качества ювелирных изделий
2	Федеральные сети заводов производителей	Магия золота, Бронницкий ювелир, Алмаз-Холдинг, Линии любви	Имеют достаточно скромный ассортимент ювелирных украшений, потому как представляю товар только завода-производителя. Способны держать цены на минимуме потому как не имею прослойки из оптовых предпринимателей и розничных. Продажи ведутся напрямую с завода.
3	Локальные розничные сети	Сибзолото, Адамас, UnZo, Ремикс, Русь Золото, Золотой Рай, Кристалл	\ Имеют разные стратегии и тактики, специализация на узких сегментах. Примерное равенство цен.
4	Малый бизнес	Местные ювелиры, ломбарды, мелкие розничные отделы	Существуют только за счет низкой ценовой политики. Ассортимент крайне узок. В основном специализируются на изделиях без вставок - цепи, браслеты, кресты.

Таким образом, рынок ювелирных изделий Красноярского края характеризуется достаточно высокой конкуренцией, большим выбором компаний сбытовых сетей, которые предлагают широкий ассортимент своим покупателям. Несмотря на тенденцию к снижению покупательской способности потребителей Красноярского края, компанией необходимо набирать обороты в конкурентной борьбе за потребителя, т.к. по прогнозам исследователей рост спроса на рынке ювелирных изделий Красноярского края произойдет уже к 2018 году.

Использованные источники:

1.BusinesStat «Анализ рынка ювелирных изделий в России в 2011-2015 гг, прогноз на 2016-2020 гг», 2016

2.Отчет по результатам проведения комплексного мониторинга деятельности субъектов предпринимательства в г. Красноярске, Общество с ограниченной ответственностью «Аналитический центр «Эксперт+», 2016

3.Беляев В.И. Маркетинг: основы теории и практики: Учебник. – М.: КноРус, 2015.

4.Немков В.А. Формирование ассортиментной политики в системе обеспечения экономической устойчивости промышленного предприятия: Дисс. \ канд. эк. наук Тюмень, 2013

УДК 004.55

Давыдов А.С.
студент 4 курс
факультет «Инженерно-экономический факультет»
Волжский политехнический институт
Россия, г. Волжский
Научный руководитель: ЛясинД.Н., кандидат технических наук доцент

ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПРОСМОТРА РАСПИСАНИЯ ВУЗА С МЕХАНИЗМОМ АДАПТАЦИИ СТРАНИЦЫ К УСЛОВИЯМ ОТОБРАЖЕНИЯ

В статье рассматривается проблема адаптации представления веб-страницы к различным условиям отображения. Выбор подхода к разработке был произведен на основе анализа методом Саати. Дано описание разработанной системы просмотра расписания с модулем адаптации макета страницы для различных устройств .

Ключевые слова: *адаптивный дизайн, метод Саати, технология RESS, макет страницы .*

Davydov A.S.
student
4 year, the faculty of "Engineering and the Faculty of Economics"
Volzhsky Polytechnical Institute
Russia, Volzhsky
Scientific adviser: Lyasin D.N., Ph.D., Associate Professor

SOFTWARE-INFORMATION SYSTEM FOR VIEWING OF THE SCHEDULE OF THE HIGHER SCHOOL WITH THE MECHANISM OF THE ADAPTATION OF THE PAGE TO THE CONDITIONS OF DISPLAY

The article considers the problem of adapting the presentation of a web page to various display conditions. The approach to development was selected on the basis of the Saati analysis. The description of the developed system of viewing of the schedule with the module of adaptation of a page layout for various devices is given.

Keywords: *responsive design, Saati method, RESS, page layout.*

Развитие современных технологий привело к появлению огромного количества различных устройств, используемых для выхода в Интернет. От особенностей этих устройств(размер экрана, устройство ввода, вычислительная мощность) и браузеров зависит вид получаемой пользователем страницы. Соответственно возникла проблема обеспечения корректного отображения страницы для разных типов устройств. Поэтому при разработке системы удаленного доступа к расписанию ВУЗа была поставлена задача реализовать адаптивный дизайн.

Были выделены подходы к разработке адаптивного дизайна: Graceful Degradation, Progressive Enhancement, Mobile First, RESS, так же было

рассмотрено создание мобильной версии сайта. Для данных подходов был проведен сравнительный анализ методом Саати.

Для анализа был выбран следующий набор критериев:

1. A_1 – Сохранение функционала на разных устройствах
2. A_2 – Скорость загрузки страницы
3. A_3 –Экономия трафика
4. A_4 – Удобство поддержки и обновления
5. A_5 – Сложность разработки
6. A_6 – Использование особенностей и возможностей устройств

Методом парных сравнений были определены весовые коэффициенты ля каждого критерия.



Рисунок 1. Диаграмма весовых коэффициентов критериев

На основе данных коэффициентов, был вычислен интегральный показатель качества для определения применимости данных подходов в разработке адаптивного дизайна для системы просмотра расписания.

Была дана экспертная оценка по каждому критерию подхода(значение бралось по категориальной шкале от 0 до 9). Результаты оценки представлены на лепестковой диаграмме.

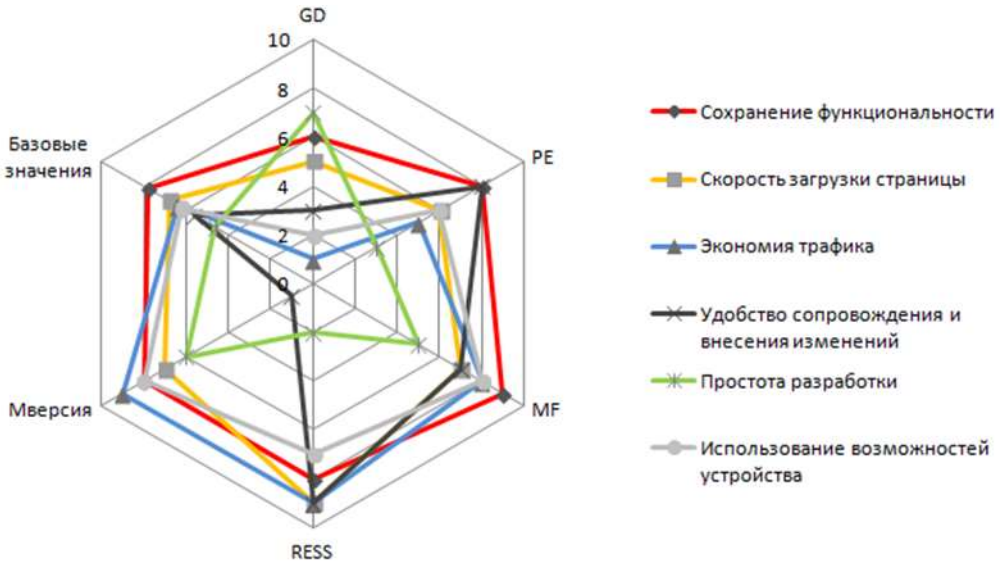


Рисунок 2 – Лепестковая диаграмма значений характеристик качества

Был рассчитан интегральный показатель качества для каждого подхода(рисунок 3).

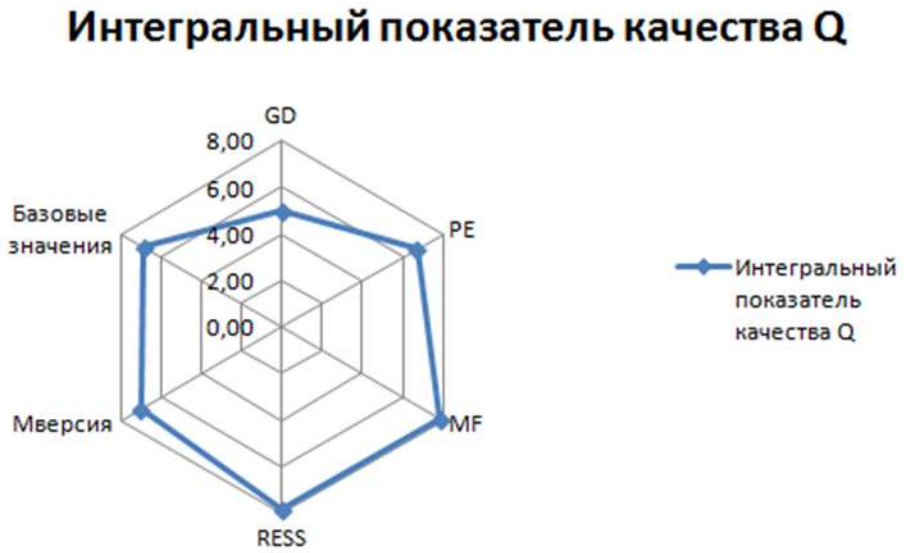


Рисунок 3 – Лепестковая диаграмма интегральных показателей качества

Опираясь на результаты анализа было принято о разработке адаптивного дизайна с использованием RESS подхода с элементами PE.

Технология RESS подразумевает определение подключенного устройства и генерацию макета страницы сервером для него.

Соответственно был разработан модуль, определяющий тип устройства и генератор страницы, формирующий на основе результатов определения страницу.

Общий вид структуры системы:



Рисунок 4. Общая структура системы.

Процессы определения устройства и генерации страницы отображены на рисунках 5 и 6.

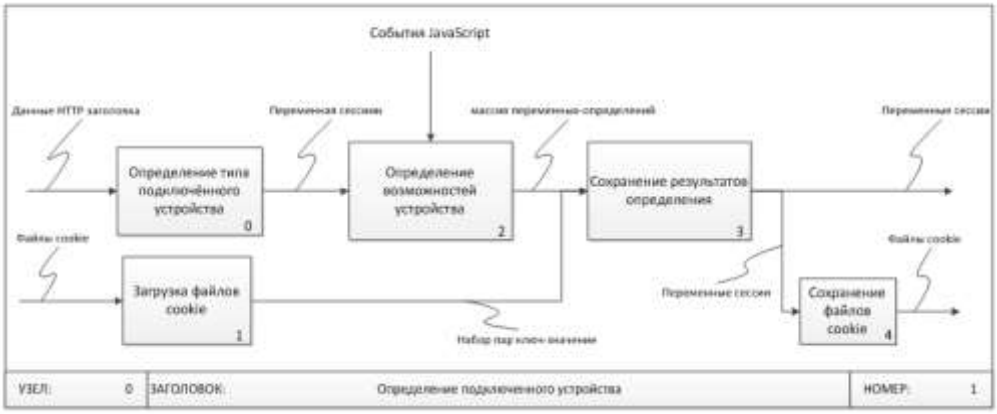


Рисунок 5. Общая структура системы.

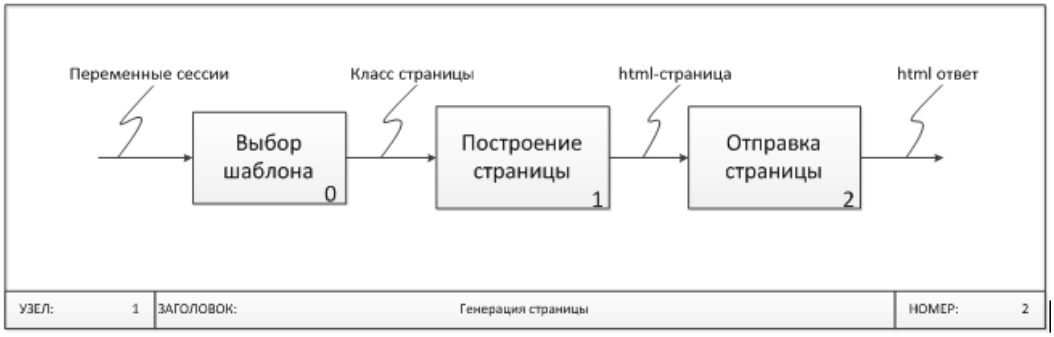


Рисунок 6. Процесс генерации страницы.

Требования к функциям системы:

- Определение типа подключенного устройства

- Выбор шаблона на основе определения и генерация страницы
- Возможность просмотра расписания в разрезе групп/аудиторий/преподавателей на выбранную дату(период)

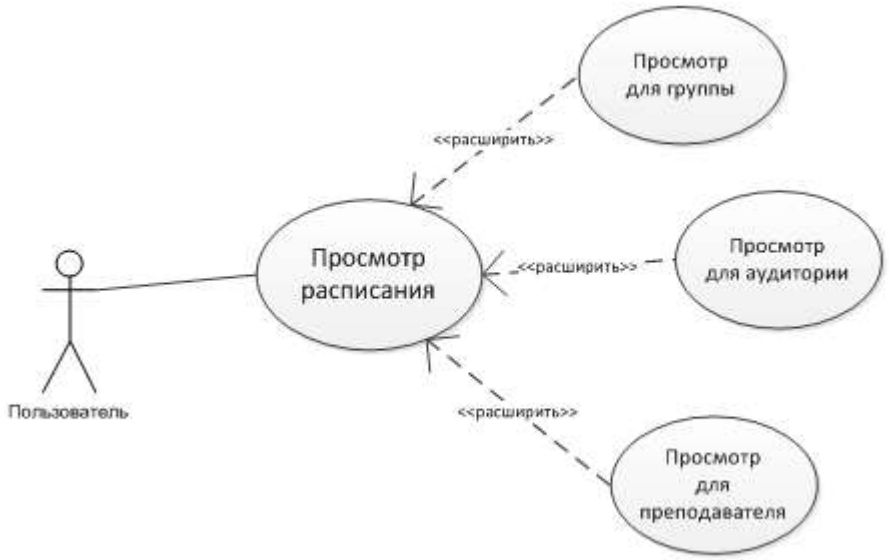


Рисунок 7. Диаграмма вариантов использования.

Интерфейс разработанной системы



Рисунок 8. Представление страницы на настольном компьютере.

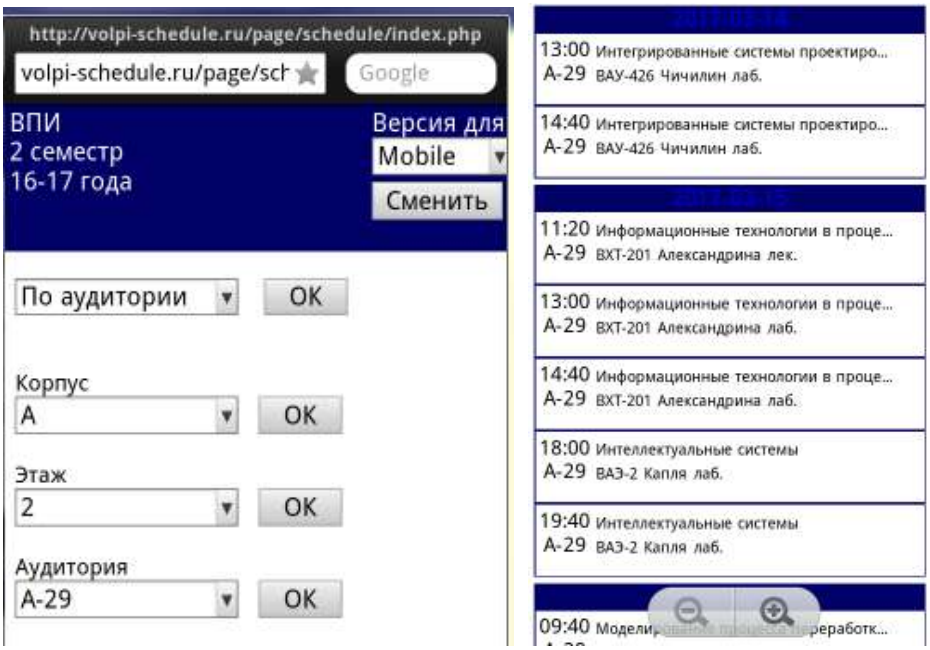


Рисунок 9. Представление страницы на мобильном устройстве.

Результатами разработки системы с адаптивным дизайном стали:

- повышение качества и удобства просмотра расписания с любых устройств
- появилась возможность просмотра расписания в разрезе групп/аудиторий/преподавателей
- был сокращен объем трафика между пользователем и сервером

Использованные источники:

1.Рыбанов А.А. Определение весовых коэффициентов сложности тем учебного курса на основе алгоритма Саати // Педагогические измерения. 2014. № 4. С. 21-28.

2.Маркотт И. Отзывчивый веб-дизайн //МИФ-М. 2012 с.274

3.Давыдов А.С. Сравнительный анализ подходов к разработке адаптивного веб-дизайна методом саати // NovaInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2017 г. – № 58

4.Рыбанов А.А. Определение весовых коэффициентов сложности тем учебного курса на основе алгоритма Саати // Педагогические измерения. 2014. № 4. С. 21-28.

5.Давыдов А.С., Абрамова О.Ф., Лясин Д.Н. Сбор требований на разработку системы просмотра расписания с модулем адаптации веб-страницы к условиям отображения // NovaInfo.Ru (Электронный журнал.) – 2017 г. – № 64

УДК 159.9

Даминов И.Г.
студент 4 курс, факультет «Психологии и педагогики»
Елабужский Институт Казанского
(Приволжского)Федерального Университета
Россия, г. Елабуга
Научный руководитель: Панфилов А.Н., кандидат педагогических наук
доцент

ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЖИЗНЕННОМ УСПЕХЕ НА РЕГУЛЯТОРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ВЫБОРОВ СТАРШЕКЛАССНИКОВ

Аннотация: В данной статье рассматриваются представления о жизненном успехе на регуляторе профессиональных выборов старшеклассников в возрасте 15 -16 лет. Даются различные трактовки понятия «жизненный успех», его основные критерии, так же даётся представления о жизненном успехе старшеклассников. Описывается процедура проведения эмпирического исследования представлений старшеклассников о жизненном успехе на регуляторе профессиональных выборов у старшеклассников при помощи анкетирования и последующим анализом результатов методом контент – анализа, на основе полученных данных формулируются соответствующие выводы.

Ключевые слова: успех, жизненный успех старшеклассники, представления о жизненном успехе, основные характеристики жизненного успеха старшеклассников, профессиональный выбор старшеклассников;

Daminov IG
student
4 year, Faculty of Psychology and Pedagogy
Elabuga Institute of the Kazan (Privolzhsky) Federal University
Russia, Elabuga city
Scientific adviser: Panfilov A.N., Candidate of Pedagogical Sciences
Associate Professor

IDEAS OF VITAL SUCCESS ON THE REGULATOR OF PROFESSIONAL ELECTIONS OF SENIORS

Annotation: *In this article ideas of vital success on the regulator of professional elections of seniors at the age of 15 - 16 years are considered. Various interpretations of the concept "vital success", its main criteria are given, it is also given ideas of vital success of seniors. The procedure of carrying out an empirical research of ideas of seniors of vital success on the regulator of professional elections at seniors by means of questioning and the subsequent analysis of results by method content – the analysis is described, on the basis of the obtained data the corresponding conclusions are formulated.*

Key words: *success, vital success seniors, ideas of vital success, main characteristics of vital success of seniors, professional choice of seniors*

Введение

Стремление к успеху является одним из признаков современного человека, поскольку успешность является лозунгом нашего времени, который провозглашается во всех СМИ, рекламных роликах различных компаний, появляется большое количество литературы, посвященной проблеме успешности. Большую популярность приобретают тренинги личностного и профессионального роста, который также рассматривается как составляющая успешности человека.

В последние годы было проведено большое количество социологических исследований, связанных с изучением представлений о жизненном успехе. Представители разных возрастов и социальных статусов вкладывают с это понятие разное содержание: хорошая работа, материальный достаток, счастливая семья, наличие крепкого здоровья и т.д. Общим же для всех этих представлений является понимание успеха как достижение собственных целей и желаний.

А вот как представляют старшеклассники себе жизненный успех, как хотят его добиться, какими принципами намерены руководствоваться в жизни, что считают дозволенным и что недозволенным для достижения успеха? Ответы на эти вопросы мы хотели дать входе этого исследования.

Целью выявить представления о жизненном успехе старшеклассников на их профессиональный выбор.

Задачи:

1. Выявить основные характеристики понятия жизненный успех.
2. Выявить характеристики представлений старшеклассников о жизненном успехе на регуляторе профессиональных выборов .
3. Изучить представления о жизненном успехе старшеклассников посредством анкетирования и последующего анализа результатов при помощи метода контент – анализа.

Понятие жизненного успеха в психолого – педагогических исследованиях.

Жизненный успех-понятие сложное, многостороннее. Основные проблемы при изучения жизненного успеха состоят в формулировке его сущностных характеристик. Множества подходов и концепций к исследованию личностных целедостижений свидетельствуют, что проблема жизненного успеха носит дискуссионный характер. Более того, определение «успех» нередко применяется наряду с такими суждениями как самореализация, самооценка, самоутверждение, цель и смысл жизни, социокультурный идеал, признание ,статус, стандарт и др.Исходя из этого научному обществу сложно определить сущность данного феномена.

Классификация концепций успеха можно поделить по следующим подходам- психологический, социологический, культурно антропологический, философские подходы. В них сочетается общее, характеризующее одновременно все подходы и особенное, характеризующее один из подходов. Базой в психологии для изучения

понятия «жизненный успех» представляет собой положение о том ,что для каждой личности среди других потребностей свойственно потребность в достижениях, которая побуждает человека стремиться к наилучшему реализацию деятельности. Из-за этого мы может делать вывод, что появление и развитие потребности в достижениях сравнивается с собственными способностями и возможностями, а предполагаемый результат деятельности с образом «Я» и самооценкой[3].

Анализируя сравнение жизненного успеха и самооценки, в психологии традиционно применяют формулу У.Джеймса. Он рассматривает самооценку как величину, прямо пропорционально успеху и обратно пропорционально к притязаниям. Это соотношение можно выразить виде формулы:

$$\text{Самооценка} = \frac{\text{успех}}{\text{притязания}}$$

Мы считаем, что концептуальное значение данной формулы не стоит преувеличивать, так как соотношение основных элементов в ней рассматривается довольно упрощено. Но другой стороны У.Джеймс, на наш взгляд, зафиксировал важный момент: человек оценивает степень успешности- неуспешности исходя из своих притязаний к этому миру, которые предъявляет он к себе .Исходя из выше сказанного , можно сказать, что уровень притязаний представляет собой один из основных элементов, которые помогают раскрывать содержания понятия жизненный успех в психологии [1].

Следовательно, основной категорией феномена успеха является уровень притязаний, при помощи которой актуализируется определение понятия успеха в психологической науке. Этот критерий был предложен психологическим направлением немецкого психолога К. Левина[2]. Причиной актуализации данного критерия можно считать проведенные конце 20 – х гг XX века ,исследования Т. Дембо, по провоцированию гнева у испытуемых. Исследователь предлагал испытуемым неразрешимые или сложные задачи , и установил, что, если для индивида поставить слишком сложные цели , он ищет более легкую задачу, предполагающую собой подведение его к определенной цели, которую испытуемый достигает, переходя от одного уровня к другому. Эту промежуточную цель Т. Дембо назвала «уровнем притязаний»[2].

Основные характеристики представлений о жизненном успехе старшеклассников

Представления человека о жизненном успехе, обусловлены иерархической системой жизненных ценностей индивида, которая, равным образом, обоснованно показывает господствующую в том или ином социальной среде концепцию ценностей как степени развития общества и культуры. Исследование ценности старшеклассников касательно жизненного успеха нам дает раскрыть уровень ее адаптации к новизне, наметить ее инновационный потенциал, обуславливающий развитие и состояние отечественного общества в будущем.Изучаемое поле проблемы ценности

развития на пересечения таких гуманитарных наук, как философия, психология, культурология, социология и др.[4]

Современном обществе существует большое количество систем ценностей, ее различные виды и из-за этого, можно сказать, что ценность полифункционально. Содержание понятия нередко употребляется наряду с такими понятиями как «идеал», «эталон», «благо», «норма» и др.

Исходя из этого, можно сказать, что в науке есть множество определений понятия «ценность». Впрочем, содержание ценностей едина. Таким образом, задача вычленения универсальных признаков, определений понятия «ценность»,важна для определения представлений о жизненном успехе.

Успешность или неуспешность в жизненной пути под контролем в какой-то мере от собственных стараний человека, от возможности его непринужденно адаптации к изменяющемся условиям общества. При этом, в будущем обогащение человека в материальном и духовном плане под влиянием от качества и количества его вложенных стараний уже сейчас.

Следовательно, можно говорить о ценности в сознании отдельной группы людей существуют как предприимчивость, личное благосостояние, инициативность ,рационализм , работа и жизненный успех. Помимо того большую ценность обретает время.[34]

Изучение представлений о жизненном успехе старшеклассников

Для изучения представлений о жизненном успехе старшеклассников на их профессиональный выбор нами было проведено анкетирование, в котором приняли участие 40 старшеклассников – учащихся школ в г. Елабуга в возрасте 15 – 16 лет. Респондентам был задан вопрос*«Дайте определение понятию жизненный успех?»*, далее ответы старшеклассников были проанализированы при помощи метода контент – анализа для выявления наиболее встречающихся мотивов. Ниже представлена таблица с наиболее встречающимися категориями ответов (см. табл. 1):

«Дайте определение понятию жизненный успех?» Цель, с которой респондентам задавался данный вопрос состояла в том, чтобы определить их представлений о сущности понятия «жизненный успех». В результате контент – анализа ответов на вопрос №1 мы получили следующую классификационную таблицу. (см. **табл. 1**).

Таблица 1

Наиболее встречающиеся категории ответов респондентов на вопрос «Дайте определение понятию жизненный успех?».

Категории (ответы)	Частота встречаемости	Ранг	В % соотношении
Удача в жизни	7	3	9%
Значимость человека в обществе	6	4	8%
Духовное богатство	3	6	4%
Получение положительных эмоций	7	3	9%
Наличие близких людей рядом	9	2	12%

Значимое достижение в жизни	29	1	38%
Учебная деятельность	1	7	2%
Профессиональная деятельность	5	5	7%
Здоровье	3	6	4%
Материальное богатсво	5	5	7%

Как показывают результаты, наиболее часто встречающимися ответами, являются ответы, основной смысл которых заключается в том, что у опрошенных старшеклассников понимают понятие «жизненный успех» как значимое достижение в жизни(38%). На втором месте по количеству встречаемости – стоит «наличие близких людей рядом»(12%), исходя из этого, можно сказать, что старшеклассники охарактеризуют данное понятие с поддержкой семьи и друзей. Мы предполагаем, что это связано боязнью потерять близких людей. На третьем месте по встречаемости у исследуемой выборки старшеклассников стоят такие пункты, как «получение положительных эмоций» и «удача в жизни»(9%), это свидетельствует о том факте, что старшеклассники представляют жизненный успех некой удачей и получением положительных эмоций. Далее по частоте встречаемости стоит «значимость человека в обществе»(8%). Данное явление свидетельствует о том, что старшеклассники считают, что если станут популярным, значимым человеком в обществе, то они достигнуть жизненного успеха. Далее идут пункты «профессиональная деятельность» и «материальное богатство»(7%). Материальное богатство – является достаточно типичным представлением успеха в обществе, хотя в данной исследование по иерархии представлений находится довольно низко. «Профессиональная деятельность» - то есть в данном случае старшеклассник понимает данное понятие как работу по специальности, которая ему нравится. Так же в данной диаграмме есть такие пункты, как «духовное богатство», «здоровье» и « учебная деятельность» (4% и 2% соответственно). Данные представления находятся в иерархии представлений данного исследования предпоследних и последнем соответственно. Это говорит нам, а том, что старшеклассники соотносят понятие «жизненный успех» к пунктам «духовное богатство», «здоровье» и «учебная деятельность», но не больше, чем предыдущие пункты.

Также можно разделить все ответы респондентов на два ещё большие группы на основании того, какого рода факторы опосредуют представления – это внешние («удача в жизни», «значимость человека в обществе» «наличие близких людей рядом» «материальное богатство» «профессиональная деятельность», «учебная деятельность», «значимое достижение в жизни») и внутренние («духовное богатство», « получение положительных эмоций », « здоровье ».

Таким образом,большинство старшеклассников связывают представления о жизненном успехе со значимыми достижениями жизни такие, как достижение поставленных целей, результатов той или иной деятельности и удовлетворением своих потребностей жизни; так же

достаточно распространёнными представлениями жизненного успеха являются представления, связанные с получением положительных эмоции и удачей в жизни, так же представления о жизненном успехе, связанные со значимостью человека обществе, профессиональной деятельностью и материальным богатством

Использованные источники:

1.Джеймс У. Научные основы психологии. – СПб.,2002– с.76-89
2.Дембо Т. Гнев как динамическая проблема. / В кн. Левин К. Динамическая психология: Избранные труды. – М.: Смысл, 2001– с.23-57
3.Браун Л**.** Имидж – путь к успеху. – СПб.: Питер – пресс, 2001. – 95 с.
4.Магун В.С., Литвинцева А.З. Жизненные притязания ранней юности и стратегии их реализации: 90-е и 80-е годы. – М.: Изд-во ИС РАН, 2003– с.123-143
5.Руткевич М.Н. Общественные потребности системы образования и жизненные планы молодежи. / Уральская социология на рубеже веков: преемственность поколений. – В 2 Ч. - Екатеринбург, 2010. – Ч. 1. – с. 14-23

УДК-659.4.012.12

Данилова Л.С.
студент магистратуры, 2 курс
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова»
Россия, г. Якутск
Научный руководитель: Спиридонова Р.Ф.
старший преподаватель
кафедра Экономики и управления производством
Финансово-экономический институт
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова»
Россия, г. Якутск

АНАЛИЗ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ПРОЕКТА «МЕЖДУНАРОДНЫЙ АГРЕГАТОР ПАССАЖИРСКИХ И ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК INDRIVER» (НА ПРИМЕРЕ ГК «СИНЕТ») НА ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА

Аннотация: *В статье идет речь об интерактивных сервисах вызова такси, рассмотрен выход проекта inDriver на рынок Казахстана, даны рекомендации для дальнейшего развития данного проекта на этом рынке.*

Ключевые слова: *маркетинг, конкуренция, конкурентная среда, IT-индустрия, мобильные приложения, инструменты продвижения.*

Danilova L.S.
Spiridonova R.F.

ANALYSIS OF THE COMPETITIVE ENVIRONMENT OF THE PROJECT "INTERNATIONAL AGGREGATOR OF PASSENGER AND FREIGHT TRANSPORT INDRIVER" (FOR EXAMPLE, GK "SINET") ON THE TERRITORY OF KAZAKHSTAN

Abstract: *the article deals with the interactive services of the taxi, considered the output of the project inDriver the market of Kazakhstan, recommendations for the further development of this project in this market.*

Key words: *marketing, competition, competitive environment, IT industry, mobile applications, promotional tools.*

Интерактивные сервисы вызова такси – сравнительно новая услуга, которую предоставляют независимые компании. Привычный способ заявки «звонок диспетчеру таксомоторной компании» – теряет свою актуальность. Преимуществ у таких программ много. Во-первых, они не сотрудничают с конкретным перевозчиком. Во-вторых, вызов такси онлайн не зависит от дозвона оператору. Клиент всего в несколько кликов оформляет заявку, сам выбирает службу перевозки, автомобиль и во многих приложениях даже устанавливает собственную таксу на проезд.

Актуальность темы исследования обуславливает быстрый рост популярности мобильных приложений в сфере услуг, которые заметно облегчают жизнь простых потребителей, и позволяют существенно сократить расходы компаний, предоставляющих этих услуги.

Целью данной работы является проведение анализа конкурентной среды проекта «Международный агрегатор пассажирских и грузовых перевозок InDriver» (на примере ГК «Синет») на территории Казахстана.

Задачи:

1. Рассмотреть текущее состояние рынка пассажирских перевозок;
2. Проанализировать основных игроков на рынке пассажирских перевозок в Казахстане;
3. Выявить сильные и слабые стороны проекта «InDriver»;
4. Проанализировать маркетинговую политику проекта «InDriver»;
5. Предложить собственные инструменты продвижения на рынке Казахстана.

В начале 2000-х годов каждая служба такси обладала своей собственной диспетчерской службой по приему заказов такси. Далее диспетчеры, используя радиосвязь, передавали поступивший заказ водителям. В том случае если в службе такси, принявшей заказ, не было машины достаточно близко для его выполнения, заказ продавался другим таксопаркам через биржу такси.

В настоящее время наиболее эффективной функцией приема заказа на услуги такси является использование агрегаторов, представляющих собой IT-платформу, осуществляющую взаимодействие заказчика с множеством таксомоторов. Преимуществами данной операционной модели являются

отсутствие диспетчеров и адресация заказа на все доступные машины в зоне заказа с обратной связью в онлайн-режиме. С ростом уровня мобилизации населения данная модель имеет большие перспективы развития.

За период с 2010 по 2017 год количество автомобилей в индустрии такси выросло более чем на 19%. Основными драйверами роста объема рынка такси стали как количественные изменения на рынке: увеличение количества такси, рост емкости рынка, повышение среднего чека. Так и качественные изменения на рынке: повышение производительности труда в сфере такси из-за подключения современных логистических комплексов, применяемых операторами услуг в сфере такси (Агрегаторы). Повышение доступности и привлекательности услуги по всем основным параметрам. За указанный период рост объема рынка составил 70%. С 2010 года рост дохода деятельности такси увеличился более чем в 6 раз и составил 2103,4 млн.тенге. [1]

Ядро аудитории Казахстана: Женщ./ Муж., 25-45 лет, с уровнем дохода – средний и выше среднего, ведущие активный образ жизни, много путешествуют, ценят комфорт и независимость, космополитичны. Это та целевая аудитория, которая определяет образ жизни и покупательские привычки в широкой сфере влияния. При выборе таксомоторных компаний, целевая аудитория обращает внимание на следующие факторы:

1. комфорт
2. безопасность
3. цена
4. скорость подачи машины
5. вежливость водителя
6. знание водителем города
7. доп.услуги (молчаливый водитель, провоз багажа, детское кресло, запрет на курение в салоне, и т.п.).

В таблице 1 представлены наиболее заметные компании на рынке пассажирских перевозок Казахстана. [2,3,4,5,6] Ранжирование от наиболее к наименее популярным. Анализ «популярности» был произведен на основе количества скачиваний и рейтинга приложений в сервисах PlayMarket и AppStore. [7,8]

Таблица 1

Основные участники пассажирских перевозок Казахстана (конкуренты)

Название	Максим	inDriver	Uber	Яндекс.Такси	Апару
Сайт	http://taximaximapp.kz	http://indriver.ru	https://www.uber.com/en-KZ/	http://yataxi.kz/	http://aparutaxi.kz/
Мобильное приложение	есть	есть	есть	есть	есть
Преимущества	Фиксированная цена. Быстрая подача	Удобство использования, Цену назначаешь	Высокие требования проверки водителей и	- удобный вызов такси без звонка	Единый call-центр по Казахстану, Казахстанск

	автомобиля. История поездок	сам, Быстрая подача авто, выбор Межгород, город, грузовые перевозки, детское кресло, Торг с водителем	машин	диспетчеру; – выгодные тарифы вне зависимости от расстояния; – фиксированная цена поездки в любой аэропорт Москвы; – оплата наличными или картой; – быстрый поиск машины с учетом пожеланий пассажира (детское кресло, выдача квитанции и т.д.); – приложение показывает подробную информацию о водителе и его автомобиле; – движение водителя видно на карте.	ий сервис, Вызов одной кнопкой, Вызов через Telegram
Недостатки	Нет скидок, Авто в плохом состоянии, При отмене заказа требуют неустойку.	Нет возможности заказа через сайт, нет возможности выбора класса авто.	только безналичный расчет; необходимость регистрироваться в приложении;	Нет скидок; нет уверенности в том, какой приедет водитель, мало доп. услуг	Таксометр плохо работает, Нету карты города в приложении, Деление авто по году выпуска, а не по классу авто.
Ключевое сообщение	«МАКСИМ: ЗАКАЗ ТАКСИ» - приложение крупнейшего в Российской Федерации сервиса заказа такси, который работает также на территории	inDriver — это международный интернет-агрегатор услуг пассажирских, грузовых и междугородних перевозок.	Uber - не такси, а сервис	Яндекс.Такси - это сервис, который позволяет быстро вызвать официальное такси без звонка диспетчеру и следить за	Aparu Taxi - сервис, позволяющий одним пользователям регистрировать заказы, а другим принимать их на

	Украины, Казахстана, Грузии, Болгарии			выполнением заказа на карте.	исполнение
Пояснение	Заказ такси – проще простого. Везде – как в родном городе.	inDriver-выгодные поездки. Цену назначаешь сам!	Поездка всегда такая, как вам хотелось Лучший способ попасть в пункт назначения		Вызов машины одной кнопкой.
Ядро ЦА	М-Ж, 25-45 лет.	М-Ж, 25-45 лет.	М-Ж, 25-45 лет	М-Ж, 25-45 лет.	М-Ж, 25-45 лет.

При выходе на рынок Казахстана с проектом inDriver ГК «Синет» использовали в купе Media Mix, Digital-маркетинг. Привлекались для рекламы вайнеры, блогеры, был запущен масштабный конкурс красоты «Мисс Виртуальный Казахстан», проводились конкурсы по типу «Лучший водитель – 50 литров бензина в подарок», обучали детей-инвалидов программированию, так же публиковали заказные статьи на известном сайте https://www.nur.kz/, который имеет существенный вес на общественное мнение, данному сайту доверяют.

Итак, маркетинговая стратегия запуска проекта «Международный агрегатор пассажирских и грузовых перевозок inDriver» в Казахстане оказался самым удачным и эффективным решением для ГК «Синет», в отличие от выходов на другие рынки.

Дальнейшей стратегией для ГК «Синет» является стабилизировать свое положение на рынке в Казахстане и стать первым в числе мобильных сервисов. Для этого необходимо использовать благотворительные акции, например, работа с ГИБДД, проводить лекции детям, раздавать светоотражающие значки, которые успешно повлияли при выходе на российский рынок; проводить интересные акции, к примеру, «Умный пассажир», водитель задает вопрос пассажиру, если водитель отвечает правильно, получает скидку 10%, данную скидку водителю будет возмещать организация. Дополнительно разработчикам необходимо рассмотреть вопрос о восстановлении онлайн-заказа через сайт компании, добавить дополнительные услуги выбора класса автомобиля, трезвый водитель и так далее.

Использованные источники:

1.Официальный сайт Комитета по статистике [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://stat.gov.kz. – Министерство национальной экономики Республики Казахстан Комитет по статистике. – (Дата обращения: 16.05.2017).

2.Официальный сайт Maxim [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://taximaximapp.kz - (Дата обращения: 16.05.2017).

3.Официальный сайт inDriver [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://indriver.ru - (Дата обращения: 16.05.2017).
4.Официальный сайт Uber [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.uber.com/en-KZ/ - (Дата обращения: 16.05.2017).
5.Официальный сайт Яндекс.Такси [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://yataxi.kz/ - (Дата обращения: 16.05.2017).
6.Официальный сайт Апару [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://aparutaxi.kz/ - (Дата обращения: 16.05.2017).
7.Официальный сайт Google play [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://play.google.com/store?hl=ru. – (Дата обращения: 16.05.2017).
8.Официальный сайт iTunes Preview [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://itunes.apple.com/ru - (Дата обращения: 16.05.2017).

УДК 376.112.4

Демидова Е.А.
учитель начальных классов
студент магистратуры 1 курс
Мордовский Государственный педагогический институт
Место учебы – Мордовский Государственный педагогический институт имени М.Е. Евсеева
факультет психологии и дефектологии
Научный руководитель : Рябова Н. В.
Россия, Саранск

ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ В НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ В УСЛОВИЯХ СТАНДАРТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация. *В статье рассмотрены основные изменения в российском образовании. Отмечено, что их изменения связаны с тем что, на первое место выходят не просто «знания», а «знания в действии». Основным требованием современного российского государственного стандарта образования стыло выдвижение концепции универсальных учебных действий. В результате подводится вывод, о том, что, на настоящее время, существует ряд апробированных методик. Благодаря им, педагог может достичь поставленной цели: «научить учиться»*

Ключевые слова: *универсальные учебные действия, младший школьник, концепция развивающего обучения.*

Demidova E.A.
teacher
graduate student of Mordovian State Pedagogical institute
Mordovian State Pedagogical institute
faculty of psychology and defectology,
Russia, Saransk

CREATION OF UNIVERSAL EDUCATIONAL ACTIVITIES IN PRIMARY GENERAL EDUCATION IN CONDITIONS OF STANDARDIZATION OF EDUCATION

Abstract: *In present paper main changes happening in Russian education are considered. It is noted that their changes are connected with the fact that not only "knowledge" but "knowledge in action" comes first. The main requirement of the modern Russian state standard of education was the promotion of the concept of universal learning activities. As a result, it is concluded that, to date, there are a number of proven techniques. Thanks to them, the teacher can achieve the set goal: "to teach to learn.*

Keywords: *universal educational activities, junior schoolchildren, the concept of developmental learning.*

В современном мире происходят изменения устоявшихся социокультурных структур. Традиционные представления, к которым привык человек, перестают отвечать потребностям современного общества. В динамично изменяющемся мире формируется особое требование к образованию. Простое владение информацией постепенно обесценивается, на первое место выходит умения, связанные с ее владением. В приоритете стоит концепция «знания в действии». Система образования во всём мире находится в поиске новых, действенных, отвечающих современности моделей обучения. Главной характерной чертой образования являются новаторские идеи. В результате взаимодействия новых технологий и устоявшихся традиций появляется нечто новое, а именно разработка новых целей и задач образования, которые будут наиболее полно и конкретно отвечать современным требованиям.

Переход к новой образовательной системе в нашей стране отражается в новых государственных стандартах образования. Обратимся к Федеральному Государственному образовательному стандарту начального общего образования (ФГОС НОО). В основе ФГОС НОО лежит системно-деятельностный подход, который предполагает:

– воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества, инновационной экономики;

– переход к стратегии социального проектирования и конструирования на основе разработки содержания и технологий образования, определяющих пути и способы достижения социального желаемого результата личностного и познавательного развития;

– ориентацию на результаты образования как системообразующий компонент Стандарта, где развитие личности обучающегося на основе

усвоения универсальных учебных действий, познания и освоения мира составляет цель и основной результат образования;

– признание решающей роли содержания образования, способов организации образовательной деятельности и взаимодействия участников образовательного процесса в достижении целей личностного, социального и познавательного развития обучающихся;

– учет индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся, роли и значения видов деятельности и форм общения для определения целей образования и воспитания и путей их достижения;

– обеспечение преемственности дошкольного, начального общего, основного и среднего (полного) общего образования;

– разнообразие организационных форм и учет индивидуальных особенностей каждого обучающегося (включая одаренных детей и детей с ограниченными возможностями здоровья), обеспечивающих рост творческого потенциала, познавательных мотивов, обогащение форм взаимодействия со сверстниками и взрослыми в познавательной деятельности;

– гарантированность достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования, что и создает основу для самостоятельного успешного усвоения обучающимися новых знаний, умений, компетенций, видов и способов деятельности [5] .

Ключевой идеей ФГОС НОО является то, что в результате обучения школьники имеют возможность получить не только знания, но и универсальные действия. ФГОС НОО рассматривает универсальные учебные действия (УУД) – как основу, на которой должна быть осуществлена коренная трансформация всей системы российского образования. Так же УУД рассматриваются как комплекс, который предоставит учащимся возможность широкой ориентации – как в различных предметах, так и в строении самой учебной деятельности [5].

Концепция развития УУД в педагогической науке появилась не так давно. Данная концепция разработана на основе системно-деятельностного подхода группой авторов под руководством А. Г. Асмолова (Г. В. Бурменская, И. А. Володарская, О. А. Карабанова, Н. Г. Салмина, С. В. Молчанов). Она в начальной школе призвана конкретизировать требования к результатам начального общего образования, дополнить традиционное содержание образовательно-воспитательных программ, обеспечить планирование образовательного процесса в дошкольных образовательных организациях, начальной школе, что в итоге – обеспечит преемственности образования.

Теоретико-методологической основой разработки Концепции развития УУД для ступени полного общего образования в рамках создания государственных стандартов общего образования второго поколения стали

культурно-исторический и системно-деятельностный подходы, разрабатываемые в трудах отечественных ученых Л. С. Выготского, А. Н. Леонтьева, П. Я. Гальперина, Д. Б. Эльконина, В. В. Давыдова, А. Г. Асмолова и др. и, раскрывающие основные психологические условия и механизмы процесса усвоения знаний, формирования картины мира, общую структуру учебной деятельности учащихся [1, с. 12]. Эта концепция, по мнению авторов, призвана конкретизировать требования к результатам начального общего образования и дополнить традиционное содержание образовательно- воспитательных программ. Методологические принципы созданной Концепции могут быть представлены следующим образом: положение о развивающем обучении, которое заложено в выражении «обучение ведет за собой развитие; (Л.С. Выготский); положение «О зоне ближайшего развития»; (Л.С. Выготский); принцип культурно-исторической природы психики и ее развития как процесса присвоения социокультурного опыта в процессе обучения (Л.С. Выготский); положение о структуре учебной деятельности: мотивы, учебная задача, учебные действия, контроль и оценка (Д.Б. Эльконин, В. В. Давыдов); положение о единстве и взаимообусловленности развития мотивационно-смысловой сферы личности в ходе осуществления системы ведущих видов деятельности [6, с.65]. Таким образом, Концепция развития УУД включает в себя различные научные результаты таких авторов как Л. С. Выготский, П. Я. Гальперин, В. В. Давыдов, Д. Б. Эдьконин.

Л. С. Выготский даёт понятие «…универсальные учебные действия – это обобщенные действия, обеспечивающие умение учиться. Обобщенным действиям свойственен широкий перенос, т.е. обобщенное действие, сформированное на конкретном материале какого-либо предмета, может быть использовано при изучении других предметов» [2, с.71]. Далее ученый конкретизирует, что достижение умения учиться предполагает полноценное освоение школьниками всех компонентов учебной деятельности: 1) познавательные и учебные мотивы; 2) учебную цель; 3) учебную задачу; 4) учебные действия и операции (ориентировка, преобразование материала, контроль и оценка) [2, с.64].

В рамках Концепции дается понимание УУД, универсальные действия означают умение учиться, то есть способность субъекта к самообразованию и самосовершенствованию путем сознательного и активного присвоения нового социального опыта [1, с.32]. В этой связи особый интерес представляет теория развивающего обучения Д. Б. Эльконина, который выделяет 4 блока УУД: *личностный; регулятивный; познавательный; коммуникативный*. Остановимся на их краткой характеристике.

Личностные действия обеспечивают ценностно-смысловую ориентацию учащихся, жизненное, личностное, профессиональное самоопределение; действия смыслообразования и нравственно-этического оценивания, реализуемые на основе ценностно-смысловой ориентации

учащихся, а также ориентации в социальных ролях и межличностных отношениях.

Регулятивные действия обеспечивают организацию учебной деятельности, а именно: 1) целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что еще неизвестно; 2) планирование; 3) определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; 4) прогнозирование – предвосхищение результата и уровня усвоения; 5) контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном; 6) коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в план и способ действия; 7) оценка – выделение осознания учащимися того, что уже освоено и что еще подлежит усвоению.

Познавательные действия обеспечивают процесс осмысленного овладения содержанием обучения, какой-либо деятельности и самопознания: 1) самостоятельное формулирование цели; 2) структурирование знаний; 3) постановка и формулирование проблем; 4) самостоятельное создание способов решения проблем.

К коммуникативным действиям относятся: 1) планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками; 2) умение выражать свои мысли; 3) владение монологической и диалогической формами речи [5, с. 114].

Таким образом, созданная концепция развития УУД помогает выделить главные результаты обучения и воспитания, выраженные в терминах УУД, как показатели статичного, гармоничного развития личности, которые обеспечивают большие возможности учащихся для овладения знаниями, умениями и навыками, также способностью к сотрудничеству, самообразованию и саморазвитию.

Подчеркнем, что ФГОС НОО требует три группы результатов: *предметные, метапредметные и личностные УУД.* Поэтому, главная задача учителя это – получить совокупность трёх результатов. Поэтому для учителя начального образования значимо научить, не просто получать знания, а стараться получить, «добыть» их самому. Однако, для того чтобы ребенок смог организованно это сделать, учитель целенаправленно выстраивает форму урока, в рамках ФГОС НОО. Обратимся к критериям создания результативного занятия:

1. Цели урока задаются с тенденцией передачи функции от учителя к ученику.

2. Учитель систематически обучает детей осуществлять рефлексивное действие (оценивать свою готовность, обнаруживать незнание, находить причины затруднений и т.п.).

3. Используются разнообразные формы, методы и приемы обучения, повышающие степень активности учащихся в учебном процессе.

4. Учитель владеет технологией диалога, обучает учащихся ставить вопросы.

5. Учитель эффективно (адекватно цели урока) сочетает репродуктивную и проблемную формы обучения, учит детей работать по правилу и творчески.

6. На уроке задаются задачи и четкие критерии самоконтроля и самооценки (происходит специальное формирование контрольно-оценочной деятельности обучающихся).

7. Учитель добивается осмысления учебного материала всеми учащимися, используя для этого специальные приемы.

8. Учитель стремиться оценивать реальное продвижение каждого ученика, поощряет и поддерживает минимальные успехи.

9. Учитель специально планирует коммуникативные задачи урока.

10. Учитель принимает и поощряет, выражаемую учеником, собственную позицию, иное мнение, обучает корректным формам их выражения.

11. Стиль, тон отношений, задаваемый на уроке, создают атмосферу сотрудничества, сотворчества, психологического комфорта.

12. На уроке осуществляется глубокое личностное воздействие «учитель – ученик» (через отношения, совместную деятельность и т.д.) [3, с. 56].

Для достижения целей требований ФГОС НОО учителем используются разнообразные методы и технологии, а именно: метод проектов; информационно-коммуникативные технологии; здоровье сберегающие технологии. Приоритетным становится метод проектов, так как в его основу положена идея о направленности учебно-познавательной деятельности школьников. Указанные методы и технологии позволяют развивать и формировать разные умения и навыки: во-первых, регулятивные умения **(**обеспечивают возможность управления познавательной и учебной деятельностью посредством постановки цели, планирования, коррекции, оценки успешного усвоения); во-вторых, личностные действия (позволяют сделать учение осмысленным через сравнение с реальными жизненными ситуациями; позволяют сориентироваться в нравственных нормах и правилах, выработать свою жизненную позицию); в-третьих, познавательные (включают действия исследования, поиска, отбора и структурирования необходимой информации); в-четвёртых, коммуникативные умения (обеспечивают возможности сотрудничества – это умение слышать, слушать и понимать партнёра, планировать и выполнять совместную деятельность [1, с.98].

Стоит отметить, что в современном процессе обучения учащихся начальных классов встречаются затруднения, связанные с отсутствием целенаправленно проводимого мониторинга, отслеживания уровня получаемых УУД. На наш взгляд, апробированных методик достаточно, чтобы суметь оценить достижения учащихся. В настоящее время существует несколько таких методик. Например, *государственная итоговая аттестация (ГИА), единый государственный экзамен (ЕГЭ), основной*

государственный экзамен. В начальном общем образовании существует *всероссийская проверочная работа (ВПР) и контрольно-измерительные материалы (КИМы).* При успешном выполнении учащимися заданий, предложенных в процессе данных контрольных испытаний, можно оценить общий уровень сформированности УУД. Но самой главной задачей учителя начальных классов, несмотря на использование различных методов, форм и технологий проведения урока, является задача – «научить учиться».

Для выявления уровня сформированности УУД младшего школьника нами разработана диагностическая тетрадь. Данная методика включает в себя ряд заданий, направленных на диагностику познавательных, регулятивных, коммуникативных и личностных умений. Для диагностики *личностных* УУД предлагаются такие задания как «Определение мотивов учения» (М. Р. Гинзбург), «Хороший ли ты сын (дочь) (И. Л. Лаврентьева); *регулятивные УУД* определяются путем решения «Лесенки уроков» (Л. Е. Елфимова), «Графического диктанта», выполнения «Островитянского письма» (Д. Б. Эльконин, А. Б. Воронцов); *познавательные УУД* выявляются посредством решения «Лабиринта»; *коммуникативные УУД* исследуются путем определения «Последовательности событий» (Н. А. Бернштейн), а также методов «Составь рассказ» и «Ситуация выбора». Отметим, что разработанная нами диагностическая тетрадь прошла апробацию на базе Муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 8» г. Саранск. Тетрадь создана в помощь педагогам начальной школы, а также педагогу – психологу. Ценность представленной работы заключается в том, что разработанная тетрадь может использоваться как в печатном виде, так и при посредством применения ИКТ. Основными адресатами данной разработки являются ученики 2-х классов, которые испытывают трудности в обучении. Полагаем, что материалы тетради будут интересны все учителям начальных классов современной образовательной организации.

Таким образом, в современном образовательном процессе особая роль отводится универсальным учебным действиям, которые призваны предоставить учащимся возможность широкой ориентации как в различных предметах, так и в строении самой учебной деятельности. Поэтому сейчас особый интерес для педагогов-практиков представляет как процесс формирования УУД, так и процесс оценки их сформированности. С этой целью можно эффективно применять диагностическую тетрадь, позволяющую целенаправленно осуществлять диагностику познавательных, регулятивных, коммуникативных и личностных умений.

Использованные источники:

1.Асмолов, А. Г. Как проектировать универсальные учебные действия: от действия к мысли. М. : Просвещение, 2008. 151 с.
2.Выготский, Л. С. Вопросы детской психологии. СПб. : Союз, 1997. – 224 с.

3.Кузнецова, М. И. ФГОС и совершенствование системы контроля и оценивания достижений младших школьников. Начальная школа до и после. – 2011. – №3. – С. 19–23.
4.Леонтьев, А. Н. Деятельность, сознание, личность . М. : Политиздат, 1975. – 134 с.
5.Федеральные государственные образовательные стандарты – режим доступа – http://www.standart.edu.ru
6.Эльконин, Д. Б. Психология развития . М. : Академия, 2001. – 144 с.
7.Яшкова А. Н. Мониторинг универсальных учебных действий в начальной школе : диагностический комплекс. Саранск : Морд. гос. пед. ин-т, 2013. – 140 с.
8.Яшкова, А. Н. Психологическое сопровождение мониторинга метапредметных и личностных результатов начального образования / А. Н. Яшкова. // Герценовские чтения. – 2013. – №4. – С. 86–89.

УДК 378.147.88

Демьяненко Ю.И.
преподаватель
кафедрА "Высшая математика"
СГУПС
Российская Федерация г. Новосибирск

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В КОНТЕКСТЕ БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖЕНЕРА

Аннотация. *В данной статье рассматриваются некоторые вопросы математической подготовки студентов в техническом вузе. В результате исследования выделены ряд задач, реализация которых позволяет повысить качество математической подготовки и профессиональный уровень инженера.*

Ключевые слова: *Профессиональное обучение, математическая подготовка, профессиональные компетенции.*

Demyanenko Y. I.
teacher
the Siberian transport University
Novosibirsk, Russian Federation

MATHEMATICAL EDUCATION IN THE CONTEXT OF FUTURE PROFESSIONAL ACTIVITY OF ENGINEER

Abstract. *This article discusses some problems of mathematical training of students in technical universities. The study highlighted a number of tasks, implementation of which allows to improve the quality of mathematical training and professional level engineer.*

Key words: *Professional training, mathematical training, professional competence.*

Научно-технический прогресс и современные социально - экономические условия предполагают активное внедрение математики в

различные области профессиональной деятельности инженера. Повышение уровня математической образованности обеспечит потребности в высококвалифицированных специалистах для современных производств [1, с. 147].

Бесспорна мысль, что уровень математической подготовки инженера во многом зависит от того, насколько полно используется математический аппарат в изучении общих и специальных дисциплинах, стал ли он необходимым инструментом для прикладного и творческого использования математики в дальнейшем обучении и профессиональной деятельности.

В связи с этим возникает необходимость организации математической подготовки студентов в контексте их будущей профессиональной деятельности.

Прежде всего необходимо разработать эффективные средства, методы и формы организации деятельности студентов, ориентированные на будущую профессиональную деятельность инженера и позволяющие решить ряд учебных задач:

- повышение математической культуры инженера;
- формирование профессиональных компетенций (ПК) и общекультурных компетенций (ОК) в соответствии с ГОС;
- сочетание фундаментальной и профессионально направленной математической подготовки студентов;
- создание междисциплинарного интегрированного структурно-содержательного курса дисциплины [2, с. 124].

Реализация поставленных задач начинается с определения основных профессиональных и общекультурных компетенций в соответствии с государственными образовательными стандартами, которые необходимо сформировать в процессе изучения математики, а также с перечня требований к специалисту соответствующего профиля, к его знаниям, умениям и навыкам в области математики [3, с. 96]. При составлении такой характеристики необходимо четкое представление о том, какие разделы будут особенно нужны выпускнику, а какие практически не будут использоваться — и все это с учетом перспективы [4, с. 149].

При этом, основываясь на системе прикладных задач, необходимых для успешного изучения общеобразовательных, общетехнических и профилирующих дисциплин данной специальности, мы получаем основу для определения того минимума знаний, умений и навыков, который обеспечивает базовый уровень математической подготовки студента [5, с. 172]. Сочетание фундаментальной и профессионально направленной подготовки студентов дает возможность подготовить выпускников к пониманию современной литературы, к практическому использованию современных достижений науки в будущей профессиональной деятельности [6, с. 163].

Усиление междисциплинарной интеграции содержания курса дисциплины с профилем подготовки будущего специалиста позволит выявить наметившиеся и намечающиеся тенденции использования различных разделов математики в новых направлениях данной специальности [7, с. 30]. Задача, которая решалась при этом, сводилась к пронизыванию курса математики (аудиторной и внеаудиторной работы) духом прикладного подхода, подведению студентов к творческой и исследовательской деятельности.

Анализ потребностей в математическом аппарате для занятий научно-исследовательской работы со студентами на кафедрах позволяет определить полезные для любознательных студентов разделы математики и обеспечить их изучение в курсе математики или вне его, добиваясь творческого уровня математической подготовки, предусматривающего вооружение этих студентов не только конкретными знаниями, но и методами самостоятельного познания новых явлений, преобразования мира [8, с. 329].

Студенты оказываются более подготовленные к исследовательской работе на профилирующих кафедрах, активнее используют математический аппарат при выполнении курсовых и дипломных проектов.

Математическая подготовка на основе профессиональной направленности позволяет сформировать необходимые профессиональные и общекультурные компетенции инженера, чтобы в дальнейшем эффективно реализоваться в своей профессии.

Использованные источники:

1.Миллер Н.В. Место образования в условиях глобального информационного общества. В сборнике: Модернизация отечественного высшего образования: расчеты и просчеты. Материалы Международной научно-методической конференции. СГУПС. 2015. С. 146 - 149.

2.Матросова И.В., Капустина Т.В. О необходимости решения практико-ориентированных задач на уроках математики. Сборник научных трудов XII Международной научно-практической конференции. Под редакцией Е.В. Андриенко; Министерство образования и науки РФ; ФГБОУ ВПО НГП. 2016. С. 124 - 126.

3.Тимофеева Е.Г. Формирование профессиональных компетенций студентов в отраслевом вузе: социально педагогический аспект. Материалы Международной научно-методической конференции. СГУПС. 2016. С. 95 - 98.

4.Демьяненко Ю.И. Математическая подготовка студентов в условиях реализации компетентностного подхода. В сборнике: Образование как единство обучения и воспитания. Материалы международной научно-методической конференции. Сибирский государственный университет путей сообщения. 2016. С. 147-150.

5.Круне Т.И., Круне Н.И. Результаты внедрения модели "Формирование профессиональной компетентности студентов строительного вуза". Материалы V Международной научно-практической конференции

студентов, магистров, аспирантов и преподавателей. Под общей редакцией Э.Г. Скибицкого. 2014. С. 170-174.
6.Демьяненко Ю.И. Педагогические технологии в подготовке специалиста при изучении математических дисциплин. Ежемесячный научный журнал. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук № 10 (57), октябрь 2013. Часть II. стр. 162-164.
7.Пудовкина Ю.В. Межпредметные связи как средство повышения эффективности процесса обучения математике студентов аграрного университета. Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Омск, 2004.
8.Демьяненко Ю.И. Математические дисциплины как средство формирования профессиональных компетенций. В сборнике: Актуальные проблемы модернизации высшей школы. Материалы международной научно-методической конференции. Сибирский государственный университет путей сообщения, НТИ - филиал МГУДТ. 2014. С. 329-331.

УДК 0034.4414

Дерябина Е.В.
магистрант
юридический факультет
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»
Россия, г. Оренбург

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ СТАТУСА ПОДОЗРЕВАЕМОГО В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: *Статья посвящена проблемным вопросам, связанным с определением процессуального статуса такого участника уголовного судопроизводства, как подозреваемый, раскрываются проблемные аспекты задержания подозреваемого в уголовном судопроизводстве России. Автор обосновывает существование в российском уголовно-процессуальном законодательстве ряда противоречий в нормах, регулирующих данные вопросы.*

Ключевые слова: *подозреваемый, процессуальная форма, задержание, меры процессуального принуждения, уголовное судопроизводство, заключение под стражу.*

Deryabina EV
Master of Law Faculty,
FGBIU VO «Orenburg State University»
Russia, Orenburg

PROBLEMATIC ISSUES OF THE STATUS OF THE SUSPECTED IN THE CRIMINAL PROCESS

Annotation: *The article is devoted to the problematic issues associated with determining the procedural status of such a participant in criminal proceedings as a suspect, revealing the problematic aspects of the detention of a suspect in the criminal proceedings of Russia. The author justifies the existence in*

the Russian criminal procedure legislation of a number of contradictions in the norms regulating these issues.

Key words: *suspect, procedural form, detention, measures of procedural coercion, criminal proceedings, detention.*

Понятие «подозреваемый» закреплено в ст. 46 УПК РФ. В соответствии с ч. 1 ст. 46 подозреваемым является лицо либо в отношении которого возбуждено уголовное дело по основаниям и в порядке, которые установлены гл. 20 УПК РФ; либо которое задержано в соответствии со ст. ст. 91 и 92 УПК РФ; либо к которому применена мера пресечения до предъявления обвинения в соответствии со ст. 100 УПК РФ, либо которое уведомлено о подозрении в совершении преступления в порядке, установленном статьей 223.1 УПК РФ. Поэтому подозреваемым является лицо, задержанное по подозрению в совершении преступления.

С появлением в уголовном процессе фигуры подозреваемого начинаются осуществление функции уголовного преследования и разработка центральной обвинительной версии. Тогда же складывается стержневое правоотношение, основанное на том, что управомоченное государством должностное лицо соответствующего правоохранительного органа официально объявляет гражданину о том, что он подозревается в совершении конкретного преступления, а последний получает законное право на возможности: знать, в чем он подозревается, и получить копию постановления о возбуждении против него уголовного дела, либо копию протокола задержания, либо копию постановления о применении к нему меры пресечения; давать объяснения и показания по поводу имеющегося в отношении его подозрения либо отказаться от дачи объяснений и показаний [1, с 40].

При согласии подозреваемого дать показания он должен быть предупрежден о том, что его показания могут быть использованы в качестве доказательств по уголовному делу, в том числе и при его последующем отказе от этих показаний, за исключением случая, предусмотренного пунктом 1 части второй статьи 75 настоящего Кодекса; пользоваться помощью защитника с мо та, предусмотренного пунктами 2 - 3.1 части третьей статьи 49 настоящего Кодекса, и иметь свидание с ним наедине и конфиденциально до первого допроса подозреваемого; с момента избрания меры пресечения в виде заключения под стражу или домашнего ареста иметь свидания без ограничения их числа и продолжительности с нотариусом в целях удостоверения доверенности на право представления интересов подозреваемого в сфере предпринимательской деятельности. При этом запрещается совершение нотариальных действий в отношении имущества, денежных средств и иных ценностей, на которые может быть наложен арест в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом; представлять доказательства; заявлять ходатайства и отводы; давать показания и объяснения на родном языке или языке, которым он владеет; пользоваться помощью переводчика бесплатно; знакомиться с протоколами следственных

действий, произведенных с его участием, и подавать на них замечания; участвовать с разрешения следователя или дознавателя в следственных действиях, производимых по его ходатайству, ходатайству его защитника либо законного представителя; приносить жалобы на действия (бездействие) и решения дознавателя, начальника подразделения дознания, начальника органа дознания, органа дознания, следователя, прокурора и суда; защищаться иными средствами и способами, не запрещенными настоящим Кодексом.

В российском уголовном судопроизводстве на протяжении длительного периода, несмотря на многочисленные изменения уголовно-процессуального закона, до сегодняшнего дня остаются неурегулированные вопросы, касающиеся лиц, подвергаемых уголовному преследованию, а именно, обладающих статусом «подозреваемый». Такой участник уголовного процесса, как подозреваемый – это временная процессуальная фигура. Проблемы его правового положения и основания появления в процессе постоянно вызывает множество споров. Рассмотрим некоторые из них.

Согласно действующему УПК РФ (п. 11 ст. 5), задержание подозреваемого – мера процессуального принуждения, применяемая органом дознания, дознавателем, следователем на срок не более 48 часов с момента фактического задержания лица по подозрению в совершении преступления. Сама гл. 12 «Задержание подозреваемого» структурно включена в раздел IV «Меры процессуального принуждения». Тем не менее на сущность и правовую природу уголовно-процессуального задержания в процессуальной литературе существует две основные точки зрения, которые представлены весьма авторитетными учеными. Суть первой из них сводится к пониманию задержания как неотложного следственного действия [2,с.66]. Приверженцы другой точки зрения считают задержание исключительно мерой уголовно-процессуального принуждения. Кроме того, нельзя не упомянуть, что существуют и иные, пограничные с данными точками зрения, мнения, в соответствии с которыми задержание - это «иное процессуальное действие», «процессуальная комбинация».

В обоснование своей правоты сторонники вышеупомянутых позиций ссылаются на действующее законодательство. Так, например, говоря о задержании как о следственном действии, обычно ссылаются на п. 19 ст. 5 УПК РФ, которая гласит, что неотложными следственными действиями являются действия, осуществляемые органом дознания после возбуждения уголовного дела, по которому производство предварительного следствия обязательно, в целях обнаружения и фиксации следов преступления, а также доказательств, требующих незамедлительного закрепления, изъятия и исследования. Авторы, считающие задержание мерой уголовно-процессуального принуждения, обращаются к п. 11 ст. 5, а также к ч. 1 ст. 157 УПК РФ, которая уже не содержит перечня неотложных следственных действий [3, с. 165].

На наш взгляд, сегодня задержание необходимо рассматривать сугубо как меру процессуального принуждения. В пользу этого можно привести следующие аргументы.

Во-первых, уголовно-процессуальный закон прямо указывает, что задержание - это мера процессуального принуждения.

Во- вторых, задержание преследует иные цели, нежели следственные действия - проверка причастности подозреваемого лица к преступлению, за совершение которого может быть назначено наказание в виде лишения свободы (ч. 1 ст. 91 УПК РФ), а также обеспечение присутствия обвиняемого или подозреваемого при решении судом вопроса о применении к нему заключения под стражу в качестве меры пресечения путем принудительного доставления в судебное заседание (ч. 2 ст. 91 и ч. 4 ст. 108 УПК РФ). Согласно же устоявшемуся в литературе мнению, следственные действия - это разновидность процессуальных действий, осуществляемых следователем (дознавателем) в целях обнаружения и закрепления доказательств по уголовному делу.

В-третьих, суть задержания заключается в кратковременном лишении лица права на свободу передвижения, возможности общения с другими людьми, распоряжаться имуществом, ограничении его физической и нравственной неприкосновенности в целях обеспечения беспрепятственной проверки причастности лица к преступлению.

Суть же следственных действий состоит в производстве различного рода поисковых, познавательных и удостоверительных (и не всегда принудительных) операций, направленных на обнаружение и фиксацию сведений, имеющих значение для уголовного дела. Наиболее близко к задержанию по силе принудительного воздействия такое следственное действие как обыск, при производстве которого следователь вправе запретить лицам, присутствующим на месте обыска, покидать его, общаться друг с другом или иными лицами до его окончания (ч. 8 ст. 182 УПК РФ).

В соответствие со статьей 46 УПК РФ подозреваемым является лицо, задержанное по подозрению в совершении преступления. При этом в силу п. 15 ч. 1 ст. 5 УПК РФ моментом фактического задержания является момент ограничения свободы передвижения лица. Кстати, с этого же момента должен быть предоставлен защитник. Абсурдность данного положения не вызывает сомнения: получается, что, пресекая массовые беспорядки, например (а это всегда сопровождается задержанием ряда лиц), спецподразделениям МВД необходимо иметь при себе адвокатов? А сотрудникам патрульно-постовой службы или вневедомственной охраны (которые чаще всего и задерживают лиц по подозрению в совершении краж, грабежей и т.д.) следует также постоянно иметь при себе адвоката? Наверное, это не так. Законодатель явно неверно определил в данном случае и понятие подозреваемого, и момент допуска защитника.

Всякий участник процесса становится таковым после принятия соответствующего процессуального акта [4, с.164]. Даже следователь

становится следователем как участником процесса по конкретному делу лишь после того, как он вынесет постановление о принятии дела к своему производству. Почему же тогда лицо ставится в положение подозреваемого без вынесения определенного процессуального акта, а путем фактических действий?

Впрочем, системное толкование ряда статей УПК РФ приводит исследователя к иному выводу: лицо становится подозреваемым не с момента фактического ограничения свободы передвижения, а с момента составления протокола. Именно после составления протокола задержания, а никак не раньше, задержанному объясняется суть подозрения, разъясняются права подозреваемого, в том числе право на общение с защитником до первого допроса не менее двух часов. Значит, и защитник допускается фактически не с момента захвата (ограничения свободы передвижения), а с момента составления протокола задержания. При этом вовсе не нарушается конституционное право на оказание квалифицированной юридической помощи. Любые лица, доставленные по любому основанию в полицейский участок или иной правоохранительный орган, вправе воспользоваться квалифицированной юридической помощью в лице адвоката. Но это будет именно адвокат, а не защитник. Защитник защищает от уголовного преследования подозреваемого или обвиняемого. А если подозреваемого еще нет, значит, и не может быть защитника. Разве не ясно, что далеко не все доставленные с места совершения преступления лица считаются затем подозреваемыми, как участниками уголовного процесса. Некоторые становятся подозреваемыми в административном правонарушении, многие и вовсе отпускаются с извинениями. Да и к тому же в качестве подозреваемого лицо можно привлечь только после воз-буждения уголовного дела. Когда же проходит фактическое задержание, далеко не всегда (а точнее, крайне редко) уже имеется постановление о возбуждении уголовного дела. Уголовное дело возбуждается потом, когда будут получены объяснения, составлен протокол смотра места происшествия, проведены другие проверочные действия по установлению оснований для возбуждения уголовного дела. Безусловно, протокол задержания может быть составлен только после возбуждения уголовного дела. Но уголовное дело может быть возбуждено после фактического задержания лица по подозрению в совершении преступления.

Таким образом, лицо ставится в положение подозреваемого не фактом задержания, а оставлением протокола задержания. Другое дело, что сроки задержания, которые затем включаются в сроки заключения под стражу, будут исчисляться, конечно же, с момента фактического ограничения свободы передвижения.

В соответствии с конституционными установлениями (ст. 51 Конституции РФ) подозреваемый, как и любое другое лицо, не обязан свидетельствовать против себя самого, своего супруга и близких родственников. [5, с. 34]Это положение соответствует Международному пакту о гражданских и политических права, гарантируются права и свободы

человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права (ст. 17). Простое декларирование может свести на нет права личности и превратить граждан в объект для преследований.

Права человека сегодня выступают краеугольным камнем, определяющим назначение, содержание и формы процессуальной деятельности. Уголовный процесс должен максимально соотноситься с правами человека, а не права должны подгоняться под нужды уголовного преследования. Надо, однако, заметить, что и до принятия указанных актов российской уголовно-процессуальный закон последовательно рассматривал дачу показаний подозреваемым как результат реализации его прав, а не обязанностей. По некоторым оценкам, существующее состояние механизма обеспечения прав гражданина в нынешнем уголовном процессе не позволяет считать его таковым вследствие несоответствия тому, что он должен собой представлять [6, с. 129]. В правовом государстве права человека и он сам являются высшей ценностью и должны быть обеспечены с достаточной степенью надежным механизмом их реализации.

На современном этапе развития Российского государства такой механизм пока отсутствует и свидетельство тому ежегодные отчеты международных организаций которые говорят об отсутствии в Российской Федерации надлежащего механизма, защиты прав и законных интересов лиц, вовлекаемых в сферу уголовного судопроизводства. Поэтому уголовно-процессуальный закон и практика его применения должны предусматривать условия, достаточно надежно обеспечивающие права и законных интересов личности и защиты их от произвола других участников уголовного судопроизводства.

По поводу оснований задержания, закрепленных в ст. 91 УПК РФ, также ведутся активные дискуссии. Причем споры, как правило, вызваны иными по сравнению со ст. 122 УПК РСФСР формулировками оснований задержания. Так, п. 2 ч. 1 ст. 91 УПК РФ предусмотрено, что лицо может быть задержано по подозрению в совершении преступления, когда потерпевшие или очевидцы укажут на него как на совершившее преступление.

Как справедливо отмечается некоторыми авторами, данное основание рас ширено законодателем по сравнению с имевшимся в УПК РСФСР сразу в двух направлениях: 1) высказать свои подозрения в отношении конкретного лица может теперь и потерпевший, не являвшийся очевидцем преступления; 2) указание на совершившее преступление лицо не всегда может быть прямым. По их мнению, это привело к снижению уровня процессуальных гарантий неприкосновенности личности в сравнении с ранее действовавшим законом и вследствие этого противоречит ч. 2 ст. 55 Конституции РФ, согласно которой в России не должны издаваться законы, отменяющие или умаляющие права и свободы человека и гражданина (см. п. 4 резолютивной части Постановления Конституционного Суда РФ от 2 февраля 1996 г. № 4-П). Кроме того, ч. 2 ст. 91 УПК РФ причисляет к

основаниям задержания лица и так называемые «иные данные», определения которых сам УПК РФ не содержит. Новшество данного основания задержания в сравнении с ч. 2 ст. 122 УПК РСФСР заключается в том, что лицо при наличии «иных данных» может быть задержано также при условии, что в суд направлено ходатайство об избрании в отношении указанного лица меры пресечения в виде заключения под стражу. Некоторые авторы считают, что указанное условие необходимо вывести за пределы ст. 91 УПК РФ как самостоятельное основание для задержания , другие возражают против этого, третьи рассматривают подобное нововведение как «резиновое основание» для задержания, которому нет места в УПК РФ.

В этой статье затронуты вопросы, относящиеся лишь к одному участнику уголовного процесса: подозреваемому. Однако это вовсе не означает, что применительно к другим участникам таких проблем нет.

Использованные источники:

1.Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации: офиц. текст: по состоянию на 06 июля 2016г.// Собр. законодательства. Рос. Федерации-2017.- № 18.- Ст.46. – ISSN 1560-0580.

2.Шейфер С.А., Следственные действия //Система и процессуальная форма. – М.: Юрлитинформ. –2015.– С. 208.

3.Россинский С.Б., Задержание подозреваемого как процессуальная комбинация // Фундаментальные и прикладные проблемы управления расследованием преступлений: Сб. научн. трудов (в двух частях). – Часть первая. – М.: Академия управления МВД России, –2005. – С. 165.

4.Аверченко А.К., Лонь С.Л., Подозреваемый и реализация его прав в уголовном процессе// Томск: Изд-во НТЛ, – 2003. – С.196.

5.Российская Федерация. Конституция (1993). Конституция Российской Федерации: офиц. текст: принята Всенародным голосованием 12 декабря 1993г.: по состоянию на 21 июля 2014 г. // Собр. законодательства. Рос. Федерации. – 2014. –№ 14(ч.1). – ст. 4202. – ISSN 1560-0580.

6.Мизулина Е.Б. Независимость суда не есть еще гарантия правосудия //Государство и право. – 2014. – №4. – С. 214.

УДК 316.4

Дзамихов И.К.
магистрант
кафедра экономики и менеджмента в туризме КБГУ
г.Нальчик

ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ПОСТРОЕНИЮ КАРЬЕРЫ В СФЕРЕ ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА

Аннотация. *В статье рассматриваются факторы, препятствующие построению карьеры в сфере гостиничного бизнеса. Автор дает характеристику термину «карьера», основываясь на отечественной научной базе, показывает место карьеры в разрезе индустрии гостеприимства, приводя пример управления карьерой в крупном*

гостиничном предприятии, ставит вопрос о проблеме планирования карьеры в сфере малого предпринимательства. Автор приводит результаты собственного исследования, объектом которого стал персонал малого отеля в г. Нальчик, а предметом – факторы препятствия построения карьеры.

Ключевые слова: *гостиничный бизнес, планирование карьеры, моделирование карьеры, трудовой коллектив отеля, ключевые показатели эффективности.*

Dzamihov I.K.
Undergraduate
Department of Economics and Management in Tourism
Kabardino-Balkarian State University
Nalchik

BARRIERS FOR BUILDING A CAREER IN THE HOTEL INDUSTRY

Abstract: *The article discusses the barriers for building a career in the hotel business. The author gives a description of the term "career", based on national scientific literature, shows the position of career in the context of the hotel industry, citing the example of career management in a large hospitality enterprise. There are raises a question about the problem of career planning in the field of small business. The author describes the results of the research, the object of which was the staff of the small hotel in the Nalchik, and subject of the research was the constraints of building a career.*

Keywords: *hospitality, career planning, modeling of the career, the staff of the hotel, key performance indicators.*

Карьера несомненно играет в жизни человека большую роль. Она отражает профессиональный и личностный статус, а также способствует самореализации и материальному благополучию [4]. При этом, на современном этапе скопилась достаточно обширная база исследований по проблеме карьеры.

Российская научная литература демонстрирует большую полемику в отношении данного термина. Позиции отечественных авторов на определение сущности карьеры достаточно различны. Так, Д.М. Иванцевич и А.А. Лобанов утверждают, что карьера являет собой последовательность изменений во взглядах, поведении и позиции, связанных с опытом работы и деятельности в течение жизни [5]. В.А. Дятлов и А.Я. Кибанов трактуют карьеру через призму собственных суждений работника в своем трудовом будущем, продвижения по карьерной лестнице, о том, насколько важно удовлетворение трудов и самовыражение в профессиональном аспекте, а также изучают вопросы материальной мотивации, полномочий, престижа и пр. [2] А.П. Егоршин полагает, что карьера – это бинарный концепт: авторов предлагает делить карьеру на два элемента – желания сотрудника к продвижению и самоорганизации, а также заинтересованности предприятия к развитию именно этого сотрудника [3].

На первый взгляд, достаточно сложно провести параллель между успехом организации и карьерой сотрудника, однако, важно понимать, что многогранность карьерного роста также подразумевает развитие работника как профессионала, что напрямую отражается на репутации и прибыли компании, если рассматривать ситуацию со стороны руководства [1]. Анализируя данную связь со стороны персонала, становится очевидным, что профессиональное продвижение стоит в приоритете у любого «мастера своего дела».

В любой сфере сегодня преобладает тенденция привлечения молодёжи на рынок труда. Так, согласно исследованию Международного молодёжного фонда в партнерстве с Hilton, молодые люди заинтересованы в рабочих местах с большей гибкостью и возможностью работать в различны регионах. Опрос респондентов в возрасте от 16 до 24 лет показал, что интересная программа стажировок, а также возможность волонтерской работы или деятельность во имя реализации важной социальной задачи является одним из ключевых факторов после описания должности. 17% участников исследования включили сферу гостеприимства в одно из трех наиболее желаемых направления для развития карьеры [7].

Говоря о крупных гостиничных сетях, можно констатировать факт продуманной и эффективной политики профессионального развития молодых сотрудников. Например, Группа Hilton проводит Неделю Карьеры, в мероприятия которой входит как знакомство с персоналом международной сети, так и презентации менеджмента компании о карьере в сфере гостеприимства. Однако, что касается малых предприятий в сфере гостиничного бизнеса, то здесь вопрос карьерного моделирования стоит по-иному, а иногда даже не стоит.

Для того, чтобы проиллюстрировать актуальность данного вопроса, приведем пример работы отеля «Старый двор» (г.Нальчик). Отель располагает 43 номерами, оснащенных необходимыми для гостей мебелью, телевизором, основными удобствами. Здесь работает 28 человек, включая управляющего. Форма собственности – частная, организационно-правовая форма – Общество с ограниченной ответственностью. Размер предприятия – малое (доходы – до 800 млн.руб., штат – менее 100 человек [6]).

Для того, чтобы оценить ситуацию с карьерным ростом, мы провели небольшой опрос. Результаты можно увидеть ниже.

Итак, первый вопрос звучал так: «Сотрудники вашего отеля стремятся сделать карьеру?». Графически ответы распределились следующим образом:

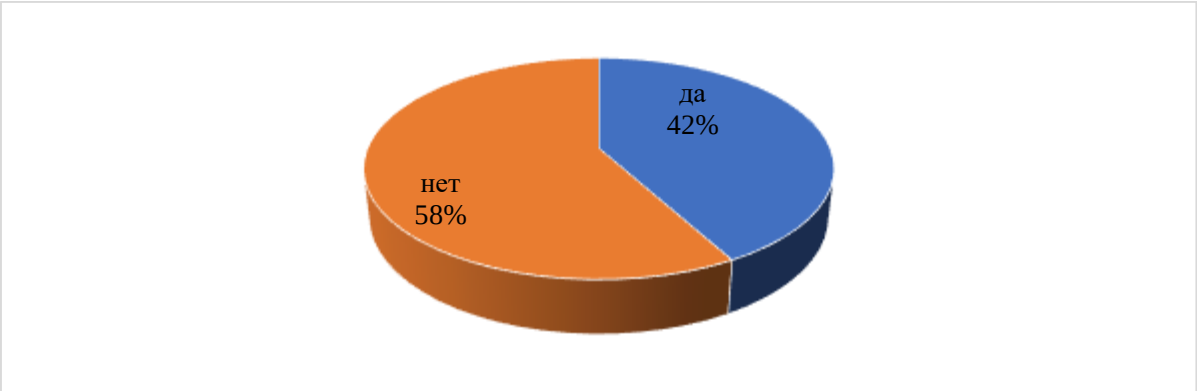


Рисунок 1 – Результаты ответа на вопрос «Сотрудники вашего отеля стремятся сделать карьеру?»

Как показывают результаты исследования, большинство сотрудников отеля «Старый двор», по мнению респондентов, скорее просто выполняют свою работу, у них нет особого стремления карьерного роста, так как, по их мнению, это от них не зависит, т.е. «если руководитель решит повысить, то он повысит, если нет – то нет, тут не угадаешь и что-то предпринимать нет смысла».

Далее, мы выяснили, нужно ли по мнению респондентов, чаще говорить о том, что результаты работы сотрудника оценены по достоинству. Результаты представлены на рис. 2.

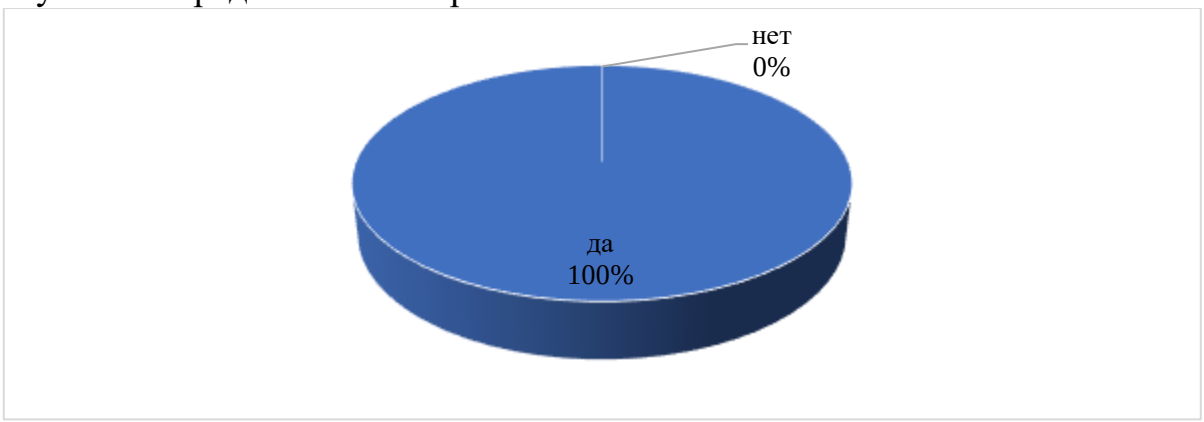


Рисунок 2 – Результаты ответа на вопрос «Согласны ли вы, что нужно чаще говорить о том, что результаты работы сотрудника оценены по достоинству?»

Итак, ответ очевиден: все респонденты согласны с утверждением о том, что нужно чаще говорить о том, что результаты сотрудника оценены по достоинству». Это, как отметили участники, практически наилучший способ мотивации работника любого подразделения гостиничного предприятия, т.е. «если сотрудник знает, что он молодец и его оценили «по-тихому» (например, дали тихонько премию и отправили, - а об этом в дружно коллективе быстро узнают), то это мало того, что дискредитирует руководителя, но еще и не дает этому работнику реально почувствовать свои достижения».

Также едино положительный ответ был дан на вопрос «Согласны ли вы с тем, что руководство должно предоставлять больше возможностей для продвижения по службе?». В анкетах был отмечен 100% ответ «да».

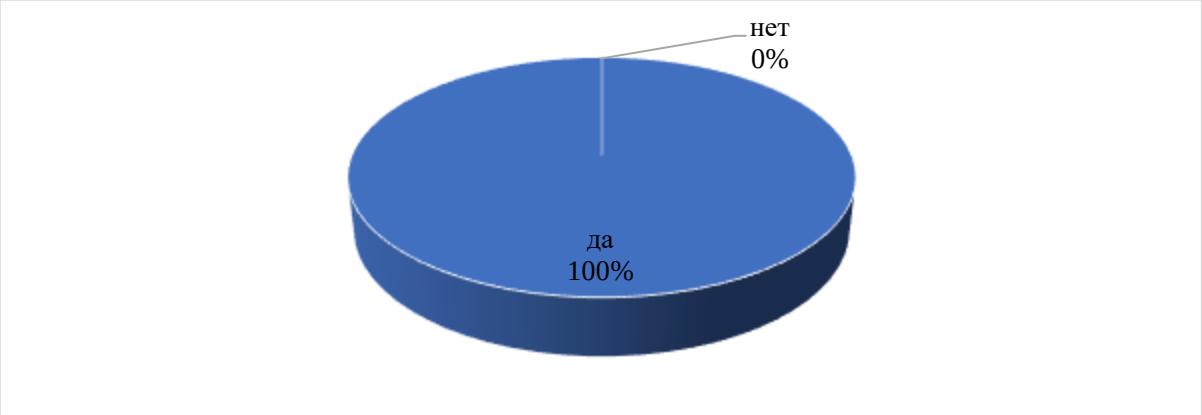


Рисунок 3 – Результаты ответа на вопрос «Согласны ли вы с тем, что руководство должно предоставлять больше возможностей для продвижения по службе?»

Следующий вопрос дал нам понять, насколько «достаточна» существующая системы стимулирования, которая могла бы дать сотрудникам стимул для работы в качестве повышения. Результаты представлены на рис. 4.

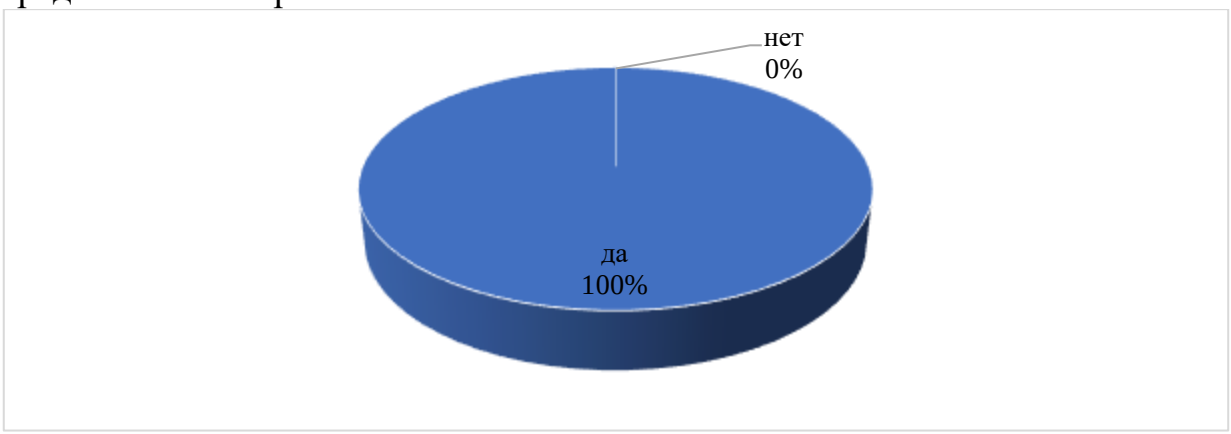


Рисунок 4 – Результаты ответа на вопрос «Согласны ли вы, что на предприятии не хватает системы стимулирования, которая давала бы сотрудникам стимул для работы в качестве повышения?»

Как видно, респонденты крайне низко оценили существующую систему стимулирования, способную дать сотрудникам стимул для работы в качестве повышения. По мнению респондентов, работа в отеле осуществляется в основном «ради работы», что никак не стимулирует к карьерному росту и пр., тем более, что таковой метод мотивации руководством как таковой не предоставляется.

Последующие два вопроса носили оценочный характер. Респондентам необходимо было оценить «степень развития вашей карьеры в отеле» и «возможность карьерного роста в отеле» по десятибалльной шкале, при

условии, что 1 – это наиболее неудовлетворительная оценка, а 10 – наиболее удовлетворительная.

Так, было выявлено, что большинство участников исследования отметили цифры от 3 до 6 в категории «степень развития карьеры», как позже было выявлено, двое сотрудников из группы испытуемых в последний год получили повышения, однако, проработали до этого более 5 лет. На вопрос о возможности карьерного роста в организации, участники отметили цифры от 2 до 6, причем, в результате последующей беседы испытуемыми, выяснилось, что оценки были проставлены исключительно «на уровне интуиции», так как с одной стороны, трудовой коллектив отеля «Старый двор» видит, что некоторые коллеги все же получают повышение (это значит, что возможность карьерного роста все же есть), однако, с другой стороны, о такой возможности «не было заявлено», т.е. никто не может знать заранее, повысят ли кого-то или нет.

Для уточнения методов оптимизации карьерного моделирования в отеле, мы задали открытый вопрос о том, как можно было бы усовершенствовать систему мотивирования именно в ракурсе карьерного роста. Большинство участников исследования отметили, что в организации не хватает информационной коммуникации «сотрудник-руководитель», им хотелось бы знать о том, есть ли возможность карьерного роста, как его достичь, что для этого нужно сделать.

Таким образом, основными факторами, препятствующие построения карьеры в сфере малого гостиничного бизнеса являются следующие: информационный дефицит со стороны руководства, отсутствие четкой модели карьерного роста, отсутствие мотивационного аспекта в работе трудового коллектива.

Согласимся с мнением персонала отеля о том, что возможным решением проблем карьерного планирования могу стать, какие-то собрания, или внедрение системы ключевых показателей эффективности, по результатам оценки которых (например, за месяц) сотрудник мог бы что-то получить. Иными словами, говоря, для развития системы карьерного планирования и моделирования, коллективу необходима общая цель, к которой они будут стремиться, а по ее достижению получить какие-либо организационные привилегии, в частности возможность повышения по должности.

Использованные источники:

1.Базаров Т.Ю., Еремин Б.Л. Управление персоналом. М.: ЮНИТИ, 2002. 560 с.
2.Дятлов В.А., Кибанов А.Я., Одегов Ю.Т., Пихало В.Т. Управление персоналом. М.: Изд. центр «Академия», 2009. 356 с.
3.Егоршин А.П. Основы управления персоналом. М.: ИНФРА-М, 2011. 312 с.
4.Еремин А.Н., Кузеванова М.Н. Планирование и управление карьерой как факторы развития интеллектуального капитала // Роль интеллектуального капитала в экономической, социальной и правовой культуре общества XXI в.

Сб. научных трудов СПб.: Санкт-Петербургский академический университет, 2015. С. 514-517
5.Иванцевич Д.М., Лобанов А.А. Человеческие ресурсы управления: Основы управления персоналом. М.: Дело, 2010. 304 с.
6.Критерии отнесения предприятия к малым, средним и крупным предприятиям. – 2017. – [Электронный ресурс]: режим доступа http://ppt.ru/malie-predpriyatia
7.Свобода действий и возможности на международном рынке - основа карьеры миллениумов. – 18.05.2017. – [Электронный ресурс]: режим доступа http://prohotel.ru/article-220465/0/

УДК 338.984

Дитятев И.Н.
магистрант 2 год обучения
Сибирский федеральный университет ИУБПЭ
Dityatev I.N.
post-graduate student 2 study
Siberian Federal University IUBPE

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ АВИАПЕРЕВОЗОК ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

INNOVATIVE METHODS OF PERSONNEL MANAGEMENT AT THE ORGANIZATION OF INTERNATIONAL AIR TRANSPORTATIONS OF THE CITY OF KRASNOYARSK

В статье рассматриваются инновационные решения в сфере управления персоналом на международных авиаперевозках. А также влияние их использования на эффективность организации работы авиаперевозок. Рассматриваются существующие и новые практики инновационных методов управления персоналом и возможности внедрения их в Красноярском крае.

Ключевые слова: *авиаперевозки, инновации, красноярский край, методы управления персоналом авиаперевозками.*

Abstract. *The article considers innovative solutions in the field of personnel management in international air transport.*

Key words: *air travel, innovations, Krasnoyarsk Krai, methods to control any air travel.*

Персонал предприятия – это не что иное, как совокупность сотрудников, имеющих опыт практической деятельности, нужную профессиональную подготовку, работающих на профессиональной основе. На организацию могут трудиться самые разные люди. Количество возможных должностей велико.

Методологической основой для изучения являются существующие результаты разработок и исследований прошлых лет, в частности работы А.В. Петровского, а также труды зарубежного учёного Г.В. Олпорта.

Термин «трудовой коллектив» в некоторой степени схож с термином «группа», а именно их объединяет то, что и группа, и трудовой коллектив – это люди, объединённые общей целью, деятельностью, идеями и т.д., однако понятие «трудовой коллектив» имеет более узкий смысл, чем «группа».

Итак, трудовой коллектив – это особая социальная общность, объединяющая людей, осуществляющих совместную трудовую деятельность в рамках трудовой организации, влияющих на окружающих и находящихся под влиянием, а также непосредственно взаимодействующих друг с другом для выполнения поставленных перед ними задач и достижения желаемых целей [3; 4].

Управление трудовым коллективом – элемент в деятельности организации, без которого не могут быть достигнуты поставленные цели. В связи с чем, в независимости от сферы деятельности, должен постоянно проводиться контроль работы, регулирование отношений в коллективе, поддержка морально-психологического климата, адаптация новых сотрудников, построение иерархии в коллективе, контроль соблюдения субординации, осуществление переподготовки персонала и т.д. И всё это объединяется в управлении трудовым коллективом. И для того, чтобы эффективно управлять, необходимо правильно подобрать метод управления, т.е. совокупность рычагов и способов управления [2; 5].

Классификаций методов управления достаточно много: административные, экономические, морально-психологические, социальные, психологические и т.д. Каждый из них подходит для определённой сферы деятельности, что означает невозможность применения в другой. В частности, административный метод управления, который основан на жёсткой централизации управления, побуждает сотрудника или служащего к дисциплине, субординации, чувству долга и т.д., применяется в государственных учреждениях, в военной сфере, но имеет негативный эффект на малых предприятиях, в связи с чем редко используется и заменяется на экономический или иной другой. Также каждый из представленных видов управления, как и виды коллективов, представляется во всех сферах в сочетании с другим, при этом может, как доминировать один из них, так и существовать в почти одинаковой пропорции с другими. Например, ярко выраженный административный метод управления в военных органах управления, где взаимодействие между сотрудниками разного звания устанавливается высокий уровень субординации, на котором держится вся система управления. Либо, как пример, можно привести акционерные общества, в котором у всех участников имеются равные права голоса. В данном случае, будет учитываться мнение всего коллектива, а по результатам голосования на очередном собрании акционеров, учитывается мнение большинства, т.е. используется социологический метод.

Имеющаяся система управления может основываться как на достижении результата деятельности коллектива в сфере обслуживания, на стабильности рабочего процесса в производственной сфере, так и на жёсткой

иерархии в военной сфере. При том условии, что не существует одного единственного метода стимулирования работника или служащего, необходимо подходить к управлению персоналом комплексно, но этот комплекс не учитывается в некоторых сферах, а соответственно те методы управления, которые можно использовать в сфере услуг не применимы к управлению ни в военной сфере, ни в производственных сферах, ни в других. Также выработанные учёными подходы к управлению могут по-разному влиять на коллектив в зависимости от психо-эмоционального состояния каждого из сотрудников, в связи с чем возникают проблемы в реализации таких подходов как системный и ситуационный. Также стоит учитывать всё многообразие видов коллективов, в части из которых невозможно реализовать такой подход или метод, который совмещал бы в себе все преимущества одновременно их всех, так как каждый из них использует разные способы воздействия на сотрудников [6].

Из всего вышесказанного следует, что существование унифицированной или универсальной системы управления персоналом невозможно в современном обществе, где постоянно появляются и развиваются новые виды занятости, что увеличивает диверсификацию труда, а соответственно, усложняется система управления. Несмотря на то, что существование такой системы значительно облегчило бы подготовку специалистов широкого профиля по подбору кадров, их подготовке и переподготовке, и самое главное упростило бы управление трудовым коллективом, сейчас существование универсальной системы управления невозможно.

Однако по мере изучения управления человеческими ресурсами и развитием технологий, в будущем возможно совершенствование и упрощение системы управления с разделением их по сферам деятельности. Соответственно, необходимость в данной системе управления будет частично восполнена.

В деятельности ОАО «АЭРОПОРТ ЕМЕЛЬЯНОВО» в качестве управления персоналом используются стимулирующие выплаты – материальная мотивация.

Вознаграждение выплачивается по результатам работы за год. Уровень обеспечения безопасности движения структурными подразделениями филиалов ОАО «АЭРОПОРТ ЕМЕЛЬЯНОВО» оценивается по балльной системе дифференцированной оценки транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, допущенных структурными подразделениями филиалов ОАО «АЭРОПОРТ ЕМЕЛЬЯНОВО».

Для отбора персонала в ОАО «АЭРОПОРТ ЕМЕЛЬЯНОВО» уместно применить технологию центра оценки. В России существует профессиональный стандарт центра оценки. Метод центра оценки или ассессмент-центра, широко распространяется, не смотря та то что есть международные стандарты, требовался отечественный документ

обязательный для исполнения, регламентирующий деятельность по применению и внедрению центра оценки. Стандарт основан на лучших практиках применения центра оценки, он адресован всем тем, кто задействован в центре оценки. Оценка персонала играет особую роль, и технология ассессмент-центра действенный инструмент для отбора кандидатов на самые различные должности.

Ассессмент-технология - это специально организованная процедура для оценки деловых и личных качеств сотрудника, включая различные методы (деловые игры, тесты, интервью), дополняющие друг друга. Центр оценки представляет собой комплексный метод диагностики потенциального успеха в профессиональной деятельности, в том числе набор различных частных методов, основанный на оценке поведения участников группой экспертов-наблюдателей в моделирующих упражнениях [2].

Центр оценки предназначен для выявления наличия лидерских качеств, навыков командного взаимодействия, умения оперативно действовать в нестандартных ситуациях. Технология ассессмент-центра признается одной из точнейших и надежных методов оценки благодаря тому, что каждая процедура, входящая в ее состав, повышает достоверность конечного результата.

В ходе оценки выполняются упражнения, моделирующие моменты работы оцениваемого, в которых проявляются имеющиеся качества профессиональной значимости. Многочисленные исследования подтвердили следующие преимущества ассессмент-технологии:

методический подход имеет научное обоснование;

возможна перепроверка результатов;

открытость (гласность) метода;

ориентация на требования к профилю;

высокая степень соблюдения методических критериев: надежности, объективности, широкой применяемости.

Реализовать три основных цели управления персоналом помогает оценка персонала:

1) отбор персонала (оценка для определения соответствия кандидата требованиям должности);

2) развитие персонала (побуждение персонала к саморазвитию, диагностика потребности в обучении и развитии, создание индивидуальных программ развития);

3) оптимизация управления персоналом (формирование кадрового резерва).

Успешность применения ассессмент-технологии, зависит от правильно разработанной модели компетенций, невозможности подделать результаты, сочетания больших возможностей раскрытия потенциала каждого человека. Для того чтобы, полученные в ходе оценки данные, можно было использовать в дальнейшем, они должны быть наделены определенными параметрами, такими как:

· точность, соответствие оцениваемым параметрам;
· объективность, независимость от ситуации и эксперта;
· возможность показать человека в будущем – прогностичность;
· польза для руководства компании – возможность использования результата оценки при принятии будущих кадровых решений;
· польза для кандидатов – возможность использования результатов оценки для саморазвития [1].

Процедуры оценки входящих в ассессмент-центр часто состоят из трех основных блоков: деловые игры, интервью, тесты и опросники.

Наиболее применимы деловые игры, так как именно в них используется модель важнейших составляющих профессиональной деятельности. Основную составляющую часть экспертных оценок берет на себе обсуждение действий участников ассессмент-центра. В качестве дополнительной информации обычно используют данные интервью и тестов.

Деловые игры могут быть проведены в таких формах как:
· групповая дискуссия (роли могут быть распределены);
· парные ролевые игры;
· индивидуальная аналитическая презентация;
· инбаскет (анализ, планирование время и ресурсов).

Как самостоятельный метод используют интервью, чаще всего структурированное интервью по компетенциям.

Результатом оценки является общий вывод наблюдателей и консультантов для каждого участника в технологии оценки. Дается описание слабых и сильных сторон участника, предположения о развитии его качеств и навыков, рекомендации по ротации или найму сотрудника.

Развитие персонала является одним из основных факторов, влияющих на эффективность компании. Известно, что каждая компания имеет следующие основные типы ресурсов: материальные, человеческие и финансовые. Лидирующая роль в этой цепочке принадлежит человеческим ресурсам. В конце концов, уровень подготовки и профессионализм персонала компании обеспечивают рациональное использование всех других видов ресурсов, а также их само существование в компании.

Таким образом, из-за неверно подобранных сотрудников (неэффективного поиска кандидатов, ненадлежащим образом выбранные методы и т.д.), компания потеряет время, усилия, затраченные на каждого кандидата, которые не подходят под критерии отбора на вакантное место, несет финансовые убытки, связанные с допуском сотрудников, которые не отвечают требованиям вакантной должности. Как итог компания вынуждена увольнять этих сотрудников, тем самым увеличивая текучесть кадров и упуская кандидатов, которые не пришли на работу в компанию из-за того, что эта должность была занята «неподходящим сотрудником».

В результате изложенного выше, менеджерам по персоналу, необходимо продумать критерии эффективности поисковой системы для

новых сотрудников и саму процедуру оценки кандидатов на вакантное место, которая зависит не только от используемых методов, но и от числа кандидатов, проходящих отбор. Соблюдение этих условий помогает эффективно оценивать профессионально важные качества и личные качества кандидата.

Использованные источники:

1.Бабосов Е.М., Вайнилович Э.Г., Бабосова Е.С. Управление персоналом – М: ТетраСистемс, 2012.
2.Клещева Н.А., Петрук Г.В. Системная организация процесса формирования профессионально важных качеств будущих специалистов // Фундаментальные исследования. 2013. №10-2. С. 407–412.
3.Олпорт Г.В. Становление личности: Избранные труды – [Пер. с англ. Л. В. Трубицыной и Д.А. Леонтьева]; под общ. ред. Д.А. Леонтьева. – М.: Смысл, 2012.
4.Петровский А.В. Личность. Деятельность. Коллектив. – М: Политиздат, 2016.
5.Петрук Г.В. Управление социально-экономическими системами: учеб. пособие. // Г.В. Петрук. - Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2015. –152 с.
6.Хаксевер К., Рендер Р., Рассел Р., Мердик Р. Управление и организация в сфере услуг – 2-е изд. [Пер. с англ. под ред. В.В.Кулибановой.] – СПб.: Питер, 2017.

УДК 657.478

Дрогина Т.А.
студент 4 курс, кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита
Федеральное государственное автономное учебное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»
Институт экономики и управления
Россия г. Симферополь, Республика Крым
Глушко Е.В., кандидат экономических наук
старший преподаватель
кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита
Федеральное государственное автономное учебное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»
Институт экономики и управления
Россия г. Симферополь, Республика Крым

ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИКА УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРИМЕРЕ ООО «ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ДИОНИС» ЛТД

Аннотация: *в данной статье рассмотрена организация и методика учета затрат на производство продукции на примере ООО ВП «Дионис» ЛТД. Основным видом деятельности этой организации является производство винодельческой продукции. Рассмотрены первичные*

документы по учету затрат на производство продукции, которые составляются в ходе осуществления операций относительно данного участка учета, а также рассмотрен метод с помощью которого в ООО ВП «Дионис» ЛТД учитываются эти затраты.

Ключевые слова: *процесс производства, учет затрат, себестоимость, калькулирование, методы учета затрат, счета по учету затрат.*

Drogina T.A.
student
4 course, department of accounting department, analysis and audit
Federal state Autonomous institute of higher education «Crimean Federal University. V. I. Vernadsky»
Institute of economics and management
Russia, Simferopol, the Republic of Crimea
Glushko E.V., candidate of economic sciences, senior lecturer of the department of accounting, analysis and audit
Federal State Autonomous Institute of Higher Education "Crimean Federal University. V. I. Vernadsky»
Institute of economics and management
Russia, Simferopol, the Republic of Crimea

ORGANIZATION AND METHODOLOGY OF ACCOUNTING OF COSTS BY THE EXAMPLE OF LLC «WINE-MAKING COMPANY «DIONIS» LTD

Abstract: *In this article the organization and a technique of the account of expenses for manufacture of production on an example of LLC «Wine-making company «Dionis» LTD is considered. The main activity of this organization is the production of wine products. Primary documents on accounting of production costs that are compiled in the course of operations with respect to this section of accounting are considered, as well as a method by which the LLC «Wine-making company «Dionis» LTD covers these costs.*

Keywords: *production process, cost accounting, cost of production, calculating, cost accounting methods, cost accounting accounts.*

В процессе производства продукции, выполнения работ и оказания услуг организация расходует финансовые, материальные и трудовые ресурсы. В связи с этим большое практическое значение уделяют вопросам формирования и составу расходов производства, а также исчислению себестоимости продукции. Это позволяет определить финансовый результат работы организации и является важнейшим инструментом его управления.

Организация и методика учета затрат занимает одно из центральных мест в построении бухгалтерского учета, поскольку правильное видение данного участка влияет на деятельность организации в целом, обеспечивает достоверное формирование фактической себестоимости продукции и правильное исчисление налогооблагаемой базы по прибыли и иным налогам.

Каждая организация исходя из специфики своей деятельности подбирает и разрабатывает собственную методику построения и ведения учета затрат. Организация данного процесса осуществляется различными методами. Говоря о методах подразумевают совокупность данных о производственных затратах, их группировке и обобщении. В свою очередь эти данные позволяют контролировать издержки производства и калькулировать себестоимость продукции в организациях.

Выбор метода учета затрат и калькулирования себестоимости продукции зависит от типа производства, его сложности, наличия незавершенного производства, длительности производственного цикла, номенклатуры вырабатываемой продукции. В данной статье организация и методика учета затрат рассмотрена на примере организации (ООО ВП «Дионис» ЛТД) основным видом деятельности которой является производство винодельческой продукции.

Целью статьи является рассмотрение особенностей организации и методики учета затрат на производство продукции на примере ООО ВП «Дионис» ЛТД.

В соответствии с поставленной целью выделен ряд задач:

– кратко ознакомиться с деятельностью ООО ВП «Дионис» ЛТД;

– исследовать особенности документирования операция по учету затрат и их отражение на счетах бухгалтерского учета;

– рассмотреть метод учета затрат и калькулирование себестоимости.

ООО ВП «Дионис» ЛТД является коммерческой организацией, целью ее деятельности выступают получение прибыли. К основным видам деятельности относится производство и реализация виноградного вина, дистиллированных алкогольных напитков. ООО ВП «Дионис» ЛТД выступает субъектом малого предпринимательства с численностью работников до ста человек, находится на общей системе налогообложения.

В данной организации согласно учетной политике бухгалтерский учет ведется бухгалтерской службой, которая представлена штабом из 4 человек. В ООО ВП «Дионис» ЛТД отражение хозяйственных операций осуществляется в соответствии с утверждённым планом счетов и Инструкцией по его применению, используются унифицированные формы первичной документации.

Для учета движения на складе сырья, материалов, готовой продукции в ООО ВП «Дионис» ЛТД применяется Накладная на передачу виноматериала со склада (форма П-16), Приемо-сдаточная накладная на винодельческую продукцию (типовая форма № П1-127), Накладная на передачу готовой продукции в места хранения (форма № МХ-18), которые могут также оформляться при сдаче неизрасходованных материалов на склад, а также отходов и брака. Товарная накладная применяется при продаже товарно-материальных ценностей сторонним организациям.

На складе при движении этих материалов в свою очередь составляется Карточка складского учета материалов, причем на каждый номенклатурный

номер отдельная. Запись в карточках осуществляется кладовщиком на основании первичных документов в день совершения операции и им же подсчитываются остатки материалов.

Для обобщения информации о движении сырья, материалов, готовой продукции составляются следующие сводные документы: Сведения о работе цеха розлива (форма №П-36), Сведения о работе склада готовой продукции.

На основании вышеперечисленных документов в программе 1С формируется Требование-накладная на основе которой производятся записи на счетах бухгалтерского учета и Отчет производства за смену в котором отражается информация о фактически выпущенной из производства продукции.

В себестоимость продукции также включаются затраты связанные с услугами, которые были предоставлены сторонними организациями. Для подтверждения факта выполненных работ составляется Акт выполненных работ, в котором указываются все виды работ, их стоимость и сроки выполнения.

В состав затрат на производство продукции включаются амортизационные отчислений по основным средствам участвующим в процессе производства, для этого составляется Ведомости по начислению амортизации, данные в которую вносятся по каждому объекту отдельно.

Расходы на заработную плату также учитываются при подсчете затрат и исчислении себестоимости продукции. Данные о заработной плате каждого сотрудника заносятся в расчетно-платежную ведомость, сведения в нее вносятся из расчетных листов по заработной плате, которые составляются на каждого сотрудника.

Калькуляция в ООО ВП «Дионис» составляется на партию продукции, в этом документе отражаются затраты, связанные с производством и реализацией продукции. В ней указывается себестоимость единицы продукции, количество единиц в партии и стоимость всей партии.

Таким образом, первичные документы тесно связаны со спецификой деятельности организации, ее технологическими процессами. Следовательно, правильное составление первичных документов дает возможность контролировать учет затрат на стадии производства.

Вышеперечисленные документы являются основанием для формирования записей на счетах бухгалтерского учета.

Для обобщения информации о затратах в ООО ВП «Дионис» ЛТД применяется счет 20 «Основное производство». По дебету счета 20 «Основное производство» отражаются прямые затраты связанные непосредственно с производством продукции.

С целью отражения косвенных расходов связанных с управление и обслуживанием основного производства применяются счета 25 «Общепроизводственные расходы» и 26 «Общехозяйственные расходы».

Счет 25 «Общепроизводственные расходы» используется для обобщения информации о расходах по обслуживанию основных средств и

вспомогательного производства. В частности, на нем отражаются расходы по арендной плате, услуги сторонних организаций, расходы связанные с амортизационными отчислениями, с заработной платой и страховыми взносами работников занимающихся обслуживанием производства и другие аналогичные расходы.

Счет 26 «Общехозяйственные расходы» предназначен для учета затрат, которые не связаны с основным производством, на нем учитываются затраты по управлению. В последствии расходы учтенные на 25, 26 списываются в дебет 20 «Основное производство» и распределяются в соответствии с базой распределения, в данном случает такой базой выступают прямые расходы.

Все операции имеют свое отражение на счетах бухгалтерского учета и составляются соответствующие корреспонденции, которые приведены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Корреспонденция счетов по учета затрат на производство

№ п/п	Хозяйственная операция	Корреспонденция счетов		Документ
		Дебет	Кредит	
1	Отпуск сырья в основное производство	20	10	Требование-накладная
2	Отпущены материалы на общепроизводственные нужды	25	10	Требование-накладная
3	Отпуск в производство упаковочных материалов	20	10.5	Требование-накладная
4	Начислена заработная плата работникам	20, 25, 26	70	Ведомость по начислению з/п
5	Отражены начисления страховых взносов	20, 25,26	69	Ведомость по начислению заработной платы
6	Отражены начисления арендной платы	25	76	Договор аренды
7	Начислена амортизация	20, 25	02	Ведомость по начислению амортизации
8	Отражены услуги сторонних организаций	25	76	Счет на оплату, акт вяленных работ
9	Отражен отпуск ГСМ в производство	25	10	Требование-накладная

Что касается метода учета затрат, то в ООО ВП «Дионис» ЛТД используется Метод фактического учета затрат, который подразумевает последовательное накопление данных о фактически произведенных издержках без отражения в учете данных об их величине по действующим нормам. Данный метод является наиболее простым и распространенным в практической деятельности организаций на территории Республики Крым.

Себестоимость продукции в этом случае рассчитывается исходя из фактически произведенных затрат, которые имели место при изготовлении продукции. Расчет полной себестоимости представлен на рис. 1.1.

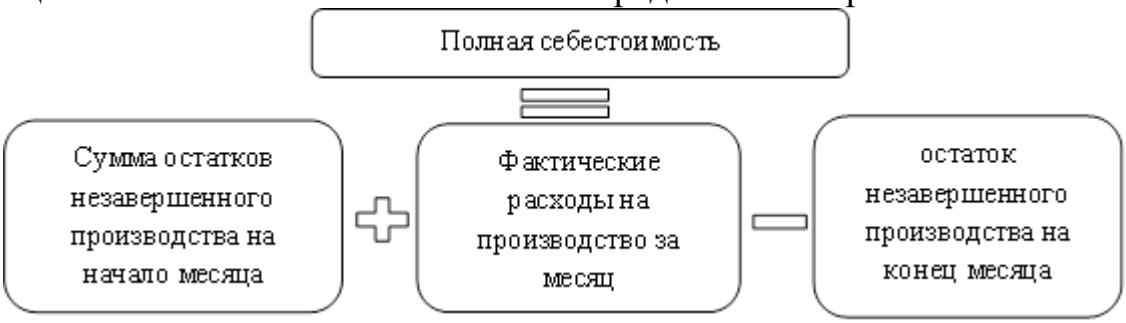


Рис.1.1. Формула расчета полной себестоимости при методе фактического учета затрат

Подводя итоги можно сделать вывод, что учет затрат на производство продукции является одним из основных участков бухгалтерского учета. Поскольку, производственная деятельность связана с потреблением ресурсов, без правильного и своевременного учета которых не возможно достоверное исчисление себестоимости.

Правильная оценка реальной себестоимости наиболее важна, потому что она влияет на эффективность управления затратами. А без этого в свою очередь не возможно построить правильную политику управление деятельностью организации в целом, которая непосредственно влияет на финансовый результат деятельности организации.

Использованные источники

1.Федеральный закон Российской Федерации «О бухгалтерском учете» [Электронный ресурс]: от 06.12.2011 № 402-ФЗ: принят ГД ФС РФ 22.12.2011 (ред. от 23.05.2016). – Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/

2.Положение по бухгалтерскому учету «Расходы организации» 10/99 [Электронный ресурс]. Утверждено приказом Минфина РФ от 06.05.99г. №33н (ред.06.04.2015). - Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12508/ (дата обращения 12.04.2017).

3.План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций [Электронный ресурс]. Утвержден приказом Минфина России от 31.10.2000 № 94н). – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_29165/

УДК 339.543

Дулина Я.А.
студент 3 курс
Лобач Е.А.
студент 3 курс
Малинина Г.А.
студент 3 курс
Dulina Y.A.
Lobach E.A.
Malinina G.A.
Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал РТА
РФ г. Санкт-Петербург

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЧЕРЕЗ ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
THE PECULIARITIES OF THE MOVEMENT OF OZONE-DEPLETING SUBSTANCES ACROSS THE CUSTOMS BORDER

Аннотация: *данная статья посвящена особенностям перемещения через таможенную границу озоноразрушающих веществ. Озоноразрушающие вещества входят в Перечни товаров, запрещенных и ограниченных к ввозу на таможенную территорию ЕАЭС и вывозу с неё, установленные Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21.04.2015 N 30. Данная тема, несомненно, актуальна, так как эффективный таможенный контроль подобных веществ играет большую роль в обеспечении национальной безопасности, защиты жизни и здоровья человека, охраны окружающей среды. В статье будет рассмотрен порядок перемещения озоноразрушающих веществ через таможенную границу, а также особенности и методы таможенного контроля данного товара (в том числе использование технических средств).*

Abstract: *the article is devoted to peculiarities of the movement of ozone-depleting substances across the customs border. The Decision of Board of the Eurasian Economic Commission from 21.04.2015 N 30 states that ozone-depleting substances are included in the Lists of goods prohibited and restricted for import into the customs territory of the Eurasian Economic Union and export from it. The subject of the article is undoubtedly relevant, because the effective customs control of such substances plays a major role in ensuring national safety, protection of residents' life and health, protection of the environment. The article describes the procedure for the movement of ozone-depleting substances across the customs border and methods of customs control of these goods (including the use of technical means).*

Ключевые слова: *озоноразрушающие вещества, таможенный контроль, технические средства, таможенный досмотр, перемещение товаров через таможенную границу.*

Keywords: *ozone-depleting substances, customs control, technical means of customs control, customs inspection, movement of goods across the customs border.*

В настоящее время одной из наиболее важных экологических проблем является истощение озонового слоя. С целью его защиты было заключено многостороннее экологическое соглашение – Венская конвенция об охране озонового слоя [1]. Её сопровождает Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, который регламентирует снятие с производства некоторых таких веществ [2].

В Российской Федерации большое значение придается выполнению обязательств по Монреальскому протоколу. Перед таможенными органами ставится важная задача – предотвращение незаконного перемещения озоноразрушающих веществ через таможенную границу.

Озоноразрушающие вещества, включенные в Перечень товаров, в отношении которых установлен запрет ввоза на таможенную территорию ЕАЭС и (или) вывоза с неё (Приложение 1 к Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21.04.2015 N 30, п. 1.1) вообще не допускаются к перемещению через таможенную границу [3].

Перемещение озоноразрушающих веществ, входящих в Перечень товаров, в отношении которых установлен разрешительный порядок ввоза на таможенную территорию ЕАЭС и (или) вывоза с неё (Приложение 2 к Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21.04.2015 N 30, п. 2.1), осуществляется на основании лицензий, выдаваемых уполномоченным государственным органом государства - члена ЕАЭС, на территории которого зарегистрирован заявитель [3].

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 23.09.2010 N 1567-р, в России уполномоченным федеральным органом исполнительной власти на согласование заявлений о выдаче лицензий и оформление других разрешительных документов на ввоз и вывоз озоноразрушающих веществ и продукции их содержащей, в торговле с третьими странами, является Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) [4].

С 19 июля 2012 года установлено, что прибытие на территорию Российской Федерации озоноразрушающих веществ допускается только в определенных пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации [5].

Таким образом, таможенные органы должны пресекать попытки перемещения озоноразрушающих веществ через не предназначенные для этого пункты пропуска, а так же осуществлять проверку лицензий и других необходимых разрешительных документов, достоверность заявленных в них сведений, контролировать контейнеры, упаковку и маркировку озоноразрушающих веществ.

В соответствии со статьей 4 Таможенного кодекса Таможенного союза таможенный контроль – это совокупность мер, осуществляемых

таможенными органами, в том числе с использованием системы управления рисками, в целях обеспечения соблюдения таможенного законодательства таможенного союза и законодательства государств - членов таможенного союза.

Согласно статье 152 ТК ТС товары, которые прибыли на таможенную территорию Таможенного союза, но являющиеся запрещенными к ввозу на данную территорию, должны быть немедленно вывезены, если иное не предусмотрено законодательством и (или) международными договорами государств – членов Таможенного союза.

В данном случае перевозчик или же собственник этих товаров должны самостоятельно принять меры по вывозу данных товаров, если иное не установлено законодательством и (или) международными договорами государств – членов Таможенного союза.

Эти товары также не могут быть фактически вывезены с таможенной территории союза, если иное не предусмотрено международными договорами государств – членов Таможенного союза.

Также в случае если товары ограничены к ввозу и вывозу, но не представляются документы, которые подтверждают соблюдение запретов и и ограничений, то они должны быть немедленно вывезены и решение по вывозу их с территории принимает перевозчик и собственник, т.е. соблюдаются те же условия, как и при запрещенных к ввозу и вывозу товаров [6].

Если же вывоз этих товаров невозможен, то они задерживаются.

Таможенный досмотр – самая действенная форма таможенного контроля и идентификации товаров. В процессе операций с грузами часто требуется досмотр непосредственно упаковки, а также контейнеров, которые могут быть использованы при перемещении озоноразрущащих веществ.

Рассмотрим обязательные аспекты процесса проведения досмотра:

1.Груз, который перемещается, безусловно имеет различные свойства и характеристики.

2.Груз пребывает в порту в течение короткого периода времени.

3.Чтобы досмотреть отдельные типы грузов, необходимы специальные технические средства таможенного контроля.

4.Обязательно наличие специального места, где будет производиться досмотр, в котором должна присутствовать погрузочно-разгрузочная техника и компетентные сотрудники [7, с. 165].

Как уже упоминалось, озоноразрушающие вещества могут быть как ограниченными, так и запрещенными к ввозу и вывозу.

Президент и Правительство РФ направляют все силы на то, чтобы остановить незаконное перемещение озоноразрушающих веществ на территорию страны. Таможенный контроль – это эффективный способ решения данной проблемы. Очевидно, что необходимо, чтобы он был качественным. Также есть еще одно условие – компетентность должностных

лиц таможенных органов в данном вопросе, их высокий уровень знаний в этой области и владение специальными навыками.

Чтобы выявить незаконно перемещаемые озоноразрушающие вещества через таможенную границу ЕАЭС, необходимо проверить:

—документы на ввоз озоноразрушающих веществ (лицензии, иные документы);

—сведения, указанные в документах;

—страна-производитель озоноразрушающих веществ;

—перевалочные пункты;

—наименование озоноразрушающих веществ, включая восстановленные, а также те, которые используются более одного раза;

—маркировку озоноразрушающих веществ, а также оборудования;

—контейнеры, упаковки.

Необходимо отметить, что таможенный контроль подразумевает под собой наличие знаний и навыков, которые нужны при отборе проб озоноразрушающих веществ для проведения экспертизы [8].

Рассмотрим особенности применения основных методов таможенного контроля ОРВ и транспортных средств, перемещающих их через таможенную границу.

1. Проверка наличия лицензии на озоноразрушающие вещества. Наличие лицензии является обязательным условием при перемещении данного товара через таможенную границу. приборы определения подлинности таможенных и иных документов; В случае отсутствия лицензии ОРВ подлежит тщательному обследованию таможенными органами. [9].

2. Проверка количества озоноразрушающего вещества. Необходимо обращать внимание на перемещение особо больших партий, во избежание контрабанды данного вещества.

При проведении таможенного контроля наиболее часто применяются такие технические средства как

—средства поиска;

—средства измерения;

—средства документирования;

—средства взвешивания.

3. Проверка страны - производителя ОРВ. Это простой метод обнаружения груза, который может быть потенциально нелегальным. Любой груз из страны, производящей ОРВ, даже если он заявлен не как ОРВ, необходимо тщательно проверять. Малейшее несоответствие страны и произведенного в ней ОРВ должно вызывать подозрение и служить поводом для углубленной проверки с использованием технических средств таможенного контроля. Например, радиометры используются для измерения плотности потоков излучения и их активности. При помощи дозиметров определяют дозу ионизирующего излучения. Спектрометры находят распределение ионизирующего излучения по характеру заряда, энергии и

массе[10]. Помимо регистраторов в дозиметрии применяются и другие приборы, называемые анализаторами. Это электрофизическая аппаратура, позволяющая в деталях расшифровать свойства (состав, вид, энергию) проходящего через детектор ионизирующего излучения. К наиболее часто применяемым методам регистрации ионизирующих излучений относятся: сцинтилляционные (оптические), ионизационные, фотографические, химические.

4. Отбор проб. Таможенный контроль ОРВ осуществляется в соответствии с профилями риска, действующими в отношении ОРВ. При проведении таможенного досмотра допускается вскрытие грузового помещения транспортного средства и (или) наружной защитной упаковки (по условиям безопасности без вскрытия защитного контейнера) с обязательным использованием технических средств инструментального контроля озоноразрушающих веществ [11]. Вскрытие защитных контейнеров, в которых перевозятся ОРВ, допускается только в специально установленных местах при проведении экспертизы.

В случае выявления несоответствия сведений, полученных в ходе таможенного досмотра (наименование, состав, активность), сведениям, содержащимся в таможенной декларации или в сопроводительных документах, назначается экспертиза, которую проводит аккредитованная организация, имеющая разрешение (лицензию) органа государственного регулирования безопасности.

Таким образом, таможенный контроль ОРВ представляет собой сложную систему методов и проверок, использования технических средств таможенного контроля для принятия решений в пунктах пропуска. Анализ таких методов позволит в большей мере воспользоваться самыми результативными формами таможенного контроля ОРВ: проверкой документов и сведений; таможенным осмотром; таможенным досмотром; проверкой маркировки товаров специальными марками, наличия на них идентификационных знаков.

Использованные источники:

1.Венская конвенция об охране озонового слоя (Заключена в г. Вене 22.03.1985). [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/ozone.shtml (дата обращения: 20.06.2017).

2.Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Вместе с "Заявлениями, сделанными в момент принятия Заключительного акта Конференции полномочных представителей...", <Поправками и Корректировками к статьям 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 2 E, приложениям A, B, C, E, принятыми в Лондоне 27 - 29 июня 1990 года, Копенгагене 23 - 25 ноября 1992 года, Вене 5 - 7 декабря 1995 года, Монреале 15 - 17 ноября 1997 года, Пекине 29 ноября - 3 декабря 1999 года>, <Приложением D "Список продуктов, содержащих регулируемые вещества...", принятым в Найроби 21 июня 1991 года>) (Подписан в г. Монреале 16.09.1987). [Электронный

ресурс] – Режим доступа: URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml (дата обращения: 20.06.2017).
3.Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21.04.2015 N 30 (ред. от 16.01.2017) «О мерах нетарифного регулирования» (вместе с Положениями…). [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_178556/ (дата обращения: 20.06.2017).
4.Распоряжение Правительства РФ от 23.09.2010 N 1567-р (ред. от 18.03.2014) «Об утверждении перечня федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на согласование заявлений о выдаче лицензий на экспорт и (или) импорт товаров и оформление других разрешительных документов в сфере внешней торговли товарами в случаях, предусмотренных приложениями о применении ограничений в отношении товаров, к которым применяются запреты или ограничения на ввоз или вывоз государствами - членами Таможенного союза в рамках ЕврАзЭС в торговле с третьими странами». [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_105252/ (дата обращения: 20.06.2017).
5.Постановление Правительства РФ от 06.07.2012 N 687 «Об определении пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации, в которых допускается прибытие на территорию Российской Федерации озоноразрушающих веществ». [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_132316/ (дата обращения: 20.06.2017).
6."Таможенный кодекс Таможенного союза" (ред. от 08.05.2015) (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27.11.2009 N 17) // Сайт «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru/ (дата обращения: 20.06.2017).
7.Афонин П.Н.,Афонин Д.Н., Поль-Мари А.Л., Билик В.В. Государственный контроль таможенными органами в пунктах пропуска. Учебник/Спб, - 2014.- 336с.
8.Постановление Правительства РФ от 06.07.2012 N 687 "Об определении пунктов пропуска через государственную границу Российской Федерации, в которых допускается прибытие на территорию Российской Федерации озоноразрушающих веществ" // Сайт «КонсультантПлюс». URL: http://www.consultant.ru/ (дата обращения: 20.06.2017).
9.Приказ ФТС России от 29.12.2011 N 2652 "Об утверждении Инструкции о действиях должностных лиц таможенных органов Российской Федерации, направленных на реализацию Положения о едином порядке контроля таможенными органами ввоза на таможенную территорию Таможенного союза в рамках ЕврАзЭС и вывоза с этой территории лицензируемых товаров".

10.Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля : учебное пособие для вузов по специальности 080115 "Таможенное дело" / П. Н. Афонин, А. Н. Сигаев . – СПб. : Троицкий мост, 2013. – 256 с.
11.Приказ ФТС России от 21 декабря 2010 г. N 2509 "Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации".

УДК 159.922 – 055.76

Думенко Е.А.
студент 4 курс, факультет «Психолого-педагогический»
Крымский инженерно-педагогический университет
Россия, г. Симферополь
Научный руководитель: Ушакова В. Р., к. психол. Н
преподаватель кафедры психологии

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ОТЦА ДЕВОЧКАМИ-ПОДРОСТКАМИ

Аннотация: *Статья посвящена обзору на восприятие девочками-подростками психологических особенностей в воспитании отца. В данной статье представлен анализ результатов эмпирического исследования, целью которого, было определить методы воспитания отцов в восприятии девочек-подростков.*

Ключевые слова: *девочки-подростки, «Я-образ», позитивный интерес, директивность, враждебность, автономность, непоследовательность.*

UDC 159.922 - 055.76

Dumenko E.A.
student
4 year, Faculty of "Psychological and Pedagogical"
Crimean Engineering and Pedagogical University
Russia, Simferopol
Scientific adviser: Ushakova V.R.To. Psychol. N
teacher
Department of Psychology

PSYCHOLOGICAL FEATURES OF THE FATHER'S PERCEPTION OF GIRLS WITH ADOLESCENTS

Annotation: *The article is devoted to a review of the perception of psychological features by teenage girls in the education of the father. This article presents an analysis of the results of an empirical study, the purpose of which was to determine the methods of educating fathers in the perception of adolescent girls.*

Key words: *teenage girls, self-image, positive interest, directivity, hostility, autonomy, inconsistency.*

Особенности воспитания отца, в роли главы семьи, рассматриваются такими критериями как доступность для девочки, включенность в совместную деятельность с подростком, ответственность за материальное обеспечение и организацию образовательно-воспитательной сферы дочери. Отцы, которые принимают активное участие, включены в семейную деятельность, могут успешно повлиять на развитие ребенка.

Взаимоотношение отца с дочкой, являются для нее основой прототипа дальнейших гетеросексуальных отношений. Близкое и любящее взаимодействие между ними, приносят девочке удовлетворение в своей женственности, влияет на принятие себя, как девушку. Таким образом, отец может повлиять на семейные, жизненные или карьерные приоритеты [2].

Любовь отца дает девочке уверенность в своей женской привлекательности и обаянии. Каждый раз, подчеркивая, что его дочь «умница и красавица» отец формирует у нее уверенность в себе. Недостаточная же эмоциональная отзывчивость отцов порождает у девочек беспокойство, неустойчивость настроения и капризность, как средство привлечения внимания [2].

Установлено, что дети, у которых близкие взаимоотношения с отцом, склонны к более высокой самооценке и стабильности «Я - образа», они более отзывчивы в социальном плане. Нежели дети, у которых отчужденные взаимоотношения со своим отцом [1].

Чрезмерная строгость со стороны отца, может привести к появлению у девочки страхов. Так же, это может произойти из-за отсутствия правил и требований, либо вседозволенности со стороны отца.

С целью диагностики изучения установок, поведения и методов воспитания родителей так, как видят их дети в подростковом возрасте, использовали опросник Е. Шафера. В исследовании принимало участие 26 девочек-подростков.

По полученным данным можно сказать, что ярко выражены показатели по шкале позитивный интерес (ср. зн 15). В таких взаимоотношениях у дочери с отцом присутствует теплота и забота, вместо строгости и наказания, доминирует отцовская любовь и поддержка. Но при этом, в данных отношениях присутствует осознание границ, что делать запрещено, в свою очередь это граничит с отцовской опекой. Дети в такой семье защищены и не чувствует давления со стороны семьи.

Средние показатели были обнаружены по шкалам директивности и автономности (ср. зн 10). Девочки, у которых выражены данные шкалы, видят в своем отце защитника, главу семьи, лидера, который поможет в трудную минуту и направит на верный путь. Как таковой любви, в данной семье девочке-подростке сложно почувствовать. Отец может неосознанно игнорировать попытки дочери на сближение, так как будет увлечен в опеке и стремление воспитать из нее законопослушного гражданина. Взаимодействие с таким отцом может быть недоступно или недосягаемо.

По данным шкалам враждебности (ср. зн 4) и непоследовательности (ср. зн 7) выявлены низкие показатели. В данных семья у девочек-подростков, достаточно сложные взаимоотношения со своими отцами. Отцовское отношение к своему ребенку может быть холодным и граничить с чрезмерной требовательностью. Данный тип родителя может жестко относится к своей дочери, что в дальнейшем может вызвать у нее чувство обиды или ненависти. Так же на фоне чрезмерного старания и попыток привлечь внимания отца, у подростка может повыситься уровень тревожности и напряженности. Что может сказаться на ухудшении психического и физического здоровья.

Вывод. Таким образом, большинство девочек-подростков утверждают, что отец относится к ним с позитивным интересом, во взаимоотношениях присутствует теплота и забота, вместо строгости и наказания, доминирует отцовская любовь и поддержка, такие школьницы проявляют интерес к себе. Они видят в своем отце защитника, главу семьи, который поможет в трудную минуту и направит на верный путь. Но отец может неосознанно игнорировать попытки дочери на сближение, так как будет увлечен в опеке и стремление воспитать из нее законопослушного человека.

Использованные источники:

1.Зурабов, А. Отец и дочь / А. Захаров // Дошкольное воспитание.– 2006.– №4.– С.117-120

2.Кочубей, Б. И. Мужчина и ребёнок / Б.И. Кочубей // М.: Издательство «нание» – 1990.– С.421

УДК 339.138

Дьяков С. А., канд. экон. наук
доцент кафедры Управления и маркетинга
ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар
Пономаренко К.В.
студент 3 курс
экономический факультет
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина»
Россия, г. Краснодар
Dyakov S. A., Cand. Econ. Sciences, associate Professor
Department of Management and Marketing of the Kuban state agrarian
University named of I. T. Trubilin
Krasnodar
Ponomarenko K. V.
3th year student of the Faculty of Economics Kuban State Agrarian
University named of I.T. Trubilin
Krasnodar

ПРИМЕНЕНИЕ МАРКЕТИНГА ИННОВАЦИЙ РОССИЙСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ

APPLICATION OF MARKETING INNOVATIONS BY RUSSIAN ENTERPRISES IN DEVELOPMENT OF THE INNOVATIVE INDUSTRY

Аннотация. *Статья посвящена вопросу развития инновационной отрасли в России посредством применения предпринимателями маркетинга инноваций. При осуществлении инновационной деятельности необходимо учитывать специфику рынка и продукта и на этой основе формировать специализированную маркетинговую политику. Использование теории маркетинга инноваций даже на ранних стадиях инновационного процесса, можно значительно сократить будущие риски и решить проблему принятия инноваций потребителями.*

Abstract. *The article is devoted to the development of the innovative industry in Russia through the use of innovation marketing by entrepreneurs. When implementing innovation activities, it is necessary to take into account the specifics of the market and product, and on this basis to formulate a specialized marketing policy. Using the theory of marketing innovations, even in the early stages of the innovation process, you can significantly reduce future risks and solve the problem of acceptance of innovation by consumers.*

Ключевые слова: *инновации, маркетинг, маркетинг инноваций, рынок инноваций, риски*

Keywords: *innovation, marketing, marketing innovation, innovation market, risks*

В настоящее время ведущими участниками на российском рынке инноваций являются иностранные компании. Их усиленная активность не только побуждает частных предпринимателей нашей страны к ответным действиям, т.е. побуждает конкуренцию, но и формирует спрос, организует первичные основы рынка инноваций в России, в целом создает все условия для реализации цепочки инноваций: от идеи до рынка. Это происходит за счет следующих преимуществ: возможностей и методов по привлечению крупных инвестиций, наличие собственного капитала и штаба специалистов, привлечение высококвалифицированных местных работников, и самое главное опыт и знаний по данному направлению деятельности. Таким образом, они захватывают неразвитый, но ускоренно развивающийся рынок российских инноваций. Наши национальные предприятия способны составить им конкуренцию, преодолеть существующие проблемы в первую очередь обратившись к маркетинговой деятельности.

Особенности рынка инноваций, как общественного института в любой стране, состоят в следующем:

- Это «рынок продавца» - предложение значительно превышает спрос, т.е. продавец должен убедить покупателя в целесообразности приобретения инновационного продукта;
- Высокие барьеры восприятия новинок потенциальными потребителями (это психологические барьеры, объективно присущие человеку);
- Емкость рынка существенно зависит от инновационной активности экономики на макро- и микроуровнях;
- Это глобальный рынок;
- Отсутствие характерных мест, где представлены инновационные продукты или каналы сбыта в терминологии товарных рынков;
- Огромное разнообразие товаров, как следствие использование специфических форм и методов продаж[3];

Нельзя сказать, что российские предприятия совершенно не участвуют в борьбе за рынок инноваций. В среднем доля организаций, осуществляющих инновации за последние несколько лет составляет 10%. По сравнению с зарубежными странами инновационные процессы в России протекают достаточно вяло.

С 2012 г. наблюдалась тенденция снижения удельного веса организаций, осуществляющих инновации (табл. 1).

Таблица 1 - Динамика инновационно-активных организаций в Российской Федерации в 2010-2014 гг.

Показатель	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Удельный вес организаций, осуществлявших инновации, %	9,5	10,4	10,3	10,1	9,9	9,3
в процентах к предыдущему году	102,2	109,5	99,0	98,1	98,0	93,9

Данная статистика не является единственной структурной проблемой инновационной отрасли. Кроме этого, основная активность российских предприятий связана с приобретением инновационного оборудования и машин, не только в отрасли промышленности, где это необходимо, но и в сфере услуг (табл. 2).

Таблица 2 – структура затрат на технологические инновации промышленности и сферы услуг РФ, %

Виды затрат на технологические инновации	Промышленность	Сфера услуг
Исследования и разработки, выполненные собственными силами	11,5	1,9
Исследования и разработки, выполненные сторонними организациями	4,2	4,3
Приобретение машин и оборудования	60,3	72,4
Приобретение новых технологий	1,4	6,0
Производственное проектирование, обучение и подготовка кадров персонала, маркетинговые исследования	22,6	15,3

Интересно, что доля приобретаемого оборудования в сфере услуг намного выше на 10,1 %, чем в промышленности [4]. Это объясняется тем, что в настоящее время инновационная деятельностью занимаются крупные промышленные компании: нефтедобывающие, металлургические, химические и нефтехимические. В целом роль покупателя в рамках инновационной активности никаким образом не способствует развитию данной отрасли на территории РФ.

В настоящий момент Россия завершила начальный этап формирования национальной инновационной системы: созданы все ее основные элементы, отлаживаются их взаимодействие и координация, гармонизируются интересы ее участников, постепенно запускаются процессы самовоспроизводства и самоподдержания системы в целом[1]. Дальнейшее его развитие должно заключаться в совершенствовании поддержки со стороны государства, а также выдвижение менее крупных предприятий на рынок инноваций.

Российские предприниматели ориентируются на краткосрочные вложения в инновации, что затрудняет их продвижение. Т.е. присутствует недостаточное понимание того, что инновации являются важным аспектом в

достижении благоприятного конкурентного положения на рынке особенно с учетом текущих кризисов мировой экономики, влияющих на российскую, и ее будущих трансформаций в рамках перехода от 5 технологического уклада к 6 [10]. Иными словами, российские компании бояться долгосрочных вложений, в первую очередь из-за высокого риска их потери, что подтверждают лидеры инновационного движения[5]. Существует 5 основных рисков инновационной деятельности на территории нашей страны:

1. Проблема кадрового обеспечения;
2. Финансирование инновационной деятельности;
3. Проблемы производственного характера;
4. Недостаток информационного обеспечения;
5. Проблемы сбыта инновационной продукции[6].

Если первые два фактора риска могут решаться за счет деятельности государства: модернизации образования, здравоохранения, развертывания активной работы государственных финансовых институтов развития, реализация совместных масштабных проектов; «проблемы производственного характера» постепенно решаются (табл. 2), то «недостаток информационного обеспечения» и «проблемы сбыта» находятся в полной компетенции предприятий и являются наиболее весомыми.

Как считают специалисты, основной проблемой продвижение инноваций на рынок заключается в высоких барьерах восприятия нового продукта потребителями и главное не понимании разработчиков – в том, что изобретения становятся инноваций только благодаря реализации на рынке, для чего также надо продвигать товар посредством маркетологов и использования специализированного направления – маркетинга инноваций.

Маркетинг инноваций – это разновидность маркетинга, целью которой является оценка и успешное целевое внедрение результатов инновационной деятельности предприятия, а также контроль успешности инновационного продукта по месту внедрения [2]. Данный термин возник в связи со стремительным развитием высоких технологий, что привело к высокому темпу роста новых инноваций продуктов, требующих беспрепятственного внедрения на рынок.

Имея характерный объект – инновационный продукт, маркетинг инноваций обладает своими специфичными чертами, которые отличают его от маркетинга традиционных продуктов (по мнению В.Д.Секерина, С.А.Авраменко) [7]:

- Целью инновационного маркетинга является проектирование потребительских свойств инновации и рыночной стратегии, обеспечивающей удовлетворение потребностей потребителей;
- Предметом воздействия является инновация на разных стадиях инновационного процесса;
- Маркетинговые инструменты ориентированы на проектирование и создание будущего спроса;

- Фрагментация потребителей производится на основе индивидуализации потребительских предпочтений;
- Невозможно получение достоверных количественных данных по рынкам и сегментам, поскольку инновационный товар сам может создавать новый сегмент рынка за счет новизны потребительских свойств товаров;
- Уровень неопределенности при принятии решений очень высокий.

Вышеперечисленные черты учитывают, как особенности инноваций, как товара, так и самого рынка инноваций. Факт того, что инновации могут создавать отдельный сегмент рынка, дает большие преимущества компании, которая будет первопроходцем по внедрению инноваций.

Но учетом макроэкономической нестабильности на мировом рынке, а также внутренним кризисом российской экономики – инновационные предприятия не решаются рисковать, осваивать новые сегменты и применяют традиционную стратегию «проталкивания нового товара» (push). Данная стратегия характерна для продвижения промышленной продукции, что соответствует специализации крупных российских инновационных компаний. Интересно, что push-стратегия не нацелена на воздействие на потребителя, формирование его спроса и т.п. Производитель «проталкивает» продукт по торговой цепочке путем стимулирования посредников и торгового персонала.

Инновационным предприятиям стоит использовать не только традиционный стратегии, но и инновационные, которые в большей степени могут влиять на потребителя в рамках усложняющихся потребностей и расширения требовательности. Маркетинг инноваций работает в первую очередь не с товаром, а зачастую с идеей и новшеством, по отношению к которым необходимо сформировать первичный интерес, а не переключить его с другой существующей продукции, как это происходит в рамках не инновационного маркетинга [8].

Российские предприниматели могут пойти на риск по осуществлению инновационного проекта и продвижению инновационного продукта и не потерять свои средства, только при использовании маркетинга инноваций. Для этого необходимо основывать свою маркетинговую деятельность на интенсивном исследовании и прогнозировании рынка, постоянном обновлении всех стороны деятельности предприятия и повышения его конкурентоспособности. В первую очередь, предприятие должно определиться с тем, какой тип инноваций, оно собирается реализовывать на рынке.

Исследования в области психология потребления позволили выделить 3 вида инноваций на основе их восприятия:

1. Непрерывная – подразумевающая модификацию существующих продуктов и требующая лишь незначительных изменений потребительского поведения;

2. Динамически непрерывная инновация – требующая от потребителя более значительных изменений в поведении (модификация существующих продуктов или создание новых);

3. Дискретная инновация – подразумевающая создание принципиально нового продукта, использование которого требует новых форм потребительского поведения.

В соответствии с данными видами инноваций существуют свои подходы к исследованию рынка, потребителей и методы анализа (табл. 3) [9]. При точном определении типа инновации и выбора соответствующих методов исследования можно сократить лишние маркетинговые затраты и лучше

Таблица 3 – Подходы к исследованию рынка, потребителей и метода анализа инноваций в соответствии с типом инновации

Тип инновации	Подходы к исследованию рынка	Подходы к исследованию потребителей	Методы анализа
Дискретная инновация (верхний уровень)	Формируются новые рынки продукта, которые могут использоваться в разных отраслях, но их применение требует учета отраслевых особенностей. Исследование направлено на поиск отраслей, в которых подобный продукт может использоваться и в какой мере	Исследование направлено на: формирование отношения к продукту, выявление требований к пользователю, выявление квалификационных требований, оценка возможности применения	Анализ восприятия продукта, анализ Кано, анализ воспринимаемой стоимости, анализ конкурентоспособности, анализ эффективности
Динамическая непрерывная инновация (средний уровень)	Формируется новый рынок, хотя услуга или потребность, которую обеспечивает продукт, известна, поэтому данный рынок формируется за счет существующего. Поскольку в основе продукта лежит мультифункциональность, емкость определяется на основе функций, заменяемых продуктом	Исследование направлено на: поиск функций, которые может включать продукт, выявление «страхов» использования и путей их устранения	Анализ восприятия продукта, анализ Кано, поиск функций, которые нравятся потребителям, анализ воспринимаемой стоимости, анализ конкурентоспособности, анализ эффективности
Непрерывная инновация (нижний уровень)	Рынок существует, методы расчета емкости рынка известны	Исследование направлено на совершенствование характеристик продукта, поиск рыночных ниш	Конкурентный анализ, анализ потребительской ценности, анализ потребительской удовлетворенности, конджойнт-анализ

На исследованиях маркетинг инноваций не ограничивается. Основной ошибкой российских предприятий является то, что они к ним зачастую не обращаются и большинство стоящих инноваций создаются без ориентации на рынок, в следствие чего они остаются не реализованными или продаются за границу. Развитие концепции маркетинга инноваций не стоит на месте, также, как и прогресс самих инноваций, поэтому отставание в инновационной области можно объяснить лишь неразвитостью современной предпринимательской культуры в России.

Для тех же компаний, которые преодолели барьеры, будут стоять другие задачи. Вступление в сферу инноваций приносит компаниям не только громадную прибыль, но и затягивает ее в спираль обновлений. Жизнь инноваций в настоящее время не долговечна и характеризуется постепенным сокращением. Организациям при введении нового продукта необходимо быть готовым к изменениям в процессах, в структуре всех направлений своей деятельности. В первую очередь компаниям придется трансформировать маркетинговый план, подстраиваться под рынок или формировать новый, т.к. иначе будет наблюдаться тенденция снижения прибыли на каждый вложенный рубль инноваций.

Использованные источники:

1.Горошко, А.С. Рынок инноваций в РФ: состояние, факторы, перспективы развития / А.С. Горошко, Е.В. Поклонова // Актуальные вопросы экономических наук – 2016. - № 50-1 – С. 99-106.

2.Тимофеев Н.В. Маркетинг инноваций: сущность, функции и значимость. Место маркетинга среди инновационных процессов // Креативная экономика. — 2015. — Т. 9. — № 4. — с. 519-530. — http://journals.creativeconomy.ru/index.php/ce/article/view/209/

3.Маркова В.Д. Особенности маркетинга инноваций // Проблемы современной экономики – 2009. – №4 - с. 276

4.Спицын В.В. Сравнительный анализ показателей инновационной деятельности России и зарубежных стран // Экономика – 2009. – с. 153-158

5.Цареградцева А. Как поверить в инновации в России? // ТАСС. Информационное агентство России [Электронный ресурс] URL: http://tass.ru/skolkovo/1288762 (дата обращения: 01.06.17)

6.Калиновская С. Ю. Анализ инновационных рисков с учетом современных тенденций развития инновационной деятельности // Вестник ВУиТ. – 2013. – №1 (27). – С.65-72

7.Секерин В.Д. Стратегия инновационного маркетинга на промышленном рынке // Материалы конференции «Управление в технических, эргатических, организационных и сетевых системах» (УТЭОСС-2012). СПб.:ГНЦ РФ ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», 2012.С. 1097-1100.

8.Михайлюк О. В. О специфике маркетинга инноваций и инновационного маркетинга //Университетские чтения-2014. – 2014. – С. 30-36.

9.Рыжикова Т. Н. Маркетинг инноваций: проблемы инновационного развития // Экономика. Налоги. Право. – 2015. – №4. – С.11-17

10.Рысьмятов А. З., Дьяков С. А., Дьяков А. А, Мкртычян А. А. Реструктуризация и модернизация производства как комплексная экономическая категория // Научный журнал КубГАУ - Scientific Journal of KubSAU. 2015. №107. С.614-631
11.Рысьмятов А. З., Дьяков С. А., Кириченко А. О. Инновации как основная детерминанта эффективности воспроизводственного процесса в АПК // Научный журнал КубГАУ - Scientific Journal of KubSAU. 2012. №80. С.552-568
12.Яроменко, Н.Н. Проблемы инновационного развития регионов России / Н.Н. Яроменко, Е.Т. Бойко // В сборнике: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК Сборник статей Международной научно-практической конференции. Научный центр "Аэтерна". 2014. С. 129-131.
13.Рысьмятов, А.З. К вопросу о формализации «закона наименьших» принципов его реализации и влиянии на структурную устойчивость системы / Рысьмятов, С.А. Дьяков, А.А. Дьяков, А.А. Рысьмятова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 112. С. 802-818.

УДК: 339.138(470-25)

Дьяков С.А., канд. экон. наук
доцент кафедры управления и маркетинга
Адамян Н.Э.
студент 3 курс экономический факультет
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»
Россия, г. Краснодар

МАРКЕТИНГОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЫВОДУ ТОВАРА НА РЫНОК. АНАЛИЗ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ «SPLAT»

Аннотация: *в данной статье авторами рассматриваются маркетинговые мероприятия по выводу продукции на рынок. Среди таких мероприятий рассмотрены следующие: анализ внутреннего потенциала предприятия, анализ конкурентов, исследование целевого рынка, а также анализ рисков. Проанализирована маркетинговая деятельность компании по производству зубной пасты «SPLAT».*

Ключевые слова: *маркетинг, анализ рынка, конкуренция, реклама, риски, инструменты маркетинга, продвижение товара.*

Dyakov S.A., cand. of the Econ. Sciences, associate Professor of the Department of Management and Marketing
Adamyan N.E.
3th year student of the Faculty of Economics
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin
Russia, Krasnodar

MARKETING EVENTS FOR PRODUCT OUTPUT TO THE MARKET. «SPLAT» COMPANY MARKETING ACTIVITY ANALYSIS

Abstract: *in present article, authors are considering marketing events for product output to the market. Among these events are considered the following: enterprise internal potential analysis, competitors analysis, target market research, and also risk analysis. Were analyzed the marketing activity of the "Splat" company, the company for the production of toothpaste.*

Keywords: *marketing, market analysis, competition, advertising, risks, marketing tools, product promotion.*

Одним из самых сложных этапов реализации нового товара как иностранного, так и отечественного производства является процесс его выведения на рынок.

Именно поэтому фирмы уделяют повышенное внимание комплексному анализу факторов, сопутствующих выходу предлагаемых ими товаров на конкурентный рынок, путем проведения различных маркетинговых мероприятий.

Среди таких мероприятий следует выделить, во-первых, внутренний анализ потенциала предприятия. В рамках данного исследования организация оценивает собственные технологические возможности, имеющиеся НИОКР, ресурсный потенциал, финансовую устойчивость. При этом анализе большое внимание уделяется рассмотрению корпоративной культуры фирмы, проводится ее сопоставление с поставленными для реализации продукции целями.

Во-вторых, к числу важнейших маркетинговых исследований в области выхода товара на рынок относят анализ конкурентов, их и собственной конкурентоспособности. После выявления реальных и потенциальных конкурентов проводится анализ критериев, которые аналогичны критериям, рассмотренным при комплексном анализе собственного потенциала фирмы. При сравнительном анализе деятельности фирм-конкурентов и собственной фирмы определяются преимущества и недостатки той или иной стороны, а также направления развития и совершенствования системы функционирования собственного предприятия.

В-третьих, производится исследование целевого рынка и состояния макросреды, имеющей косвенное отношение к выпускаемому продукту. Целевой рынок изучается систематически, то есть в него включены все аспекты, не рассмотренные при анализе конкурентов. В число основных количественных аспектов, рассматриваемых при оценке рынка, выделяют

потенциал и объем рынка, его уровень насыщенности, эластичность и темпы роста. К качественным показателям относят структуру потребностей покупателей, вкусовые предпочтения, моду, мотивы покупки и т.д.

Что касается состояния макросреды, то здесь, в первую очередь, определяется конкретная сфера анализа: экономическая, правовая, технологическая или социально-культурная. После выбора конкретной среды подробно рассматриваются все факторы, влияющие на выпуск товара. Например, в правовой сфере при нацеленности фирмы на взаимодействие с иностранными партнерами рассматриваются такие категории как таможенные пошлины, импортные квоты, акцизные платежи, лицензии и т.д.

В-четвертых, оцениваются риски, которые возникают в условиях неопределенности макросреды, неустойчивости рынка. Анализ возможных рисков проводится с учетов всех факторов, рассмотренных при оценке всех проведенных исследований. Цель данного исследования – выявление на максимально ранней стадии изменения рыночной среды, а также вероятной возможности возникновения убытков. Оценка риска производится с выявления источников этого риска и причин его возникновения. Одним из самых важных факторов при анализе рисков на фирме является информационное обеспечение. От его достаточности либо недостаточности зависит наиболее эффективное предупреждение возникновения риска. Итогом данного анализа служит построение системы действий, требуемых для преодоления любых возможных угроз стабильному функционированию фирмы.

После комплексного исследования рынка и потенциала фирмы, производится непосредственный анализ продукта, выпускаемого на этот рынок.

Главное требование к товару – удовлетворение определенных потребительских потребностей, которые возможно оценить посредством анализа экономической важности выпускаемого товара. Эта важность определяется путем применения различных видов исследований. Например, через воздействие маркетинговых инструментов у потребителя возникает желание приобрести товар определенной марки. Также важным элементом является доступность товара на рынке (особенно на ранних этапах продаж): присутствие определенной марки в месте его приобретения, а также возможность пополнения запасов товара играют важную роль при выборе данной марки потребителем. К тому же, очень важен вопрос рационального распределения товара на рынке (особенно в местах, где товары-конкуренты представлены в широком ассортименте и могут легко заменять друг друга) [6].

Так, с использованием инструментов маркетинга возможно оценить привлекательность товара определенной марки. В качестве моделей оценки могут быть использованы, например, модель Розенберга (оценка потребителем пригодности товара для удовлетворения определенной

потребности), модель с идеальной точкой (для анализа используется идеальная для потребителя характеристика товара) и т.д.

После проведенных исследований следует оценить экономическую эффективность выведения товара на рынок. Для этого имеет смысл обозначить некоторые количественные цели. К ним относят, например, желаемые объемы сбыта, покрытие постоянных и переменных затрат, прибыль и себестоимость товара, доля рынка и т.д.

Производится планирование структуры сбыта и определяются принципы организации выводимого на рынок товара. Эти процессы осуществляется путем выбора вида организации сбыта – прямым (когда товар напрямую переходит к потребителю) либо с привлечением посредников (когда товар переходит к потребителю через посредников). Затем определяются каналы сбыта. На данном этапе фирма решает, какие сегменты потребителей будут охвачены через определенные ступени промежуточного сбыта. На поиск альтернативных путей выхода товара на рынок оказывают влияние прибыльность товара, имидж продукта и фирмы [2].

Схема, описанная выше, в той или иной форме применяется, как правило, каждой фирмой, желающей выйти на широкий рынок и удержаться на нем. Однако целью данной исследовательской работы стоит задача доказать, что маркетинг являет собой постоянно совершенствующийся комплекс инструментов, и он не ограничен теми мероприятиями и инструментами, которые уже озвучены в литературе. Для достижения поставленной цели в данной работе рассмотрен пример российской фирмы по производству зубной пасты «Splat», известной своей пассивной позицией по поводу продвижения товара на рынок посредством рекламы.

История фирмы начинается в 2000 году, когда предприниматель Евгений Демин выкупает права на товарный знак инновационной зубной пасты «Splat» у ученых биологического факультета МГУ. Благодаря широкой линейке (зубные пасты, зубные щетки, очищающие пенки, ополаскиватели, товары для детей, продукция для дома и в дорогу, детская косметика) и высокой экологичности продукции (в 2012 году фирме присвоен статус "экологически сознательного производства") компания успешно занимает место на конкурентном рынке.

Для анализа маркетинговой деятельности компании «Splat» рассмотрены несколько категорий. В том числе: название, логотип компании и дизайн упаковки; официальный сайт компании; письма в упаковке зубной пасты; проводимые социальные акции.

1. Название, логотип компании и дизайн упаковки зубной пасты фирмы «Splat».

Фирменный стиль обеспечивает определенное единство всей продукции производителя-продавца, воспринимаемое во внешней среде, а также одновременно противопоставляет товаропроизводителя и его продукты конкурентам и их товарам [1].

Слово «splat» переводится на русский язык как «всплеск» - короткое название, которое удачно отличается на фоне других товаров своей запоминаемостью, простотой и ясностью звучания.

Логотип фирмы «Splat» изображен на рисунке 1.

Рисунок 1 - Логотип компании «Splat»

Представленный всего двумя цветами – красным и белым, логотип компании передает потребителю чувство спокойствия и уверенности в качестве продукта. Используемые в сочетании эти два цвета сигнализируют, во-первых, о серьезности компании, производящей продукт, и, во-вторых, о нацеленности на здоровье и чистоту.



Рисунок 2 – Дизайн упаковки и тюбика зубной пасты «Splat»

Стильный лаконичный медицинский дизайн упаковки в начале 2000х годов на полке с яркими пестрыми продуктами выделил пасту среди товаров-конкурентов. С расширением товарного ряда появились новые варианты упаковки, выдержанные в изначально заданном стиле (рисунок 2) [4].

2. Официальный сайт компании «Splat»

Анализ интерфейса официального сайта компании «Splat» позволяет отметить, что совокупность графических и цветовых приемов, взятых за основу интернет-страницы фирмы, вызывают со стороны потребителей доверие и ощущение надежности производителя [5].

Однако не только это привлекает покупателей. Каждая побочная вкладка сайта наряду с главной страницей мотивируют приобрести продукцию торговой марки «Splat» посредством ярко выраженного заголовками web-страниц желания компании осчастливить каждого, кто просматривает сайт (рисунок 3) [4].

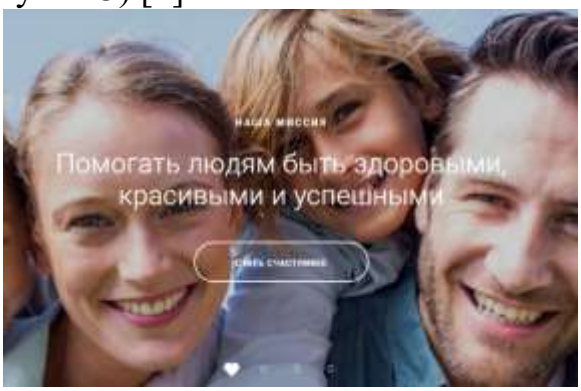


Рисунок 3 – Стартовая страница официального сайта компании «Splat»

К тому же, текстовые записи, опубликованные на сайте, символизируют высокий уровень уважения компании к потребителям. Такое отношение прослеживается в особенности в подразделе «Сотворчество», где организован нестандартный способ обратной связи: предложения по созданию новых товаров принимаются в форме «мечты покупателя» (рисунок 4) [4].

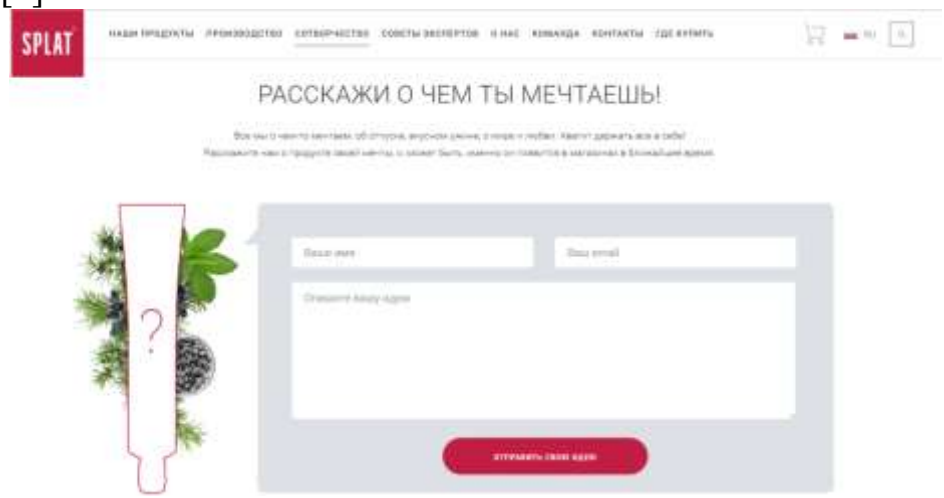


Рисунок 4 – Подраздел «Сотворчество» официального сайта компании «Splat»

3. Письма, адресованные покупателям, от генерального директора компании «Splat»

Отличительной чертой зубной пасты «Splat» стало вложенное в каждую упаковку послание покупателям от генерального директора компании Евгения Демина. Письма представляют собой очерки с совершенно разнообразными размышлениями о том, например, насколько незаменимы близкие люди, как научиться отличать важное от неважного,

как нужно правильно проводить отдых и что является необходимым для построения бизнеса (рисунок 5) [4].



Рисунок 5 – Письмо №88, адресованное покупателям продукции «Splat», от генерального директора компании

Такой подход к установлению связи с потребителями является инновационным. Открытость и искренность «посланий» в упаковке зубной пасты укрепляют отношения между производителем и покупателями, подпитывая желание последних приобрести товар в следующий раз.

4. Социальные акции, проводимые при поддержке компании «Splat»

В конце 2016 года фирма «Splat» приняла непосредственное участие в акции: за каждый пост в социальной сети с хэштегом #ЧищуЗубыПомогаю компания перечисляла в Благотворительный Фонд Константина Хабенского 10 рублей. По итогам акции насчитано более 100 тысяч постов с данным хэштегом, а в Фонд переведено 1017200 рублей.

Такие результаты сподвигли компанию «Splat» к повторному проведению акции в марте 2017 года, а в качестве хэштега используется словосочетание #УлыбаюсьПомогаю [3].

Итак, на примере компании «Splat» рассмотрены различные маркетинговые приемы.

Среди них те, которые, с одной стороны, представляют основу маркетинговой деятельности: удачное название, дизайн упаковки и логотип бренда позволили компании конкурировать с западными марками на одной полке в супермаркетах.

С другой стороны, это приемы, которые не в полной мере используются многими компаниями на современном рынке: продуманный интернет-маркетинг позволяет максимально приблизиться к клиентам.

С третьей стороны, это принципиально новый подход к маркетингу, идея, аналогов которой на рынке не было: письма от генерального директора компании каждому, кто решил приобрести товар торговой марки «Splat».

К тому же, достойным дополнением не только к маркетинговым мероприятиям, но и к репутации компании в целом является ее участие в благотворительных флэшмобах.

На данный момент компания «Splat» входит в топ-30 самых быстрорастущих брендов в мире, по данным Стэндфордского университета. Продукция компании экспортируется в 18 стран мира. Производственная база предприятия — одна из самых современных в России, разработками занимаются собственная научная лаборатория и R&D-центр.

Из всего вышесказанного следует вывод, что, несмотря на заявленные в теории мероприятия, которые способствуют выходу товара на широкий рынок, существует и продолжают появляться все новые и новые инструменты по достижению этой цели. Примером тому служит деятельность рассмотренной в данной работе компании «Splat».

Использованные источники:

1.Дьяков, С.А. Бренд как ключевой фактор влияния на потребительский спрос / Дьяков С.А., Чекмарева С.А. // В сборнике: Предприятия, отрасли и регионы: генезис, формирование, развитие и прогнозирование. Сборник научных трудов по материалам I международной научно-практической конференции. Редакторы: Н.А. Краснова, Т.Н. Плесканюк. 2016. С. 440-45.

2.Егорова М.М. Маркетинг [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Егорова М.М., Логинова Е.Ю., Швайко И.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 159 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6297.html.— ЭБС «IPRbooks»

3.О благотворительной акции «УлыбаюсьПомогаю» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: http://smilehelp.ru/about/ (Дата обращения: 21.05.2017 г.)

4.Официальный сайт компании «Splat» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: http://www.splat.ru/ (Дата обращения: 21.05.2017 г.)

5.Сенаторов А.А. Контент-маркетинг [Электронный ресурс]: стратегии продвижения в социальных сетях/ Сенаторов А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2017.— 160 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58557.html.— ЭБС «IPRbooks»

6.Филип Котлер Маркетинг от А до Я [Электронный ресурс]: 80 концепций, которые должен знать каждый менеджер/ Филип Котлер— Электрон. текстовые данные.— М.: Альпина Паблишер, 2016.— 211 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43688.html.— ЭБС «IPRbooks»

УДК 338.012

Егоров И.А.
студент магистратуры 2 курс
кафедра «Экономики и финансового менеджмента»
ФГБОУ ВПО РГРТУ
РФ, г. Рязань
Научный руководитель:
Кострова Ю. Б., кандидат экономических наук
доцент
Egorov I.A.
student of a master's degree 2 course
department « Economics and Financial Management»
FGBOU VPO RGRTU
Ryazan, the Russian Federation
Scientific adviser: Kostrova Y. B., candidate of economic sciences
associate professor

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
PROBLEMS OF ASSESSING THE EFFICIENCY OF MUNICIPAL ENTERPRISES

Аннотация: *В данной статье рассмотрены методы оценки эффективности деятельности муниципальных предприятий. Предложен метод комплексного анализа эффективности деятельности организации. Приведен пример использования данного метода.*

Annotation: *In this article, methods for assessing the performance of municipal enterprises are considered. The method of the complex analysis of efficiency of activity of the organization is offered. An example of using this method is given.*

Ключевые слова: *экономическая эффективность, муниципальные предприятия, комплексный экономический анализ, показатели экономической эффективности.*

Key words: *economic efficiency, municipal enterprises, integrated economic analysis, indicators of economic efficiency.*

Одной из проблем современной экономики является повышение экономической эффективности предприятий. Актуальна данная проблема и для муниципальных предприятий, особенно в существующей экономической ситуации. Органы муниципальной власти в отношении предприятия, находящегося в их собственности, утверждает показатели экономической эффективности деятельности и контролирует их выполнение на основании федерального закона № 161-ФЗ от 14 ноября 2002 г. «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях». На практике данными показателями выступают прибыль и выручка предприятия, что не дает точных данных об эффективности деятельности организации.

Экономическая эффективность деятельности предприятия – это отношение ценности результата к ценности затрат,то есть ображение конечных результатов использования всех имеющихся у организации ресурсов за определенный промежуток времени. В основу определения эффективности заложенное понятие сравнительного преимущества. Это позволяет сравнивать и выбирать наиболее эффективный из возможных вариантов деятельности по принятому критерию, дает оценку целесообразности совершенствования базового варианта проекта. Для оценки эффективности муниципальных предприятий целесообразнее всего применять комплексный экономический анализ.

Комплексный экономический анализ представляет собой анализ хозяйственной деятельности предприятия или какой-либо отдельной, наиболее существенной стороны его деятельности. Он предполагает использование разработанных показателей деятельности.

Для проведения комплексного анализа эффективности хозяйственной деятельности организации возможно использование следующих показателей:

1. Показатель эффективности использования торгового потенциала предприятия:

$$Э_{ИТП} = \frac{B_{пр}}{[Ф_{зп} + (ОС + ОФ) \times К_{ПРИВ}]}, \quad (1.1)$$

где Эитп - показатель эффективности использования торгового потенциала предприятия;

$В_{пр}$ – выручка предприятия за отчетный период;

$Ф_{зп}$ – фонд заработной платы;

ОС - среднегодовая стоимость оборотных средств;

ОФ - среднегодовая стоимость основных средств;

Кприв - нормативный коэффициент, равный 0,12.

2. Показатель эффективности финансовой деятельности

$$Э_{ФД} = \frac{ВП}{(ФЗП + (ОС + ОФ) \times К_{ПРЕВЕД})}, \quad (1.2)$$

где $Э_{ФД}$ – показатель эффективности финансовой деятельности;

ВП – валовая прибыль предприятия за отчетный период.

3. Показатель эффективности трудовой деятельности

$$Э_{ТЛД} = \frac{B_{пр}}{Ф_{зп}} \quad (1.3)$$

где $Э_{ТД}$ – показатель эффективности трудовой деятельности;

4. Вычислив приведенные выше показатели рассчитывается интегральный показатель экономической эффективности хозяйственной деятельности:

$$I_{ЭХД} = \sqrt[3]{Э_{ИТП} \times Э_{ФД} \times Э_{ТД}} \quad (1.4)$$

где $I_{ЭХД}$ – интегральный показатель экономической эффективности хозяйственной деятельности.

В качестве примера рассмотрим применение данного анализа к МП «Хлебозавод №3 г. Рязани».

Результаты вычислений представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Комплексные показатели экономической эффективности

Показатель	2013 год	2014 год	Изменения за 2014 год	2015 год	Изменения за 2015 год
Показатель эффективности использования торгового потенциала предприятия	2,53	2,58	0,05	2,74	0,17
Показатель эффективности финансовой деятельности	0,39	0,36	-0,03	0,39	0,03
Показатель эффективности трудовой деятельности	3,60	3,48	-0,12	3,64	0,16
Интегральный показатель экономической эффективности хозяйственной деятельности	1,52	1,48	-0,04	1,58	0,10

Основываясь на вычисленных показателях, можно сделать вывод, что предприятие повысило эффективность деятельности в 2015 году, не смотря на ее снижение в 2014 году. Так результирующий интегральный показатель вырос относительно 2014 года на 0,1 или 7%, а относительно 2013 года на 0,06 или на 4%. По остальным показателям в 2015 году так же наблюдается рост или достижение уровня 2013 года, в случае с эффективностью финансовой деятельности.

Проведенный комплексный экономический анализ пзволил определить эффективность предприятия для таких аспектов деятельности как: использования торгового потенциала предприятия, финансовой и трудовой деятельности. Кроме этого интегральный показатель экономической эффективности хозяйственной деятельности дает общее представление о предприятии. Данный метод может быть применен и к другим муниципальным предприятиям.

Использованные источники:

1.Федеральный закон № 161-ФЗ от 14 ноября 2002 г. «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях» // Российская газета от 3 декабря 2002 г. № 229.

2.А.Н. Соломатин Экономика и организация деятельности торгового предприятия . Учебное пособие/ М.: ИНФРА-М, 2000. - 295 с.

УДК 658.15

Епифанов Г.А.
студент магистратуры
Московский технологический институт
Россия, г.Москва
Научный руководитель: Егоров Ю.Н.
Epifanov G.A graduate student
Moscow Institute of Technology
Russia, Moscow
Scientific adviser: Egorov Yu.N.

ПОНЯТИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

CONCEPT OF UNCERTAINTY AND PROBLEMS OF ITS FORECASTING IN THE ACTIVITIES OF THE CONTEMPORARY ORGANIZATION

Аннотация: *В статье рассматриваются проблемы прогнозирования деятельности современной организации. Раскрывается понятие неопределенности, и причины ее возникновения в современных реалиях экономики. Проведена корреляция между понятием “неопределенность” и “экономический риск”.*

Ключевые слова: *прогнозирование, потребительский спрос, финансовый анализ, экономический риск, неопределенность.*

Annotation: *The article considers the problems of forecasting the activity of a modern organization. The concept of uncertainty, and the reasons for its occurrence in the modern realities of the economy, is disclosed. Correlation between the concept of "uncertainty" and "economic risk".*

Keywords: *forecasting, consumer demand, financial analysis, economic risk, uncertainty.*

В условиях рыночной экономики эффективность деятельности организации во многом обусловлена качеством принимаемых управленческих решений, процесс реализации которых подвержен действию объективно существующей и полностью неустранимой неопределенности. Необходимость действовать в условиях, которые не могут быть однозначно определены, придает деятельности организации рисковый характер.

До настоящего времени в теории управления экономическим риском организации не сложилось единой точки зрения на определение понятия ‘экономический риск’. Данное обстоятельство не позволяет разработать и использовать действенный инструментарий его анализа и оценки, а также принимать оптимальные управленческие решения с учетом данного фактора. В связи с этим назрела потребность критически оценить существующие мнения экономистов по определению дефиниции ‘экономический риск’, обосновать и определить его место и значение в системе управления

деятельностью организации, выявить причины и последствия его проявления.

Неопределенность выражается в неоднозначности протекания операций и бизнес процессов, в многообразии превращения возможностей в действительность, в существовании множества состояний, в которых рассматриваемый в динамике субъект хозяйствования может находиться в будущий момент времени.

Егоров Ю.Н отмечает: “В логистике существуют классификации систем в которые включаются такие как ламинарные, стохастические, турбулентные и др”.

Неопределенность возникает в следующих случаях:

- когда комплексность, взаимосвязанность и динамичность операций и бизнес процессов организации затрудняют адекватное восприятие всех изменений этих процессов;

- если деятельность организации зависит от точно не предсказуемого поведения заинтересованных лиц, обусловленного совокупностью объективных и субъективных факторов;

- когда функционирование субъекта хозяйствования подвержено действию инновационных процессов и технологий, изменениям в структуре потребительского спроса, влиянию инфляционных процессов в экономике, нестабильности финансовых и прочих рынков, а также других факторов внешней среды.

Егоров Ю.Н. считает: “также неопределенность может быть вызвана особеннстями рыночной ситуации и поведения потребителей в конкретных условиях”

Станиславчик, Е. Н. отмечает, что “неопределенность – возможность положительного (шанс) или отрицательного (ущерб, убыток) отклонения в процессе деятельности от ожидаемых или плановых значений” [6, с. 9].

Одной из характеристик опасности и возможности неблагоприятных событий является вероятность их наступления, которая зависит от частоты, повторяемости данных неблагоприятных событий в исследуемые периоды деятельности организации. Так как и возможность, и опасность возникновения неблагоприятных событий трактуются через их вероятность, то ее и будем использовать в определении экономического риска.

Причем последствия проявления экономического риска и неопределенности могут быть разными:

- к примеру, М.Г. Лапуста, Л.Г. Шаршукова считают, что “риск - это ситуация, когда наступление неизвестных событий весьма вероятно и может быть оценено количественно” [3, с. 17];

- Смирнова, К. А. определяет, как отрицательный результат: “риск – это неопределенность, связанная с возможностью возникновения в ходе реализации решения неблагоприятных ситуаций и последствий” [5, с. 17];

- по мнению Савицкой Г.В., как отклонение от цели: “риск – вероятность благоприятных и неблагоприятных последствий, которые могут

наступить при реализации выбранного альтернативного решения в условиях неопределенности ситуации" [4, с. 187].

На наш взгляд, под неопределенностью следует понимать объективно существующую вероятность возникновения непредвиденных обстоятельств в процессе осуществления экономической деятельности субъекта хозяйствования, которая вызвана невозможностью учесть все многообразие факторов, оказывающих свое влияния на данную деятельность.

По нашему мнению, риск обусловлен неопределенностью и является ее следствием, т. е. причиной риска является неопределенность как объективное условие экономической деятельности организации.

Применительно к экономической деятельности организации опасность – это вероятность возникновения неблагоприятных событий, угрожающих тем или иным аспектам экономической деятельности организации, а возможность – это вероятность возникновения благоприятных или неблагоприятных событий в экономической деятельности организации.

Таким образом, неопределенность и экономический риск непосредственным образом связаны с управлением и находится в прямой зависимости от эффективности и обоснованности принимаемых управленческих решений.

При всех выше перечисленных аспектах понятия 'неопределенность', на мой взгляд в современных реалиях экономики, неопределенность является положительным фактором, так как побуждает детально анализировать и планировать финансовые показатели, зависящие от контакта с внешней средой бизнеса, что позволяет выводить рынок на более качественный уровень предоставляемых услуг.

Использованные источники:

1.Балабанов, И. Т. Риск-менеджмент / И. Т. Балабанов. – М. : Финансы и статистика, 2015. – 192 с.

2.Егоров Ю.Н., Надточий Ю.Б. Ситуационные факторы потребительских предпочтений // Дискуссия. 2015, № 1(53) с. 43-50

3.Егоров Ю.Н. Логистика-М. Инфра-М, 2016.

4.Куницына, Н. Н. Экономическая динамика и риски / Н. Н. Куницына. – М. : Экономика с.-х. и перерабатывающих предприятий, 2013. – 288 с.

5.Лапуста М.Г. Риски в предпринимательской деятельности / М.Г. Лапуста, Л.Г. Шаршукова. М.: ИНФРА-М, 2015. 254 с.

6.Савицкая, Г. В. Анализ эффективности и рисков предпринимательской деятельности: методологические аспекты / Г. В. Савицкая. – М. : ИНФРА-М, 2014. – 272 с.

7.Смирнова, К. А. Понятие неопределенности экономических систем и подходы к ее оценке / К. А. Смирнова // Вестн. МГТУ. – 2014. – Том 11, № 2. – С. 241–246.

8.Станиславчик, Е. Н. Риск-менеджмент на предприятии. Теория и практика / Е. Н. Станиславчик. – М. : Ось-89, 2013. – 80 с.

9.Шапкин, А. С. Экономические и финансовые риски. Оценка, управление, портфель инвестиций : моногр. / А. С. Шапкин. – М. : Дашков и К , 2013. – 544 с.

List of used literature

1.Balabanov, I.T. Risk management / IT Balabanov. - M.: Finances and Statistics, 2015. - 192 c.
2.Egorov Yu.N., Nadtochy Yu.B. Situational factors of consumer preferences / / Discussion. 2015, No. 1 (53) p. 43-50
3.Egorov Yu.N. Logistics-M. Infra-M, 2016.
4.Kunitsyna, N.N. Economic Dynamics and Risks / N.N. Kunitsyna. - M.: Economics of agricultural production. And processing enterprises, 2013. - 288 p.
5.Lapusta M.G. Risks in entrepreneurial activity / M.G. Lapusta, L.G. Sharshukova. Moscow: INFRA-M, 2015. 254 p.
6.Savitskaya, G.V. Analysis of the effectiveness and risks of entrepreneurial activity: methodological aspects / G.V. Savitskaya. - M.: INFRA-M, 2014. - 272 p.
7.Smirnova, K. A. The concept of uncertainty of economic systems and approaches to its evaluation / K. A. Smirnova // Vestn. MSTU. - 2014. - Volume 11, No. 2. - P. 241-246.
8.Stanislavchik, E.N. Risk management in the enterprise. Theory and practice / E. N. Stanislavchik. - M.: Os-89, 2013. - 80 p.
9.Shapkin, A.S. Economic and financial risks. Evaluation, management, investment portfolio: monogr. A.S. Shapkin. - M.: Dashkov and K, 2013. - 544 p.

УДК 316.37

Ерина И. А., кандидат психологических наук, доцент
доцент кафедры «Психологии»
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал) ФГАУО ВО
«Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»
Россия, г. Ялта
Серкин-Василевский С.
студент 4 курс, кафедра «психологии»
Институт педагогики, психологии и инклюзивного образования
Россия, г. Ялта

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА К ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО АКТИВНОЙ МОЛОДЕЖИ

Аннотация: *в статье говорится о современной молодежи, и роли учебного заведения в формирования социальной ее активности. Приведена классификация периодов профессионального становления личности. Рассмотрены задачи образовательного учреждения и факторы при психологической подготовки молодежи.*

Ключные слова: *трудовая деятельность, молодежь, задачи образовательного учреждения, базовые профессиональные знания, самостоятельная работа.*

Yerina I.A. PH.D. in Psychological Sciences, Associate Professor of the Humanitarian and Pedagogical Academy (branch) of V.I. Vernadsky Crimean Federal University"
Russia, Yalta
Serkin-Vasilevsky S.
student
4 course of the Department "Psychology"
Institute of pedagogics, psychology and inclusive education
Russia, Yalta

PSYCHOLOGICAL PREPARATION FOR LABOUR ACTIVITY AS A FACTOR OF SOCIALLY ACTIVE YOUNG PEOPLE'S FORMATION

Abstract: *the article refers to contemporary young people and the role of educational institutions in the formation of their community commitment. Given is the classification of periods of personality's professional development. Considered are educational institutions' tasks and factors essential for young people's psychological training.*

Key words: *labour activity, young people, educational institution's tasks, basic professional knowledge, unsupervised activities.*

В современном научном пространстве молодежь как возрастная группа традиционно привлекает к себе повышенное внимание. Данная проблематика является предметом обсуждения в философии, социологии, психологии, педагогике, социальной работе.

Представляя собой достаточно большую социально-демографическую группу молодые люди, по сути, выступают главным источником пополнения трудовых ресурсов государства.

Обладая творческими способностями, находясь на пике развития физических, умственных и социальных качеств, молодежь является носителем интеллектуального потенциала общества и имеет большую социальную и профессиональную перспективу.

Она имеет способность быстрее других социальных групп овладевать знаниями, навыками и профессиями.

На сегодняшний день, в Российской Федерации молодежь определяется как социально-демографическая группа, выделяемая на основе возрастных особенностей, социального положения и характеризующаяся специфическими интересами и ценностями.

Эта группа включает лиц в возрасте от 14 до 30 лет [1]. Становится понятным, что именно на данном возрастном этапе происходит развитие и формирование личности профессионала, социально активной личности.

В отечественной науке изучением проблемы формирования и воспитания социально активной личности занимались А.С. Макаренко, В.А. Сухомлинский, Р.А. Литвак, в работах которых основополагающими

являются идеи о том, что главенствующую роль в данном процессе занимают такие социальные институты как семья и образовательные учреждения. Подтверждая данное положение, приведем классификацию хронологических периодов профессионального становления личности выделенных Е.А. Климовым. Так, период допрофессионального развития (от рождения до 11-12 лет) характеризуется внутрисемейным воспитанием потребности у ребенка быть равноправным членом общества и создавать что-либо ценное для других людей посредством овладения начальными смыслами трудового ремесла. Период выбора профессии (от 11 до 18 лет) ознаменован выбором будущей профессии и учебного заведения, а собственно профессиональный период приходится на возраст от 19 до 60 лет [2].

Более детально хотелось бы остановиться на роли учебного заведения в процессе формирования социально активной молодежи. К основным воспитательным задачам его работы можно будет отнести создание условий для самореализации и самовыражения учащихся, возможности проектирования ими своего будущего, культурного роста, а также стремления к обретению смысла жизни.

Другими словами, в ходе обучения в высшем учебном заведении, молодому человеку необходимо приобрести социальный опыт в виде усвоения нравственных ценностей и ориентиров, развития навыков саморегуляции, выработать социальную устойчивость к негативным воздействиям, усвоить коммуникативные знания и умения, овладеть опытом разрешения конфликтных ситуаций, развить способности к самоанализу, рефлексии и сформировать умение совершать выбор и нести за него ответственность. Это напрямую указывает на то, что формирование всего морального облика молодого человека неразрывно связано с психологической его подготовкой к трудовой деятельности.

Основополагающим элементом успешной и качественной психологической подготовки студентов к трудовой деятельности является выявление, формирование мотивов труда. Безусловно, заинтересованность и склонность к различным видам деятельности имеют весомую побудительную силу, в особенности в тот момент, когда становятся «влюбленностью» человека в выбранное дело. Из этого следует, что первоочередным для образовательных учреждений среднего и высшего уровней является содействие учащимся в поиске трудовых интересов и склонностей. Это поможет им в будущем как преодолевать в работе трудности различного характера, так и сохранять преданность любимому делу.

При этом общеизвестным является тот факт, что в основе труда лежит объективная необходимость его выполнения, как выражения обязательности удовлетворения трудящимся той или иной потребности общества.

Исходя из этого следующей задачей образовательного учреждения будет являться донесение до учащихся той истины, что наиболее

эффективным труд человека является только в том случае, когда он, производя деятельность, будет руководствоваться осознанием общественной необходимости труда, осознанием собственного долга и своей моральной ответственности перед обществом [3].

Однако при формировании так называемой трудовой готовности не стоит развивать и совершенствовать только лишь отдельные личностные качества и общую их сумму.

Наибольшего внимания заслуживает комплексное, целостное подведение организации всего учебного процесса под те требования и нормы, которые будут актуальны для каждого выпускника в выбранной им сфере трудовой деятельности.

Итак, базовые профессиональные знания обеспечивают уверенность в успешности будущей деятельности и создают своеобразною основу для дальнейшего пополнения знаний, в том числе и практических, уже вне стен учебного заведения. Обязательным дополнением к нормированной деятельности студентов выступает их самостоятельная работа, которая имеет прямое влияние на готовность студента к труду после окончания обучения.

Таким образом, привлечение к научно-исследовательской практике молодежь не только активизирует познавательную ее деятельность, а несомненно формирует навыки и умения в области самостоятельного присвоения знаний, а также поиска и отбора необходимой информации.

Эффективными принято считать и тематические вечера, встречи, собрания, проблемные группы на такие темы как: «Что ты знаешь о будущей профессии?», «Молодой специалист – какой он?», «Психологические особенности протекания трудовой деятельности специалистов» и т.д.

Полезными станут встречи студентов с выпускниками и практикующими специалистами с целью обмена профессиональным опытом.

Это позволит не только закрепить интерес к выбранной профессии, углубит знания в различных разделах программы учебного курса, а и повысит психологическую готовность к предстоящей профессиональной деятельности.

Исходя из вышеизложенного следует, что успешность в формировании готовности к трудовой деятельности зависит от множества факторов, таких как воспитание, на начальном этапе становления личности ребенка, целенаправленная учебно-воспитательная работа в образовательных учреждениях, а также разнообразие теоретических и практических методов, применяемых для создания наиболее приближенных условий к реальной обстановке трудовой деятельности.

В заключение хотелось бы отметить, что даже высокий уровень обеспечения и подготовки кадров в образовательных учреждениях не гарантирует выпуск специалиста с полностью сформированной профессиональной пригодностью и надежностью. На этом этапе основная роль переходит к работодателю, как к гаранту благоприятных трудовых условий, которые бы содействовали реальному росту, развитию и

трансформации молодого специалиста в высококвалифицированного профессионала.

Использованные источники:

1.Правительство Российской Федерации, Распоряжение от 29 ноября 2014 г. №2403-р, Москва. Основы государственной молодежной политики РФ на период до 2025 года

2.Григорьев М.В. Психология труда / М.В. Григорьев, М.: Высшее образование, 2006. – 192 с.

3.Смирнов А.А. О психологической подготовке к труду // Вопросы психологии, 1985. - №5, С. 107-114.

УДК 340.1

Ермолаева П.Е.
магистрант 2 курс
Юридический факультет
Северо-Восточный Федеральный университет
имени М.К. Аммосова
научный руководитель: Иванов Б.В. кандидат экон.наук
доцент кафедры теории, истории государства и права
ЮФ СВФУ им. М.К. Аммосова
Российская Федерация, г. Якутск
Ermolaeva P.E.
the 2-year student Law faculty
North-Eastern Federal University
named after M. K. Ammosov
scientific leader: Ivanov B. V. Ph. D. Sciences
associate Professor of the Department of theory and history of state and law LF NEFU them. M. K. Ammosov
Yakutsk, Russian Federation

ПРАВОСОЗНАНИЕ СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И ЕГО ДЕФОРМАЦИЯ
THE AWARENESS OF LAW ENFORCEMENT OFFICERS AND DEFORMATION

В статье рассматривается феномен правового сознания и его функции. Особое внимание уделено особенностям правосознания сотрудников органов внутренних дел и причин, приводящих к деформации их правосознания.

Ключевые слова: *деформация правосознания, правосознание, правосознание сотрудников ОВД, профессиональная деформация, функции правосознания.*

The article considers the phenomenon of legal consciousness and its functions. Special attention is paid to the peculiarities of legal consciousness of employees of internal Affairs bodies and the reasons for distorting their sense of justice.

Key words: *deformation of legal consciousness, legal consciousness, legal consciousness of police officers, professional deformation, functions of justice.*

Правосознание – явление, которое требует изучения в качестве особого объекта правовой теории. Именно через данную категорию теория права «выходит» на свои основные вопросы – сущность права, его генезис, деформации правового поведения, источники и причины преступности и т.д.

А.Б. Венгеров выделяет три основных функции правовсознания: познавательную, оценочную и регулятивную [1].

Познавательная функция правосознания заключатся в том, что через восприятие и осмысление правовых явлений происходит, по существу, познание жизни – социальной или даже естественной, природной.

Оценочная функция правосознания подразумевает, что оценка конкретным жизненным обстоятельствам даётся с помощью правосознания. Для того чтобы идентифицировать (оценить) то или иное поведение с позиций права, необходимо иметь достаточный уровень правового сознания.

Регулятивная функция правосознания реализуется через систему мотивов, ценностных ориентаций, правовых установок, которые выступают специфическими регуляторами поведения и имеют особые механизмы формирования.

Через правосознание происходит усвоение и определенных ценностных ориентацией субъектов в обществе, когда, в частности, та или иная конкретная личность, социальная доктрина становится основой устойчивой моральной позиции человека в жизни, особым стимулом к правомерному поведению. В этом смысле правосознание, как социальный регулятор, выступает мощным средством социально-юридического контроля за поведением [1].

А.Б. Венгеров считает, что статус правосознания в этой сфере определяется двумя направлениями.

1. Правосознание образует необходимый психологический и идеологический контекст для добровольного соблюдения субъектами юридических норм. Развитое чувство права и законности, интегрированности в действующий правопорядок и правовую культуру является ведущей гарантией массового соблюдения требований правовых предписаний.

2. Правосознание выполняет важные функции в процессе применения правовых норм должностными лицами. Трудно представить случай применения юридической нормы вне контекста правосознания судьи, прокурора, следователя и др. Должностные лица обязаны понять, уяснить, разобраться в смысле права, его требований и дозволений. Без развитого правосознания сделать это невозможно. На основе правосознания делается оценка доказательств по делу [1].

Правовое сознание является духовным компонентом механизма правового регулирования общественных отношений. Правовое сознание выражается (и отражается) в элементах и поведении субъектов права.

Рассмотрение механизма реализации права посредством правового сознания позволяет рассмотреть субъективное и объективное в системе действующего права.

Правовое сознание сотрудников правоохранительных органов – профессиональное правосознание. Сущность и особенности профессионального правосознания сотрудников правоохранительных органов конкретизированы в системе профессиональных правовых знаний, представлений, установок, ценностных ориентаций и т.п. Интенсивность, степень выраженности, острота проявления правовых знаний, правовых установок и ценностных ориентации сотрудников правоохранительных органов отличают их профессиональное правосознание от правового сознания законопослушных граждан [2].

К сожалению, правовое сознание сотрудников правоохранительных органов подвержено деформации, что нередко связано со спецификой их деятельности.

Абсолютно бесспорно, что профессиональная деятельность сотрудников ОВД относится к профессиям высшего типа.

Современные условия осуществления профессиональной деятельности людей, работающих в экстремальных условиях, характеризуются повышенной сложностью и неопределенностью. При этом психологические факторы обусловливают хронификацию стресса и профессиональную дезадаптацию сотрудников, оказывают существенное влияние на результаты их профессиональной деятельности [7].

Работа сотрудников ОВД связана со значительным физическим и нервно-психическим напряжением, которое вызвано высокой ответственностью за людей, огромной степенью личного риска, необходимостью принятия решения в условиях дефицита времени и т.п.

Высокая эмоциональная вовлеченность в общение с пострадавшими, неопределенность действий при развитии чрезвычайных ситуаций, высокая интенсивность работы и открытость при выполнении своих обязанностей – все это определяет возможность высокого риска «выгорания» и профессиональных деформаций [7].

Профессиональная деятельность сотрудников ОВД зачастую сопровождается неблагоприятным воздействием физических, психологических и других патогенных факторов, вызывающих значительный физиологический и психоэмоциональный стресс. Работа в экстремальных условиях оказывает серьёзное травмирующее действие на психическое здоровье сотрудников ОВД [3].

В ходе своей профессиональной деятельности сотрудник ОВД подвергается воздействию целого ряда потенциально психотравмирующих событий и неблагоприятных факторов среды. Кроме того, он несет ответственность за жизнь и здоровье людей и по долгу профессии должен проявлять к ним внимание, участие, эмпатию. Сочетание этих обстоятельств с особенностями организации профессиональной деятельности (график

дежурств, отпусков, уровень сплоченности и совместимости в бригадах и т.п.) способствует развитию психологической защиты в форме профессионального выгорания [7].

В таких условиях состояние профессионального правосознания сотрудников правоохранительных органов становится серьезной социальной проблемой. В силу названных выше, а также некоторых других причин происходит разрушение их изначальных правовых взглядов, установок, чувств, убеждений. Возникают новые псевдоправовые или неправовые конструкции, формально соответствующие новой правовой идеологии, а фактически преследующие корыстные либо иные цели, которые противоречат праву.

Результаты многочисленных исследований подтверждают утвердившееся в отечественной юридической науке мнение, что деформация правосознания юриста может приобретать различные формы. Наиболее мягкой разновидностью считается правовой инфантилизм, далее следует правовой негативизм, и, наконец, наибольшую опасность представляет такая деформация, которая переходит в преступную установку [5].

Правовой инфантилизм – состояние профессионального правосознания, которое характеризуется несформированностью и пробельностью правовых взглядов, знаний, установок и представлений [4].

Правовой негативизм как вид деформации профессионального правосознания – это осознанное игнорирование правовых норм, фиксированная социальная установка на скептическое отношение к праву, неверие в его потенциальные возможности [5]. Правовой негативизм по сути есть правовое отчуждение, отторжение права, когда субъект стремится обойтись без него [5]. Правовой негативизм возможен как в явных, так и в скрытых формах, мотивация при этом также разнообразна.

Учитывая высокий риск деформации правосознания сотрудников правоохранительных органов, необходимо вести целенаправленную работу по его формированию, а также создавать условия труда, снижающие риск профессиональной деформации.

Использованные источники:

1.Венгеров А.Б. Теория государства и права. – М.: Юриспруденция, 2013.
2. Гранат Н.Л. Правосознание и правовая культура // Юрист. – 1998. – № 11 / 12. – С. 2-8.
3.Камнева Е.В., Зеленкова А.В. Факторы риска профессионального «выгорания» сотрудников органов внутренних дел. // Научный портал МВД России. 2009. Т. 8. № 4. С. 125-131.
4.Кудрявцев В.Н., Эминов В.Е. Причины преступности в России: Криминологический анализ. – М., 2016.
5.Кузнецов Р. А. Деформация профессионального правосознания юристов: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. – Екатеринбург, 2015.

6.Состояние заболеваемости и объемы боевой работы сотрудников ГПС МЧС России по субъектам Российской Федерации: информ.-аналит. обзор / А.А. Порошин, Е.В. Бобринев и др.. М.: ВНИИПО, 2005.
7.Тимофеев Ю.А. О некоторых проблемах предупреждения отклоняющегося (девиантного) поведения сотрудников органов внутренних дел // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2002. - №1 (17). – С. 93-95.

Bibliography

1.Vengerov A. B. Theory of state and law. – M.: Law, 2013.
2. Garnet N. L. Legal consciousness and legal culture // Lawyer. – 1998. – № 11 / 12. – S. 2-8.
3.Kamneva E. V., Zelenkova V. A. risk Factors of occupational "burnout" of employees of internal Affairs bodies. // The scientific portal of the Ministry of internal Affairs of Russia. 2009. Vol. 8. No. 4. P. 125-131.
4.Kudryavtsev, V. N., Eminov V. E. Causes of crime in Russia: Criminological analysis. – M., 2016.
5.Kuznetsov R. A. Deformation of professional sense of justice of lawyers: author. dis. kand. the faculty of law. Sciences. – Ekaterinburg, 2015.
6.State the incidence and amounts of combat of work of employees of state fire service of EMERCOM of Russia on subjects of the Russian Federation: inform.-analit. review / A. A. Poroshin, E. V. Bobrinev, etc., Moscow: VNIIPO, 2005.
7.Timofeev Yu. a. On some problems of prevention of deviant (deviant) behavior of employees of internal Affairs bodies // Psychopedagogy in law enforcement bodies. – 2002. - №1 (17). – S. 93-95.

УДК 796.8

Ефименко В.А.
студент магистратуры 2 курс
факультет «Менеджмент, логистика и таможенное дело»
Иркутский Государственный Университет Путей Сообщения
Россия, г. Иркутск
Девятова Н.С., кандидат экономический наук, доцент
доцент кафедры «Экономики и государственного управления»
Байкальский Государственный Университет
Россия, г. Иркутск

НОВЫЙ ПОДХОД К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОБЩЕГО ЦЕНТРА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Аннотация: *В статье рассматриваются анализ системы адаптации молодых специалистов, актуальные проблемы адаптации молодых специалистов. Разработка нового подхода по совершенствованию системы адаптации в Восточно-Сибирском региональном общем центре обслуживания.*

Ключевые слова: *адаптация, совершенствование системы адаптации, профессиональные навыки, вхождение в коллектив, новый подход.*

Efimenko V. A.
student
2 course, faculty "Management, logistics and customs"
Irkutsk State University Of Railway Engineering
Russia, Irkutsk
Devyatova N.. candidate of economic Sciences, associate Professor
associate Professor of Department "Economics and public management"
Baikal State University
Russia, Irkutsk

A NEW APPROACH TO IMPROVING THE SYSTEM OF PERSONNEL ADAPTATION IN THE CONTEXT OF EAST-SIBERIAN REGIONAL SHARED SERVICE CENTER

Abstract: *The article deals with the analysis of the system of adaptation of young specialists, actual problems of adaptation of young specialists. The development of a new approach on perfection of system of adaptation in the East-Siberian regional shared service center.*

Key words: *adaptation, perfection of system of adaptation, skills, joining the team, new approach.*

Подбор нового сотрудника является длительным и дорогостоящим процессом. Еще до выхода нового работника на рабочее место организация тратит на него средства, и она заинтересована в том, чтобы этот человек работал, а не ушел из компании через несколько недель.

Установление органического двустороннего взаимодействия человека и организации является одной из важнейших задач менеджмента, т. к. оно обеспечивает основу эффективного управления организацией, вхождение человека в организацию, его адаптация - это залог эффективного взаимоотношения человека и организации.

Целью данной статьи является разработка нового подхода к совершенствованию системы адаптации, разработка мероприятий для эффективной адаптации персонала в Восточно-Сибирском региональном общем центре обслуживания.

Таким образом, объектом исследования является Восточно-Сибирский региональный общий центр обслуживания – структурное подразделение Центра корпоративного учета и отчетности «Желдоручет» – филиала ОАО «РЖД».

Предмет исследования – процесс адаптации молодых сотрудников Восточно-Сибирского регионального общего центра обслуживания.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

– анализ системы адаптации молодых специалистов;

– формулировка актуальных проблем адаптации молодых специалистов;

– разработка нового подхода к совершенствованию системы адаптации в Восточно-Сибирском региональном общем центре обслуживания.

При устройстве молодого специалиста на ту или иную должность, он оказывается в стрессовой ситуации. Начальство хочет получить за короткий срок уже подготовленного и адаптируемого молодого специалиста к своим профессиональным обязанностям. Тем самым оказывая на него большое давления. Зачастую приходя после института устраиваться на работу, молодой сотрудник не имеет опыта работы, вследствие чего он часто может попадать в конфликтные ситуации, как с начальством, так и с коллегами. В итоге молодой сотрудник начинает разочаровываться в данной работе, у него не совпадает ожидание с реальностью, он понимает, что в ближайшее время не будет личностного и должностного роста. Далее рассмотрим графически на рисунке 1 причины увольнения молодых сотрудников.

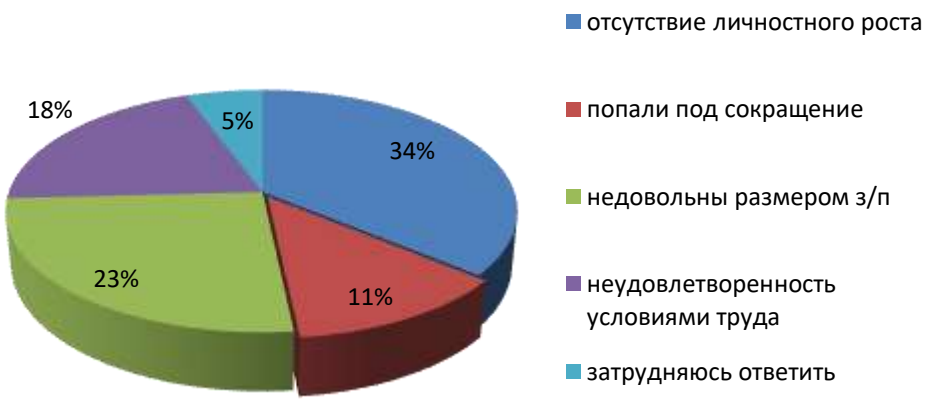


Рисунок 1 – Причины увольнения молодых специалистов

Также были представлены анкеты сотрудникам работающих в данной организации, где были отражены вопросы - довольны ли они занимаемой должностью, условиями труда и т.д. Результаты данного опроса отражены в таблице 1. Эту же анкету давали сотрудникам при увольнении, которые уже отвечали на нее, в результате были получены противоположные ответы.

Результаты ответов респондентов работающих в организации и увольняющихся о степени удовлетворенности производственными факторами представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сводная таблица результатов оценки адаптации на предприятии (до увольнения/на момент увольнения)

Человек

Наименование производственного фактора	Совершенно удовлетворён	Удовлетворён	Затрудняюсь ответить	Не удовлетворён	Совершенно не удовлетворён
	+1,0	+0,5	0,0	–0,5	–1,0
1 Содержание труда	6/0	10/3	13/5	1/14	0/8
2 Занимаемая должность	11/0	13/0	4/7	2/19	0/4
3 Соответствие работы специальности	12/0	12/5	3/0	2/16	1/9
4 Соответствие квалификации работе	9/3	12/10	5/13	3/3	1/1
5 Соответствие характера работы моим способностям и склонностям	12/0	13/2	5/0	0/22	0/6
6 Наличие перспектив должностного продвижения	5/0	7/6	8/0	9/15	1/9
7 Возможность повышения квалификации	0/0	0/0	13/13	11/10	6/7
8 Наличие высокой степени ответственности за результат труда	6/0	8/1	1/17	4/8	2/4
9 Информированность о делах коллектива	18/0	2/19	6/6	3/2	1/3
10 Бытовые условия труда	12/5	15/0	2/6	1/14	0/5
11 Организация труда	6/0	4/13	13/3	5/11	2/3
12 Режим работы	24/2	6/23	0/0	0/5	0/0
13 Заработная плата	10/0	15/0	3/0	2/30	0/0
14 Наличие системы льгот для работников	4/0	5/0	3/0	15/30	3/0
15 Помощь и поддержка руководителя	2/0	12/6	7/0	9/19	0/5
16 Отношение с руководителем	0/0	18/9	7/0	5/21	0/0
17 Отношения с коллегами	17/0	9/9	0/0	4/18	0/3

На основе представленных данных можно сделать вывод о том, что большая часть персонала, работая в данной организации, боятся сказать правду. При увольнение, работникам снова выдалась эта анкета, чтобы узнать истинную причину их ухода. Результаты ответов шокируют, молодые специалисты недовольны условиями работы по всем пунктам, особенно это

наблюдается в вопросах 13 и 14, как видим, сотрудников не устраивает заработная плата и наличие систем льгот для работников, а точнее, практически их отсутствие. Поэтому в основном молодые специалисты не задерживаются на данной работе, с такой высокой степенью стресса и практически отсутствием оптимальных условий работы.

Так же был проведен анализ системы адаптации молодых сотрудников В – Сиб ОЦОР, представленный на рисунке 2.

Серым цветом выделены пункты, которые не выполняются на предприятие в момент прохождения адаптации молодого сотрудника.

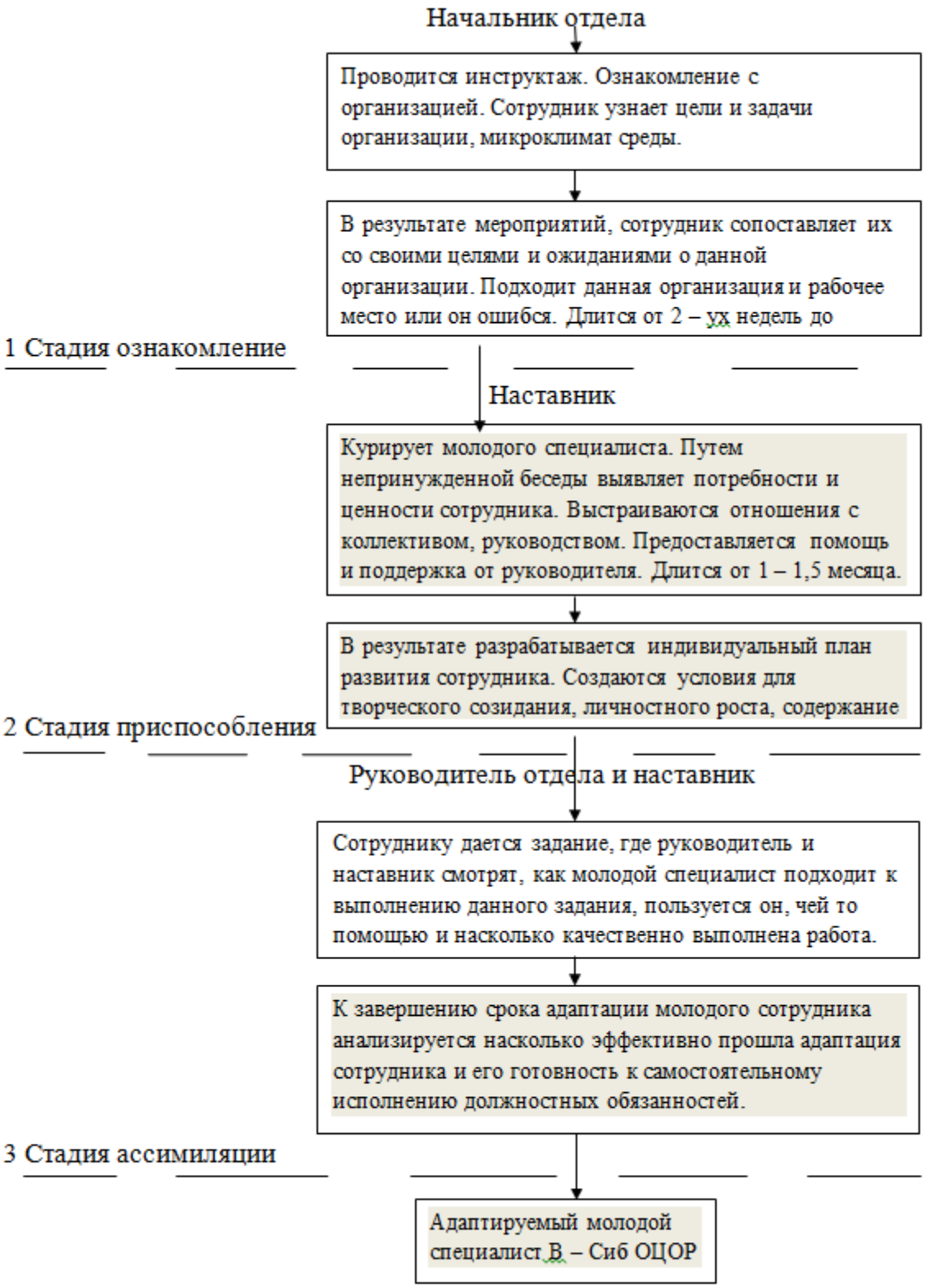


Рисунок 2 – классическое представление системы адаптации молодых сотрудников В - Сиб ОЦОР

Из данного рисунка можно сделать вывод, что организация проводит не эффективно мероприятия на стадии приспособления молодого специалиста к организации. Так как выше представленной анкете наблюдаем

следующее, сотрудники крайне не довольны отсутствием условиями труда, возможностями личностного роста, часто возникающих конфликтных ситуаций, как с руководством, так и с коллегами. По итогу завершения 3 стадии адаптации руководитель и наставник дают работнику задание, но оно не как не отражает насколько успешно прошла адаптация, так как результатом будет выполнено задание или нет. Ведь выполнить работу работник может на отлично, справится с заданием, но так и не адаптироваться к организации. В итоге к завершению срока адаптации мы не получаем подготовленного к своим профессиональным обязанностям сотрудника.

Данная организация использует классическое представление системы адаптации. Они оформляют работника, проводят инструктаж, а дальше работник уже приступает к работе. Как показывает практика, сотруднику этого не достаточно, чтобы эффективно пройти адаптацию на предприятии.

Мы предлагаем отойти от классической системы адаптации сотрудников и разработали нетрадиционный подход к формированию системы адаптации сотрудников в данной организации, представленный на рисунке 3.

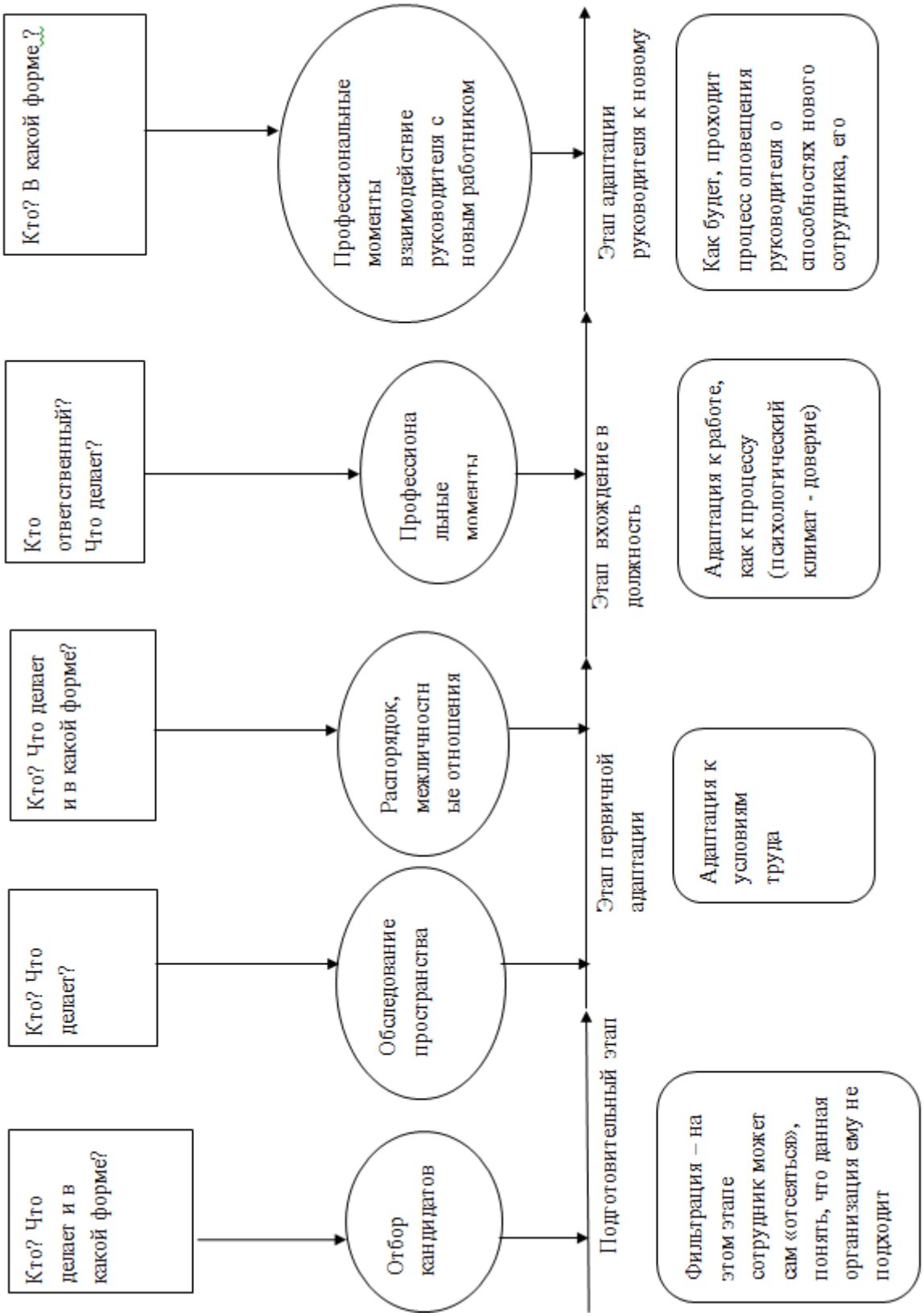


Рисунок 3 – новый подход к формированию системы адаптации сотрудников В – Сиб ОЦОР

Как видно из рисунка всю процедуру адаптации разделили на четыре этапа, каждый из которых предполагает выполнение определенных заданий

и получение определенного результата. Очень часто организация не уделяет должного внимания на подбор, отбор и найм персонала (подготовительный этап), поэтому мы предлагаем на этом этапе уделить особое внимание к подбору персонала. Если не отнестись лояльно к данному этапу, то можно здесь избежать огромных затрат на адаптацию сотрудников. Ведь на этом этапе можно отсеять работников, которые не подходят по профессиональным качествам для работы в данной организации. В ходе беседы будущему сотруднику объясняют специфику работы, условия. Где он сам для себя тут же на месте делает выводы, подходит ему данная организация или нет.

На втором этапе очень важно определить непосредственному руководителю кто, в какой форме и за кем закрепится ответственность за адаптацию, как будут выстраиваться межличностные отношения с сотрудником.

На третьем этапе уже само вхождение в должность, как будет выстраиваться общение с коллективом, кому можно обратиться за помощью в коллективе помимо наставника.

Так же предлагаем сделать акцент на четвертый этап. Здесь разработали мероприятия для адаптации руководителя к новому сотруднику, очень важно, что он был в курсе особенностей выполнения работы молодым специалистом, насколько сотрудник ценен и уникален, как кадр. Поэтому после того, как наставник заполнил индивидуальный план с оценкой его выполнения и с предложениями о дальнейшей деятельности работника, а так же заполнение самим работником оценочного листа. Непосредственный руководитель проводит анализ заполненного оценочного листа и индивидуального плана. Таким образом, руководитель будет в курсе насколько ценен новый сотрудник, какие у него способности и как их направить в нужное русло.

Как мы видим данный подход гибкий, расширяется круг участников процесса, за каждым сотрудником закрепляются определенные обязанности, а не вешаются на одного работника. Этот подход направлен на общение с сотрудником, выявление его потребностей.

Использованные источники:

1.Авдеев В.В. Управление персоналом: технология формирования команды: /В.В. Авдеев. Учеб. пособие – М.: ФиС, 2009. – 265с.

2.Адаптация персонала http://center-yf.ru/data/Kadroviku/Adaptaciya-personala.php

3.Адаптация персонала http://hr-ru.com/2010/10/adaptaciya-personala-v-organizaciyax

4.Егоршин А.П. Основы управления персоналом: /А.П. Егоршин. Учебное пособие для вузов – М.: Инфра–М, 2006. – 352 с.

5.Зарубежный опыт в сфере адаптации персонала http://www.refmanagement.ru/ritem-7278-7.html

6.Кафидов В.В. Управление персоналом / В.В. Кафидов – СПб.: Питер, 2009. – 296с.
7.Кузнецов Ю.В. Основы менеджмента/ Ю.В. Кузнецов, В.И. Подлесных – М.: Изд. ОЛЬИС, 2000 – 402с.

УДК 796.8

Ефименко В.А.
студент магистратуры 2 курс
факультет «Менеджмент, логистика и таможенное дело»
Иркутский Государственный Университет Путей Сообщения
Россия, г. Иркутск
Девятова Н.С., кандидат экономический наук, доцент
доцент кафедры «Экономики и государственного управления»
Байкальский Государственный Университет
Россия, г. Иркутск

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОБЩЕГО ЦЕНТРА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Аннотация: *В статье рассматриваются анализ системы адаптации молодых специалистов, актуальные проблемы адаптации молодых специалистов. Разработка комплекса мероприятий по совершенствованию системы адаптации в Восточно-Сибирском региональном общем центре обслуживания.*

Ключевые слова: *адаптация, совершенствование системы адаптации, профессиональные навыки, вхождение в коллектив.*

Efimenko V. A.
student
2 course, faculty "Management, logistics and customs"
Irkutsk State University Of Railway Engineering
Russia, Irkutsk
Devyatova N.. candidate of economic Sciences, associate Professor
associate Professor of Department "Economics and public management"
Baikal State University
Russia, Irkutsk

IMPROVING THE SYSTEM OF PERSONNEL ADAPTATION IN THE CONTEXT OF EAST-SIBERIAN REGIONAL SHARED SERVICE CENTER

Abstract: *The article deals with the analysis of the system of adaptation of young specialists, actual problems of adaptation of young specialists. Development of complex of measures on improvement of system of adaptation in the East-Siberian regional shared service center.*

Key words: *adaptation, perfection of system of adaptation, skills, joining the team.*

Подбор нового сотрудника является длительным и дорогостоящим процессом. Еще до выхода нового работника на рабочее место организация тратит на него средства, и она заинтересована в том, чтобы этот человек работал, а не ушел из компании через несколько недель.

Процесс адаптации сложный. Он требует определенных усилий и специальных программ. Объективному восприятию равновесия положительного и отрицательного препятствуют чувство отчужденности в новом коллективе и негативные впечатления первых дней работы в компании. В каждой организации на каждом рабочем месте есть свои нюансы. Новичка нельзя предоставлять самого себе. Главной задачей руководителя должна стать помощь новому сотруднику войти в трудовой ритм работы через процедуру адаптации.

Впервые термин «адаптация» возник в рамках биологических наук, ввел данное понятие в научный оборот немецкий физиолог Г. Ауберт в 1865 году, оно означало приспособление различных живых организмов или систем к воздействиям окружающей среды. В дальнейшем проблему адаптации рассматривали и исследовали такие учёные в области биологии как Ж. Б. Ламарка, Ч. Дарвин, И. И. Шмальгаузен, М. Сеченов, И. П. Павлов. Рядом других исследователей предлагаются понятия адаптация в социальном контексте: Т. Парсон рассматривает адаптацию как усвоение социальных ролей, П. Делор — как форму защитного приспособления личности к социальным требованиям, Г. Селье — как способ выхода из стрессовой ситуации. Адаптация в контексте управления персоналом среди российских авторов рассматривается Д. А. Ашировым, Т. Ю. Базаровым, В. Р. Весниным, А. П. Егоршиным, А. Я. Кибановым, Т. О. Соломанидиной, С. В. Ивановой. В их трудах можно выделить две точки зрения на адаптацию персонала. Во-первых, адаптация воспринимается как процесс приспособления работника к условиям внешней и внутренней среды, а во-вторых, как составляющая развития персонала. Из числа зарубежных ученых оригинальной является позиция Э. Шейна, в которой процесс адаптации связывается с необходимостью освоения корпоративной культуры компании, принятия новых норм. Как упоминалось выше, адаптацию как направление в кадровой политике не стоит связывать лишь с периодом найма сотрудника, можно выделить значимые обстоятельства, при которых механизмы адаптации следует применять на протяжении всего времени работы того или иного работника.

Целью данной статьи является совершенствование системы адаптации персонала в Восточно-Сибирском региональном общем центре обслуживания.

Таким образом, объектом исследования является Восточно-Сибирский региональный общий центр обслуживания – структурное подразделение Центра корпоративного учета и отчетности «Желдоручет» – филиала ОАО «РЖД».

Предмет исследования – процесс адаптации молодых сотрудников Восточно-Сибирского регионального общего центра обслуживания.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

– анализ деятельности Восточно-Сибирского регионального общего центра обслуживания;

– анализ системы адаптации молодых специалистов;

– формулировка актуальных проблем адаптации молодых специалистов;

– разработка комплекса мероприятий по совершенствованию системы адаптации в Восточно-Сибирском региональном общем центре обслуживания.

Практическая часть построена на данных исследований и экспертных опросов сотрудников, анализе документации предприятия по адаптации персонала.

Для проведения исследования системы адаптации персонала, была составлена анкета, которая содержит 5 вопросов. Вопросы направлены на установление проблем в области адаптации персонала работающих в данной организации и их вхождение в новые профессиональные условия труда.

Общая численность опрашиваемых составило 130 человек, которые впервые пришли работать в В-Сиб ОЦОР, на рисунке 1 представлены данные.

Проведенное исследование позволяет создать более четкую картину о ходе взаимодействия работника и организации, об их взаимном приспособлении, основу которого составляет постепенное вхождение работников в новые профессиональные условия труда, а также выявить основные проблемы в области адаптации персонала, что может быть полезным для индивидуальной работы с персоналом.



Рисунок 1 – Половозрастная диаграмма

Нами было проведено исследование в рамках, которого было выявлено следующее, что основной проблемой в данной организации является для опрошенных, это профессиональные обязанности, вхождение в коллектив и

отсутствие системы адаптации. Графически ответы рассмотрим на рисунке 2.

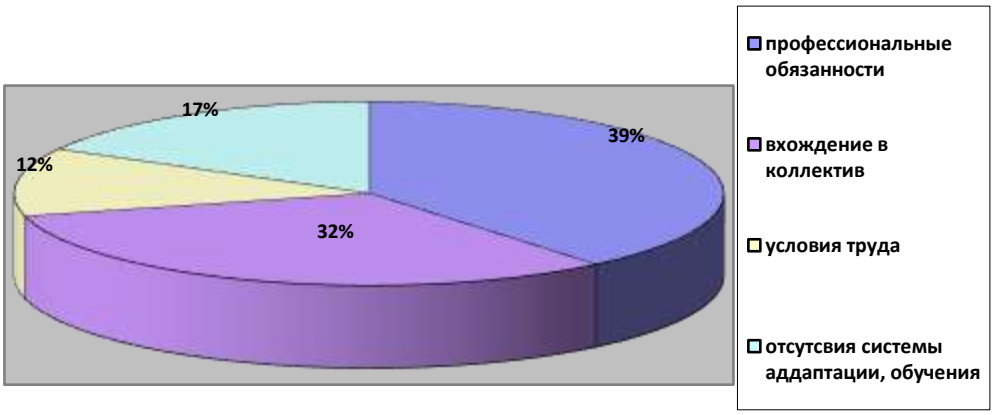


Рисунок 2 – В первый период возникшие трудности в работе

Практически большинство работников, прибывших на работу, считают, что причиной этого может служить отсутствие системы адаптации. В результате этого, вновь нанятый персонал нуждается в помощи коллег. Результаты опроса по данной проблеме приведены ниже на рисунке 3.

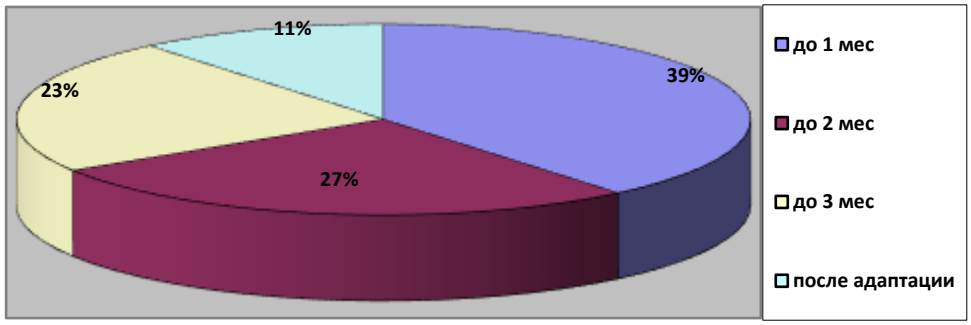


Рисунок 3 – Продолжительность помощи коллег новому сотруднику

Как видно из представленных данных персоналу приходится самому восстанавливать знания, полученные в ходе обучения, приобретать навыки в данной области работы, а ведь это влияет на скорость приобретения профессиональных навыков, результаты которых рассмотрим на рисунке 4.

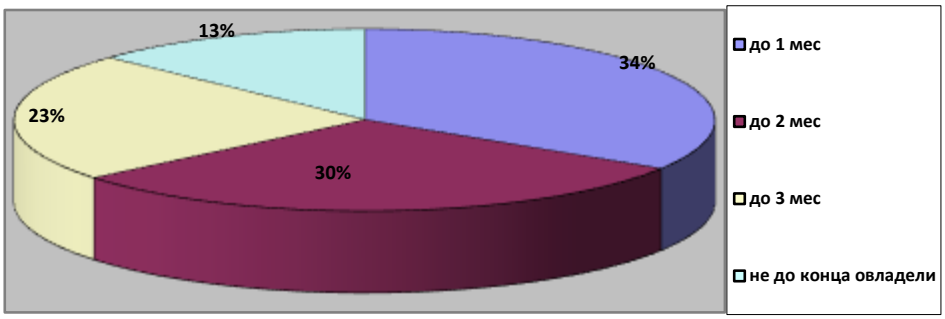


Рисунок 5 – Продолжительность приобретения профессиональных навыков

Как выяснилось, причиной длительного периода приобретения профессиональных навыков, стало незнание молодыми специалистами программы ЕКАСУТР (Единая корпоративная система управления трудовыми ресурсами ОАО «РЖД»). Им был задан вопрос «знали ли новые сотрудники, что такое ЕКАСУТР на момент устройства в данную организацию», на что 21 человек ответили, нет, не знаю, где-то слышали – 6 чел., знают – 3 человека. Далее рассмотрим результаты опроса на рисунке 6.

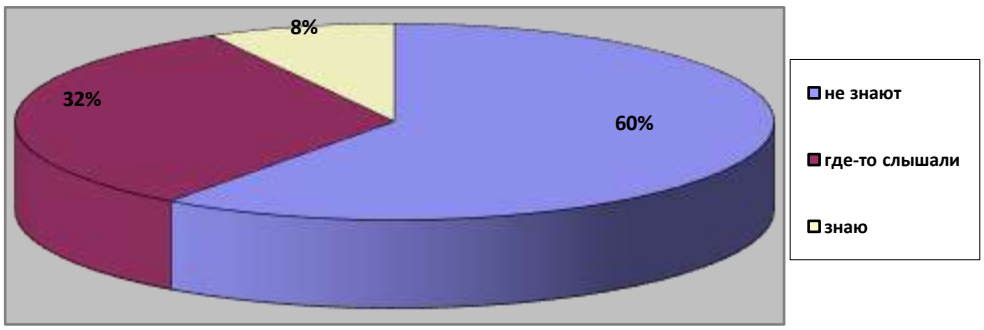


Рисунок 6 – Анализ знания программы ЕКАСУТР

По результатам опроса на вопрос как долго продолжается освоение на новом рабочем месте программы ЕКАСУТР 6 человек ответили – до одного месяца, 9 человек – до двух месяцев, 15 человек – до 3 месяцев. Графически результаты представлены на рисунке 7.

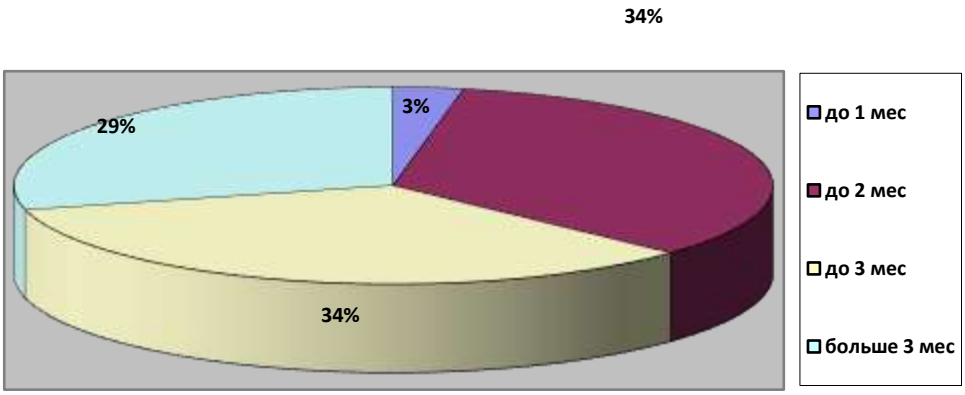


Рисунок 7 – Период освоения молодым специалистом программы ЕКАСУТР

Также респонденты отметили, что совместная, организованная работа кадровых служб по адаптации, обучению и переобучению с момента поступления на работу, существенно помогла бы ускорить процесс адаптации персонала на предприятии.

Из вышесказанного можно подвести итог, что основной проблемой является недостаточный уровень подготовленности молодого специалиста. А заключается это в том, что как выше уже говорилось, приходя на работу, новичок даже не имеет представление о такой программе как ЕКАСУТР, а освоение этой программы в основном составляет до 3-х месяцев и больше.

Также в данной организации разработана программа адаптации молодых специалистов. Программа адаптации новых сотрудников направлена на обеспечение наиболее быстрого вхождения в должность, уменьшение дискомфорта и количества возможных ошибок, связанных с началом работы в компании, формирование позитивного образа организации, а также на оценку уровня квалификации и потенциала сотрудника во время прохождения им испытательного срока.

Разработаем мероприятия для эффективного освоения программы, которые сведем в таблицу 1.

Таблица 1 – Мероприятия для быстрого освоения программы

Мероприятия	Срок	Ответственный
Первый этап - вводный режим		
Введение. Знакомство с программой ЕКАСУТР, включается на компьютере молодому специалисту видеофильм, где наглядно демонстрируется работа с документами	- первая неделя	Наставник
Второй этап – обучающий режим		
Сотрудник в обучающем режиме учится работать с документами, но, если возникают трудности выходит подсказка со следующими поэтапными шагами. Так же под контролем наставника сотруднику дают выполнять	- следующие две неделе	Наставник

определенные задания в программе		
Третий этап – практическая работа		
После того как сотрудник не много ознакомился с программой, его направляют в ИВЦ для более детального изучения, где с ним будет работать специалист	1,5 месяца	Инструктор
Четвертый этап – заключительный этап		
Молодые специалисты проходят тест по итогам изучения ЕКАСУТР	- по истечению испытательного срока	Специалист по управлению персоналом

Далее, на основе анализа изложенных мероприятий построим диаграмму Ганта, которая показана в таблице 2.

Таблица 2 – Диаграмма Ганта

Мероприятия	Сроки выполнения задач			
	Первая неделя	Следующие 2 недели	1,5 месяца	По истечению испытательного срока
Первый этап – Вводный режим				
Второй этап - Обучающий режим				
Третий этап – Практическая работа				
Четвертый этап – Заключительный этап				

Это может эффективно способствовать и значительно сократить период адаптации молодых специалистов.

Рассмотрим эффективность предложенных мероприятий по совершенствованию системы адаптации в Восточно-Сибирском региональном общем центре обслуживания.

Имеющиеся прогнозные оценки, анализ деятельности организации в области адаптации показывает, что в течение рабочего дня новый работник несет потери в пределах 12% рабочего времени. Период приспособления работника к новым профессиональным и организационно – экономическим условиям труда колеблется от одного до трех месяцев. Эффективность мероприятий данной группы проявляется в условном высвобождении численности и снижении себестоимости за счет экономии по фонду заработной платы.

Рассчитаем экономический эффект совершенствования системы адаптации персонала, если численность вновь принятого персонала составляет 30 человек, период адаптации – 91 день; потери рабочего времени в период адаптации составляют – 12 %; среднегодовая заработная плата

одного работника – 516 000 руб., эффективный фонд рабочего времени – 225 дней. Расчеты сведем в таблицу 3.

Таблица 3 - Расчет затрат на внедрение предложенной программы по адаптации персонала

Экономия времени адаптации нового сотрудника	Условное высвобождение численности	Снижение себестоимости за счет экономии по фонду заработной платы
$Э_{вр}$ = (ПА × $Ч_{ад.р.}$ × ПВ) / 100	$\Delta Ч = Э_{вр} / Д_э$	$\Delta С_{з.п.} = З_{ср.год.} \times \Delta Ч \times К_{нач}$
Эвр. = 91 × 30 ×0,12= 327,6 дн.	ΔЧ = 327,6 / 225 = 1,45 чел.	ΔС = 516 000 × 1,45 ×1,3= 972 660 руб.

Таким образом, текущий экономический эффект составит 972 660 руб.

Проведенный расчет экономического эффекта показал, что внедрение предложенной программы по адаптации персонала позволит сократить период включения новичка в производственную сферу, а также повысить его производительность в течение первых трех месяцев работы.

Также проведем расчет затрат на адаптацию и обучение выпускников вузов, который представим в таблице 4.

Таблица 4 – Расходы на адаптацию и обучение выпускников

Наименование	Время, (недели)	Количество часов в неделю, час.	Почасовая оплата, руб.	Итого, руб.
Наставник	12	15	60	10 800
Затраты на обучение		4	100	18 000
Адаптационные процессы		4	100	400
Итого				29 200

Как видно из таблицы 4 общая сумма затрат на выпускников университетов, которые пришли на предприятие составляет 29 тысяч 200 рублей. Далее рассчитаем эффективность мероприятий связанных с адаптацией новых сотрудников, которые представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Эффективность мероприятий

Затраты на обучение и адаптацию сотрудников	Эффективность мероприятий (Эф)	Срок окупаемости мероприятий (Т)
876 000	111,034%.	0,9 года или 10,8 мес.

Проведенные в организации исследования показали необходимость и целесообразность совершенствования системы адаптации новых сотрудников.

На предприятиях, где проводится грамотная адаптация персонала, сотрудники быстро и качественно осваивают свои профессиональные обязанности, легко находят взаимопонимание с коллективом, не снижается стремление к качественному и добросовестному выполнению своих обязанностей. Это в несколько раз повышает продуктивность работы во всех

подразделениях предприятия. Кроме этого на предприятии уменьшается текучесть кадров, экономятся средства и время на введение в должность нового сотрудника.

Каким бы дорогим не был поиск сотрудника, следующий этап – это его адаптация. Отсутствие системы адаптации персонала на предприятии сводит на нет все ранее предпринятые усилия.

Проведенное исследование В-Сиб ОЦОР показало, что процесс адаптации является необходимым и важным элементом при работе с персоналом. От показателей эффективности адаптации зависит отношение к организации, удовлетворенность человека трудом, а также безболезненное вхождение в коллектив. Необходимо изучать эту проблему, выявлять факторы взаимовлияния, так же необходимо сделать акцент на более детальную практическую подготовку выпускников, чтобы приходя на работу, они уже имели представление о предстоящих нюансах в данной отрасли.

Использованные источники:

1.Авдеев В.В. Управление персоналом: технология формирования команды: /В.В. Авдеев. Учеб. пособие – М.: ФиС, 2009. – 265с.
2.Адаптация персонала http://center-yf.ru/data/Kadroviku/Adaptaciya-personala.php
3.Адаптация персонала http://hr-ru.com/2010/10/adaptaciya-personala-v-organizaciyax
4.Егоршин А.П. Основы управления персоналом: /А.П. Егоршин. Учебное пособие для вузов – М.: Инфра–М, 2006. – 352 с.
5.Зарубежный опыт в сфере адаптации персонала http://www.refmanagement.ru/ritem-7278-7.html
6.Кафидов В.В. Управление персоналом / В.В. Кафидов – СПб.: Питер, 2009. – 296с.
7.Кузнецов Ю.В. Основы менеджмента/ Ю.В. Кузнецов, В.И. Подлесных – М.: Изд. ОЛЬИС, 2000 – 402с.

УДК 339.543

Ефименко Г.В.
студент
Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»)
5 курс, специальность «Таможенное дело» Институт управления
Россия, г. Белгород
Петрушко Е.Н., кандидат экономических наук
доцент кафедры социальных технологий
Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»)
Россия, г. Белгород

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: *В статье рассмотрены теоретические и методологические аспекты изучения основополагающих проблем обеспеченности структурных компонентов единой системы таможенных органов Российской Федерации трудовыми ресурсами с целью формирования качественного кадрового резерва. В структуре государственного управления внешнеполитическими и внешнеэкономическими связями она также является первоочередной. На современном этапе развития общества актуальным является совершенствование непрерывного, постоянно возобновляемого процесса повышении результативности работы с персоналом, поскольку полная обеспеченность кадровыми ресурсами является первостепенной задачей для каждого структурного подразделения таможенного органа, поскольку именно трудовые ресурсы (человеческий фактор) определяют направления управленческой деятельности и перспективы её дальнейшего развития. Одной из важнейших задач, требующей незамедлительного разрешения, является реструктуризация таможенных органов и трансформация организационно-штатной и организационно-структурной политик. Структура управления звеньями единой системы таможенных органов Российской Федерации разветвлена и многопрофильна и, следовательно, сложно управляемой.*

Ключевые слова: *Кадры, кадровый потенциал, единая система таможенных органов.*

Efimenko G.V.
student
Belgorod State National Research University (NIU "BelGU")
5 course, specialty "Customs business" Institute of Management.
Russia, Belgorod
Petrushko E.N., candidate of economic sciences, associate professor of the department of social technologies
Belgorod State National Research University (NIU "BelGU")
Russia, Belgorod

THE MAIN DIRECTIONS OF IMPROVEMENT OF MANAGEMENT TECHNOLOGY IN THE CUSTOMS BODIES OF THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation: *The theoretical and methodological aspects of studying the basic problems of ensuring the structural components of the unified system of the customs bodies of the Russian Federation with labor resources with the purpose of forming a qualitative personnel reserve are considered in the article. In the structure of state administration of foreign policy and foreign economic relations, it is also a priority. At the present stage of the development of society, it is important to improve the continuous, constantly renewed process to increase the effectiveness of work with personnel, since the full provision of human resources is a paramount task for each structural subdivision of the customs body, since it is the human resources (the human factor) that determine the directions of management activity and the prospects for its further development Development. One of the most important tasks requiring immediate resolution is the restructuring of customs bodies and the transformation of organizational, staff and organizational and structural policies. The structure of the management of the links of the unified system of the customs bodies of the Russian Federation is ramified and multidisciplinary and, therefore, difficult to manage.*

Keywords: *Personnel, human resources, a single system of customs authorities.*

В результате функционирования Евразийского экономического союза[76] (ЕАЭС) и Таможенного союза (ТС) ЕАЭС перед Федеральной таможенной службой (ФТС России) поставлена очень важная задача, которая направленна на увеличение результативной практики таможенных органов, характеризующейся многими факторами, особое важное значение среди которых занимает быстрое, эффективное и качественное управление.

Благополучная деятельность единой системы таможенных органов зависит от качественного и сплоченного управленческого аппарата. Важным звеном системы управления является механизм или процесс управления. Из двух компонентов системы управления – структуры и процесса – самым активным и динамичным является именно процесс управления.

[76] Договор о Евразийском экономическом союзе : подписан в г. Астане 29 мая 2014 г. // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2015. – № 8. – Ст. 1107.

Следовательно, динамичное изменение процесса управления в системе таможенных органов несет за собой прогресс в совершенствовании управленческой структуры.

Механизированный процесс управления единой системы таможенных органов регламентирован Таможенным кодексом Таможенного союза (ТК ТС)[77], Федеральным законом от 27 ноября 2010 г. № 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации»[78] и включает четыре уровня: ФТС России, региональные таможенные управления (РТУ), таможни и таможенные посты (ТП).

«Планомерное и целенаправленное включение России в международную внешнеэкономическую систему с целью формирования обшей системы безопасности, привели к существенным изменениям структуры таможенных органов России, предопределили её дальнейшее развитие на перспективу, спровоцировали процесс повсеместного внедрения современных информационных технологий, а также результативного применения механизмов таможенного контроля и координирование товарообмена на таможенной территории ТС»[79].

Проблемы, которые связанны с улучшением продуктивности функционирования системы управления в таможенных органах очень важны в момент реконструкции социальных, юридических, политических отношений, так как увеличение эффекта результативности любого процесса тесно связан с качеством его организации и самого механизма управления. В списке главных проблем, которые говорят о необходимости и правильности использования системы управления качеством, выделяют: отсутствие в распоряжении ФТС России инструментов, которые действуют на управление качеством таможенной деятельности; отсутствие значительного количества специалистов, которые хорошо и качественно владеют методологией международных стандартов качества; отсутствие систематизированного механизма мотивирующего персонал таможенных органов для повышения качества и эффективности своей деятельности.

Одними из основных задач для повышения эффективности системы управления в таможенных органов являются: четкое документирование таможенных операций и процедур; четкое и правильное распределение полномочий и ответственности между руководящим составом и должностными лицами ТП; установка условий для систематического улучшения таможенных процессов, операций и процедур; строительство

---

[77] Таможенный кодекс Таможенного союза (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества на уровне глав государств от 27 ноября 2009 г. № 17) // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2010. – № 50. – Ст. 661; О ратификации договора о Таможенном кодексе Таможенного союза : федер. закон от 2 июня 2010 г. № 114-ФЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2010. – № 23. – Ст. 2796.

[78] О таможенном регулировании в Российской Федерации : федер. закон от 27 ноября 2010 г. № 311-ФЗ // Российская газета. – 2010. – № 269. – 29 ноября.

[79] Москаленко О.А., Петрушко Е.Н., Шкилёв В.В. Таможенная служба как важнейший регулятор внешнеэкономической деятельности в целях обеспечения экономической безопасности государства // Научные ведомости Белгородского государственного университета. 2016. № 2 (223). С. 53.

механизированного систематического увеличения эффективности системы управления в таможенных органов.

«Повышение эффективности таможенной службы зависит от совершенствования ее организационно-управленческой деятельности. Концептуальный подход к пересмотру основных принципов таможенного администрирования помогает полностью реализовать концепцию государственных услуг в области таможенного дела на основе международных стандартов качества. Таким образом для создания единого пространства доверия на единой таможенной территории ТС остается актуальным вопрос о синхронизации работы таможенных служб ТС по внедрению международных стандартов качества»[80].

Наше время стремительно и целенаправленно идет становления Концепции достаточно широкого освоения в таможенных органах международных стандартов ИСО серии 9000 «Системы менеджмента качества», которая непосредственно обеспечивает увеличение эффективности управления таможенными органами с помощью использования системы управления качеством для обеспечения достаточно крепкого, стабильного функционирования и обязательного достижения запланированных показателей деятельности. В Концепции глубокого освоения в таможенных органах международных стандартов ИСО серии 9000 четко прослеживается, что для достижения поставленной цели нужно решить следующие задачи и разработать:

– методику ведомственной аттестации систем управления таможенными органами, которая основывается на направленное формирование заинтересованности руководящего состава и личного состава таможенных органов в поэтапном улучшении таможенных процессов и результатов деятельности на основании постоянного мониторинга и проведения конкурсов на самую лучшую систему управления;

– единые стандарты на процессы таможенной деятельности, направленные на обеспечение унифицированного подхода при использовании различной направленности на деятельность таможенных органов и получения единообразного результата при оценке;

– рекомендации по формированию и проведению внутренних проверок (аудитов) системы управления таможенным органом и её основных элементов согласованными с международными стандартами, из-за того, что действующий в настоящее время механизированный процесс организации и проведения внутренних проверок определяется целесообразным и прекрасно действующим инструментом при поиске и предотвращении ошибок в деятельности таможенных органов;

[80] Петрушко Е.Н., Шкилёв В.В. Основные направления организации процесса управления таможенными органами Российской Федерации // Fundamental science and technology – promising developments. 2015. P. 287.

– систему оценивания деятельности руководящего состава таможенных органов, их коллективов, определения уровня качества труда должностных лиц, которые включают в себя результативность и направленность, что помогает создавать условия для мотивирования для получения высокого результата в области качества.

Вследствие этого, в процессе совершенствования системы управления в таможенных органах наиболее разумно и правильно придерживать регламентированную последовательность и соблюдать поставленные циклы.

В процессе анализа усовершенствования управления руководство таможенного органа должно обязательно распланировать и использовать деятельность мониторинга, измерения, анализа и улучшения, которые обязательны для появления тесной связи таможенных технологий поставленным требованиям и быстрого увеличения эффективности системы управления.

В практической основе деятельности, направленной на улучшение управления в таможенных органов сводится к эффективному и правильному управлению руководителями высшего и среднего звена своими подчиненными, и непосредственно тут основным важным инструментом является ротация, которая направлена на увеличение результативности деятельности таможенных органов и ведет к искоренению коррупции с помощью их назначения на другие должности гражданской службы в том или ином государственном органе. Назначение по порядку ротации производится по общепринятым решениям руководителей федеральных органов исполнительной власти.

При изучении основных направлений для увеличения результативности системы управления в таможенных органах можно отметить определенные основные пути для активного развития таможенного менеджмента:

– модернизация организационных структур управления: определенность в иерархической структуре управления; увеличение собранности таможенной системы и уменьшение связей; снижение сложности структур управления и определенное повышение их гибкости; исключение дублированных организационных структур управления; обеспечение наивысшего уровня типизации;

– увеличение эффективности методики управления: обеспечение относительно равноценной загруженности на каждое из таможенных подразделений; быстрое и правильное разграничение функций, правовых обязанностей руководителей и подчиненных;

– присутствие эффективно работающего контроля за выполнением решений;

– повышение научного уровня в управленческой сфере на основе разработок научно обоснованного и программно-целевого развивающегося процесса;

– увеличение объема информационной базы: закрепление информационной связи между ФТС России, РТУ, таможнями и ТП, а другими ПП;

– установка международных информационных программ и активный обмен информацией;

– развитие информационных технологий и компьютеризации в системе управления: развитие определенных локализованных информационных сетей и автоматизированных рабочих мест; становление концепции организации и управления в таможенном деле основе информации определенного места для собирания ценной информации от участников ВЭД.

В результате, можно сделать вывод, о том что главными задачами повышения эффективности системы управления в таможенных органах нужно считать: правильное и качественное документирование таможенных операций и процедур; достаточно тактичное возложение полномочий и ответственности среди руководящим составом и должностными лицами ТП; формирование определенных условий для поэтапного усовершенствования таможенной деятельности, операций и процедур; построение механизированного улучшения системы управления в таможенных органов.

В итоге, одни из основных направлений для совершенствования системы управления в таможенных органах являются:

– модернизация организационных структур в управлении таможенными органами: упорядоченность в иерархической структуре управленческой деятельности; усовершенствование собранности таможенной системы и уменьшения связей; простота сложных структур управления и повышение их возможности к гибкости; удаления дублированных организационных структур управленческой деятельности; обеспечение достаточно высокого уровня в типизации;

– увеличение эффективности способов правильного управления в таможенных органах: обеспечение относительно равного уровня загруженности на каждом таможенном подразделении; правильное распределение функций, прав и определенных обязательств руководителей и подчиненных; наличие эффективного и рационального контроля за выполнением определенных решений;

– повышение уровня научного управления на основе разработок научных обоснований целевого развития программ в таможенных органах;

– обогащение информационной базы: повышение эффективности информационной связи между ФТС России, РТУ, таможнями и ТП;

– установка международных информационных программ, основывающихся на обмене информацией;

– развитие в сфере информационных и компьютерных технологий в системе управления: повышение уровня локализированных информационных сетей и автоматизированных рабочих мест; построение

новой уникальной концепции организации и управления в таможенном деле на основании информационной сферы деятельности определенного места для сбора информации от участников ВЭД.

Использованные источники:

1.Договор о Евразийском экономическом союзе (в ред. от 08.05.2015) [Текст] : подписан в г. Астане 29 мая 2014 г. // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2015. – № 8. – Ст. 1107.
2.Таможенный кодекс Таможенного союза (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества на уровне глав государств от 27 ноября 2009 г. № 17) (ред. от 08.05.2015) [Текст] // Собр. законодательства Рос. Федерации. – 2010. – № 50. – Ст. 6615.
3.О таможенном регулировании в Российской Федерации [Текст] : федер. закон от 27 ноября 2010 г. № 311-ФЗ (ред. от 13.07.2016, с изм. и доп. вступ. в силу с 01.01.2016) // Российская газета. – 2010. – № 269. – 29 ноября.
4.Москаленко О.А., Петрушко Е.Н., Шкилёв В.В. Таможенная служба как важнейший регулятор внешнеэкономической деятельности в целях обеспечения экономической безопасности государства // Научные ведомости Белгородского государственного университета. 2016. № 2 (223). С. 53.
5.Петрушко Е.Н., Шкилёв В.В. Основные направления организации процесса управления таможенными органами Российской Федерации // Fundamental science and technology – promising developments. 2015. P. 287.

УДК 347.72

Ефимова П.И.
студент 4 курс
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства» кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты

ПОВЫШЕНИЕ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ПРЕДПРИЯТИЮ С ПОМОЩЬЮ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Аннотация: *В статье подчеркивается важность разработки программ по повышению потребительской лояльности к предприятию. Автор предполагает, что в условиях компьютеризации и развития Интернет-сервисов, актуальным может быть использование социальных сетей для повышения потребительской лояльности.*

Ключевые слова: *потребительская лояльность, социальные сети, маркетинг.*

Efimova P.I.
student
4 year, Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship, Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty

INCREASE LOYALTY OF CONSUMERS TO ENTERPRISE WITH SOCIAL NETWORKS

Annotation:*The article emphasizes the importance of developing programs to increase consumer loyalty to the enterprise. The author assumes that in the conditions of computerization and development of Internet services, the use of social networks for increasing consumer loyalty can be relevant.*

Keywords: *consumer loyalty, social networks, marketing.*

Предприятия, оказывающие услуги в наибольшей степени заинтересованы в привлечении постоянных клиентов, нежели предприятия, реализующие товары. Принято считать, что именно постоянные клиенты представляют собой основы бизнеса сервисных предприятий.

Под потребительской лояльностью мы понимаем приверженность потребителей конкретной организации и рекомендации услуг данной фирмы в своем круге общения пользователями. Т.о. можно сделать вывод о том, что только удовлетворенный услугой клиент вновь посетит заведение и будет его рекомендовать своим родственникам и друзьям.

На данный момент почти каждый россиянин имеет гаджет с выходом в Интернет. Индивиды зарегистрированы в нескольких социальных сетях одновременно, поэтому туда проникает маркетинг для развития бизнеса организаций и продвижения своих услуг. Также, социальные сети могут быть использованы для сбора информации о потенциальных потребителях, что облегчает процедуру сбора данных и снижает затраты на ее осуществление.

При постановке фирмой цели обеспечить себя лояльными клиентами посредством Интернет-технологий и социальных сетей в частности, нужно выполнять ряд условий:

1. Создать официальное сообщество в социальной сети и поддерживать его активность. Потенциальные потребители, заходя в сообщество, должны осознавать, что это официальное представительство фирмы. Желательно создать уникальный логотип или обложку [1].

2. Оповестить и в дальнейшем оповещать потенциальных клиентов о своих преимуществах. Размещая информацию о себе в социальных сетях, нужно придерживаться простых выражений и избегать сложных специальных формулировок.

3. Предоставить информацию о своих товарах и услугах наиболее широко и доступно. Информация должна быть красочной и доступной для того, чтобы человек поделился ею с друзьями посредством так называемого «репоста».

4. Сделать скидку. Т.к. впервые созданная группа будет пустой, нужно обеспечить себя читателями, т.е. обеспечить приток потенциальных клиентов на страницу сообщества. Это можно сделать пообещав скидку тем, кто подпишется на данное сообщество.

5. Организовать конкурс. В конкурсе могут принять участие и дети потенциальных клиентов и сами клиенты. Конкурс должен быть легкого содержания, чтобы участникам было интересно и приятно в нем участвовать. Призы победителям конкурса должны быть обязательно связаны с продукцией или услугами фирмы.

6. Благодарность за то, что участники сообщества поделились информацией о вашей фирме. Т.е. за «репост» можно предоставить участнику скидку или сувенирную продукцию [2].

Также можно снять вирусное видео о фирме, имеющее более широкий характер, нежели просто информативность. Многие фирмы приглашают для таких видео известных людей, видя которых потребители начинают доверять фирме.

Это только часть способов по повышению лояльности потребителей к фирме. Интернет-маркетинг сейчас активно развивается и все социальные сети перестраиваются для возможности реализации коммерческих целей.

Использованные источники:

1.Краснова Е.С., Горностаева Ж.В. Разработка программ лояльности потребителей // Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности, сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 119-123.

2.Горностаева Ж.В., Щербакова Н.В., Алехина Е.С., Жидков В.Е. Формирование основ клиентской лояльности на предприятиях общественного питания. В сборнике: Актуальные проблемы и достижения региональных экономических систем, сборник научных работ II Международной научно-практической конференции. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». 2016. С. 47-55.

УДК 339.3

Жемчугова К.С.
студент четвертый курс
Лазуков А.С.
студент четвертый курс
Научный руководитель Васенев С.Л., канд. экон. наук, доцент
Институт сферы обслуживания
и предпринимательства (филиал) в г. Шахты
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»
Российская Федерация, г. Шахты
Zhemchugova K.S.
student of the fourth year
Lazukov A.S.
student of the fourth year
supervisor Vasenev S.L.of PhD. econ. sci., associate professor
Don state technical university Institute of service and business (branch)
DSTU in Shakhty
Russian Federatio, Rostov region

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ОБРАЩЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ
DEVELOPMENT TRENDS IN THE RUSSIAN ECONOMY

Аннотация: *в статье рассмотрена специфика цикличности оптовой и розничной торговли, как визуализация тенденций функционирования сферы обращения российской экономики.*

Ключевые слова: *сфера обращения, оборот оптовой и розничной торговли в России.*

Abstract: *the article considers the specificity of the cyclicity of wholesale and retail trade, as a visualization of the trends in the functioning of the sphere of circulation of the Russian economy.*

Key words: *sphere of circulation, turnover of wholesale and retail trade in Russia.*

Сфера обращения является важным связующим звеном взаимодействия производителей и потребителей товаров, работ и услуг. Следовательно, как и экономика в целом своём функционировании она подвержена цикличности. За современный период 1991-2016 гг. в трёх основных группах экономических видов экономической деятельности, выделялось от трёх до пяти колебаний в направлениях этой динамики [1, с. 89-94]. Вместе они значительным образом предопределяли изменения элементов системы «качество и уровень жизни населения – антропогенная нагрузка на социоприродную среду» [2, с. 35-37], видоизменяя человеческий потенциал на региональном и общероссийском уровнях [3, с. 20-25; 4, с. 54-57].

Статистически сфера обращения может оцениваться на основании значений показателей оптовой и розничной торговли. Так анализируя

динамику физического оборота оптовой торговли в России, представленную на рисунке 1 в сопоставимых ценах, можно отметить наличие трёх основных циклов.

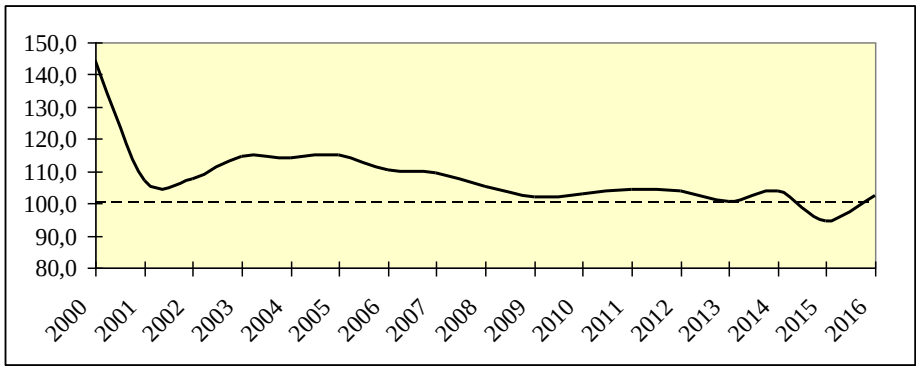


Рисунок 1 – Колебания физического объёма оборота оптовой торговли в России [5]

Первый цикл приходился на 2000-2002 гг., когда резкий прирост в 44,5 % объёма оборота оптовой торговли, сменился умеренными темпами прироста в 7,0 %. Второй период, 2003-2007 гг., ознаменовался повышением темпов роста, которые в среднем колебались около отметки в 13,0 % годового прироста. Но, уже начиная с 2007 г. отмечается практически ежегодное уменьшение темпа прироста оборота оптовой торговли, продолжавшиеся, с небольшими отступлениями от тренда, до 2015 г. В 2016 г. в сравнении в 2015 г. наметился прирост значений данного показатели на 2,6 %, что, тем не менее, не позволяет перекрыть масштаб падения оборота оптовой торговли последнего 2015 г.

Здесь интересно отметить наличие сезонности в обороте оптовой торговли в России, достигая максимального значения в декабре, снижается с выходом на средний уровень моментом в марте, а после и в июле, с которого и начинается новый виток его роста (рисунок 2).

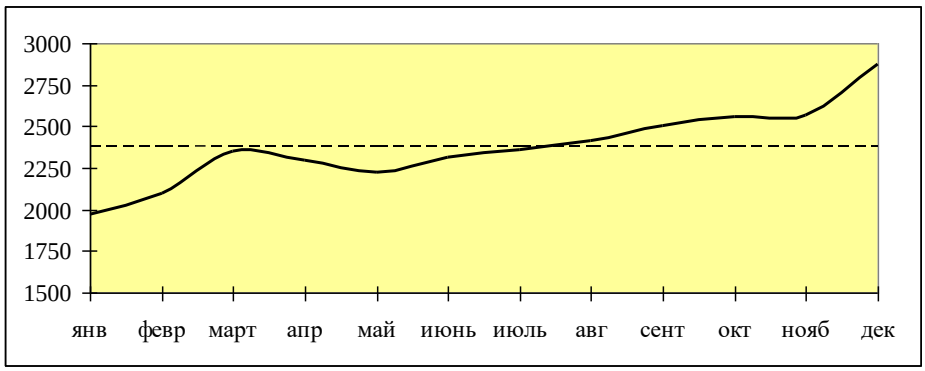


Рисунок 2 – Колебания объёма оборота оптовой торговли в России [6]

Отмеченные выше годовые и сезонные колебания оборота оптовой торговли должны отражаться на циклах розничной активности обращения,

однако в последнем направлении отмечается несколько иная природа движения тренда: динамика объёма розничной торговли более изменчива и выделяются шесть различных по продолжительности её этапов. Первый – это рост оборота 2000-2001 гг. в среднем на 10,0 % в год. Второй – замедление 2002-2003 гг. с ежегодным приростом в 9,0 %. Третий – 2004-2008 гг. – с приростов в 14,0 % годовых. Четвертый – это 2009 г., когда темпы роста сократились до 94,9 % (рисунок 4).

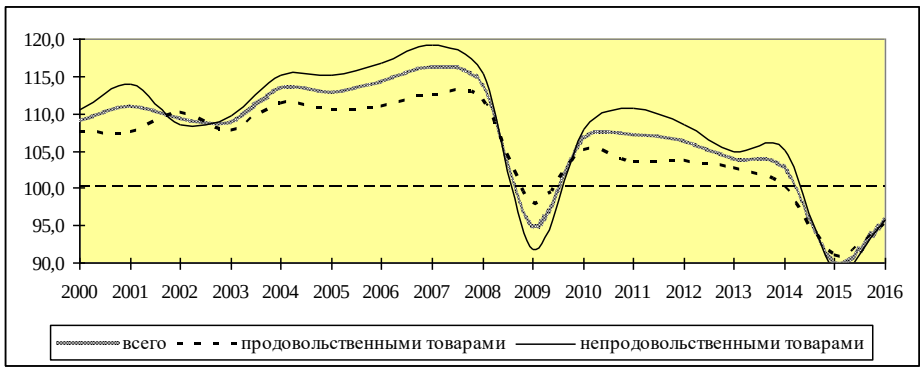


Рисунок 4 – Колебания физического объёма оборота розничной торговли в России [7]

Пятый этап – 2010-2014 гг. является началом нового посткризисного развития, где ежегодный прирост в среднем составлял только 5,3 %. А заключительный шестой этап – 2015-2016 гг. ознаменовался ежегодным сокращением оборота розничной торговли на 7,3 %.

Таким образом, можно полагать, два возможных варианта отмеченной цикличности. Согласно первому, российская экономика не оправилась от последствий финансово-экономического кризиса. Второму – оправилась и восстанавливала докризисные темпы развития, но внешне политический кризис значительно подорвал его основы. В любом случае тренд последних лет подтверждает факт наличия проблем в функционировании сферы обращения, накладывая ограничения на перспективы развития человеческого потенциала России.

Использованные источники:

1.Васенев, С.Л. Основные циклы экономического развития регионов России в отражении кластерной политики / С.Л. Васенев // Международное научное издание Современные фундаментальные и прикладные исследования. – 2017. – № 1 (24). – С. 89-94.

2.Васенев, С.Л. Зависимость «качество и уровень жизни – антропогенная нагрузка на социоприродную среду» как индикатор эффективности экономического развития / С.Л. Васенев. – сб. статей междунар. науч.-практ. конф. Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности, 2016. – С. 35-37.

3.Васенев, С.Л. Анализ связи человеческого капитала и факторов социальной и экологической направленности (на примере регионов ЮФО) / С.Л. Васенев. – материалы междунар. науч.-практ. конф. Антикризисные

технологии в экономике как фактор развития современного общества, 2015. – С. 20-25.
4.Васенев, С.Л. Оценка зависимости регионального человеческого капитала от факторов социальной и экологической направленности (на примере Южного федерального округа) / С.Л. Васенев // Международное научное издание Современные фундаментальные и прикладные исследования. – 2015. – № 1 (16). – С. 54-57.
5.Индекс физического объема оборота оптовой торговли по Российской Федерации / Оптовая торговля и товарные рынки. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/wholesale/# (дата обращения: 29.05.2017).
6.Оборот оптовой торговли по субъектам Российской Федерации по месяцам / Оптовая торговля и товарные рынки. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/wholesale/# (дата обращения: 29.05.2017).
7.Индексы физического объема оборота розничной торговли по Российской Федерации / Розничная торговля, услуги населению, туризм. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/retail/# (дата обращения: 29.05.2017).

УДК 004

Живодров М.С.
студент
2 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Абрамова О.Ф.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Рыбанов А.А.
доцент кафедры «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Zhivodrov M.S.
student
2 year, Faculty of Engineering and Economics
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Russia, Volzhsky city
Abramova OF
Assistant Professor of Informatics and Programming Technology
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Rybanov A.A.
Associate Professor of the "Systems of automated Design and search design »
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОКУМЕНТООБОРОТА АВТОШКОЛЫ
INVESTIGATION OF THE SUBJECT AREA AND ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF THE SOFTWARE DEVELOPMENT FOR AUTOMATION OF THE DOCUMENT TRAFFIC OF THE DRIVING SCHOOL

Аннотация. *Автошкола Волжского политехнического института уже довольно давно предоставляет свои услуги по обучению водителей. Недавно она была переаттестована, появилась собственная площадка для упражнений. Но для того, чтобы идти в ногу со временем, необходима автоматизация некоторых процессов. Данная работа посвящена*

формализации исследования и моделирования бизнес-процессов автошколы с целью их дальнейшей автоматизации.

Ключевые слова: *проектирование, автоматизация, моделирование, бизнес-функции, IDF0, UML.*

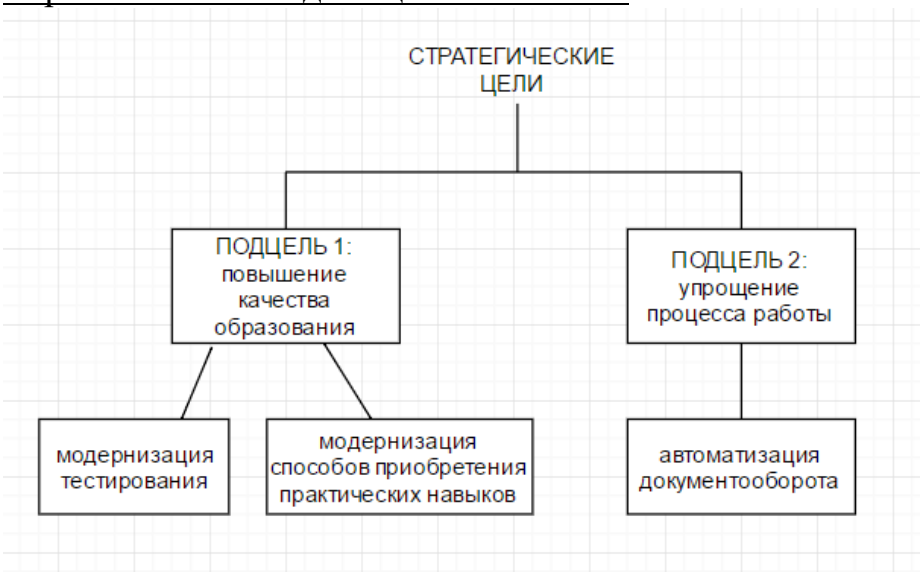
Annotation. *The driving school of the Volzhsky Polytechnic Institute has been providing training services for drivers for quite some time. Recently, it was re-attested, there was an own exercise area. But in order to keep up with the times, it is necessary to automate some processes. This work is devoted to the formalization of research and modeling of business processes of a driving school with a view to their further automation.*

Keywords: *design, automation, modeling, business functions, IDF0, UML.*

Исследование предметной области

Миссия компании: «В повседневной жизни мы привыкли к тому, что Российские автошколы нацелены в большинстве своём только на то, чтобы начинающий водитель в процессе обучения приобрёл только самый минимальный набор навыков, необходимый для вождения. Автошкола ВПИ ставит себе цель подготовить начинающих водителей к реальным условиям вождения, не забывая при этом учитывать интересы и пожелания своих клиентов».

Стратегическая модель целеполагания:



Альбом моделей предметной области

Весь рабочий процесс автошколы можно разделить на несколько этапов:

- Теоретическое обучение
- Практическое обучение
- Работа с документацией

Исходя из этого, мы можем выделить основные бизнес-функции:

1. Оформление документации:

В данный момент большинство операций взаимодействия с документами происходит вручную. От составления заявления на вступление в школу до отправки заявки на сдачу экзамена в ГИБДД. Автоматизация отсутствует.

2. Обучение теории:

Обучение теории происходит по лекциям (начитка материала), а также разбираются ситуационные задания в виде иллюстраций (БЕЗ вариативности). Тестирования проводятся по тем же вопросам, что и в ГИБДД.

3. Обучение практике:

Практические занятия проводятся инструктором по вождению. Оценивание приобретённых навыков, отслеживание успехов проводится вручную, как и составление индивидуальной программы обучения. Автоматизация отсутствует.

Организационная модель

На рисунке 1 представлена кадровая структура предприятия.



Рисунок 1.Кадровая структура предприятия

Так как предприятие небольшое, то количество сотрудников сведено к минимуму.

Чтобы было проще определить функцию и её исполнителя, составим Матрицу организационных проекций (таблица 1)

Таблица 1

	Подготовка отчётов об обучении	Оплата за обучение	Обучение теории	Мониторинг успеваемости	Обучение вождению	Мониторинг общей успеваемости	Работа с кадрами	Мониторинг успеваемости по вождению
Директор	X					X	X	
Бухгалтерия		X						
Инструктор по теории			X	X		X		
Инструктор по вождению					X	X		X

Распределение бизнес-функций между сотрудниками предприятия можно так же представить в виде диаграммы use-case (рис. 2).

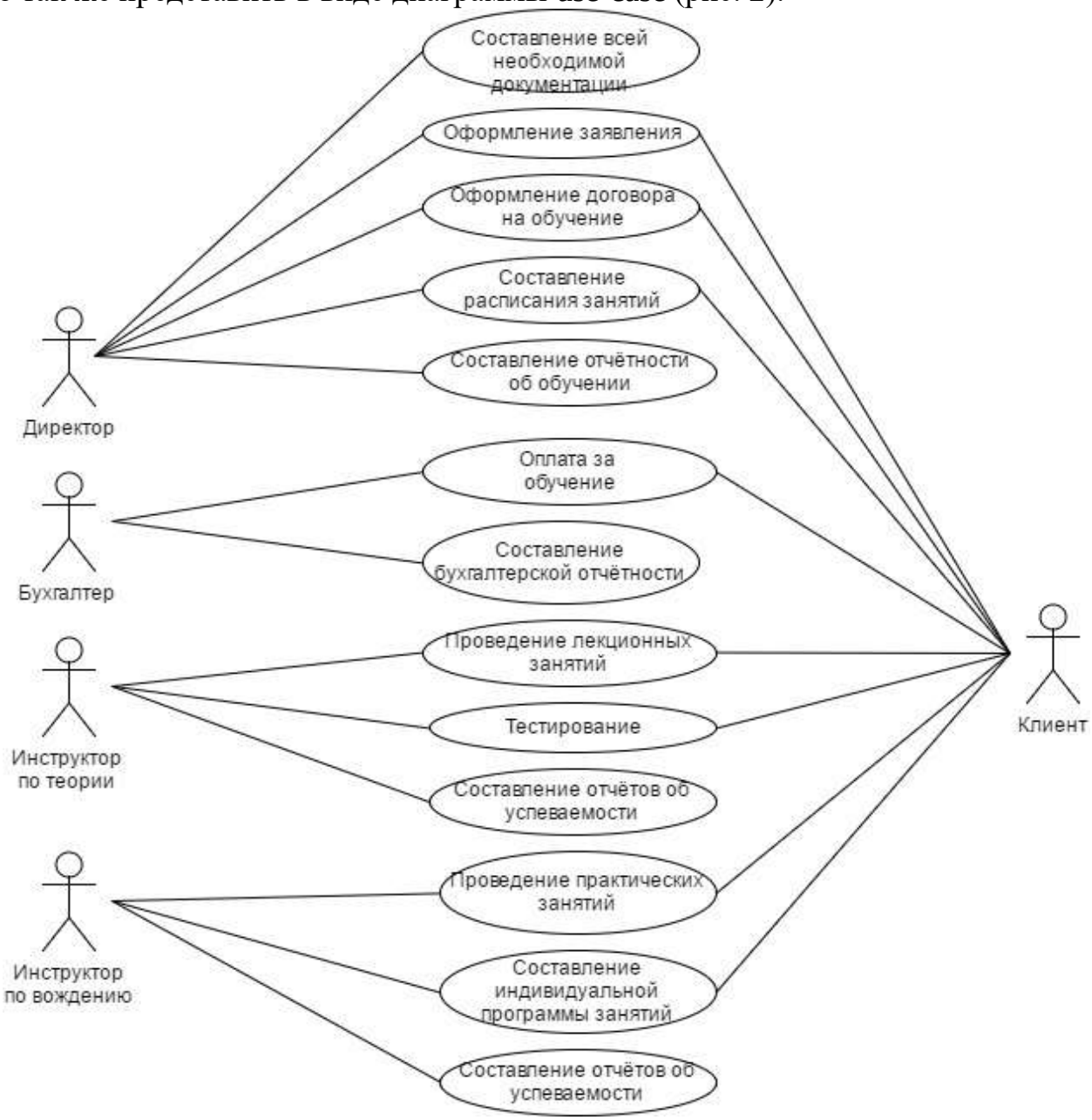


Рисунок 2. Модель распределения функционала между сотрудниками

Функционально-технологическая модель

Зачисление в автошколу ВПИ:

1) Клиентом подаётся заявление на поступление в автошколу, к которому прилагаются необходимые документы
2) Директор принимает заявление
3) Составляется два равносильных договора на обучение
4) Составляется программа занятий: выбор автомобиля (МКПП/АКПП), выбор инструктора по вождению, время занятий

Прохождение обучения:

1) Теоретическая часть:

1.1) Преподаватель теории проводит занятия с курсантами

1.2) Курсанты сдают теоретические тесты

2) Практическая часть:

2.1) Инструктор по вождению отрабатывает с курсантом первоначальные навыки вождения

2.2) Инструктор на основе успехов/неудач курсанта подбирает оптимальную дальнейшую программу обучения

Прочие функции:

1) Составление и отправка отчётности об обучении

2) Составление и отправка отчётности о сдавших/заваливших экзамен

3) Подача списков курсантов в ГИБДД для сдачи экзамена

4) Оформление квитанций

5) Составление распоряжений на выплату заработной платы сотрудникам

6) Разработка лекционных материалов

Процессно-ролевая модель

Теперь смоделируем бизнес-процессы предприятия с помощью диаграмм в нотации IDF0.

Общий процесс:

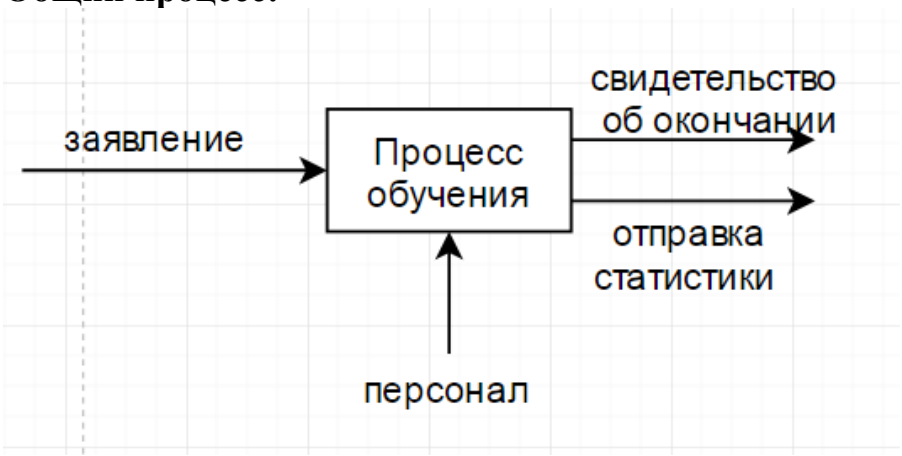


Рисунок 3. Общий процесс

Процесс обучения:



Рисунок 4. Декомпозиция общего процесса

Оформление договора:



Рисунок 5. Декомпозиция процесса оформления договора

Обучение:

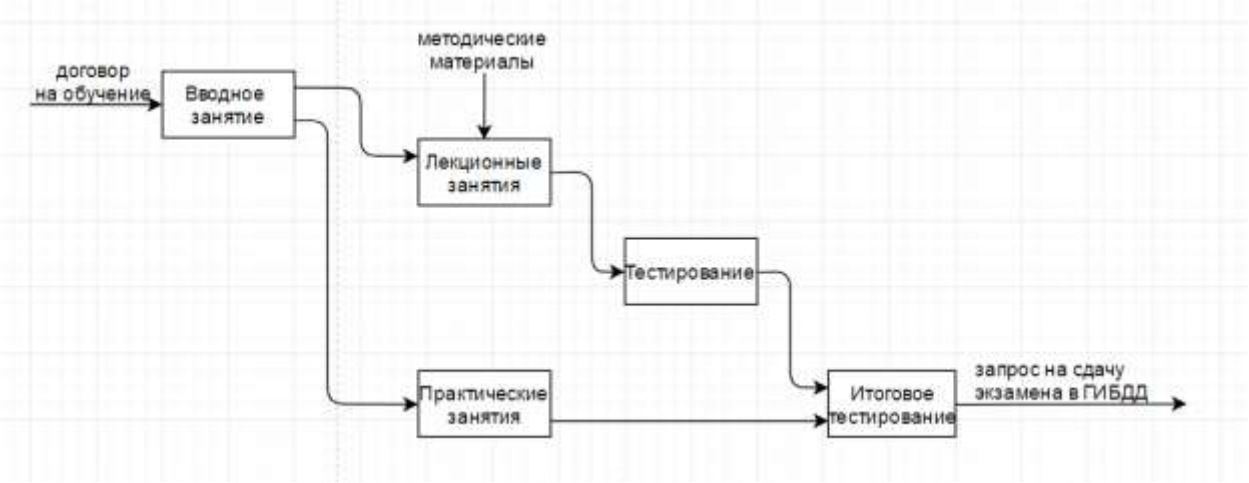


Рисунок 6. Декомпозиция процесса обучения.

Итоговое тестирование:

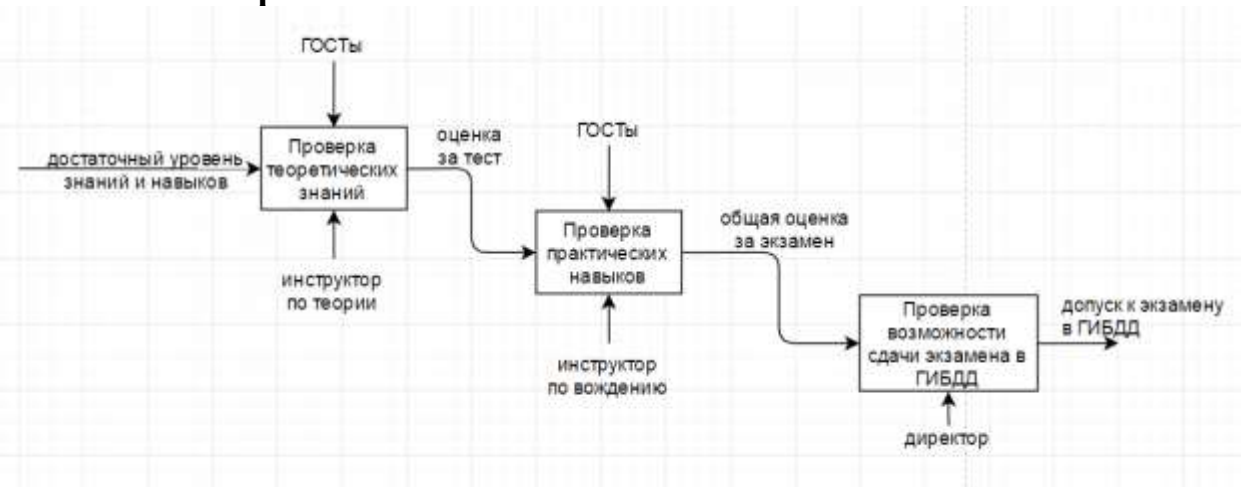


Рисунок 7. Декомпозиция процесса итогового тестирования

Лекционное занятие:

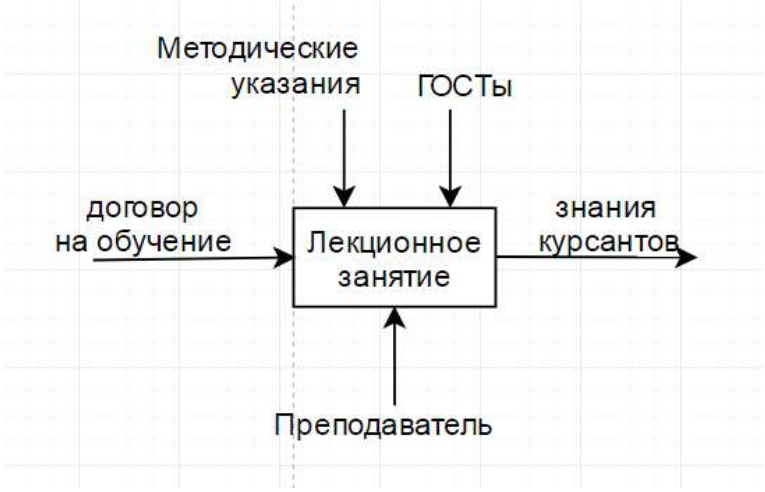


Рисунок 7. Декомпозиция процесса проведения лекционных занятий

Практические занятия:

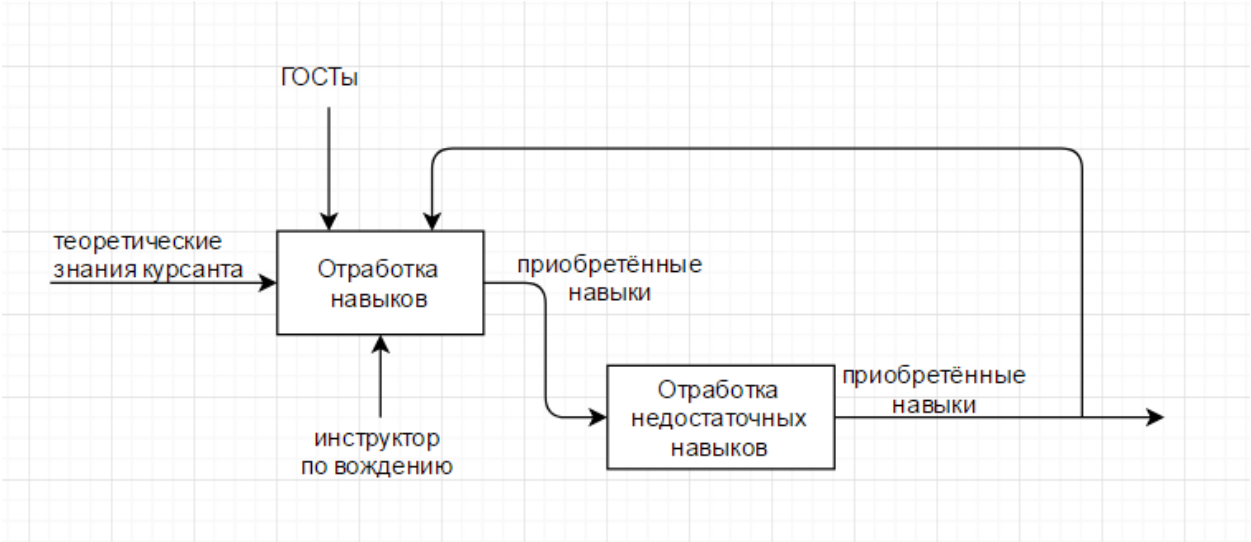


Рисунок 8. Декомпозиция процесса проведения практических занятий

Выводы

Исходя из всего вышесказанного, мы можем прийти к выводу, что несмотря даже на некоторую обеспеченность учреждения определенны программным обеспечением (Word, Excel), автоматизация бизнес-процессов компании находится на довольно низком уровне: большая часть документов создаётся вручную, а инструктора вынуждены вести учёт успеваемости курсантов в бумажном виде. Поэтому предполагается автоматизировать некоторые процессы делопроизводства автошколы, а также модернизировать уже имеющиеся средства (работа с документами, тестирование курсантов).

Для инструкторов предполагается автоматизировать учёт успеваемости курсантов, а также научить программную среду самостоятельно подбирать оптимальный набор оттачиваемых навыков. Таким образом, инструктор по теории получит возможность тестировать курсантов более успешно, а инструктор по вождению получит в

распоряжение подручное приложение, позволяющее легко отмечать результаты курсантов, и способное посоветовать оптимальную программу обучения.

Анализ осуществимости проекта

Перечень и обоснование выбора бизнес-процессов для автоматизации.

Для автошколы Волжского политехнического института предполагается автоматизировать следующие процессы:

- Проведение тестирования курсантов: предполагается реализовать в тестах с визуальными ситуационными заданиями вариативность заданий такого вида
- Работа со всеми документами, их составление
- Мониторинг успеваемости курсантов
- Составление оптимальной программы инструктором по вождению

Требования по автоматизации выделенных бизнес-процессов

Приоритетные требования: необходимые отмечены (!), желательные отмечены(*), дополнительные отмечены (+).

2. Требования к системе в целом

1.1 К структуре системы:

- Автоматизация документооборота. (!)
- Автоматизация мониторинга успеваемости. (!)
- Автоматизация тестирования. (!)

1.2 К режимам функционирования:

- Все автоматизируемые функции должны представлять собой единый синхронизированный сервис. (!)

1.3 К персоналу:

- Обеспечить инструктору доступ к рекомендуемой программе занятий. (!)

1.4 К надёжности:

- Обеспечить устойчивость к техническим сбоям. (*)

1.5 К безопасности:

- Система должна быть защищена от несанкционированного входа. (*)
- Система должна быть защищена от потери данных. (*)

1.6 К транспортабельности:

- Приложение для инструктора по вождению должно быть мобильным (адаптировано под использование на мобильном устройстве). (!)

1.7 К сохранности информации при авариях:

- В случае сбоя происходит резервное копирование БД. (+)

Подытожим список процессов, подлежащих автоматизации. Во-первых, необходимо реализовать автоматизированную работу с документами. Это поможет сильно упростить и ускорить работу. Во-вторых, необходимо расширить функционал тестирования курсантов. Тестирование должно проводиться по динамическим визуальным заданиям вместо

статичного набора этих заданий. И, наконец, должна быть автоматизирована второстепенная часть работы инструктора по вождению. Автоматизации подлежит хранение и обработка информации, касающаяся успехов и неудач курсанта. Очевидно, что приложение для инструктора по вождению должно быть мобильным, так как оно должно быть помощником при непосредственном вождении.

Заключение

Безусловно, автомобили в наше время представляют собой прочнейший технологический пласт, на который мы опираемся в любой ситуации. Поэтому на дорогах с огромной скоростью увеличивается количество водителей, и тех, кто желает стать водителем, меньше не становится. Довольно очевидно, что при таком спросе количество автошкол также будет только расти. Но далеко не все школы способны приспособить потенциального водителя к дорожным реалиям. Поэтому с каждым годом мы наблюдаем рост количества ДТП.

Как уже было сказано в миссии компании, главная цель компании – подготовить водителя к реальным условиям вождения, так это вопрос общей безопасности. Поэтому автошкола Волжского политехнического института нуждается в полной реорганизации и автоматизации большинства процессов делопроизводства. Только таким образом возможно добиться серьёзного улучшения имеющихся результатов.

Использованные источники:

1.Абрамова О.Ф. Формирование образа мышления современного специалиста с помощью case-технологий/О.Ф.Абрамова // Актуальные вопросы профессионального образования – 2013. – №13. – с. 10-12.

2.Абрамова О.Ф. CASE-технологии: изучать или исключить? / О.Ф. Абрамова // Almamater (Вестник высшей школы). - 2012. - № 9. - С. 109-110.Пустовой Д. Ю. Эффективные коммуникации: будущее за веб-конференциями // Управление развитием персонала № 1 — 2012, с. 82-87

3.Завадин В.А. Проектирование веб-системы электронного документооборота с интеграцией облачного хранилища [Электронный ресурс] / В.А. Завадин, О.Ф. Абрамова, Д.Н. Лясин // Форум молодых учёных : электрон.науч. журнал. - 2017. - № 5 (9). – 18 с. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/domains_data/files/9/Zavadin.pdf.

4.Лясин Д. Н. Оптимизация WEB-приложений в гетерогенных системах по управлению качеством услуг / Д.Н. Лясин, М. Петров, С.Г. Саньков, А.И. Тыртышный // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. - 2010. - № 4. - С. 178-179.

5.Рыбанов А. А. Метрики оценки качества пользовательского интерфейса : учеб. пособие / А. А. Рыбанов ; ВПИ (филиал) ВолгГТУ. - Волжский : ВПИ (филиал) ВолгГТУ, 2016. - 72 с.

6.Рыбанов А. А. Инструментальные средства автоматизированного проектирования баз данных : учеб. пособие / А. А. Рыбанов ; ВолгГТУ, ВПИ (филиал) ВолгГТУ. - Волгоград : РПК "Политехник", 2007. - 96 с.

УДК 620.2

Жигалкин А.П.
студент 4 курс
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Чернышева Ю.С., т.т.н.
доцент
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ И СПРОСА НА МУЖСКУЮ ДЖИНСОВУЮ ОДЕЖДУ В РОССИИ

Аннотация: *В статье рассматриваются свойства джинсовой одежды и выявляется закономерность между свойствами товара и потребностями мужчин при выборе данного товара. Авторами выявлены группы наиболее часто приобретаемых товаров и причины выбора.*

Ключевые слова: *качество товаров, мужская одежда, джинсовая одежда, мужская джинсовая одежда, спрос.*

Zhigalkin A.P.
student
4 year, Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship, Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Chernysheva Yu.S.
Associate Professor, Ph.D.
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

INVESTIGATION OF CONSUMER PROPERTIES AND DEMAND FOR MALE JEANS CLOTHES IN RUSSIA

Annotation: *The article examines the properties of jeans clothes and reveals the regularity between the properties of the goods and the needs of men when choosing this product. The authors identified the most frequently purchased goods and the reasons for their choice.*

Key words: *quality of goods, men's clothing, jeans clothes, men's jeans clothes, demand.*

Мода на джинсовую одежду началась еще с 1853 года, но в первую очередь одежда из плотного хлопка (джинса) была разработана в качестве рабочей одежды, которая долго не изнашивалась, что было экономично. Немного позже Джинсовую одежду стали покупать обычные люди, продавцы стали улучшать ее внешние свойства и адаптировать под потребителя, добавляя эластан и полиэстер в состав изделий.

В настоящее время джинсовую одежду приобретают как мужчины, так и женщины и дети. Тем не менее, у мужчин есть особенные требования к выбираемому изделию. Фактор привлекательности внешнего вида у мужчин при выборе джинсовой одежды считается второстепенным, в то время как удобство изделия выходит на первое место. Т.е. мужчины в первую очередь отдают предпочтение качественным товарам, нежели товарам, эстетически привлекательным и соответствующим тенденциям моды [2].

Рассмотрим основные свойства и характеристик джинсовой ткани для того, чтобы понять, что влияет на уровень качества мужской джинсовой одежды и чем руководствуются мужчины при выборе таких изделий. Джинсовая ткань это плотный хлопок, крашеный «индиго», «вареный» или перекрашенный в любой другой цвет, но стандартно имеет один из оттенков синего цвета. Джинс обладает высокой износостойкостью, стойкостью к истиранию и гигроскопичностью, имеет различную структуру и привлекательный внешний вид.

По отделке различают джинс:

– первичный ;
– вареный (первой и второй варки) [1].

По составу джинс бывает:

– 100% хлопок,
– джинс хлопчатобумажный с эластаном (3%)
– джинс с полиэстром и эластаном [3].

По плотности различают джинс:

– 6-10 унций (используют для пошива рубашек);
– 10-14 унций (используют для производства остальных предметов одежды для мужчин, женщин и детей) [4].

Стирать джинсовые изделия можно на большинстве режимах стиральных машин, желательно не превышая температурный режим в 60 градусов. Разрешено гладить изделия, но не отбеливать [5].

Все чаще известные фирмы по пошиву джинсовой одежды выпускают продукцию унисекс. Это обусловлено сложившимися модными тенденциями за последние пять лет. Такая продукция пользуется спросом и выгодня для фирм.

На рисунке 1 представлены джинсовые изделия, которые чаще всего приобретают мужчины.



Рисунок 1 – Наиболее часто приобретаемая джинсовая продукция мужской аудиторией

Несмотря на существование различных фасонов и стилей джинсовых изделий, мужчины предпочитают зачастую более сдержанные модели и модели, за которыми нужен минимальный уход, к таким относятся Classic Style, Easy Style, Second hand Style и т.д. На рынке джинсовой продукции есть известные производители таких товаров, например Levi's, Colin's, Lee, Diesel, Wrangler, Guess, Armani и т.д. [6] Но, как правило, изделия известных марок стоит более 5000 рублей, что является приемлемым не для всех слоев населения. Наиболее приемлемой ценой является цена изделия примерно в 2000 рублей, поэтому потребители все чаще отдают предпочтения товарам неизвестных марок или копиям известных брендов.

Использованные источники:

1.Кутянин Г.И. Теоретические основы товароведения непродовольственных товаров. М.: Экономика, 2008.
2.Леви М., Вейтц Б.А. Основы розничной торговли / Пер. с англ.; Под ред. Ю.Н. Каптуревского. - СПб.: Питер, 2011.
3.Москаленко Л. Джинсовые кулинары // Эксперт, № 5, 2016.
4.Никонова А.Ю., Горностаева Ж.В. Определение качества фототоваров в условиях торговли. В сборнике: «Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности» сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 162-165.
5.Поваляева В.А., Рахматулина Р.Р., Горностаева Ж.В. Классификация и систематизация гигиенических товаров для детей Kant. 2017. № 1 (22). С. 172-176.

6.7 лучших брендов джинсов// Эксперт цен. URL: http://www.expertcen.ru/article/rating/luchshie-djinsi.html (Дата обращения 7.05.2017)

УДК 65.011.12

Жигалкина А.А.
студент магистратуры
Факультет экономики, торговли и товароведения
направление «Торговое дело»
кафедра Торговой политики
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова
Россия, г. Москва

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДАЖ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СФЕРЫ

Аннотация: *в статье отражена необходимость изыскивать возможности эффективного стимулирования продаж, используя разнообразные методы, приемы и рычаги продвижения продукции. Одним из инструментов эффективного продвижения и стимулирования продаж фармацевтической продукции выступает внедрение постановочного заказа. Регламент внедрения постановочного заказа предусматривает следующие процедуры: согласование с поставщиком определенного объема закупок, учетных цен, размера бонусной (премиальной) части; обеспечение бесперебойного наличие товаров в продаже; оказание промо-поддержки; своевременное предоставление отчета аптечной сетью в соответствии с согласованными требованиями. Выполнение договорных обязательств подтверждается путем подписания акта о выполнении соответствующих условий по итогам соответствующего согласованного периода. Раскрыты преимущества внедряемой системы в организации продаж фармацевтической продукции при низком уровне экономического риска.*

Ключевые слова: *маркетинг, эффективность продаж, постановочный заказ, фармацевтическая сфера.*

Zhigalkina A.A.
master of 2nd course
Faculty of economy, trade and commodity research
direction "Trading business"
Department of Trade policy
Russian University of Economics named after G. V. Plekhanov
Moscow

IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF SALES ORGANIZATIONS IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Abstract: *the article reflects the need to seek opportunities for effective sales promotion using a variety of methods, techniques and instruments of product promotion. One of the effective tools of promotion and sales promotion of pharmaceutical products is the introduction of a staged order. Regulations for the*

implementation of production order involves the following procedures: confirmation by the supplier a certain volume of purchases, discount prices, size of the bonus (premium) part; ensure uninterrupted availability of products; providing promotional support; timely submission of the report of the pharmacy network in accordance with the agreed requirements. Contractual obligations evidenced by the signing of the conditions are met for the relevant agreed period. Revealed the advantages of the implemented system in the organization of sales of pharmaceutical products with a low level of economic risk.

Key words: *marketing, sales effectiveness, production order pharmaceutical sector.*

В современных условиях ведения финансово-хозяйственной деятельности и сложившейся жесткой конкуренции фармацевтической продукции на рынке организациям необходимо изыскивать возможности эффективного стимулирования продаж и использовать разнообразные методы, приемы и рычаги продвижения продукции. Решением этой организационной задачи выступает разработка оптимальной маркетинговой стратегии, разработка целостного механизма стимулирования продаж.

Одним из инструментов повышения эффективности и стимулирования продаж фармацевтической продукции может служить внедрение системы постановочного заказа в определенные аптеки и аптечные сети России. Система постановочного заказа подразумевает согласование с поставщиком (аптекой и аптечной сетью) достижения определенного объема закупок (в денежном эквиваленте) при выполнении которых заказчик (производитель) в свою очередь, обязуется выплатить бонусную часть в процентном выражение от закупки товара. Стороны также согласуют учетные цены, по которым осуществляется подсчет уровня соответствующих показателей эффективности. Эффективность проводимых клиентом мероприятий в рамках оказания комплекса маркетинговых услуг, оценивается уровнем закупок аптек. Поскольку закупки оказывают огромное влияние на всю деятельность организации: на продажи, эффективное использование оборотных средств, удовлетворенность потребителей ценами и ассортиментом, наполненность складов и эффективность внутренней цепи поставок, они связаны с работой практически всех отделов — от бухгалтерии до транспортной службы, то их стимулирование в аптечных сетях приведет к повышению эффективности и продаж на прямую покупателю.

Система постановочного заказа подразумевает бесперебойное наличие товаров в продаже в Аптеке согласно оговоренному перечню товаров при условии наличия данного товара у дистрибьюторов. При этом под бесперебойным наличием признается наличие в аптеке соответствующей категории товара в количестве, достаточном для осуществления продаж в течение двух недель (с учетом обычного товарооборота Аптеки), но не менее 1 упаковки.

Предоставление отчета аптечной сетью за отчетный период о движении товара в электронном виде является неотъемлемой часть постановочного заказа. Отчет должен включать следующую информацию:

- количество закупленного товара (в упаковках) с разбивкой по товарам с указанием оптовой компании, у которой был закуплен;
- количество закупленного товара (в упаковках) с разбивкой по товарам с указанием полного адреса получателя (регион, город, улица, дом), ИНН и наименование непосредственного получателя
- по остаткам товара (в упаковках) на конец отчетного периода с разбивкой по товарам.

Поставщик услуг должен предоставить потенциальным покупателям аптеки максимально подробную информацию о предполагаемом товаре. Для этого аптечная сеть обязуется обеспечить предоставление работникам аптеки подробной информации. Также аптечная сеть разрешает второй стороне и представляющим его лицам по согласованному графику посещать Аптеку в целях информирования работников аптеки о товаре в формате, определяемом по соглашению сторон и с соблюдением действующего законодательства.

Компания в свою очередь выплачивает аптечной сети премию. Для измерения уровня соответствующих показателей эффективности стороны согласуют учетные цены товара, по которым осуществляется подсчет уровня соответствующих показателей эффективности путем умножения учетной цены на количество упаковок товаров в соответствии с согласованной системой определения показателей эффективности. Стороны договариваются, что эффективность проводимых мер по стимулированию и увеличению продаж в рамках оказания комплекса маркетинговых услуг оценивается уровнем закупок Аптеки. В случае, если по результатам отчетного периода, вследствие эффективного продвижения товара в аптеке закупки товара в ней на соответствующем уровне, аптечной сети будет уплачена определенная премия за эффективность.

Выполнение условий предоставления премии подтверждается путем подписания акта о выполнении соответствующих условий по итогам соответствующего согласованного периода, что является основанием для предоставления Премии. Обе стороны составляют вышеуказанный акт после предоставления отчета за последний месяц согласованного периода, их наличие актов необходимо для дальнейших аудиторских проверок организаций. Датой выплаты премий считается дата списания денежных средств с расчетного счета заказчика.

Внедрение системы постановочного заказа предполагает, что аптечные сети активно займутся продвижением продукции производителя, закупку которого уже совершили, для скорейшего израсходования товарных запасов, возникших у них на складе, также активная промо-поддержка со стороны [1]. Кроме того, с целью повышения эффективности вторичных продаж и продвижения товара, а также с целью повышения уровня качественной и

количественной дистрибуции на территории РФ целесообразно заключать дополнительные соглашения к договорам с розничными аптеками, которые готовы обеспечить прирост не менее 15% к аналогичному периоду прошлого года. Также в список участников постановочного заказа включаются аптеки, с которыми организация работает более 2 лет.

Преимущество этого инструмента повышения эффективности и стимулирования продаж очевидны, поскольку система постановочного заказа не имеет большого количества зон риска.

Использованные источники

1.Эддоуз, М., Стэнсфилд, Р. Методы принятия решений / Пер. с англ.; Под ред. И.И. Елисеевой – М.: Аудит; ЮНИТИ, 2010. – 400 с.

УДК 398.3

Завьялова А.В.
студент 2 курс
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»
Россия, РХ, г. Абакан
Научный руководитель: Янковская О.В.
кандидат филологических наук, доцент кафедры НХТ

СУЕВЕРИЯ, БЫТУЮЩИЕ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ

Аннотация: *В статье описана экспериментальная работа, заключавшаяся в изучении суеверий студентов музыкального колледжа Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова. В результате исследования сделаны выводы об актуальности, мотивации и функциях данных суеверных представлений.*

Ключевые слова: *суеверия, предрассудки, заговоры, сверхъестественное, талисман, язычество, студенты.*

Zavyalova A. V.
2nd year student
in the "KSU" to them. N. F. Katanov"
Russia, Republic of Khakassia, Abakan
Scientific supervisor: O. V. Yankovskaya
candidate of philological Sciences, associate Professor of NHT

SUPERSTITIONS PREVALENT IN THE STUDENT'S ENVIRONMENT

Abstract: *the article describes experimental work involving the study of superstitions students of music College of Khakass state University. N. F. Katanov. The study made conclusions about the relevance, motivation and functions of superstitious beliefs.*

Key words: *superstitions, prejudice, conspiracies, supernatural, talisman, paganism, and students.*

Суеверие – это «предрассудок, который представляет собой веру в возможность предвещать будущее или влиять на него посредством потусторонних сил. Обычно суеверия проявляются, как ношение талисманов, татуировок, определенных жестов, так же значительное место

занимают приметы, когда определенным явлениям или события приписывают некоторые значения, проявляются в ритуалах, заговорах, знахарстве и др.» [1, с. 16].

Цель опроса – изучение суеверных представлений и выявление их роли в жизни и деятельности студентов музыкального колледжа, а также мотивов их реализации. В исследовании принимали участие 50 студентов музыкального колледжа разных курсов и специальностей, ответивших на 14 вопросов анкеты.

Нами были получены следующие результаты:

1. Доля студентов полностью и безоговорочно доверяющих приметам и всегда пользующихся ими – 4%; частично доверяющих приметам и иногда пользующихся ими – 42%; не верящих приметам и не пользующихся ими – 46%.

2. Случаи, когда студенты чаще всего обращают внимание на приметы/реализуют суеверие: сон – 43%; экзамены – 36%; перед дорогой – 18%; всегда – 3%.

3. Что вам дает суеверие? (учитывались ответы студентов, верящих в суеверие): уверенность – 26%; развивает чувство юмора – 20%; психологическую защиту – 19%; успокоение – 12%; поддержку – 9%, развивает наблюдательность – 9%; поднимает настроение – 5%.

4. Верите ли вы в приметы, помогающие сдать экзамены: да – 38 %, нет – 44%; затруднились ответить – 18%.

5. Откуда вы знаете приметы и суеверия, помогающие успешно сдать экзамены: от родителей, родственников – 32%; от одногруппников – 20%; от старшекурсников – 28%, из интернета – 8%%, др. вариант – 12%.

6. Совершаете ли вы обрядовые действия для успешной сдачи экзамена: да, всегда – 4%; да, иногда – 42%; нет, никогда – 46%; затруднились ответить – 8%.

7. Какого рода эти обрядовые действия: церковные – 7%; студенческие – 70%; культы новых религий – 4%; собственные – 19%.

8. Помогает ли вам исполнение обрядов в успешной сдаче экзаменов: да – 22%; иногда – 48% нет – 19%; затруднились ответить – 11%.

Также анализ анкет показал, что наиболее часто используются в студенческой среде суеверия, связанные со сдачей экзамена: 1) нельзя мыть голову, стричь волосы, бриться; показывать зачетку до конца сессии; 2) нужно: надевать на экзамен одежду, которая приносит удачу (уже удачно сдавал экзамены); класть под подушку раскрытый конспект или учебник, а под пятку пятак; ругать студента во время сдачи экзамена; зазывать «халяву» (перед экзаменами в полночь необходимо открыть окно или форточку и, выглядывая на улицу, размахивать открытой зачеткой и, как можно громче, кричать «Халява, приди!». После совершения этого действия, нужно закрыть зачетку и не открывать ее до самого начала экзаменов).

Проанализированы и мотивы, побуждающие студентов совершать суеверные ритуалы. Абсолютный лидер – мотив безопасности (66%

опрошенных), т.е. потребность человека чувствовать себя защищенным; стремление к достижению уверенности в положительном исходе важного дела, в своих возможностях и силах; настойчивое желание душевного равновесия, психического комфорта, оптимизма, надежды, решительности.

Данные опроса также свидетельствуют о том, что студенты чаще всего прибегают к помощи известных им примет в экстремальных ситуациях. Таковыми для них чаще всего выступают ситуации экзамена, сессии, контрольных работ, т.е. обстоятельства, в которых решается их судьба, где испытываются не только их возможности и способности, но и устойчивость, стабильность личности.

Таким образом, полученные путем анкетирования данные, дают возможность утверждать, что суеверные представления и суеверно-ритуальная деятельность имеют широкое распространение в студенческой среде музыкального колледжа, причем наиболее актуальными являются именно те верования, которые связаны с экзаменационными испытаниями.

Доминирующим мотивом осуществления суеверно-ритуальной деятельности является потребность в безопасности и защите своей личности. Наряду с мотивами безопасности суеверно-ритуальная деятельность может побуждаться также мотивами достижения успеха, познавательными и социальными мотивами.

Использованные источники:

1. Любищев А.А. Наука и религия. – СПб.: Алетейя, 2000. – 107 с.

УДК 62-176.2

Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-500-60/1500 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном CO_2 по выработке электроэнергии в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-60/1500 при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный углекислый газ.*

Zainullin R.R.
candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF THE CONDENSATION STEAM TURBINE K-500-60/1500 BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON CO_2

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied CO_2 on electricity production as a part of the condensation steam turbine K-500-60/1500 at ambient temperature to minus 50°C.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied carbon dioxide gas.*

Характерным отличием турбинных технологий для атомных электростанций (АЭС) является абсолютное господство паровых конденсационных турбин насыщенного пара достаточно низких параметров, но при этом обладающая большей единичной мощностью. В качестве примера служит паровая турбина типа К-500-60/1500 производства Харьковского турбинного завода (ныне «Турбоатом»), которая эксплуатируется на таких станциях как Нововоронежская АЭС с реактором ВВЭР-1000.

Конденсационные паровые турбины типа К-500-60/1500 (номинальной мощностью 500 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,9 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что предназначены для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 489,8 кг/с [1].

В конденсаторе паровой турбины типа К-500-60/1500 поддерживается низкое давление пара равное 5,88 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35,79°С. Процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2130 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. В зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-500-60/1500 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35,79°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле (НРТ) [2].

Большинство применяемых тепловых двигателей на НРТ состоят из нескольких основных элементов – насос, теплообменник-испаритель, турбина, теплообменник-рекуператор (зависит от свойств НРТ) и теплообменник-конденсатор. Несмотря на различия в конструкциях, эти основные элементы образуют основу для эффективной работы и осуществления процессов теплового контура органического цикла Ренкина. В основных элементах происходят характерные изменения свойств НРТ, где эффективность цикла можно вычислить, зная температуру подведенной теплоты от источника и отведенной теплоты из цикла [3, 4].

Предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-60/1500, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – CO_2. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа CO_2 будет осуществляться наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [5].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 5,88 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-500-60/1500 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 489,8 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 1043,3 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 29°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке (потреблению) полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-500-60/1500 контуром циркуляции на

сжиженном CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

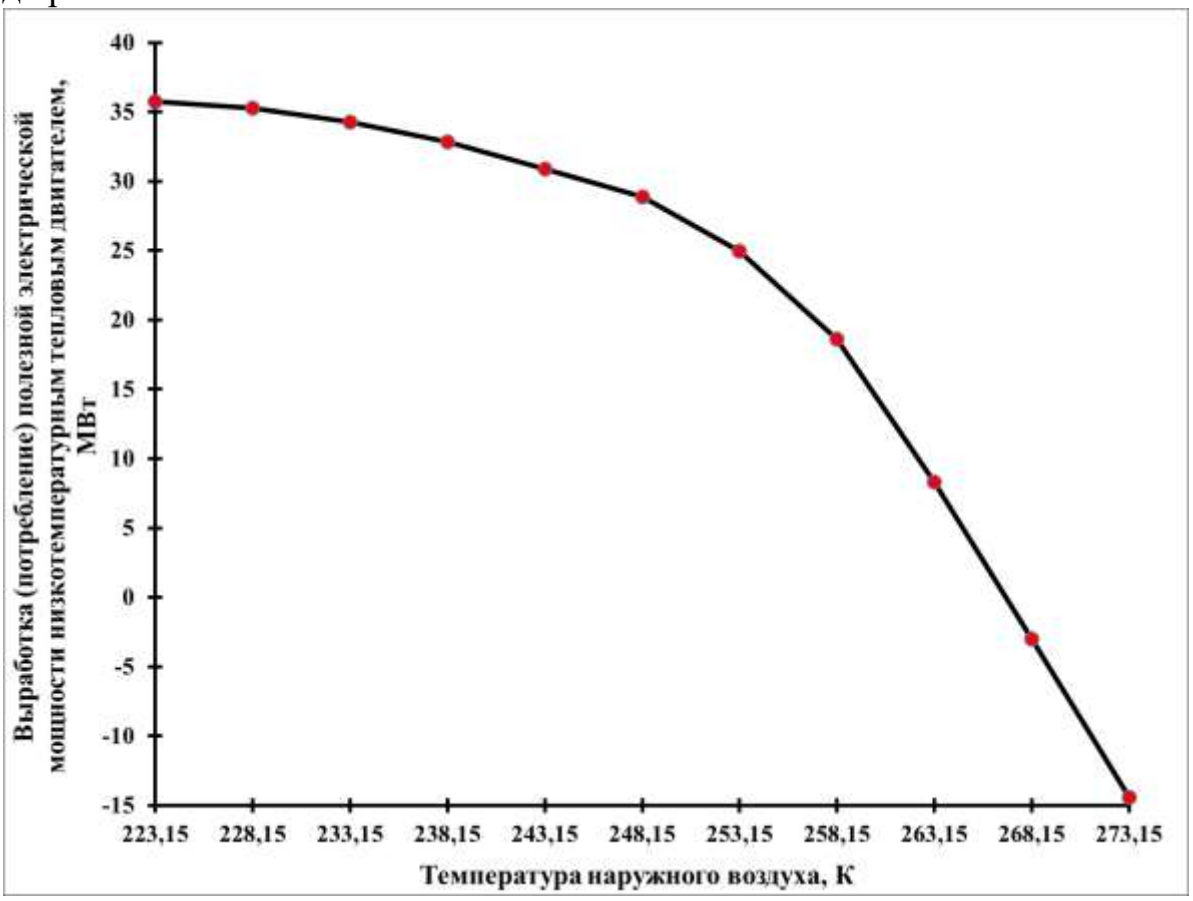


Рис. 1. Для турбин К-500-60/1500 с расходом пара в конденсатор 489,8 кг/с.

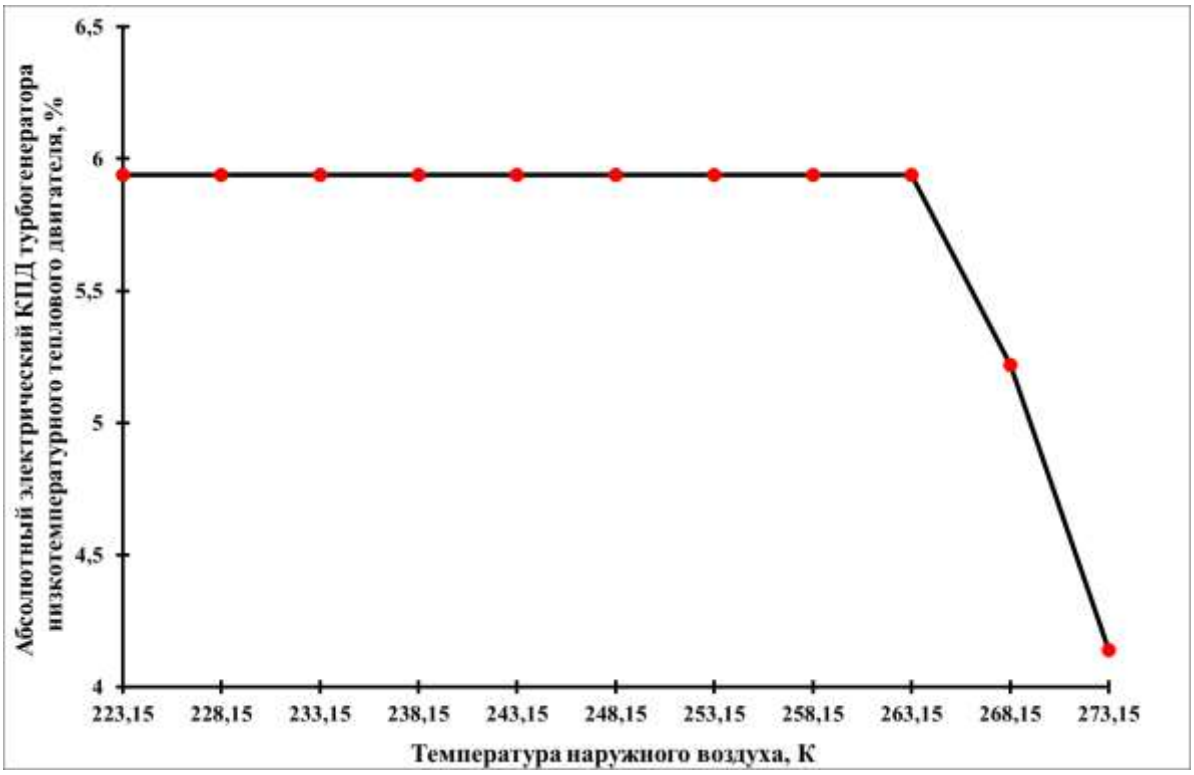


Рис. 2. Для турбин К-500-60/1500 с расходом пара в конденсатор 489,8 кг/с.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 4,14% до 5,94%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-60/1500 позволяет дополнительно вырабатывать электроэнергию на АЭС (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 263,15 К (-10°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.
2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
3.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.
4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.
5.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-500-60/1500 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8

Представлены результаты исследования способа работы низкотемпературного теплового двигателя на сжиженном C_3H_8 по выработке электроэнергии в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-60/1500 при температуре окружающей среды до минус 50°С.

Ключевые слова: *паровая турбина, низкотемпературный тепловой двигатель, сжиженный пропан.*

Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ADDITIONAL ELECTRICITY PRODUCTION AS A PART OF THE CONDENSATION STEAM TURBINE К-500-60/1500 BY MEANS OF THE LOW-TEMPERATURE HEAT ENGINE ON C_3H_8

Results of research of mode of work of the low-temperature heat engine are presented on the liquefied C_3H_8 on electricity production as a part of the condensation steam turbine К-500-60/1500 at ambient temperature to minus 50°С.

Keywords: *steam turbine, low-temperature heat engine, liquefied propane.*

Кособенностям паровых турбин современных атомных электростанций (АЭС) относятся большие потоки пара, повышенные требования к влагоудалению внутри турбины, сепарации и промежуточному перегреву пара, стойкости материалов к эрозии в присутствии влажного пара, обеспечению приемлемого КПД. В качестве примера служит конденсационная паровая турбина типа К-500-60/1500 производства Харьковского турбинного завода (ныне «Турбоатом»), которая эксплуатируется на таких станциях как Нововоронежская АЭС в дубль-блоке с реакторами ВВЭР-1000 (водо-водяной энергетический реактор электрической мощностью 1000 МВт).

Конденсационные паровые турбины типа К-500-60/1500 (номинальной мощностью 500 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,9 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что предназначены для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 489,8 кг/с. При этом в конденсаторе паровой турбины поддерживается низкое давление пара равное 5,88 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35,79°С, а сам процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2130 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду. Поэтому потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле [1].

Таким образом в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-500-60/1500 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35,79°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью

низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на низкокипящем рабочем теле [2].

Предлагается использование низкотемпературного теплового двигателя в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-60/1500, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – сжиженном пропане C_3H_8. Причем охлаждение низкокипящего рабочего газа C_3H_8 будет осуществляться наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Замкнутый контур циркуляции низкотемпературного теплового двигателя представляет собой последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения [4, 5].

Способ работы низкотемпературного теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 5,88 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-500-60/1500 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 489,8 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 1043,3 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 29°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный C_3H_8 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного C_3H_8 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по выработке (потреблению) полезной электрической мощности низкотемпературным тепловым двигателем и абсолютного электрического КПД турбогенератора при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-500-60/1500 контуром циркуляции на сжиженном C_3H_8 в зависимости от температуры наружного воздуха.

Абсолютный электрический КПД (рис. 2) турбогенератора низкотемпературного теплового двигателя варьируется от 2,9% до 5,17%. При этом использование низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в составе конденсационной паровой турбины типа К-500-60/1500 позволяет дополнительно вырабатывать электроэнергию на АЭС (рис. 1) в диапазоне температур окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

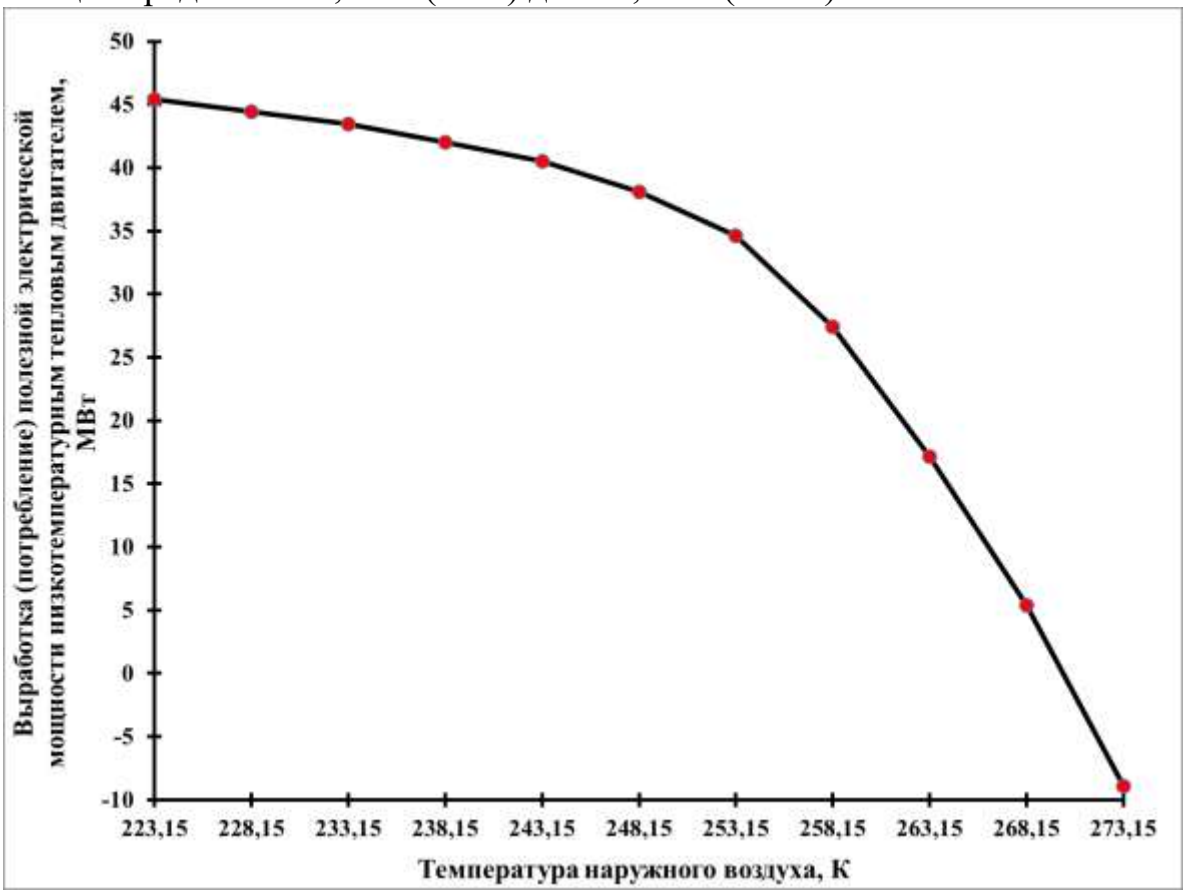


Рис. 1. Для турбин К-500-60/1500 с расходом пара в конденсатор 489,8 кг/с.

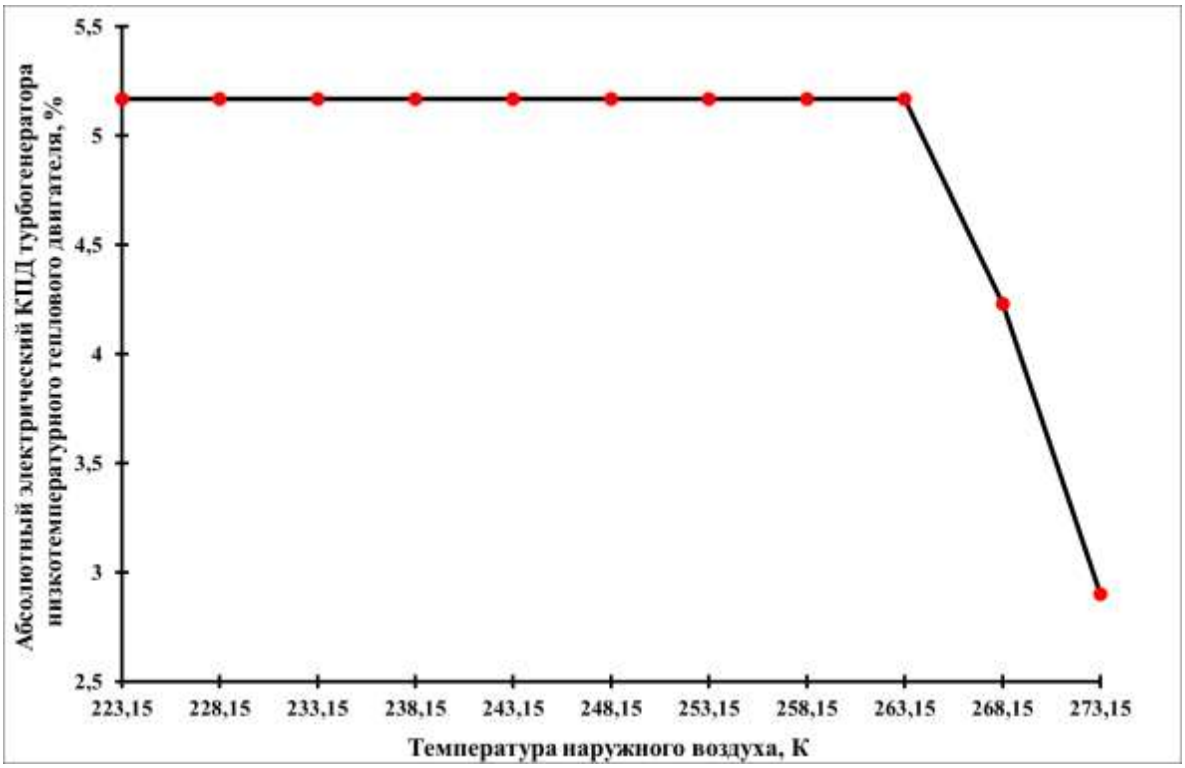


Рис. 2. Для турбин К-500-60/1500 с расходом пара в конденсатор 489,8 кг/с.

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.

3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.

4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.

5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.

6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-500-60/1500 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на атомных электростанциях при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-500-60/1500 контуром циркуляции на сжиженном CO_2 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный углекислый газ.*

Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL ON NUCLEAR POWER STATIONS WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES К-500-60/1500 OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON CO_2

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel on nuclear power stations at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines К-500-60/1500 by a circulation contour on the liquefied CO_2 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied carbon dioxide gas.*

В мире порядка 85% ядерных энергоблоков мощностью свыше 500 МВт оснащены тихоходными паровыми турбинами. В качестве примера служит паровая турбина типа К-500-60/1500 производства Харьковского турбинного завода (ныне «Турбоатом»), которая является тихоходной (1500 оборотов) паровой турбиной конденсационного типа, используемая на энергоблоках атомных электростанций (АЭС) с водоводяными реакторами ВВЭР-1000. Применение тихоходных (1500 об./мин.) паровых турбин на АЭС обусловлено тем, что они характеризуются повышенной экономичностью (на 2%), меньшими нагрузками на ротор, лопатки и прочие элементы, менее требовательны к виброустойчивости и балансированию.

Также тихоходные паровые турбины типа К-500-60/1500 (номинальной мощностью 500 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,9 МПа и температура 274,3°С) характеризуются тем, что предназначены для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 489,8 кг/с. При этом потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле. Это связано с тем, что в конденсаторе паровой турбины типа К-500-60/1500 поддерживается низкое давление пара равное 5,88 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35,79°С, а сам процесс конденсации 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования равная примерно 2130 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду [1].

Поэтому одной из возможностей повышения тепловой экономичности конденсационных паровых турбин является усовершенствование той части тепловой схемы, которая относится к использованию теплоты отработавшего в турбине пара. То есть в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-500-60/1500 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35,79°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на низкокипящем рабочем теле представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [2].

Таким образом предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-500-60/1500 контура циркуляции на сжиженном углекислом газе CO_2 в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – CO_2. Основным преимуществом использования углекислого газа CO_2 является его температура тройной точки равная минус 56,56°С, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного CO_2 наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Тепловой двигатель в виде замкнутого контура циркуляции на CO_2 включает в себя последовательно соединенные насос, теплообменник-испаритель (конденсатор паровой турбины), турбодетандер с электрогенератором и теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения [4, 5].

Способ работы теплового двигателя на CO_2 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 5,88 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость.

Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный углекислый газ CO_2, который сжимают в насосе до высокого давления и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-500-60/1500 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 489,8 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 1043,3 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа CO_2 до температуры перегретого газа в 29°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ CO_2 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный CO_2 направляют в конденсатор воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного CO_2 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [6].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на АЭС (т.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-500-60/1500 контуром циркуляции на CO_2 в зависимости от температуры наружного воздуха.

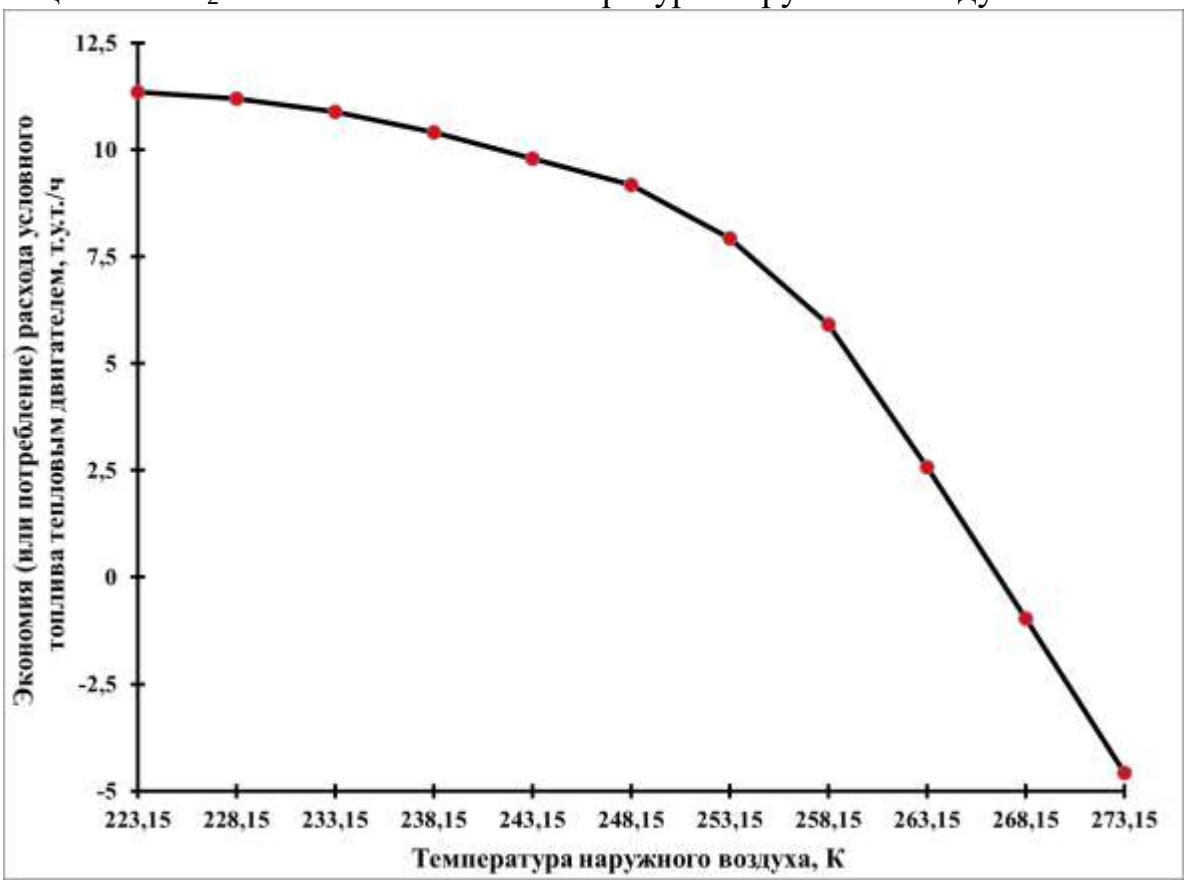


Рис. 1. Для турбин К-500-60/1500 с расходом пара в конденсатор 489,8 кг/с.

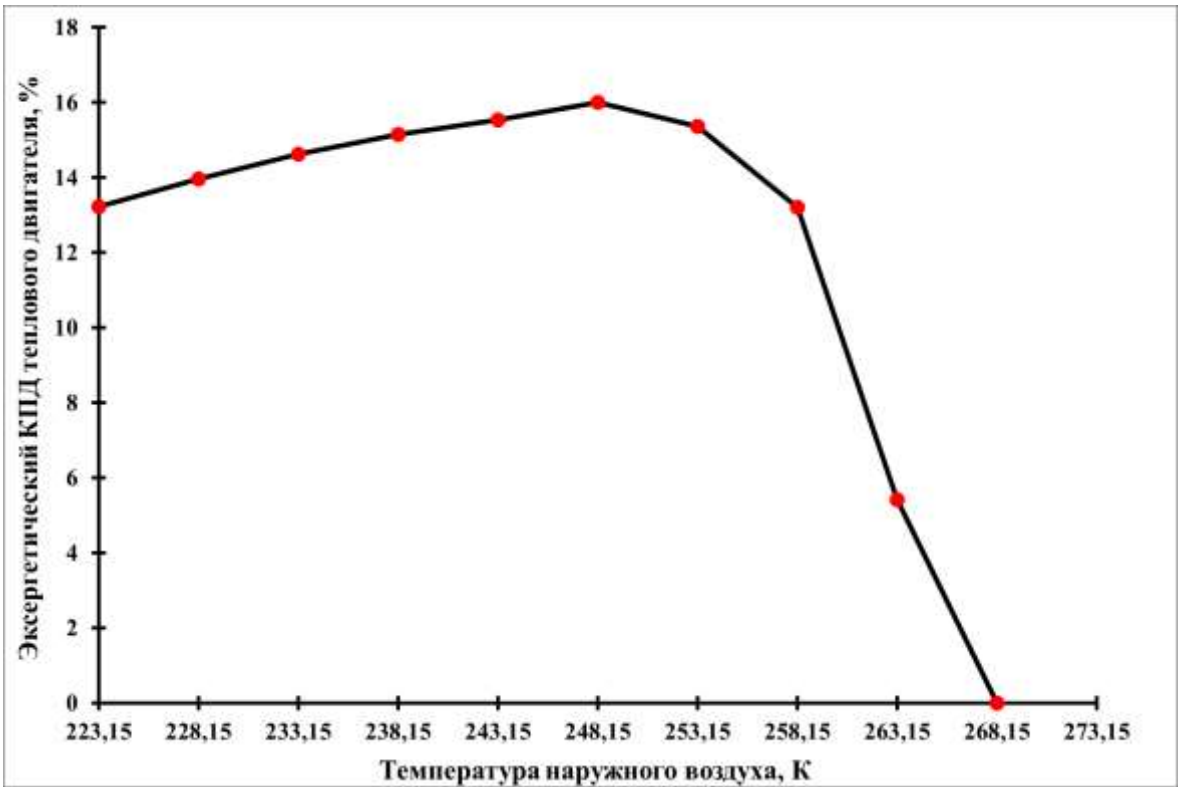


Рис. 2. Для турбин К-500-60/1500 с расходом пара в конденсатор 489,8 кг/с.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 5,41% до 16%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на CO_2 в системе охлаждения паровых турбин типа К-500-60/1500 позволяет экономить (рис. 1) до 11,35 т.у.т./час на АЭС в температурном диапазоне окружающей среды от 263,15 К (-10°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.

2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.

3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.

4.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140405 04.12.2013.

5.Гафуров А.М. Тепловая электрическая станция. Патент на полезную модель RUS 140435 04.12.2013.

6.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной

теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 62-176.2

Зайнуллин Р.Р., к.ф.-м.н.
старший преподаватель кафедры ПЭС
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Гафуров А.М.
инженер I категории УНИР
ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Россия, г. Казань

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-500-60/1500 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА СЖИЖЕННОМ ПРОПАНЕ

Рассматриваются возможности экономии расхода условного топлива на атомных электростанциях при замещении традиционной системы охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-500-60/1500 контуром циркуляции на сжиженном C_3H_8 в зимний период времени.

Ключевые слова: *паровая турбина, система охлаждения, сжиженный пропан.*

Zainullin R.R., candidate of physico-mathematical sciences
senior lecturer of department «industrial electronics and lighting»
Gafurov A.M.
engineer of the I category «Management of research work»
«KSPEU»
Russia, Kazan

POSSIBILITIES OF ECONOMY OF A CONSUMPTION OF EQUIVALENT FUEL ON NUCLEAR POWER STATIONS WHEN USING IN AN INTEGRAL COOLING SYSTEM OF STEAM TURBINES K-500-60/1500 OF A CONTOUR OF CIRCULATION ON THE LIQUEFIED PROPANE

The possibilities of economy of a consumption of equivalent fuel on nuclear power stations at substitution of a traditional integral cooling system of condensers of steam turbines K-500-60/1500 by a circulation contour on the liquefied C_3H_8 in a winter time span is considered.

Keywords: *steam turbine, integral cooling system, liquefied propane.*

Применение тихоходных (1500 об./мин.) паровых турбин на атомных электростанциях (АЭС) обусловлено тем, что они характеризуются повышенной экономичностью (на 2%), меньшими нагрузками на ротор, лопатки и прочие элементы, менее требовательны к виброустойчивости и балансированию.

Рассмотрим тихоходную паровую турбину типа К-500-60/1500 (номинальной мощностью 500 МВт и начальными параметрами пара: давление 5,9 МПа и температура 274,3°С), которая используется на АЭС с водоводяными реакторами ВВЭР-1000. Данная паровая турбина предназначена для выработки электроэнергии со значительным расходом пара в конденсатор равным около 489,8 кг/с. При этом в конденсаторе паровой турбины типа К-500-60/1500 поддерживается низкое давление пара равное 5,88 кПа, что соответствует температуре насыщения в 35,79°С. Процесс конденсация 1 кг пара сопровождается высвобождением скрытой теплоты парообразования (ранее затраченная на испарение) равная примерно 2130 кДж/кг, которая в настоящее время отводиться с помощью охлаждающей воды в окружающую среду [1].

Известно, что при традиционном способе охлаждения 1 кг пара в конденсаторе паровой турбины требуется прокачивать около 45-60 кг охлаждающей воды с затратами электрической мощности на циркуляционные насосы в среднем 11-12 кВт. В данном случаи при расходе пара в конденсатор до 489,8 кг/с затраты электрической мощности на циркуляционные насосы составили бы около 5,4 МВт.

Поэтому потери теплоты в конденсаторе паровой турбины (холодном источнике) могут составлять до половины (45-50%) затрачиваемой теплоты в термодинамическом цикле.

Одной из возможностей повышения тепловой экономичности конденсационных паровых турбин является усовершенствование той части тепловой схемы, которая относится к использованию теплоты отработавшего в турбине пара. То есть в зимний период времени конденсаторы паровых турбин типа К-500-60/1500 являются источниками сбросной низкопотенциальной теплоты с температурой в 35,79°С, а окружающая среда – прямой источник холода с допустимой температурой до минус 50°С. Имеющийся теплоперепад можно сработать с помощью замкнутого контура циркуляции на низкокипящем рабочем теле представляющий собой тепловой двигатель, осуществляющий свою работу по органическому циклу Ренкина [2].

Таким образом, предлагается использование в системе охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-500-60/1500 контура циркуляции на сжиженном пропане в виде теплового двигателя, где реализуется термодинамический цикл Ренкина на основе парового контура с отводом теплоты в холодном источнике (конденсаторе) второму контуру на низкокипящем рабочем теле – C_3H_8. Основным преимуществом использования пропана C_3H_8 является его температура насыщения равная минус 42°С при давлении 0,1 МПа, что позволяет осуществлять процесс охлаждения и сжижения газообразного C_3H_8 наружным воздухом окружающей среды в зимний период времени при температуре от 0°С до минус 50°С [3].

Способ работы теплового двигателя на C_3H_8 осуществляется следующим образом. Отработавший в паровой турбине влажный пар (10-14%) при давлении в 5,88 кПа охлаждается и конденсируется на поверхности конденсаторных трубок, внутри которых протекает охлаждающая жидкость. Полученный основной конденсат с помощью конденсатного насоса направляют в систему регенерации. В качестве охлаждающей жидкости используется сжиженный пропан C_3H_8, который сжимают в насосе до давления 0,9-1,2 МПа и направляют в конденсатор паровой турбины типа К-500-60/1500 для охлаждения отработавшего в турбине влажного пара. Конденсация 489,8 кг/с пара сопровождается выделением скрытой теплоты парообразования равного примерно 1043,3 МВт, которая отводится на нагрев и испарение сжиженного газа C_3H_8 до температуры перегретого газа в 29°С. На выходе из конденсатора паровой турбины полученный перегретый газ C_3H_8 направляют в турбодетандер, где в процессе расширения газа происходит снижение его температуры и давления, а мощность на валу турбодетандера передается соединенному на одном валу электрогенератору. После турбодетандера газообразный C_3H_8 направляют в теплообменник-конденсатор аппарата воздушного охлаждения, где в процессе охлаждения газообразного C_3H_8 ниже его температуры насыщения происходит процесс интенсивного сжижения, после чего сжиженный газ направляют в насос и цикл повторяется [4].

На рис. 1, 2 представлены графики расчетных показателей по экономии расхода условного топлива на АЭС (т.у.т./ч) и эксергетической эффективности теплового двигателя при осуществлении процесса охлаждения конденсаторов паровых турбин типа К-500-60/1500 контуром циркуляции на C_3H_8 в зависимости от температуры наружного воздуха в зимний период времени.

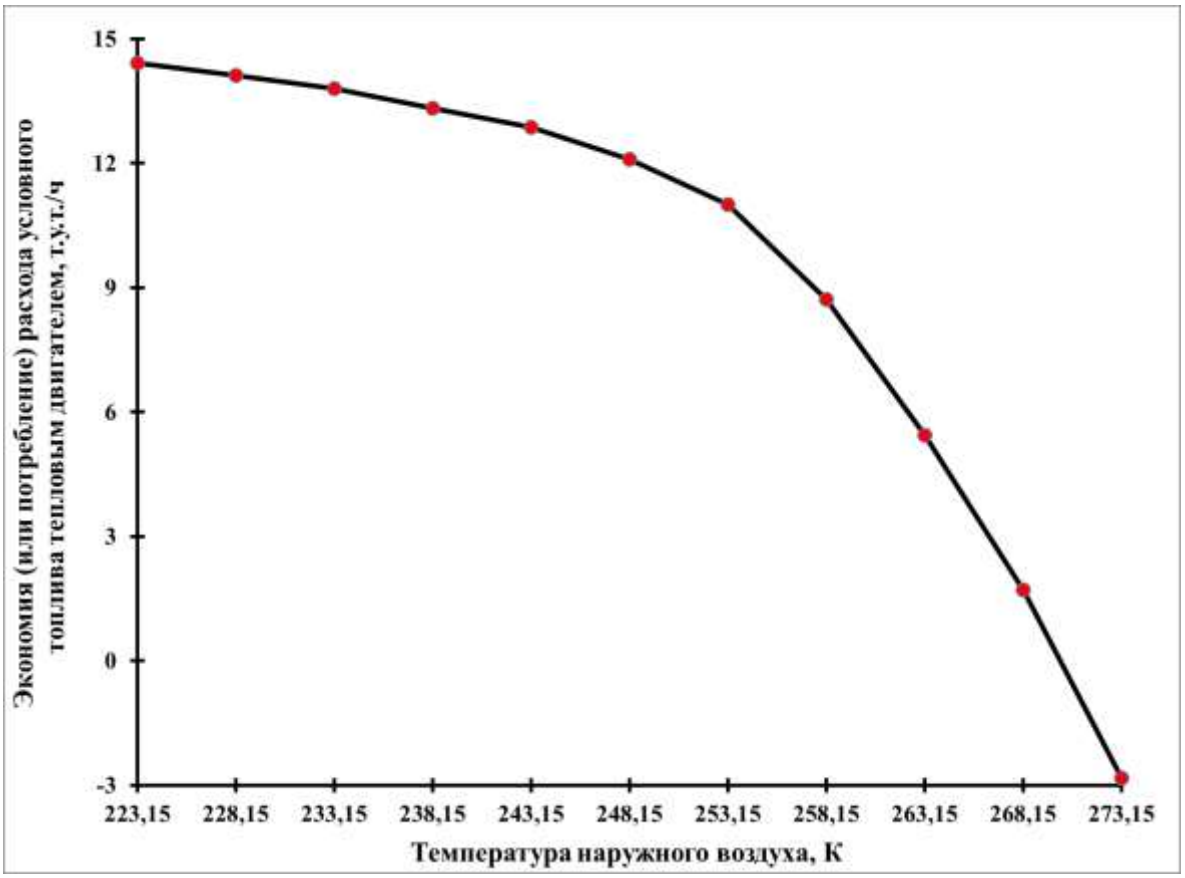


Рис. 1. Для турбин К-500-60/1500 с расходом пара в конденсатор 489,8 кг/с.

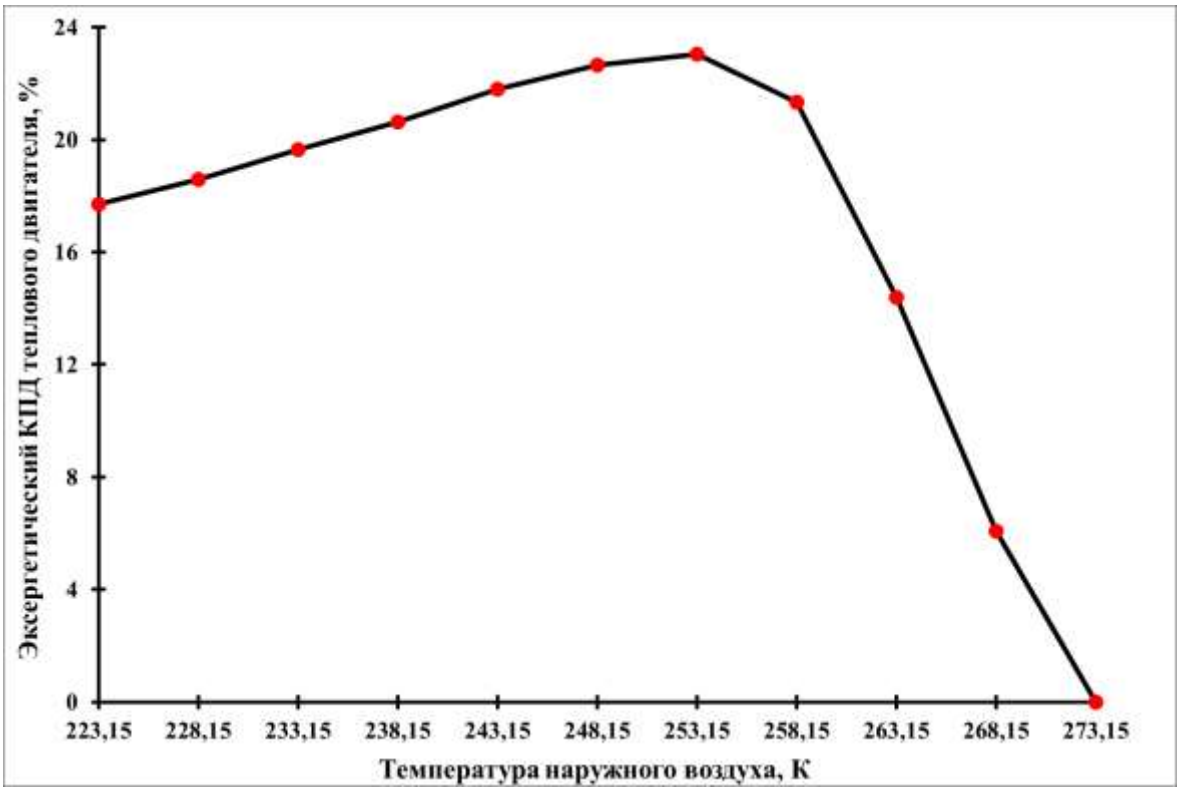


Рис. 2. Для турбин К-500-60/1500 с расходом пара в конденсатор 489,8 кг/с.

Эксергетическая эффективность теплового двигателя (рис. 2) варьируется от 6,07% до 23,05%. При этом использование теплового двигателя с замкнутым контуром циркуляции на C_3H_8 в системе охлаждения паровых турбин типа К-500-60/1500 позволяет экономить (рис. 1) до 14,42 т.у.т./час на АЭС в температурном диапазоне окружающей среды от 268,15 К (-5°С) до 223,15 К (-50°С).

Использованные источники:

1.Клименко А.В., Зорин В.М. Тепловые и атомные электростанции: Справочник. Книга 3. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство МЭИ, 2003. – 648 с.
2.Гафуров А.М. Использование сбросной низкопотенциальной теплоты для повышения экономической эффективности ТЭС в зимний период времени. // Энергетика Татарстана. – 2014. - № 3-4 (35-36). – С. 69-76.
3.Гафуров А.М. Возможности повышения выработки электроэнергии на Заинской ГРЭС в зимний период времени. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы технических наук в современных условиях». – 2015. – С. 82-85.
4.Гафуров А.М. Способ преобразования сбросной низкопотенциальной теплоты ТЭС в работу низкотемпературного теплового двигателя с замкнутым контуром. // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2016. – №3 (31). – С. 73-78.

УДК 577.352.46.

Зарипов А.А.
ассистент кафедры «Биологии»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Розумбетов К.У.
студент 2 курс по специальности «Биология»
Каракалпакский государственный университет им. Бердахаг
Нукус, Республика Узбекистан

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОТИ ИОННЫХ КАНАЛОВ БИОМЕМБРАН

Аннотация: *статья посвящается к изучению соединений, обладающих биологической (физиологической) активностью на биомембраны.*

Ключевые слова: *клеточная мембрана, ионные каналы, активность.*

Zaripov A.A.
assistant of the Department of Biology
the Karakalpak State University of. Berdaha
Rozumbetov K.U.
second-year student in the specialty "Biology"
the Karakalpak State University of. Berdaha
Nukus, Republic of Uzbekistan

TO THE QUESTION OF STUDYING THE SELECTIVITY OF IONIC CHANNELS BIOMEMBRAN

Abstract: *The article is devoted to the study of compounds possessing biological (physiological) activity on biomembranes.*

Key words: *cell membrane, ion channels, activity.*

Создание эффективных профилактических, диагностических, лекарственных средств и материалов для медицины, микробиологии и биотехнологии относится к актуальным проблемам химической науки. Одним из решений этих проблем является изучение соединений, обладающих биологической (физиологической) активностью на биомембраны.

Ионные каналы высокоселективны и пропускают только ионы определенного вида. Например, проницаемость натриевых каналов гигантского аксона кальмара для разных ионов щелочных металлов составляет (в отн. ед.): Na+ - 1,0; Li+ - 1,1; K+ - 0.083; Rb+ - 0.025; Cs+ - 0.016. Селективность калиевых каналов еще выше: их проницаемость для ионов натрия на два-четыре порядка ниже, чем для ионов калия. Казалось бы, понятно, почему больший ион калия не может пройти через натриевый канал: его диаметр, определенный Л. Полингом, составляет 0,27 нм, тогда как диаметр иона натрия – 0.19 нм (Табл.1). Но почему меньший ион натрия не может пройти через больший калиевый канал? Ясно, что здесь не годится представление о канале, как об ионном сите, через ячейки которого проходят частицы определенного размера.

Таблица. 1.
Свойства биологически важных ионов
(По данным Л. Полинга)

Ион	Радиус иона, нм	Гидратационное число
K+	0,133	2,9
Na+	0,095	4,5
Cl─	0,181	2,9
Ca2+	0,099	7,0
Mg2+	0,066	10,0

Высокая избирательность канала для ионов Na+ определяется размерами самой узкой области, называющейся селективным фильтром. По данным Б. Хилле, изучившего проницаемость натриевого канала для неорганических и органических катионов разного размера, селективный

фильтр Na+-канала должен иметь размеры 0,32х0,52 нм. Соответствующие размеры кальциевого канала – 0,34х0,34 нм, а калиевого канала – 0,41х0,41 нм. Хилле пришел к выводу, что ионы проникают через канал более сложным способом, чем простая диффузия. Селективность канала обеспечивается как стерическими причинами (размеры поры и катиона вместе с гидратной оболочкой), так и энергетикой взаимодействия иона и его гидратной оболочки с полярными группами в стенках канала. Увеличение свободной энергии в результате потери гидратной оболочки иона компенсируется ее уменьшением при взаимодействии с полярными группами канала. Важную роль в ионной проницаемости играют атомы кислорода, выстилающие стенку канала в области селективного фильтра.

Согласно модели Хилле (Рис.3), свободный ион вместе с гидратной оболочкой (состояние А на Рис.3.А) входит в канал, преодолевая некоторый потенциальный барьер. В канале он связывается с кислородными атомами (состояние В) и частично дегидратируется, т.е. теряет некоторое количество связанной воды с помощью других кислородных атомов, которые образуют водородные связи с молекулами воды. Энергетическая стабилизация иона достигается за счет притяжения к кислороду карбоксильной группы внутри канала. Для входа в узкий селективный фильтр ион должен преодолеть еще один потенциальный барьер (С). Энергия комплекса иона с каналом, т.е. высота потенциального барьера (С) различна для разных ионов, что обеспечивает селективность канала. Преодолев селективный фильтр, ион входит в более широкую область канала и вновь гидратируется, т.е. связывает некоторое количество воды (состояние D). Затем он перемещается по каналу, преодолевая ряд меньших потенциальных барьеров, и выходит наружу. Энергетическая диаграмма этого процесса (Рис.3, Б) принципиально сходна с ранее обсуждавшийся диаграммой (Рис.1, Б). Наиболее высокий потенциальный барьер, который должен преодолеть ион, соответствует области селективного фильтра. Он определяет скорость всего процесса.

По данным Хилле, селективный фильтр натриевого канала "выстлан" 8 атомами кислорода, принадлежащим к разным аминокислотам. Зависимость натриевой проводимости от pH свидетельствует о присутствии в этой области карбоксильных групп COO^{-}. Диаметр иона Na^{+} намного меньше диаметра K^{+} (0,19 против 0,27 нм), а заряды у них одинаковые. Поэтому энергия гидратации Na^{+} намного выше, и они связывают воду сильней, чем K^{+}. По данным Хилле (1981), диаметры гидратированных ионов натрия могут варьировать от 0,48 до 0,66 нм., а ионов калия – от 0,32 до 0,44 нм, а энергия их гидратации – 98 и 81 ккал/моль. По другим данным, приводимым в этой статье Хилле, энергии гидратации Na^{+} и K^{+} равны 72 и 42 ккал/моль, соответственно. Эти значения приближаются к энергиям ковалентных связей. Поэтому в водных растворах катионы всегда гидратированы, но K^{+} связывает меньше молекул воды, чем Na^{+}: 2,9 и 4,5, соответственно (Табл.1).

Поскольку размер иона K^{+} хорошо соответствует диаметру селективного фильтра, он взаимодействует с наибольшим количеством

атомов кислорода на внутренней поверхности канала (допустим, например, с четырьмя). Если энергия взаимодействия K^+ с атомами кислорода стенки калиевого канала примерно равна энергии его взаимодействия с молекулами воды гидратной оболочки, он сможет легко освобождаться от гидратационной воды, молекулы которой будут замещаться атомами кислорода, координирующими этот ион. В отличие от ионов калия, ионы Na^+ связывают воду значительно сильнее, и энергия их взаимодействия с атомами кислорода стенок канала ниже энергии их связи с молекулами воды.

Кроме того, поскольку ионы Na^+ меньше, они не точно прилегают к стенкам канала, могут обменять на кислородные атомы не четыре молекулы связанной воды, как калий, а только две, как в примере, приведенном на рис.4, или три, по данным Хилле (1981). Поэтому ион Na^+ должен продвигаться по каналу вместе с некоторым количеством связанных молекул воды (в данном примере - одной), и эффективный размер этой группы значительно выше, чем размер свободного от гидратной оболочки иона K^+. Эти рассуждения позволяют прояснить возможный механизм селективности ионных каналов. Они были недавно подтверждены Мак Киноном и соавторами (1998) в блестящих рентгеноструктурных исследованиях калиевых каналов KcsA.

В отличие от простых пор, ионные каналы открыты не все время. Натриевый канал может находиться в трех основных состояниях: открытом, закрытом и инактивированном. Переходы между ними регулируются мембранным потенциалом: деполяризация мембраны активирует канал, т.е. повышает вероятность его открытия. Инактивация – закрытие канала. Эти процессы могут быть быстрыми, протекающими менее чем за миллисекунду, или медленными, длящимися десятки миллисекунд. Из потенциала зависимости проводимости канала можно предположить, что в мембране есть «ворота» или «воротный механизм», несущий электрические заряды или диполи, которые позволяют ему перемещаться при изменении электрического поля и закрывать или открывать канал. Эти подвижные заряды могут служить сенсором напряжения, реагирующим на изменения трансмембранного потенциала и приводить в движение воротную частицу.

Использованные источники:

1.Ходоров Б.И. Общая физиология возбудимых мембран. М., Наука, 1975.
2.Рубин А.Б. Биофизика в 2 т., т.2. М., Высшая школа, 2000, 2014.
3.Регистрация одиночных каналов. Под ред. Б. Сакманна и Э. Неера. М. Мир,1987.
4.Hille B. Ionic Channels of Excitable Membranes. Sunderland: Sinauer Associates Inc. 1984.

УДК 339

Зарипова Е.Р.
Zaripova E.R.
студент 3 курс
Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал РТА
РФ, г.Санкт-Петербург

ПРИМЕНЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ ДОСМОТРОВЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ УСТАНОВОК И ПЕРЕДВИЖНЫХ РЕНТГЕНО-ТЕЛЕВИЗИОННЫХ УСТАНОВОК ТИПА «ПРТУ 130100»

THE USE OF MOBILE X-RAY INSPECTION SYSTEMS AND MOBILE X-RAY TELEVISION SETS OF THE TYPE «PRTU 130100»

Аннотация: *данная статья посвящена особенностям применению мобильных досмотровых рентгеновских установок, а также передвижных рентгено0телевизионных установок типа «ПРТУ 130100». Так в статье подробно рассмотрены рентгено-телевизионный комплекс «Шмель-240ТВ» и передвижная рентгено-телевизионная установка 130100. Проведенное исследование показало, что применение мобильных досмотровых рентгеновских установок является важнейшим направлением развития применения досмотровой рентгеновской техники при таможенном контроле.*

Abstract: *this article describes the features of the mobile X-ray inspection systems use, as well as mobile X-ray television sets "PRTU 130100". Thus, the article contains detailed description of the X-ray television complex "Shmel-240TV" and mobile X-ray television set 130100. The research shows that the use of mobile X-ray inspection systems is the most important development direction in scanning X-ray equipment under customs control.*

Ключевые слова: *таможенный контроль, технические средства, таможенный досмотр, мобильные досмотровые рентгеновские установки, рентгеновский досмотровый аппарат*.

Keywords: *customs control, technical means of customs control, customs inspection, mobile X-ray inspection systems, X-ray inspection apparatus.*

Борьба с преступностью, терроризмом, предупреждение и предотвращение экологических и техногенных катастроф и экономических правонарушений является важной проблемой безопасности общества. Для того чтобы эффективно решались данные проблемы, необходимо оснащать соответствующие структуры техническими средствами, важное место среди которых принадлежит информативным устройствам, основанным на методах интроскопии и неразрушающего контроля.

Для проведения таможенного досмотра грузов и багажа в полевых условиях, крупногабаритных грузов и там, где отсутствует стационарная рентгеновская техника, в Российской Федерации активно разрабатываются, изготавливаются и поставляются в таможенные органы мобильные досмотровые рентгеновские установки. Данные установки являются генерирующими источниками ионизирующего излучения и относятся к

рентгеновским установкам для досмотра багажа и товаров третьего типа, так как источник излучения не имеет стационарной физической защиты. Удаление персонала на большое расстояние от точки контроля, использование специальных переносных конструкций, ограничение времени работы с установками защитит персонал от облучения.

Рентгено-телевизионный комплекс «Шмель-240ТВ» (далее – комплекс) относится к мобильным рентгеновским установкам и предназначен для досмотра транспорта, посылок, багажа на предмет обнаружения оружия, взрывных устройств, наркотиков, ценностей. С целью выявления «внедренных» устройств выполняется просмотр помещений (например, поиск закладов инородных предметов в деталях автомобилей). Также выполняются оперативные работы по обезвреживанию взрывных устройств. В результате происходит документирование результатов контроля в электронном виде, а также выводится отображение на экране монитора встроенного компьютера. Конструкция комплекса позволяет работать с ним в полевых условиях.

Диапазон рабочих температур составляет от 0°С до +40°С, также допускается кратковременная эксплуатация при температуре от -10°С до +50°С в сложных климатических условиях.

Данный комплекс позволяет обнаружить пистолет за преградой 40 мм стали при расстоянии от рентгеновского аппарата до приемного устройства 0,5 метров.

Разрешающая способность комплекса позволяет обнаруживать:

а) две медные проволоки диаметром 0,2 мм, расположенные на расстоянии 1 мм друг от друга за преградой из алюминия толщиной 20 мм;

б) единичные медные проволоки диаметром 0,12 мм длиной 3 см;

в) два проводника печатной платы шириной 0,5 мм с зазором 1 мм за преградой из пластика толщиной 20 мм.

Достоинством применения мобильной досмотровой рентгеновской техники заключается в том, что таможенный контроль может проводиться даже в полевых условиях, ведь она является транспортабельной. К недостатку такой техники можно отнести отсутствие стабильной физической защиты от постоянного излучения.

Для совершенствования мобильной рентгеновской техники необходимо произвести исследования, разработки и внедрить новые свойства по защите должностных лиц таможенных органов от постоянного излучения. Также необходимо произвести исследования по расширению диапазона условий, при которых возможно применение данной техники. Например, усовершенствовать устройство по преодолению отрицательной температуры, более чем в -10 °С.

Применение мобильных досмотровых рентгеновских установок является важнейшей тенденцией развития применения досмотровой рентгеновской техники при проведении таможенного контроля. Данные

установки помогают облегчить и ускорить таможенный досмотр, что является важной составляющей при организации таможенного контроля.

Передвижная рентгено-телевизионная установка 130100 (далее – ПРТУ 130100) – это современный комплекс специальной рентгеновской аппаратуры, который представляет собой прицеп-фургон, который рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от -30ºС до +50ºС. Внутри данной системы смонтирован рентгеновский досмотровый аппарат HI-SCAN 130100, который расположен в техническом отсеке, предназначенный для организации пункта таможенного контроля и позволяющий проводить досмотр багажа и грузов на предмет отсутствия в них запрещенных к перевозке предметов. Досмотр багажа и грузов производится с габаритами не больше ширина – 130 см, высота – 100 см и весом до 250 кг. ПРТУ 130100 создана и спроектирована для использования в необорудованных пунктах досмотра, где создание стационарного пункта невозможно или не имеет цели. ПРТУ 130100 характеризуется высокой производительностью, безопасностью для багажа, персонала и окружающих.

Наличие встроенного дизельного электрогенератора позволяет эксплуатировать ПРТУ 130100 при отсутствии или отключения внешнего источника электропитания.

ПРТУ 130100 можно подключить к внешнему источнику электроэнергии, тем самым давая возможность проводить досмотр в закрытых зонах (например: терминал, склады временного хранения), либо в открытых зонах на расстоянии, которое ограничено длиной кабеля, от источника электроэнергии.

В комплект ПРТУ 130100 входит источник бесперебойного питания с нормами, которые в течение 10 минут будут достаточны для питания систем безопасности и компьютеров, если установка будет отключена от внешнего электропитания.

Рентгеновская досмотровая система «HI-SCAN 130100» снабжена механическими контейнерами на входе и выходе. В рабочем положении для обеспечения горизонтального уровня конвейеров возможна регулировка в зависимости от профиля земной поверхности. Температура внутри операторского отсека может быть изменяться по желанию оператора, так как встроена климатическая система охлаждения и нагрева воздуха.

Для связи оператора с персоналом, которые находятся снаружи установки, предоставляются 3 радиостанции. Благодаря наличию двух видеокамер и монитора, которые входят в состав системы видеонаблюдения, оператору предоставляется возможность контролировать расположение багажа на входном и выходном конвейерах рентгеновской установки, а также пространство вокруг них.

Рентгеновский досмотровый аппарат HI-SCAN 130100 имеет следующие технические параметры:

а) разрешающая способность по проволоке 0,1 мм;

б) рентгеновская доза 0,16 mren;

в) проникающая способность по стали 27 мм;

г) потребляемая мощность - 0,9 кВт.

При применении ПРТУ 130100 небольшим недостатком является наличие того факта, что заводом-изготовителем не предусмотрена остановка выходного конвейера при приближении к краю багажа. Данный недочет может привести к падению багажа при медлительности его владельца и персонала во время проведения досмотра. Данная установка позволяет быстрее проводить качественный досмотр грузов и багажа в необорудованных пунктах досмотра, где создание постоянного пункта невозможно из-за недостаточной оснащенности данной местности.

Использованные источники:

1.Таможенный кодекс Таможенного союза (ред. от 08.05.2015) URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_94890/ (дата обращения (22.06.2017).

2.Федеральный закон «О таможенном регулировании в Российской Федерации» от 27.11.2010 № 311-ФЗ URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/ (дата обращения 21.06.2017).

3.Приказ ФТС России от 21 декабря 2010 г. № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации».

4.Афонин П.Н.,Афонин Д.Н., Поль-Мари А.Л., Билик В.В. Государственный контроль таможенными органами в пунктах пропуска. Учебник/Спб, – 2014. – 336с.

5.Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля : учебное пособие для вузов по специальности 080115 «Таможенное дело» / П. Н. Афонин, А. Н. Сигаев . – СПб. : Троицкий мост, 2013. – 256 с.

6.Дьяконов В.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля / В.Н. Дьяконов, Б.К. Казуров, Ю.В. Малышенко, В.П. Руденок. – М., 2006. – 524 с.

УДК 330.4:517.2

Зарубин С.С.
студент
специальность «Экономическая безопасность»
Институт экономики, НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород
Куценко А.В.
студент
специальность «Экономическая безопасность»
Институт экономики, НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород
Ядута А.З., кандидат технических наук
доцент кафедры «Общая математика»
Институт инженерных технологий и естественных наук
НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород

ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ

Аннотация: *в данной статье исследуется применение математических методов в экономической сфере деятельности человека на примере дифференциального исчисления.*

Ключевые слова: *дифференцирование, экономика, экономическая сфера деятельности, математика, математические методы.*

UDC 330.4:517.2

Zarubin SS
student of the specialty "Economic Security"
Institute of economics, Belgorod State University, Russia, Belgorod
Kutsenko A.V.
student of the specialty "Economic Security"
Institute of economics, Belgorod State University, Russia, Belgorod
Yaduta A.Z.
candidate of technical sciences, associate professor of the department "General mathematics"
Institute of engineering technology and natural sciences
Belgorod State University, Russia, Belgorod

THE APPLICATION OF DIFFERENTIAL CALCULUS IN ECONOMICS

Abstract: *In this article explored the application of mathematical methods in the economic sphere of human activity for example of differential calculus.*

Keywords: *differentiation, economic, Economic sphere of activity, mathematic, mathematical methods.*

В данный период времени в большинстве стран мира преобладает рыночная экономика, вследствие этого с каждым годом все больше возрастает роль математического инструментария в экономическом анализе.

Вопрос, связанный с применением математических методов в экономической сфере деятельности человека является актуальным в наши дни. В данной статье мы рассмотрим интересующий нас вопрос на примере дифференциального исчисления.

Принято считать, что дифференциальное исчисление как новый метод математического анализа зародился еще в XVII веке, в частности, в трудах таких ученых, как Исаак Ньютон и Вильгельм Лейбниц, которых по праву называют родоначальниками данного метода. Разработка данного метода базировалась на основе двух ключевых задач, а именно:

- нахождение касательной к произвольной линии;
- нахождение скорости при произвольном законе движения.

Понятие производной встречалось и ранее. Например, в работе «Nuova scienza» («Новая наука») 1537 г. итальянского математика Никколо Тартальи применялась касательная в ходе изучения вопроса об оптимальном угле наклона орудия, при которой можно было достичь наибольшую дальность полета снаряда. Считаем возможным говорить о том, что данная работа стала своеобразной точкой начала для метода дифференциального исчисления.

В XVII веке французским математиком Франсуа Лопиталем был опубликован первый в мире курс дифференциального исчисления. Иные трактовки встречались в работах Жиля Роберваля, Рене Декарта, Джеймса Грегори. Также значительный вклад в изучение дифференциального исчисления внесли Леонард Эйлер, Луи Лагранж, Фридрих Гаусс. Стоит отметить, что привычный для нас термин «производная функции» ввел российский математик Василий Иванович Висковатов, переведя на русский язык соответствующее понятие, которое использовал Луи Лагранж.

Интересующий нас математический метод имеет широкое применение в области экономического анализа и развития экономики в целом. Выявление объективных закономерностей изменения экономических величин, представленных в виде функций, является основной целью экономического анализа. Каким образом будет изменяться тот или иной макроэкономический или же микроэкономический показатель при неизменном состоянии других нематематических факторов, влияющих на экономику? Чтобы ответить на подобные вопросы необходимо построить график функции, отражающий зависимость искомых переменных, которые далее изучаются при помощи методов дифференциального исчисления.

Практическое значение экономики заключается в том, чтобы найти наиболее оптимальное значение показателя для определенной сложившейся ситуации. При этом особое внимание следует уделить использованию формул дифференцирования в соотношение среднего и предельного дохода при монопольном и конкурентном рынке.

Например, как же мы можем добиться максимальной прибыли при производстве нефтепродуктов в условиях тенденции снижения цены на нефть? Каждый показатель можно представить, как функцию от одного или

более аргументов, следовательно, нахождение экстремума функции приведет к нахождению оптимального значения показателя, чего мы и добиваемся.

Предлагаем рассмотреть экономический смысл дифференциального исчисления на примере некоторых экономических показателей, а именно на примере издержек производства и эластичности.

Под издержками производства понимаются расходы фирмы по производству различной продукции [1; 352]. Издержки производства *y* будем рассматривать как функцию количества выпускаемой продукции *x*. Пусть Δx-прирост продукции, тогда Δy–приращение издержек производства на единицу продукции. Предельные издержки производства, характеризующие приближенно дополнительные затраты на производство единицы дополнительной продукции, можно выразить при помощи производной

$$y' = \lim_{\Delta x \to 0} \left(\frac{\Delta y}{\Delta x} \right)$$ [2; 62].

Применение дифференциального исчисления для исследования экономических объектов и процессов на основе анализа их предельных величин получило название предельного анализа. Предельные величины характеризуют не состояние, а процесс, изменение экономического объекта (процесса) по времени или относительно другого исследуемого фактора [2; 87]. Стоит учитывать, что по ряду определенных причин, таких как дискретность экономических показателей по времени, а также неразрывность многих экономических объектов, мы не сможем эффективно использовать метод предельного анализа, но существуют случаи, где есть возможность не учитывать данные показатели.

Также метод дифференциального исчисления применяется в нахождении эластичности через эластичность функции. Под эластичностью понимается степень реакции одной экономической величины на изменение другой [1; 803]. Например, эластичность спроса характеризует чувствительность покупателей и гибкость изменения цен по отношению к динамике внешней рыночной среды.

Эластичностью функции $E_x(y)$ называется предел относительного приращения функции *y* к относительному приращению переменной *x* при $\Delta x \to 0$.

$$E_x(y) = \lim_{\Delta x \to 0} \left(\frac{\Delta y}{y} : \frac{\Delta x}{x} \right) = \frac{x}{y} \lim_{\Delta x \to 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{x}{y} \cdot y'$$

Эластичность функции показывает приближенно, на сколько процентов изменится функция $y=f(x)$ при изменении независимой переменной *x* на 1% [2; 196].

Эластичность функции в экономике может выступать в качестве инструмента для анализа спроса и потребления. Таким образом, $E_x(y)$ является коэффициентом эластичности спроса при цене *x* и величине спроса

y и показывает, на сколько процентов изменится спрос на товар при изменении дохода покупателей на 1%.

Применение дифференциального исчисления в экономической науке обширно. Оно является основным инструментом экономического анализа, с помощью которого возможно решать ряд важных экономических задач оптимизационного характера, а также выразить ряд экономических законов. Из вышесказанного следует, что дифференциальному исчислению отводиться важное место в экономическом анализе.

Использованные источники:

1.Булатова А.С. Экономика. /Учебник под ред. А.С.Булатова / - 4-е изд. - М.: Экономистъ. - 2005. - 803 с.

2.Кремер Н.Ш. Высшая математика для экономистов. /Учебник для вузов под ред. проф. Н. Ш. Кремера/ - 3-е изд. - М.: ЮНИТИ-ДАНА. - 2001. – 194 с.

3. Лагоша Б.А. Оптимальное управление в экономике. /Учебное пособие/ Московский государственный университет экономики, статистики и информатики.- М.: 2004.- 133 с.

4.Пантелеев А.В. Обыкновенные дифференциальные уравнения. /Практический курс: учеб. пособие с мультимедиа сопровождением./ А.В. Пантелеев, А.С. Якимова, К.А. Рыбаков.- М.: 2010.- 384 с.

5.Хуснутдинов Р.Ш. Математика для экономистов в примерах и задачах. Ч. II. /Учебное пособие/ Р.Ш. Хуснутдинов, В.А. Жихарев.- М.: Изд-во КГТУ.- 2010.- 362 с.

УДК 004.3

Земеров А.Н.
студент
Карманов Н.А.
студент
Сорока М.П.
студент
3 курс, факультет «Таможенного дела»
Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова
филиал Российской таможенной академии
Россия, г. Санкт-Петербург
Zemerov A.N.
Karmanov N.A.
Soroka M.P.
Students of the Russian Customs Academy
St-Petersburg branch named after Vladimir Bobkov
Russia, St. Petersburg

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ НЕЗАКОННОМ ПЕРЕМЕЩЕНИИ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

USING OF THE TECHNICAL MEANS IN CASES OF ILLICIT MOVEMENT OF DRUGS.

Аннотация: *статья посвящена использованию технических средств таможенного контроля при незаконном перемещении наркотических веществ. Автором рассмотрены основные технические средства, такие как инспекционно-досмотровый комплекс (ИДК), сканер скрытых полостей «Ватсон», портативный рентгеновский комплекс «Шмель-240ТВ» и детектор наркотиков* SABRE 2000*. Кроме того, дана краткая характеристика данных технических средств и их значение для таможенного контроля. В ходе работы были приведены статистические данные.*

Abstract: *This article is dedicated to the using of technical means in cases of illicit movement of drugs. The author reviews the main equipment such as inspection and vetting complexes (IVC), scanner of hidden cavities "Watson", and portable X-ray complex "Shmel-240TV", detector "Sabre200".*

In addition, a brief description of this equipment is given in this article, as well as its significance for customs control. Statistics data is also provided in this work.

Ключевые слова: *таможенный контроль, технические средства,, наркотики, инспекционно-досмотровый комплекс, рентгеновский комплекс, сканер скрытых полостей, детектор наркотиков .*

Keywords: *customs control, technical means, drugs, ammunition, inspection complexes, X-ray complex, scanner of hidden cavities, drugs detector.*

Наркотики наносят колоссальный вред здоровью и благополучию всего человечества, ежегодно разрушая судьбы миллионов людей.

В последнее время наблюдается негативная тенденция, связанная с расширением географии наркобизнеса с использованием новых способов перемещения наркотических веществ. Контрабандисты совершенствуют новые направления и способы доставки смертоносных грузов, вовлекая в свою незаконную деятельность различные слои населения и целые этнические сообщества, приобщая к немедицинскому потреблению наркотиков все большее количество людей. Перечень веществ, вызывающих наркоманию, очень велик и расширяется по мере синтеза новых средств. Именно поэтому, рынок наркотических средств является объектом пристального внимания со стороны таможенных органов, призванных защищать социально-экономические интересы государства.

Таким образом, актуальность данной темы обусловлена тем, что в настоящее время незаконное производство, перевозка и распространение наркотических веществ, появление на «черном рынке» все новых и новых видов наркотиков имеют глобальный характер и могут привести к огромным последствиям, которые необходимо предотвратить при помощи совершенствования осуществляемого контроля.

Согласно общемировым статистическим данным, таможенными органами проверяется лишь 5% грузов, проходящих через таможенную границу, с использованием технических средств, где лишь треть соответствует представленным сведениям.

Технические системы обнаружения наркотиков во внелабораторных условиях предназначены для решения задач, которые требуют высокой производительности и скорости получения результатов или высокой чувствительности.

Стоит отметить, что к техническим средствам таможенного контроля можно отнести специально установленный комплекс технических средств, таких как: досмотровые комплексы, аппаратные установки, детекторы, которые применяются должностными лицами таможенных органов при таможенном контроле для выявления товаров, запрещенных к вывозу или ввозу, а также для соблюдения законодательства при перемещении товара через таможенную границу.

Рассматриваемые технические средства обычно разрабатываются для обнаружения ограниченного перечня веществ, который включает наиболее часто встречающиеся в незаконном обороте наркотики: героин, кокаин, марихуану, метадон, фенциклидин, амфетамин и ЛСД.

Использование технических средств позволяют решить следующие задачи:

− осуществление поиска наркотиков при обыске подозреваемых, помещений различного назначения, багажа, автомобилей и прочих транспортных средств;

− осуществление поиска наркотиков на пунктах контроля при проведении различных мероприятий при большом скоплении людей, например на таможне, на общественных и спортивных мероприятиях, в аэропортах и т. п.;

− осуществление поиска наркотиков на пунктах досмотра грузового автомобильного, железнодорожного, водного или воздушного транспорта;

− осуществление поиска наркотиков в почтовых отправлениях.

Для получения сведений о незаконном перемещении наркотических веществ проводится таможенный досмотр с помощью специальных технических средств таможенного контроля, таких как инспекционно-досмотровый комплекс (ИДК), сканер скрытых полостей «Ватсон» и портативный рентгеновский комплекс «Шмель-240ТВ», детектор наркотических средств «Sabre 2000» и др.

Участники ВЭД либо физические лица при незаконном перемещении наркотиков используют специальные тайники в различных местах автомобильного транспорта. Чаще всего это шины, наружная передняя часть кабины и ее боковые стороны, бензобак, отсек двигателя и другие труднодоступные места.

Сегодня важную роль для таможенных органов при осуществлении таможенного контроля в отношении автотранспортных средств играет инспекционно-досмотровый комплекс (ИДК), с помощью которого за небольшое отрезок времени можно выявить незаконное перемещение наркотических средств. ИДК позволяет за минимальное время (3—5мин) без вскрытия и разгрузки грузового транспортного средства получить его изображение и изображение перевозимых в нем товаров с характеристиками, позволяющими идентифицировать перевозимые товары, конструкционные узлы транспортного средства, обнаруживать в них предметы, запрещенные к перевозке, а также проводить ориентировочную оценку количества перевозимых товаров. Невозможно переоценить эффективность для таможенного контроля данного комплекса. В основе работы ИДК лежат свойства рентгеновского излучения, с помощью которых полностью просвечивается транспортное средство и все его полости, что позволяет за короткое время произвести осмотр на наличие тайников, в которых могут незаконно перемещать наркотические изделия. Так, например, с начала 2013 года сотрудники таможенных органов пресекли ряд попыток незаконного перемещения через таможенную границу Таможенного союза в МПО наркотических средств и сильнодействующих веществ, контрафактных и запрещенных товаров.[81]

Другим важным техническим средством таможенного контроля для обнаружения незаконного перемещения наркотиков является сканер скрытых полостей «Ватсон», который с помощью рентгеновского излучения

[81] TKS. RU – все о таможне. Таможня для всех – российский таможенный портал. URL: http: // www.tks.ru. (Дата обращения: 20.06.2017.)

позволяет обнаружить инородные вложения в части транспорта, таких как двери, сиденья, колеса, стенки кузовов автомобиля. Данное техническое средство имеет ряд преимуществ, таких как высокая скорость досмотра, сканирование в абсолютном и относительном режиме, радиационная безопасность, рентгеновский источник излучения в досмотровой технике, что помогает должностным лицам таможенных органов наиболее эффективно проводить таможенный досмотр транспортного средства. В сканере реализован принцип регистрации обратного рассеянного рентгеновского излучения.

Портативный рентгеновский комплекс «Шмель-240ТВ» используется с целью досмотра автотранспортных средств для обнаружения контрабандных товаров, в частности, запрещенных наркотических средств.[82]

Например, «Шмель-240ТВ» обеспечивает обнаружение при расстоянии от рентгеновского аппарата до преобразователя рентгенооптического 1 м следующих объектов: пистолет за преградой из пластика толщиной 180 мм, из алюминия толщиной 120 мм, из стали толщиной 25 мм; нож за преградой из пластика толщиной 160 мм, из алюминия толщиной 85 мм, из стали толщиной 20 мм; взрывчатые вещества с характерным размером 50 мм за преградой: из пластика толщиной 85 мм, из алюминия толщиной 50 мм, из стали толщиной 16 мм. Малые весогабаритные параметры, питание от промышленной сети и аккумуляторной батареи, возможность эксплуатации в разном температурном режиме позволяют применять «Шмель-240» на выездных операциях и в разных условиях.

Детектор наркотиков IONSCAN 400 использует технологию спектрометрии ионной подвижности для обнаружения наркотиков: кокаин, героин, PCP, THC, метамфетамин, ЛСД, марихуана и т. д. Детектор наркотиков SABRE 2000 является более поздней модификацией IONSCAN 400. Его отличает меньший вес, большее количество способов отбора образцов. Однако по сравнению со своим предшественником у него занижена чувствительность практически для всех веществ.

Таким образом, современные технические средства, особенно инспекционно-досмотровые и рентгеновские комплексы, качественно изменяют организацию таможенного контроля, помогают выявить правонарушения, возникающие при перемещении наркотических средств через таможенную границу. Стоит отметить, что в соответствии со статистическими данными за 2015-2016 год таможенными органами благодаря техническим средствам таможенного контроля было выявлено и возбуждено около 342 уголовных дел о незаконном перемещении

[82] Афонин П.Н., Сигаев А.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учебное пособие. СПб.: РИО СПб филиала РТА,2011.с.158

наркотических средств, психотропных веществ, содержащих наркотические средства через таможенную границу.[83]

Поскольку основной способ выявления таможенных правонарушений – рентгеновский, необходимо повысить эффективность обучения должностных лиц таможенных органов (ДЛТО) техническим средствам таможенного контроля и рентгеновским в частности.

Международный практический опыт таможенного контроля МПО предполагает активное развитие применения специальных технических средств, таких как рентгеновская техника, технические средства таможенного контроля (ТСТК) для обнаружения и поиска наркотических и взрывчатых веществ, стойки радиационного контроля для контроля международных почтовых отправлений.[84]

Использованные источники::

1.Таможенный кодекс Таможенного союза (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27.11.2009 № 17) (ред. от 16.04.2010) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2010. № 50 Ст.6615.

2.Приказ Федеральной таможенной службы от 21 декабря 2010 г. № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями от 15 мая 2014) // КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru (Дата обращения: 20.06.2017).

3.Афонин П.Н., Афонин Д.Н. Поль-Мари А.Л., Билик В.В. Государственный контроль таможенными органами в пунктах пропуска: Учебное пособие. СПб.: Общество с ограниченной ответственностью "Издательский дом "Троицкий мост",2014. 336 с.

4.Афонин Д.Н., Осипов Д, И, Прусак Э.И. Контрабанда наркотических средств, пересылаемых в международных почтовых отправлениях // Экономические отношения. — 2017. — Том 7. — № 1.

5.Афонин П.Н., Сигаев А.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учебное пособие. СПб.: РИО СПб филиала РТА,2011.314 с.

6.Официальный сайт федеральной таможенной службы URL: http: // www.customs.ru.(Дата обращения: 20.06.2017.)

7.TKS. RU – все о таможне. Таможня для всех – российский таможенный портал. URL: http: // www.tks.ru. (Дата обращения: 20.06.2017.)

[83] Официальный сайт федеральной таможенной службы URL: http: // www.customs.ru.(Дата обращения: 20.06.2017.)

[84] Афонин Д.Н., Осипов Д, И, , Прусак Э.И. Контрабанда наркотических средств, пересылаемых в международных почтовых отправлениях // Экономические отношения. — 2017. — Том 7. — № 1.

УДК 334.012.64

Зуева М.С.
студент 4 курс, институт Экономики и управления
Ярыгина А.А.
студент 4 курс, институт Экономики и управления
Самарский национальный исследовательский университет
Россия, г. Самара

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА РОССИИ

Статья посвящена анализу состояния малого бизнеса в России. Рассмотрен индекс Опоры RSBI. Проанализирована его динамика. Сделаны выводы о состоянии малого бизнеса в настоящее время.

Ключевые слова: *малый бизнес, динамика, Индекс RSBI, предпринимательство, программы поддержки малого бизнеса.*

Zueva M.S.
4-th year student of the Institute of Economics and Management
Yarygina A.A.
4-th year student of the Institute of Economics and Management
Samara University
Russia, Samara

ATTRACTIVENESS OF MUTUAL INVESTMENT FUNDS

This article is dedicated to the analysis of small business condition in Russia. RSBI index is reviewed. It's dynamic is analysed. Up to date conclusions of small business are made.

Keywords: *small business, dynamics, RSBI index, entrepreneurship, small business support programs*

Малый бизнес одним из первых реагирует на изменения в предпринимательской сфере государства. Так, появилось множество программ поддержки малого бизнеса.

Например, в период в 2015 по 2020 годы впервые зарегистрированные индивидуальные предприниматели вправе в течение двух налоговых периодов после регистрации работать в рамках налоговых каникул, то есть, по нулевой налоговой ставке.

Можно отметить, что налоговые льготы в 2017 году позволяют начать свое дело, вкладывая большую часть получаемого дохода в дальнейшее развитие бизнеса, а не отдавая его государству в виде налогов.

На данный момент, существует индекс самочувствия в сегменте малого бизнеса. Это индекс Опоры RSBI [1]. Он отражает мнение российских предпринимателей Индекс замеряется ежеквартально и основан на данных опроса собственников компаний малого и среднего бизнеса.

Композитное значение Индекса RSBI считывается по 4 компонентам: продажи (вес 0,3), кадры (вес 0,2), доступность финансирования (вес 0,25) и внутренние инвестиции (вес 0,25). Значение выше 50,0 пунктов указывает на рост деловой активности, а ниже 50,0 пунктов – на снижение.

Рассмотрим динамику его изменения с 3 квартала 2014 года по 4 квартал 2016 года.

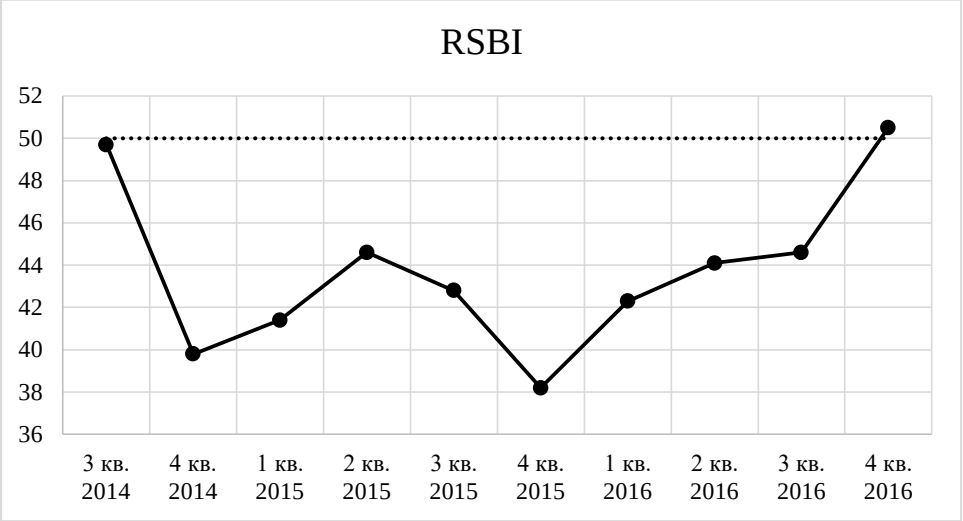


Рисунок 1. Динамика Индекса RSBI

Как видно, в конце 2016 года индекс увеличился, что говорит об улучшении состояния малого предпринимательства. Впервые он показал рост. Это может быть связано с улучшением экономики страны в целом, с ростом ВВП России. Можно отметить, что в 4 квартале индекс доступности финансирования достиг максимального значения. Все больше компаний отмечает легкость получения кредитов, но число их получающих сокращается. Также можно отметить снижение ставок по кредитам. При этом, потребность в кредите упала.

Если рассмотреть статистику Индекса по видам бизнеса (микропредприятия — до 15 работников, предельная выручка – 120 млн. руб.; малые предприятия — до 100 работников, предельная выручка – 800 млн. руб.; средние предприятия — до 250 работников, предельная выручка – 2 млрд. руб.), то можно отметить, что именно микробизнес выходит на лидирующие позиции, это можно связать с улучшением доступности финансирования.

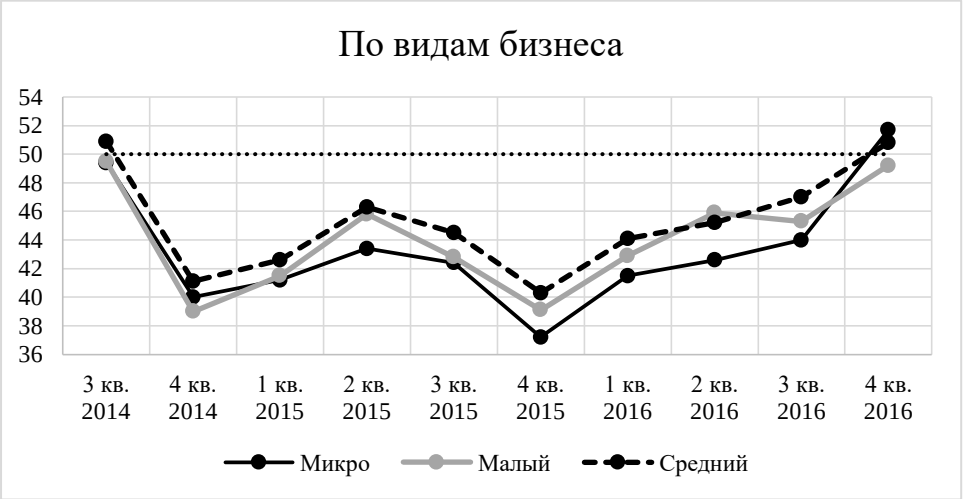


Рисунок 2. Динамика Индекса RSBI по видам бизнеса

Согласно статистики Индекса по отраслям, то производство практически всегда занимает лидерство.

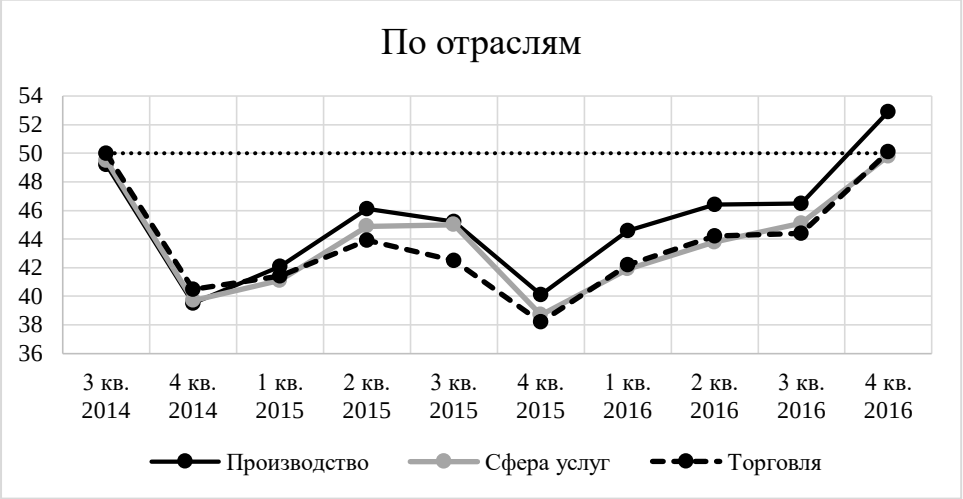


Рисунок 3. Динамика Индекса RSBI по отраслям

Итоги 2016 года показывают, что малый бизнес наступает на стадию оживления. Малый бизнес напрямую зависит состояния экономики России в целом. В настоящее время, можно отметить спад уровня доходов населения, но при этом отмечается стадия посткризиса. Так, в скором времени может начаться рост количества новых малых предприятий.

Использованные источники:

Сайт Индекс Опоры RSBI [Электронный источник]// Доступ - http://rsbindex.com/ (дата обращения: 21.05.2017)

УДК 613.84

Зуева М.С.
студент 4 курс, институт Экономики и управления
Ярыгина А.А.
студент 4 курс, институт Экономики и управления
Самарский национальный исследовательский университет
Россия, г. Самара

ПРОБЛЕМЫ КУРЕНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В статье рассмотрены основные проблемы современного общества, связанные с курением. Рассмотрена динамика изменения индекса физического объема оборота розничной торговли табачных изделий. Приведены причины изменений тенденций курения. Сделаны выводы о результатах политики государства в отношении курения.

Ключевые слова: *курение, торговля, опрос, государство, вейп, кальян, сигареты.*

Zueva M.S.
4-th year student of the Institute of Economics and Management
Yarygina A.A.
4-th year student of the Institute of Economics and Management
Samara University
Russia, Samara

PROBLEMS OF SMOKING AND WAYS TO SOLVE THEM

Modern society problems connected with smoking are reviewed in this article. The dynamics of physical volume of turnover of smokables index change is reviewed. The reasons for smoking tendency change are given. Conclusions about the results of government policy in terms of smoking are made.

Keywords: *smoking, trading, debriefing, government, vape, hookah, cigarettes*

Курение – одна из важнейших проблем современного общества. Каждый год от табачного дыма умирают почти 6 миллионов человек, также курение очень сильно влияет на бюджет гражданина в целом. В настоящее время государство активно борется с данной проблемой.

Относительным показателем изменения оборота розничной торговли в динамике является индекс физического объема [1]. Индекс физического объема оборота характеризует совокупное изменение товарной массы в текущем периоде по сравнению с предыдущим (базисным) периодом и показывает, как изменился оборот в результате изменения только его физического объема при исключении влияния изменения цен. На рисунке 1 представлена динамика изменения индекса физического объема оборота розничной торговли табачных изделий.

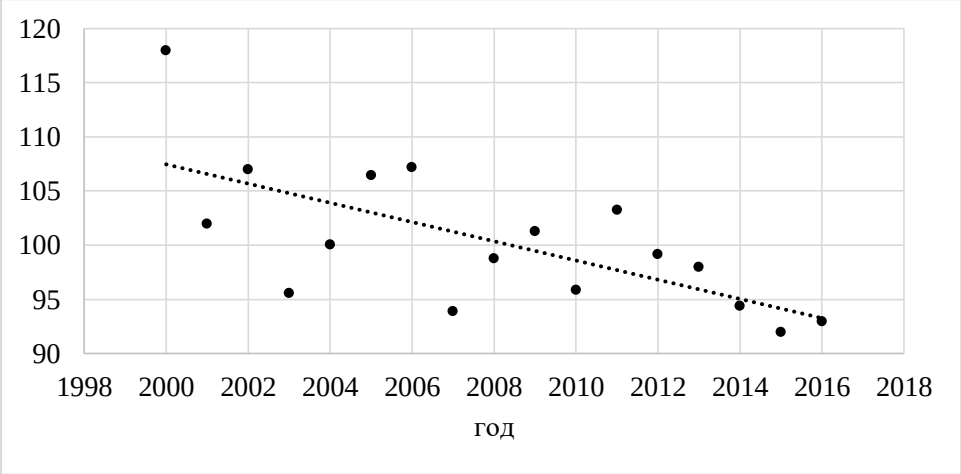


Рисунок 1. Динамика изменения индекса физического объема оборота розничной торговли табачных изделий

Как видно, объемы продаж активно падают. Это связано с большими изменениями в законодательстве табакокурения. Это связано с появившимися законами. В 2013 году Правительство России решило взяться за проблему курения в стране. Был подписан и введен в действие закон о запрете курения в общественных местах. Разработанная Минздравом РФ

новая антитабачная концепция приравнивает электронные сигареты к обычным. Увеличены акцизы, следовательно, цены на сигареты растут достаточно быстро. Также московские парламентарии внесли в Госдуму проект закона о приравнивании вейпов и кальянов даже без табака к обычным табачным изделиям. В том числе предлагается запретить парить вейпы и курить кальяны в общественных местах: кафе, ресторанах, офисах, школах и даже в специализированных вейп-клубах и кальянных. Но самым главным изменением можно считать то, что родившимся после 2015 года создадут условия, при которых доступ к сигаретам для них будет по меньшей мере затруднен.

Рассмотрим результаты опроса ВЦИОМ «Курите ли Вы или нет? Если да, то как часто?» (Рисунок 2) [2].

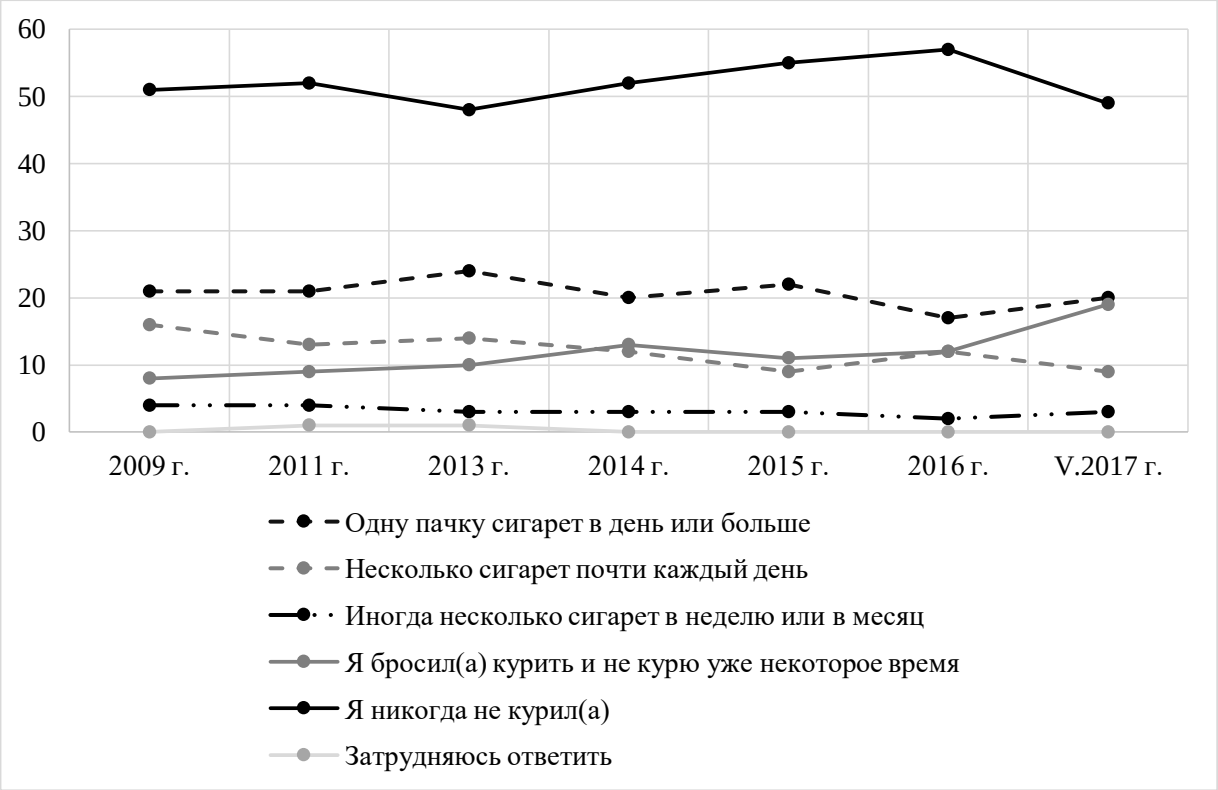


Рисунок 2. Результаты опроса ВЦИОМ «Курите ли Вы или нет? Если да, то как часто?»

Как видно, с 2013 года количество некурящих увеличивалось. Так, можно отметить, что в 2016 году увеличился процент бросивших курить.

К сожалению, до сих пор много молодежи, которая до сих пор считает курение модным, при этом можно сказать, что немалая часть молодежи курят вейпы и кальяны благодаря так называемому «стадному чувству», не считая это чем-то приятным.

С 2013 года отмечается серьезная положительная динамика в вопросе о желании бросить курить (рисунок 3).

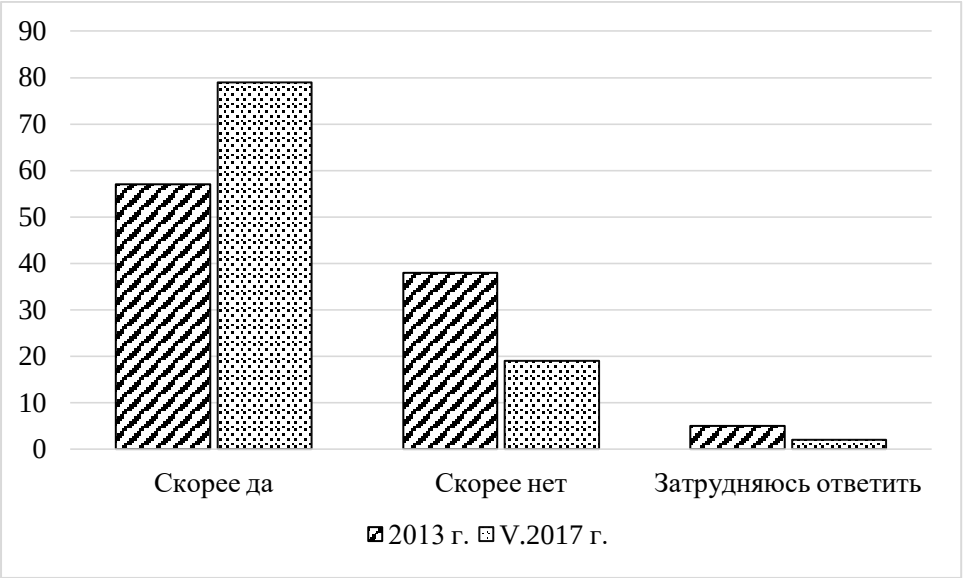


Рисунок 3. Результаты опроса ВЦОИМ о желании бросить курить

Таким образом, можно отметить, что жесткая политика государства по отношению к курению начала приносить свои плоды.

Использованные источники:

1.Розничная торговля [Электронный ресурс]// Сайт «Федеральная служба государственной статистики» Доступ: http://www.gks.ru/ (дата обращения: 05.05.2017)

2.Курение в России: мониторинг [Электронный ресурс]// Сайт «Всероссийский центр изучения общественного мнения» – Доступ: wciom.ru (дата обращения: 25.06.2017)

УДК 005.2

Зуева М.С.
студент 4 курс, институт экономики и управления
Ярыгина А.А.
студент 4 курс, институт экономики и управления
Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева
Россия, г. Самара

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕЧЕБНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Аннотация. *Статья посвящена анализу системы управления лечебного учреждения. Рассмотрена функциональная диаграмма администрации больницы, предложены решения проблем управления. Также рассмотрены факторы, влияющие на деятельность лечебного учреждения.*

Ключевые слова: *больница, лечение, система управления, лечебное учреждение, управление, менеджмент.*

Zueva M.S.
4-th year student of the Institute of Economics and Management
Yarygina A.A.
4-th year student of the Institute of Economics and Management
Samara University
Russia, Samara

ANALYSIS OF THE CONTROL SYSTEM OF THERAPEUTICAL INSTITUTION

Annotation. *The article is devoted to the analysis of the management system of the medical institution. The functional diagram of hospital administration is considered, the solutions of management problems are offered. Factors influencing the activity of the medical institution are also considered.*

Keywords: *Hospital, treatment, management system, medical institution, management, management.*

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения — многопрофильное медицинское учреждение, оказывающее круглосуточно медицинскую помощь населению города и области. Это крупное многопрофильное ЛПУ, оказывающее высококвалифицированную специализированную стационарную и консультативно-диагностическую помощь населению. Являясь современным, высокоспециализированным лечебно-профилактическим учреждением с многолетней историей, она всегда была ориентирована на решение сложнейших научно-практических задач в области медицины. Приоритетным направлением в деятельности клиники является оказание круглосуточной экстренной медицинской помощи.

Структура управления представлена на рисунке 1.

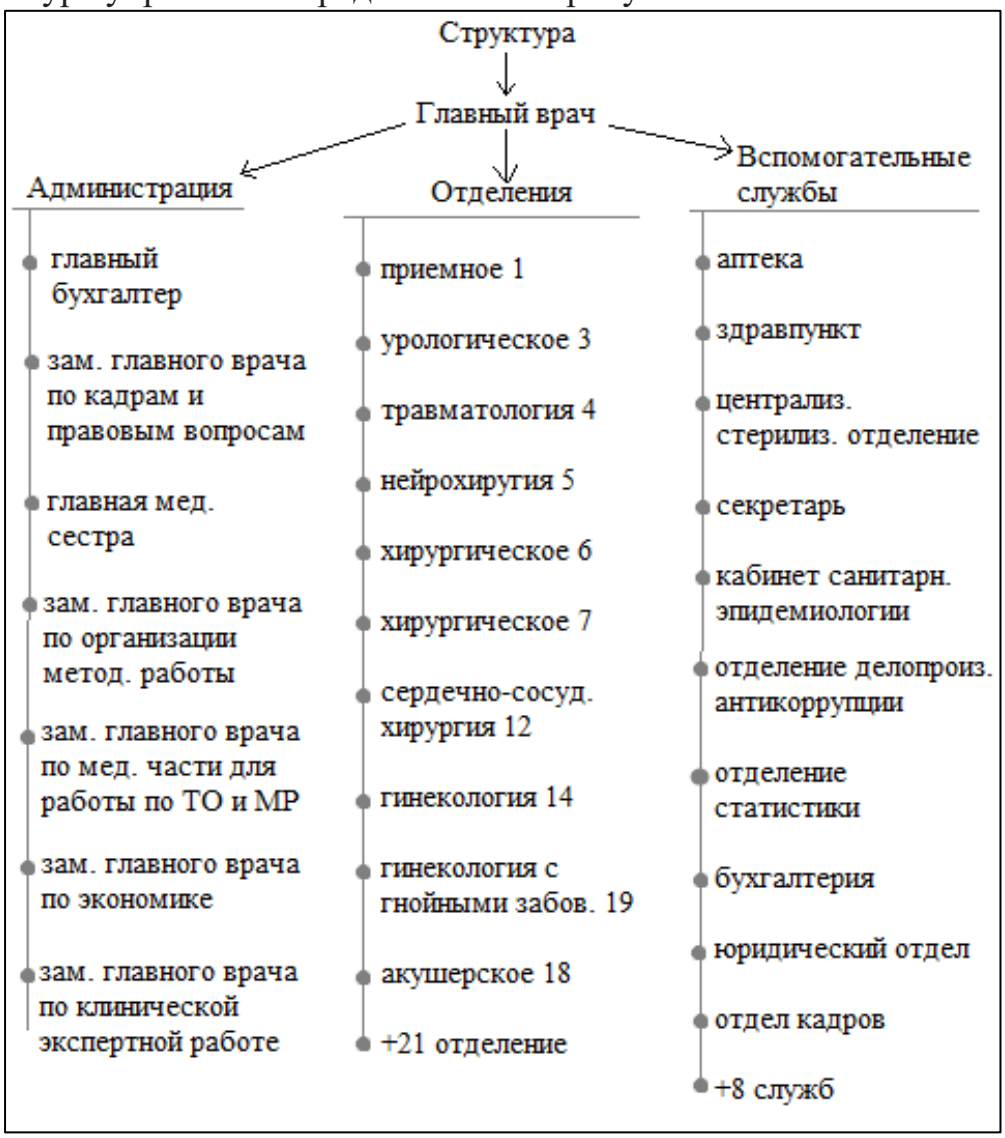


Рисунок 1 - Структура управления

Анализ существующей организационной структуры позволяет сделать выводы о сильной вертикали управления, все управленческие решения принимаются на высшем уровне управления, а потом по вертикали доносятся до последующих уровней управления организацией.

Необходимость согласования действий разных функциональных служб резко увеличивает объем работы руководителя организации и его заместителей, т.е. высшего эшелона управления. Составим функциональную диаграмму для членов администрации больницы для того, чтобы определить рациональность распределения обязанностей (табл. 2).

Таблица 2 – Функциональная диаграмма администрации больницы

Должность \ Функции	Планирование	Организация	Координация	Учет и контроль	Снабженческая деятельность	Управление вспомогательными службами	Управление кадрами	Юридическая поддержка
главный врач		x	x	x	x	x	x	
заведующие отделениями			x				x	
главный бухгалтер				x	x			
зам. главного врача по кадрам и правовым вопросам							x	
главная мед. сестра			x	x				
зам. главного врача по организации метод. работы							x	
зам. главного врача по мед. части для работы ГО и МР	x	x		x			x	
зам. главного врача по экономике	x			x			x	
зам. главного врача по клинической и экспертной работе						x	x	

Анализ диаграммы показал, что юридическая поддержка, то есть юридический отдел, в ЛПУ не представлен своим представителем в администрации в лице заместителя главного врача по юридическим вопросам. Более того, снабженческая деятельность и управление вспомогательными службами требуют введения дополнительной должности заведующего хозяйством.

Таким образом, структура управления требует некоторых изменений, а именно введения новых должностей.

На современном этапе медицина, становится важнейшей сферой человеческой жизни, а ее влияние зачастую даже сильнее политики и экономики. Особое значение сегодня приобретает анализ эффективности функционирования ЛПУ с точки зрения качества оказания медицинской помощи и достижения положительного эффекта.

Для анализа внешней среды лечебного учреждения воспользуемся PEST-анализом, на основе которого, можно будет увидеть, какие факторы влияют на деятельность учреждения (рис. 3).



Рисунок 3 – PEST-анализ

В данной отрасли наметились тенденции к лучшему. За счет стратегической программы реформы медицины, будут увеличены целевые финансирования программ. Данная мера снизит финансовую нагрузку учреждения, которая в данный момент времени несет нуждается в дополнительном финансировании. ГБУЗ «Центр медицинской помощи» работает в течение долгого времени и у него много наработок и большой практический опыт в данной области. Поэтому его позиции на рынке довольно стабильные, и он может аккумулировать все свои силы не на удержания позиций, а на расширение доли рынка. Если рассмотреть ценовую политику, то она находится в прямой зависимости от колебаний валют (EURO и USD), т.к. все материалы и медикаменты импортного происхождения, и от изменений финансирования здравоохранения из Федерального Бюджета.

УДК 740

Ибрагимова Д.Х
студент
Ким А.Л.
студент
Саратовский ГМУ им.В.И. Разумовского
Россия, Саратов
Ibragimova D.Kh.
Kim A.L.
students of the Saratov State Medical University
Russia, Saratov

РОЛЬ ИНТУИЦИИ И ВООБРАЖЕНИЯ В ПОЗНАНИИ И МЕДИЦИНЕ

Аннотация: *В данной статье исследуется проблема применения интуиции, как неотъемлемой части медицины. Авторы рассматривают основные аспекты использования интуиции в профессии, осуществляют анализ возможных положительных эффектов и рисков, связанных с применением чутья в повседневной реальности в сфере здравоохранения.*

Ключевые слова: *интуиция, проницательность, инстинкт, мышление.*

THE ROLE OF INTUITION AND IMAGINATION IN KNOWLEDGE AND MEDICINE

Annotation: *this article examines the use of intuition as an integral part of medicine. The authors examine the main aspects of using intuition in the profession, analyze the possible positive effects and risks associated with the use of intuition in everyday reality in the healthcare sector.*

Key words: *intuition, insight, instinct, thinking.*

Еще в древности обнаруживался термин «диагноз» — определение заболевания «через знание» (dia gnosis). О каком же знании шла речь, когда не было известно ни о микроорганизмах, ни о кровообращении, ни о почти всех других закономерностях функционирования организма? Данные познания выдавала клиническая практика. Пристально следя за здоровьем, медицинские работники, в числе которых были профессиональные люди, подмечали показатели, позволявшие предусмотреть последующее становление болезни. Наверное, первой формой диагностического мышления медицинского работника была *проницательность*. Разновидностью интуиции считается то, что именуют чутьем или инстинктом, к примеру «чутье» художника, «инстинкт» охотника и т.д. Сюда же можно отнести и клиническое «чутье», при помощи которого медицинский работник время от времени распознает болезнь [1].

Проницательность (лат. intueri — внимательно всматриваться) — конкретное постижение правды без подготовительного закономерного размышления [2]. Проницательность — это бессознательный ум, дающий познания, минуя размышления и выводы, мгновенное сознание или же понимание без разумного мышления [3]. Это требует соединения ответственной идеи с воображением. Интуицию вполне возможно

квалифицировать, как способность предугадывать целое ранее, чем в наличии окажутся все части этого целого, как способность обхватывать в воображении само создание взаимоотношений ранее, чем данные дела будут обследованы [4].

Проницательность понималась и как инстинкт, без подготовительного научения, определяющего формы поведения человека, и как тайный, бессознательный первопринцип творчества [8]. Всем, кто занимался научной работой, известно, что креативный процесс не постоянно следует сознательно. Есть материал, есть прецеденты, как бы наличествуют все посылки, а решение трудности никак не продвигается. Тут почти все прибегают к испытанному приему — отложить все прецеденты, скопленные познания в сторону, чтоб они «отлежались», «дозрели», и заняться чем-то иным. А через пару месяцев решение приходит, словно само собой, «всплывает» откуда-то из глубин сознания. Это и есть *проницательность.* Таким образом, можно выделить следующие теоретические положения о механизмах интуиции:

- мышление может быть как осознанным, так и бессознательным;
- во время выяснения хоть какой более или же менее солидной задачки подготовительный ответственный тест ее составляющих не полон;
- в тех случаях, когда часть анализа совершается в подсознательной сфере, решение прибывает непредвиденно, встает озарение [3].

Гармоничное взаимодействие между сознательным и бессознательным играет существенную роль в механизме интуитивного мышления. С поддержкой несложной механической аналогии вполне возможно предположить, как бессознательная мыслительная манипуляция методом соединения схожих мыслей в бесчисленные случайные композиции, что при простых условиях подавляются, способна приготовить ответственное целенаправленное применение знаний в роли общего целого.

Интуитивное познание возможно исключительно в том случае, когда в коре мозга скапливается существенное количество ассоциативных связей благодаря жизненному или познавательному опыту человека. Вследствие этого проницательность как специфическая форма познания не имеет возможности не быть итогом скопленного опыта.

Следует отметить, что лечебное умение, например, в период монастырской медицины, больше касалось исцеления, но не диагностики, потому что поверхностный симптоматический диагноз не давал труда. В древности не определение заболеваний, а излечение было интуитивным, требовало «искусства». Гиппократ подтверждал, что невозможно опровергать существование медицины как искусства, что исцеление пациентов совсем не дело «случая», что тут не место «неопытным невеждам», а специалистам необходимы не лишь опытные руки, но и развитый разум [22].

Мнения об интуитивности мышления доктора существовали практически до XX века и были обусловлены тем, что ранняя медицина не

располагала информацией закономерностей происхождения и становления множества заболеваний, потому процесс их определения был чисто интуитивным. В таком случае медицинские работники могут осознать ход собственного мышления, разумно пояснить закономерную структуру процесса диагностики не исключительно вследствие положительного исхода лечения, но и из социальных суждений. Определение заболеваний в интересах «цеховой» замкнутости представлялось как фантастический процесс, легкодоступный только неширокому кругу лиц, обладающих «врачебной интуицией». Это был, по версии К. Бернара, «темный эмпирический период, при котором смотрят, не разумея, и в каком срабатывают словно инстинктивно». Триумф медицины прошедших лет определялся практически необыкновенно эмпирически развитой наблюдательностью медицинских работников [14,15].

Проницательность играет конкретную роль в диагностическом процессе. Почти все выдающиеся клиницисты (Г.А. Захарьин, С.П. Боткин, А.А. Остроумов и др.) справедливо фиксировали прецедент интуиции, проявляющейся особенно ясно в диагностике и состоящей в том, что доктор неожиданно претерпевает чувство ясности и убежденности в оценке нрава болезни, время от времени уже после первого контакта с пациентом. Мнимая интуитивность диагностики Г.А. Захарьина в реальности базировалась на удивительной эрудиции, колоссальном лечебном опыте и исключительной памяти. Его диагноз каждый раз был итогом тяжелой и долгой работы думы, основанной на строго осмысленной системе выборочного опроса пациента [7,13,23].

С.П. Боткин предписывал обширное распространение автоматизированного мыслительного процесса в медицинской деятельности: «Диагнозы по первому взору медицинского работника на пациента были основанием общеизвестного воззрения о верности или же неверности так именуемого взора того либо иного врача. Нет практически никакого сомнения, что при знаменитом навыке и распространенных возможностях у людей может развиваться в чрезвычайно веской степени способность делать решения на основании первого впечатления зачастую без участия ответственного центра мышления. Доктор, делающий диагностику пациента или же решения о его болезни, не имея необходимого числа прецедентов на основании одного лишь первого воспоминания на его центры через посредство его периферических приводов, срабатывает по инстинкту» [7].

Небезызвестный интернист Р. Хегглин, пропагандируя «врачебную интуицию», «клиническое чутье», принимает, что он не имеет возможности обрисовать словами сущность клинического мышления, так как это «способность интуитивно, словно внутренним взором, охватить всю клиническую картину как что-то целое и связать ее с подобными бывшими наблюдениями».

Медицинская работа, как и каждый познавательный процесс, в том числе включающий и интуитивное познание, вероятна исключительно при

накоплении большого количества ассоциативных связей, что образуются методом долголетнего труда в этой области. Другими словами, интуитивное озарение есть последствие проявления ранее заготовленных как личным, так и общечеловеческим навыком познаний находящегося вокруг мира. Для доктора, вступающего на путь самостоятельной работы, интуитивные решения могут принести трудности в работе, так как они вероятны только тогда, когда они основаны на опыте [10,12].

Как уже отмечалось, в развитии интуиции немалую роль играет *ассоциативное мышление*. Чем выше квалификация медицинского работника, чем больше он имеет теоретических познаний и практического опыта, особенно развиты у него ассоциативные взаимосвязи, тем ярче у него может проявиться умелая проницательность.

Проницательность играет роль во всех областях лечебной работы. Она, непременно, необходима в диагностике болезней. Нередко так называемые субъективные симптомы заболевания неточно отображают справедливое состояние организма. Тут многое находится в зависимости от вида психики пациента, его темперамента, интеллектуального становления, образованности, общественного положения, его установок домашнего и общественного нрава и почти всего иного. Помимо того, традиционное проявление болезней с развернутой медицинской картиной, описываемое в учебниках и руководствах, может быть полезно только как теоретическая база. В жизни почти все заболевания проходят атипично и малосимптомно. Основная масса заболеваний не имеет патогномоничных симптомов. Почти все признаки полинозологичны, имеют все шансы наблюдаться при ряде близких (и не очень) болезней. К примеру, внутреннее кровотечение может быть симптомом язвенного заболевания, опухоли и геморрагического диатеза и т.д. То же самое вполне возможно заявить и в отношении дополнительных способов исследования — лабораторных, рентгенологических, ультразвуковых и др. В данных условиях умение доктора подсознательно осуществлять в разуме мыслительный процесс, резко и с успехом изучить всю полученную информацию и сделать верное заключение — и есть проницательность, но диагностический процесс не классифицируется самоцелью, - диагностика предваряет лечение.

В клинической практике проницательность может играть роль только творческого предположения, представляющего собой проявление сознания, но не что-то загадочное и фантастическое. Это осознание интуиции не противостоит научному познанию, т.к. считается одним из его обыденных инструментов.

Проницательность — это «нижний план» этого же сознания при креативном процессе. Медицинский работник рассуждает как ученый и как дизайнер, у которого суждения полны непосредственности и окрашены впечатлениями. Он осознает происходящее не исключительно логически, но нередко и «угадывает» их методом интуиции.

Проницательность приходит со временем упорного труда. В процессе учебы в медицинском университете возможно создать условия для становления медицинской интуиции. Особо важно сформировывать у будущих медицинских работников наблюдательность, умение обращать внимание на «малую» симптоматику — незначительные сдвиги в виде пациента, его поведении, походке, позе и т.д. При этом важно отметить, что интуитивное заключение непременно должно быть проверено [17].

По мере усовершенствования исследовательских способов, уточнения медицинской симптоматологии и облегчения определения заболеваний, по мере того как медицина будет формироваться как научно обоснованной дисциплиной, роль интуиции в работе доктора понемногу будет убавляться. С.П. Боткин отмечал, что «чем более улучшается клиническая медицина, тем меньше в ней будет места искусству и тем паче она будет научна», — и продолжал: «Значение медицинского искусства будет убавляться по мере увеличения точности и положительности наших сведений» [17]. Отмечая роль интуиции в работе передового медицинского работника, нужно выделить, что без глубочайшего исследования научных дисциплин, питающих медицину, нельзя быть врачом-клиницистом.

Таким образом, следует отметить, что интуиция - это неотъемлемая часть медицины. Именно благодаря ней на базе опыта, профессионализма врачи достигают успехов.

Использованные источники:

1 Билибин А.Ф., Царегородцев Г.И. О клиническом мышлении. - М., 1973.
2.Ожегов С.И. Словарь русского языка. - М., 1986.
3.Селье Г. От мечты к открытию. Как стать ученым: пер. с англ. - М., 1987.
4.Белов А.В. Безграничные возможности подсознания. - М., 2008.
5.Платон. Собр. соч. - М., 1993; т. 2.
6.Декарт Р. Избранные произведения. - М., 1950.
7.Боткин С.П. Клинические лекции. - М., 1952. Т. II.
8.Бергсон А. Собр. соч. - М., 1992. - т. 1.
9.Фрейд З. Психоаналитические этюды. - Минск, 1991.
10.Щеголев В.Н. Творческое сознание и интуитивность. Алгоритмы и модели. Тула, 2005.
11.Бунге М. Интуиция и наука: пер. с англ. - М., 1967.
12Кржижановский Г.Н. Системная дезинтеграция и растормаживание функциональных структур как общепатологические закономерности. Патол. физиология и эксперим. терапия, 1977. - С. 33–35.
13.Захарьин Г.А. Клинические лекции и труды факультетской терапевтической клиники императорского университета. – М., 1894.
14.Ташлыков В.А. Психология лечебного процесса. М., 1984.
15.Попов А.С., Кондратьев В.Г. Очерки методологии клинического мышления. - Л., 1972.

16.Налчаджян А.А. Некоторые психологические и философские проблемы интуитивного познания. - М., 1972.
17. Гаевский Ю.Г. Проблема обучения студентов медицинских вузов принципам постановки диагноза Рос. мед. журн. 2006. – С. 14–18.
18. Кузнецова М.Н., Живайкина А.А. Философия гуманитарного образования / Психолого-педагогические основания реализации образовательного процесса в медицинском вузе. Материалы внутривузовской методической конференции. – Саратов, 2012. – С. 60-66.
19. Гришечкина Н.В., Фахрудинова Э.Р. Модель взаимодействия врача и пациента как фактор формирования комплаентности // Социология медицины - реформе здравоохранения Научные труды IV Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). Научный редактор Н.Н. Седова, 2013. - С. 183-188.
20. Ермолаева Е.В., Павлова Л.А. Медицинская профессия: требования современного общества // Общество и здоровье: современное состояние и тенденции развития. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, с международным участием, 2013. - С. 369-375.
21. Фахрудинова Э.Р., Чижова К.Е., Чижова М.Е. Междисциплинарное изучение модели "врач-пациент" // Омский научный вестник, 2014. - № S2. - С. 162-165.
22. Гиппократ. Избранные книги. М., 1936.
23. Остроумов А.А. Клинические лекции, записанные студентом Шингаровым. М., 1895.

УДК 336.717

Иванаевская В.Е.
студент магистратуры
2 год обучения
кафедра «Финансы и налогообложение»
Институт экономики, финансов и бизнеса
Башкирский Государственный Университет
Российская Федерация, г. Уфа

ШЕСТЬ СИГМ В БАНКОВСКОЙ ИНДУСТРИИ

Аннотация. *Рассмотрена сущность технологии Шесть Сигм (SixSigma применительно к деятельности коммерческих банков. Рассмотрены основные этапы применения подхода в привязке к оптимизации бизнес процессов банка, приведены уточняющие примеры.*

Ключевые слова. *Оптимизационные технологии, концепция SixSigma (Шесть Сигм),* DMAIC.

Ivanaevskaya V.Y.
master of Arts 2 years of study
Department of Finance and Taxation
Institute of Economics, Finance and Business
Bashkir State University
Ufa, Russian Federation

«SIX SIGMA» IN THE BANKING INDUSTRY

Annotation. *The essence of Six Sigma technology (Six Sigma applied to the activities of commercial banks) is considered, the main stages of applying the approach in relation to the optimization of business processes of the bank are considered, and more precise examples are given.*

Keywords. *Optimization technologies, Six Sigma concept (Six Sigma), DMAIC.*

Метод Шесть (Six Sigma) сигм был разработан в 1980-х годах для уменьшения дефектов, которые были довольно распространены в обрабатывающей промышленности. Однако с разработкой новых концепций и методологий Шесть сигм в настоящее время также используется в секторе услуг. Это помогает улучшить качество предоставляемых услуг. Методология Шесть Сигм, используемая в банковской отрасли, называется DMAIC-процессом. Он состоит из следующих элементов: определение, измерение, анализ, улучшение и контроль.

Определение:

На этапе «определения» DMAIC специалисты Шесть сигм определяют цели и границы конкретного бизнес-процесса в процессе консультаций с сотрудниками и старшим руководством. В большинстве банков основная цель заключается в удовлетворении потребностей клиентов, что делает необходимым определить все процессы, связанные с взаимодействием с клиентами, и напрямую повлиять на удовлетворенность клиентов. Некоторые из процессов, включающие взаимодействие с клиентами, включают обработку запроса на изменение адреса, открытие новых учетных записей.

Измерение:

На этапе «измерения» DMAIC специалисты Шесть сигм используют количественные процедуры для сбора статистических данных в консультации с бизнес-менеджерами. Затем статистические данные используются для измерения влияния различных бизнес-процессов на удовлетворенность клиентов. Различные процессы оказывают различное влияние на удовлетворенность клиентов. Финансово нецелесообразно совершенствовать каждый бизнес-процесс. Измерение воздействия отдельных процессов помогает банкам сосредоточиться на совершенствовании процессов, которые оказывают максимальное влияние на удовлетворенность клиентов. В банковской отрасли время ожидания, как говорят, оказывает максимальное влияние на удовлетворенность клиентов.

Банки могут использовать наблюдателей в разных отраслях для измерения среднего времени ожидания в разных условиях работы.

Анализ:

На этапе «анализа» DMAIC специалисты Шесть сигм анализируют собранные данные в соответствии с предопределенными параметрами для определения процессов, которые могут быть улучшены с минимальными затратами. Анализ охватывает все аспекты бизнес-процесса, которые напрямую влияют на удовлетворенность клиентов. Например, транзакция с обналичиванием чеков включает в себя клиента, приходящего к кассовому окну, кассира, получающего запрос клиента, и кассира, ищущего разрешения управляющего для обработки запроса. Эти три разные отдельные транзакции необходимо анализировать индивидуально, чтобы выяснить, какой из них имеет наибольшее влияние на общее время транзакции.

Улучшение:

На этапе «улучшения» DMAIC специалисты Шесть сигм применяют корректирующие меры для улучшения процессов, которые вызывают проблемы в консультации с персоналом банка и менеджером филиала. Все меры по улучшению основаны на фактах и статистике. Расширенные инструменты моделирования также могут быть использованы для изучения влияния предлагаемой инициативы по улучшению бизнес-процессов.

Контроль:

На контрольной фазе DMAIC созданы системы контроля для мониторинга воздействия инициатив по улучшению. Если бизнес-процесс все еще не выполняется в соответствии с желаемыми уровнями Шесть сигм, процесс возвращается к фазе «определить». Однако, если небольшая проблема влияет на производительность, то принимаются корректирующие меры, и весь процесс не возвращается.

В последние несколько десятилетий банки успешно реализовали методологию Шесть сигм для улучшения предоставления услуг и удовлетворения потребностей клиентов.

Использованные источники:

1.Lean в банке: оптимизация бизнес-процессов банка на основе Lean-методик. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.leaninfo.ru/2016/03/01/lean-v-banke-optimizatsiya-biznes-protsessov-banka-na-osnove-lean-metodik/

2.Я. Аржанова Сигма-эффект. Две сигмы из шести - диагноз российской конкурентоспособности. 2014 г.

3.Т. Савина Система Lean Six Sigma и оптимизация банковских бизнес-процессов. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.abajour.ru/files/LeanSixSigma_11-2010.pdf

4.«Шесть Сигм» и Citibank. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.six-sigma.ru/index.php?id=290

УДК 336.717

Иванаевская В.Е.
студент магистратуры 2 год обучения
кафедра «Финансы и налогообложение»
Институт экономики, финансов и бизнеса
Башкирский Государственный Университет
Российская Федерация, г. Уфа

СУЩНОСТЬ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «ЛИН» И «ШЕСТЬ СИГМ»

Аннотация. *Рассмотрена сущность оптимизационных технологий Лин (Lean) и Шесть Сигм (SixSigma), описаны возможности оценки эффективности использования оптимизационных технологий, результаты которой могут стать основой для принятия решения об оптимизации деятельности в компании, что в свою очередь может привести к улучшению организации труда работников, повышению его производительности и значительному экономическому эффекту.*

Ключевые слова. *Оптимизационные технологии, концепция Lean (Лин), концепция SixSigma (Шесть Сигм), оценка эффективности оптимизационной деятельности.*

Ivanaevskaya V.Y.
master of Arts 2 years of study
Department of Finance and Taxation
Institute of Economics, Finance and Business
Bashkir State University
Ufa, Russian Federation

ESSENCE OF OPTIMIZATIONAL TECHNOLOGIES «LEAN» AND «SIX SIGMA»

Annotation. *The article discusses the essence of optimization techniques such as Lean and Six Sigma, describes the capabilities of evaluation the effectiveness of the optimization technologies use, which could become the basis for a decision on their implementation in the company. This in turn could lead to better labour organization, increase the productivity of employees and have a significant economic effect.*

Keywords. *Optimization technologies, the concept of Lean, the concept of Six Sigma, estimation of efficiency of the optimization activity.*

Как показывает мировой опыт последних десятилетий практически каждая компания в мире в любом аспекте ее деятельности стремится использовать инновации.

Часто возникают ситуации, когда компания не может создать что-то принципиально новое, будь то товар с уникальными характеристиками или новый тип услуги.

Данные ситуации очень распространены, и организации в таком случае используют оптимизация текущих процессов, в рамках получения конкурентного преимущества в будущем,

как основу для будущего прорыва. Одними из таких подходов к оптимизации процессов являются подходы «Lean» и «SixSigma», именно им и будет посвящена данная статья.

«Lean» («Лин», англ. «сухощавый», «тощий») - методологий, которая нацелена на повышение производительности и отсекание этапов, которые не приносят ценности.

По своей сути, это комплекс инструментов для непрерывного совершенствования процесса.

«SixSigma» («Шесть Сигм») - подход, нацеленный в первую очередь на клиентов в контексте повышения производительности, основой которого является непрерывное получение данных о изменчивости и вариативности того или иного процесса и о его возможностях.

Параллельное и комплексное использование данных подходов как правило обеспечивает уменьшение временных затрат, за счет оптимизации и уменьшения времени выполнения того или иного процесса. Сочетание данных методик, позволяет улучшить производительность труда, свести количество ошибок к необходимому минимуму, уменьшить интенсивность труда, при этом количество выполняемой работы возрастет.

Главное предназначение подхода "Шесть Сигм" - сократить разрыв между ожиданиями клиентов относительно качества выпускаемой продукции и реальной продукцией компании за счет уменьшения как количества дефектов, так и их видов в рамках производственного процесса. Целевой процент качества при данном подходе должен находиться на отметке 99,99966 %, количество дефектов на миллион единиц продукции должно составлять 3,4 (табл.1).

Таблица 1 - Взаимосвязь Сигма и дефектов процесса

Значение Сигма для процесса	Количество дефектов на миллион
2	**308 537 (30,85 %)**
3	**66 807 (6,68 %)**
4	**6 210 (0,62 %)**
5	**233 (0,0233 %)**
6	**3,4 (0,00034 %)**

Требуется рассмотреть пример, связанный с деятельностью банка. В данном банке осуществляется выдача кредитных карт, при этом клиент должен получить кредитную карту не позже чем через 5 дней. Возьмем такую ситуацию: за определенный период банк должен выдать 300 карт. В разбивке по срокам доставки банк имеет следующую статистику:

- 100 карт – доставка в течении 2 рабочих дней;
- 100 карт – доставка в течении 3 рабочих дней;
- 100 карт – доставка в течении 10 рабочих дней.

Если рассчитать среднюю продолжительность доставки, руководитель отдела получает значение равное 5 рабочим дням. На первый взгляд поставленная цель достигнута, однако следует учесть, что у процесса доставки имеется вариативность равная 8 дням. Если брать количество 300 карт, как в выборке выше, то получается, что 30% клиентов получили свои карты позже заявленного банком срока (уровень о с учетом нормативов составляет 0,57). Удовлетворенность данных клиентов вызывает сомнения, и говорит о том, что лояльность 1\3 клиентов банка отсутствует, что в свою очередь говорит о том, что данные клиенты в будущем не предпочтут с другим, более оперативным банком.

Конечного клиента банка не интересует средний показатель, который равен заявленным 5 дням, клиентов прежде всего интересует качество (в данном случае оперативность) предоставления товара или услуги.

Подход «Шесть Сигм» является активным инструментом для повышения результативности предприятия. Система «Шесть Сигм» включает в себя ряд подходов, подход DMAIC [1] является одним из них. Данный инструмент дает команде самое главное, без чего невозможно совершенствование процессов, он дает конкретный план действий для достижения поставленной цели.

Методология DMAIC делить процесс совершенствования процессов на 5 основных стадий:

1. «Define» (Определение) – путь, по которому пойдет совершенствование процесса, его направление. На данном этапе формируются цели и рамки проекта в контексте бизнес целей компании и ожиданий/потребностей целевого клиента, и определяется конкретный процесс, совершенствование которого позволит уменьшить его продолжительность, брак/дефекты и виды их вариаций.

2. «Measure» (Измерение) - определение пути совершенствования процесса. На данном этапе процесс описывается детально, выполняются измерения, находятся потенциальные причины, объединяется информация об исходных параметрах процесса и его результативности. Данные меры позволяют организации действовать в нужном направлении.

3. «Analyze» (Анализ) –выявление основных проблемных факторов и возможностей для улучшения процессов. На данном этапе проводится анализ процесса, данных, которые были собраны на втором этапе (Измерение), фиксируются основные причины дефектов процесса.

4. «Improve» («Совершенствование») - разработка и внедрение решений по улучшению процесса. Для выявленной ранее причины разрабатывается и внедряется соответствующее решение. Основная цель данной стадии – показать на основе полученных ранее данных, эффективность принятых решений в рамках устранения дефектов процесса и последующие улучшения.

5. «Control» (Контроль) - закрепление разработанных решений и создание системного подхода по управлению процессом. На данном этапе

необходимо убедиться в улучшении процесса, в устранении причин и проблем, убедиться в том, что совершенствование последует и далее.

Каждый этап получает на вход результаты, полученные на предыдущем этапе. Завершая данный обзор следует обратить внимание на преимущества данных подходов.

Преимущества подхода «Лин»:

- главный фокус сосредоточен на потерях;
- цель - создание ценности(ей) в процессе;
- оперативный результат и нацеленность на непрерывные улучшения;
- учет связи между сокращением незавершённого производства и временем цикла.

Преимущества «Шесть Сигм»:

- метод фокусируетс на дефектах и их вариативности, в данном случае дефектом признается все, что не соответствует ожиданиям конечного клиента;
- обязательное экономическое или количественное обоснование перед началом улучшения;
- нацеленность на прорывные улучшения и серьёзные изменения в процессах.

«Лин» и «Шесть Сигм» являются дополняющими друг друга подходами: внедрение подходов «Лин» и «Шесть Сигм» в методике «DMAIC» предоставляет возможность сфокусироватьпроект и на устранении потерь и на вариативности потенциальных дефектов. Стоит учитывать и возможность обратной ситуации: потери и отсутствие непрерывного процесса могут привести к устранению дефектов и их вариаций в процессе, который не несет в себе никакой ценности.

В настоящее время более 120 российских компаний производят внедрение подходов «Лин» и «Шесть Сигм». В том числе: «РЖД», «Росатом», ПАО «Сбербанк», ПАО «БАНК УРАЛСИБ» и многие другие. Большая часть из этих компаний смогли достичь значительного уменьшения затрат на производство и увеличения качества выпускаемой продукции. Однако, внедрение технологий «Лин» и «Шесть Сигм» в России на данный момент находится на начальном уровне, с учетом возникающих в процессе внедрения трудностей. Основным источником данных трудностей являются значительные культурные и организационные различия между западными и российскими предприятиями. В зарубежных компаниях персонал нацеленна дисциплину, выполнение задач и требований, установленных правил. На первом месте находится бизнес-подход к построению и развитию организации. При этом в России как правило доминирует «политический» путь построения и дальнейшего развития организации, мотивация персонала направлена на поиск лазеек и путей обхода установленных правил. Дополнительным препятствием является недостаточная вовлеченность высшего менеджмента в процессы совершенствования и внедрения современных методик в работу компании и отлаживанию процессов,

присутствует большой разрыв между участниками бизнес-процессов и в целом довольно слабый личный пример высшего руководства.

Для активного и успешного внедрения данных методологий не требуется вливание большого объема финансов, необходим импульс, поддержка в инициации со стороны государства через пропагандирование, централизованную политику информационного обеспечения внедрения концепций «Лин» и «Шесть Сигм» на основе государственной поддержки. В таком случае использование данных методологий станет неким стандартом, нормой, как в целом для экономики нашей страны станет нормой сокращение затрат и увеличение качества производимой продукции.

Использованные источники:

1.С. К. Фомичев, Н.И. Скрябина, О.Ю. Уразлина Концепции «Шесть сигм» и «Бережливое управление». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.six-sigma.ru/index.php?id=293

2.Н.В. Смолякова Управление бизнес-процессами коммерческого банка на основе Lean-концепции. 2015 г. - 7с.

3.Майкл Л. Джордж Бережливое производство плюс шесть сигм в сфере услуг. Как скорость бережливого производства и качество шести сигм помогают совершенствованию бизнеса. 2014 г. - 464с.

4.Р.А. Долженко Сущность и оценка эффективности использования оптимизационных технологий «Лин» и «Шесть сигм» 2014 г.- 9с.

УДК 336.717

Иванаевская В.Е.
студент магистратуры 2 год обучения
кафедры «Финансы и налогообложение»
Института экономики, финансов и бизнеса
Башкирский Государственный Университет
Российская Федерация, г. Уфа

ОПТИМИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ БАНКА

Рассмотрена автоматизация коммерческих банков с точки зрения автоматизации и совершенствования отдельных процессов деятельности банка. Рассмотрен BPM подход и предпосылки для его применения в автоматизации деятельности банка.

Ключевые слова. *Бизнес-процесс, BPM подход, CRM, автоматизация процессов.*

Ivanaevskaya V.Y.
master of Arts 2 years of study
Department of Finance and Taxation
Institute of Economics, Finance and Business
Bashkir State University
Russian Federation, Ufa

OPTIMIZATION AND AUTOMATION BUSINESS PROCESS OF THE BANK

Annotation. *This article deals with the topic of business process improvement in the bank. The peculiarities of application of various programs within the framework of various business processes are considered.*

Keywords. *Business process, bank, CRM.*

Ключевым фактором экономии и повышения эффективности банковского бизнеса является оптимизация банковских бизнес-процессов. Эти процессы различны: процессы обслуживания клиентов фронт-офиса, процессы обработки транзакций бэк-офиса и т. д. Основным методом оптимизации бизнес-процессов в банках является их автоматизация с использованием автоматизированных банковских систем и бизнес-приложений, систем электронного документооборота, CRM систем, счетчиков времени, как инструментов оптимизации и платформы управления бизнес-процессами. В статье описаны некоторые особенности использования платформ управления бизнес-процессами.

Эффективное использование различных программ в одной организации

Если мы говорим о потоках электронного документооборота, CRM и системах отслеживания времени в рамках подхода BPM, мы должны начать с того, что процессы могут быть различными. Разумно разделить все бизнес-процессы на три группы: ориентированные на человека, документально-ориентированные и системно-ориентированные.

Существует три различных типа бизнес-процессов и задач, которые создают конкретные ниши рынка, заполненные определенными продуктами разных поставщиков. Вопрос о том, какой продукт следует использовать в одной нише, является широким и сложным, и нет смысла давать конкретные рекомендации, важно видеть всю картину.

Эффективное использование подхода BPM: какие изменения необходимы в инфраструктуре банковской программы?

Для эффективного внедрения BPM-платформы банку необходимо иметь гибкую, понятную и безопасную программную инфраструктуру, основанную на автоматизированной банковской системе. Крупные банки обычно работают с автоматизированными банковскими системами, которые были реализованы довольно давно. Данные системы прекрасно справляются с внутренними процессами, однако они предоставляют довольно мало возможностей для потоков банковских бизнес-процессов. Сервисно-ориентированная архитектура может быть стандартом в этом случае. Однако

существует ряд трудностей на пути интеграции нескольких автоматизированных банковских систем. И также довольно сложно изменить основную систему для большого банка. Единственный способ здесь - адаптировать вашу собственную систему или сделать ее ориентированной на обслуживание своими силами.

Комплексный подход к компонентной архитектуре

Этот подход основан на создании нескольких функциональных модулей, которые сопровождаются внешними функциональными частями, и все они связаны с платформой интеграции. Таким образом, вы получаете распределенную систему с компонентно-интегрированной архитектурой. Системы отслеживания времени могут быть также одним из функциональных модулей для системы.

Новые BPM решения для банков

При внедрении BPM платформы банк получает возможность обеспечить централизацию однородного функционала. BPM-решение предоставляет возможность интегрировать все процессы в единую систему, которая может взаимодействовать с другими системами в рамках автоматизированных бизнес-процессов.

Результаты оптимизации документно-ориентированного процесса можно увидеть в отчетах по отслеживанию времени, а также в результатах оптимизации человеко-ориентированных процессов. Контроллеры времени помогают менеджерам следить за динамикой внедрения подхода BPM.

Использованные источники:

1.Г.Н. Белоглазова Банковское дело. организация деятельности коммерческого банка 3-е изд., пер. и доп. Учебник для бакалавров. 2014 г. - 652с.

2.М. С. Марамыгин, Е. Г. Шатковская Организация деятельности коммерческого банка 2013 г. - 320с.

3.В.М. Усоскин Современный коммерческий банк. Управление и операции. 2014 г. - 328с.

4.Реинжиниринг бизнес-процессов. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.kpilib.ru/article.php?page=644

5.Оптимизация бизнес-процессов: пошаговое руководство [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://www.gd.ru/articles/3591-optimizatsiya-biznes-protsessov

УДК 004.65

Иванов А.В.
студент 1 курс
Данилов И.А.
студент 1 курс
факультет «Информационные системы и технологии»
ФГБОУ ВО Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики
России, г. Самара

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. СИСТЕМА WINDOWS 7. ХАРАКТЕРИСТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ

Аннотация: *данная статья посвящена операционным системам. Рассмотрена операционная система Windows 7. Изучены ее характеристики и возможности.*

Ключевые слова: *операционная система, ОС, Windows 7, функции, критерии, начальная, домашняя базовая, расширенная, профессиональная, максимальная.*

Ivanov A.V.
student 1 course
Danilov I.A.
student 1 course
Faculty of Information Systems and Technologies
FGBOU VO Povolzhsky State University of Telecommunications and Informatics
Russia, Samara

OS. WINDOWS 7 SYSTEM. FEATURES AND CAPABILITIES

Abstract: *This article is devoted to the basics of programming. Their main stages of development and formation have been studied. Modern programming languages are considered, and object-oriented programming is also considered. Conclusions are drawn about the development prospects.*

Keywords: *operating system, OS, Windows 7, functions, criteria, initial, home base, advanced, professional, maximum.*

Операционная система (ОС) - это совокупность программ, которая выполняет две основные функции:

1. Это предоставление пользователю удобство общения с виртуальной машиной;
2. И это повышение эффективности использования компьютера при управлении его ресурсами.

ОС должны включать в себя следующие требования:

1. Совместимость - ОС должна содержать в себе средства, которые выполняют приложения;
2. Переносимость - т.е., перенос ОС с одной платформы на другую;

3. Надежность - это защита ОС от возникающих ошибок, сбоев и отказов;

4. Безопасность - ОС должна уметь защитить ресурсы одного пользователя от другого;

5. Расширяемость - ОС должна изменяться и добавлять новые возможности;

6. Производительность - ОС должна быстро выполнять все пользовательские задачи.

Операционные системы можно классифицировать по нескольким критериям. По числу одновременно выполняемых задач: однозадачные и многозадачные. Однозадачные ОС - это среда общения с пользователем, которая включает средства управления файлами и периферийными устройствами. Многозадачные ОС имеют те же средства, но и дополнительно управляют разделением между задачами совместно используемых ресурсов.

По числу одновременно работающих пользователей ОС: однопользовательские и многопользовательские. В многопользовательских системах присутствуют средства защиты информации пользователей от несанкционированного доступа.

В настоящий момент около 90% компьютеров используют ОС Windows 7. Операционная система Windows 7 22 октября 2009 года поступила в розничную продажу, в том числе на территории России.

Есть несколько версий Windows 7, такие как:

Windows 7 Начальная. Данная ОС позволит работать с любым количеством программ и приложений. Данна ОС экономит ресурсы, будь это нетбук или настольный компьютер. ЕЕ плюсы в том, что она проста, удобна и экономична.

Windows 7 Домашняя базовая. ОС позволяет быстрее и легче выполнять повседневные задачи Windows 7. ОС обеспечивает быстрый и легкий доступ к программам и документам, которые используются наиболее часто.

Windows 7 Домашняя расширенная. ОС позволяет с легкостью создать домашнюю сеть и обмениваться любимыми фотографиями, музыкой и видеозаписями. Можно также просматривать, приостанавливать, перематывать назад ТВ-передачи и записывать их.

Windows 7 Профессиональная. ОС быстро восстанавливает данные с помощью автоматических архиваций в домашней или корпоративной сети. Кроме этого, можно более легко и безопасно подключаться к корпоративным сетям благодаря функции присоединения к домену.

Windows 7 Максимальная. ОС предоставляет пользователю максимум возможностей. В максимальную версию включен Multilingual User Interface Pack, позволяющий менять язык интерфейса системы. Таким образом, вы можете купить российскую версию, после чего поменять весь интерфейс системы на английский. Кроме того, в Ultimate есть возможность

загрузки с виртуального жесткого диска и несколько технологий, которые ориентированы на корпоративных пользователей. Прежде всего, это Федеративный поиск (Federated Search), BitLocker и BitLocker To Go. Федеративный поиск в Windows 7 обеспечивает встроенную поддержку поиска корпоративных данных, хранящихся за пределами ПК пользователя. То есть вы можете искать данные в корпоративной сети или на сайтах SharePoint так же, как и на локальном компьютере. BitLocker - это шифрование дисков на компьютере, а BitLocker To Go - шифрование данных на съемных носителях.

Использованные источники:

1.Бедняк С. Г., Симакова В. Е. Информационные технологии, виртуализация платформ ресурсов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. — 2015. — №Т. 3. № 7-3 (18- 3). — С. 346-349;
2.Лебедев Алексей, Windows 7 и Office 2010. Компьютер для начинающих. Завтра на работу, 2010 г. – С. 229;
3.Меженный О.А., Windows 7. Краткое руководство, 2010 г. – С. 228;
4.Пол Мак-Федрис, Microsoft Windows 7. Полное руководство, 2012 г. – С. 800.

УДК 028.4

Игнатьева Т. С., кандидат педагогических наук
доцент кафедры иностранных языков № 2
ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
университет им. И. Н. Ульянова»
Россия, г. Чебоксары

О НЕКОТОРЫХ ВИДАХ РАБОТЫ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ИНТЕРЕСА К ЧТЕНИЮ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация. *В данной статье рассматриваются некоторые принципы работы для формирования интереса к чтению на иностранном языке. Автором отмечено, что для развития интереса к чтению необходимо сформировать у студентов устойчивый интерес к изучению иностранных языков, где необходимо учитывать требования будущей профессии. Также автором отмечено, что крайне важно вырабатывать навыки скоростного чтения, а также предлагать тексты познавательного характера, а не повторять школьную программу.*

Ключевые слова: *иностранный язык, обучение чтению, студенты неязыковых вузов, формирование устойчивого интереса, познавательная потребность.*

Ignatieva T. S. Cand. of Pedagogical Sci.
Associate Professor
Chuvash State University named after I. N. Ulyanov
Russia, Cheboksary

ABOUT SOME WORK TYPES FOR THE FORMARION OF INTEREST IN A FOREIGN LANGUAGE READING

Abstract. *This article considers some principles of work for the formation of interest in a foreign language reading. The author notes that for the development of interest in reading it is necessary to form a steady interest among students in the study of foreign languages, where it is necessary to take into account the requirements of the future profession. The author also states that it is extremely important to develop speed reading skills, as well as to offer cognitive texts, and not to repeat the school curriculum.*

Key words: *foreign language, reading studying, students of non-linguistic universities, formation of sustainable interest, cognitive need.*

Одной из основных целей в обучении иностранному языку в неязыковом вузе является формирование у студентов навыков чтения оригинальной литературы по специальности [4, 96]. Умение читать имеет большое значение для приобретения всех других речевых навыков.

Для достижения этой цели, прежде всего, необходимо сформировать у студентов устойчивый интерес к изучению иностранных языков, в частности, интерес к чтению специальной литературы [8, 128]. Этот путь, по мнению многих ученых, является наиболее перспективным и результативным в учебной практике неязыковых вузов [5, 1088].

Сформировать интерес у студента к чтению – это значит сформировать потребность в извлечении информации, что соответствует целям изучения иностранного языка в высшей школе [10, 115]. Задачей вуза на первом этапе обучения является развитие интереса к целенаправленному чтению, как неисчерпаемому источнику различных знаний.

Формируя интерес к чтению у студентов первого курса необходимо руководствоваться принципами практической направленности. Обучение студента иностранному языку, в частности чтению, станет эффективным, если оно будет соответствовать требованиям его будущей профессии [6, 13].

В целях реализации данного принципа рекомендуется:

- ознакомление студентов с программными требованиями по иностранному языку, при этом необходимо указать, что бесперевводное чтение литературы по специальности является основным;

- ознакомление с иностранными журналами, сообщая краткие сведения об этих источниках.

Большое значение для формирования интереса к иностранному языку является последовательное проведение принципа доступности. Преподавателям хорошо известно, что на первом курсе у студентов наблюдается разрыв между фактическими знаниями, умениями и требованиями вузовской программы. С целью преодоления этого разрыва

многие ученые предлагают постепенно усложнять трудность читаемых текстов. Так, например, в первом семестре можно взять тексты учебников и газетный материал, а во втором семестре уже привлекать общенаучные тексты. Формирование интереса к этой литературе обуславливается тщательным и умелым подбором текстов с точки зрения их доступности и установкой, предшествующей непосредственной работе над ними. Так, например, перед чтением текста по специальности необходимо показать значение данного текста для предстоящего экзамена, указав на то, что он поможет лучше разобраться в одном из разделов науки. Или акцентировать внимание студентов на том, что ответы на вопросы, которые последуют за чтением, будут свидетельствовать не только о понимании данного текста, но и о знаниях, приобретенных в школе по данному предмету.

По мере усложнения текстов во втором семестре в целях дальнейшего развития интереса к чтению необходимо осуществлять селективный подход к читаемому материалу.

Для этого необходимо провести следующие упражнения:

1) сформировать основную мысль прочитанного предложения кратко, для начала одного или нескольких абзацев, а далее и всего текста;

2) назвать предложения и абзацы текста, которые можно опустить;

3) назвать предложения и абзацы текста, несущие основную информацию;

4) преподавателю зачитать или записать на доске несколько предложений, из которых лишь одно отражает главную мысль текста;

5) предложить на скорость назвать предложения, которые несут основное содержание; которые можно опустить; сформировать сущность текста на иностранном языке.

Здесь стоит отметить, что соревновательность на занятиях создает атмосферу заинтересованности и значительно ускоряет процесс извлечения информации [3, 83]. Умение быстро ориентироваться в логической структуре текста позволяет максимально уменьшить время, затрачиваемое на обращение к словарю, углубляет понимание текста и интерес к чтению.

Несколько слов о принципе новизны, который является наиболее значимым в формировании интереса. В основе этого принципа лежит познавательная потребность. Однако эта потребность может выступать в качестве стимулятора интереса только в том случае, если в результате чтения она находит соответствующий материал для своего удовлетворения. Отсюда следует, что работу со студентами первого курса необходимо начинать с чтения текстов, предоставляющих познавательную ценность, а не повторять школьную тематику. А что касается тем для развития навыков устной речи, которые также способствуют формированию интереса к чтению, есть смысл, заменить традиционную вузовскую тематику на тексты, связанные с жизнью своего вуза, города, родного языка и т.д. [1, 88; 2, 83].

Для формирования интереса к чтению необходимо постепенно вырабатывать навыки скоростного чтения. Эту работу необходимо

проводить со второго семестра. Поскольку речь идет о начальном этапе обучения, то основное внимание уделяется изучающему чтению [9, 204]. С этой целью можно предложить студентам следующие задания.

1. Предложить текст с одним вопросом. По истечению времени проверить правильность ответа.
2. Зачитать вслух текст с установкой на понимание по заранее предложенным вопросам.
3. Предложить студентам письменный перевод текста с последующей фиксацией времени, затраченного каждым студентом на перевод.

В целях развития интереса к чтению необходимо отметить значимость диалогической беседы, как форме контроля прочитанного [7, 98]. Эти беседы можно разнообразить, отрабатывая методику их проведения и тем самым увеличить результативность. Работая над газетным текстом, можно выбрать «политического обозревателя» из числа сильных студентов, а все остальные студенты задают вопросы по прочитанному тексту. Такая форма работы рождает эмоциональный подъем, вносит оживление, которое является необходимым условием для развития интереса, а значит и для изучения иностранного языка в целом.

Использованные источники:

1.Андреева Е. В. К вопросу о двойном отрицании в английском и чувашском языках. Филологические науки. Вопросы теории и практики. 2016. № 1-1 (55). С. 87-90.
2.Андреева Е. В. Еще раз к вопросу о двойном отрицании в английском и чувашском языках. / Е. В. Андреева, А. А. Пушкин // Филологические науки. Вопросы теории и практики. 2016. № 8-1 (62). С. 81-84.
3.Антонова Н. А. Дидактический потенциал модульно-рейтинговой технологии обучения студентов медицинского вуза иностранному языку. / Н. А. Антонова // Вестник Череповецкого государственного университета. 2014. № 2-55. С. 82-85.
4.Антонова Н. А. Педагогические условия формирования иноязычной коммуникативной компетентности у студентов медицинских вузов на основе модульной технологии обучения. / Н. А. Антонова // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 1. С. 96.
5.Антонова Н. А. Формирование иноязычной коммуникативной компетентности у студентов медицинского вуза на основе модульно-рейтинговой технологии обучения. / Н. А. Антонова // Фундаментальные исследования. 2014. № 9-5. С. 1087-1091.
6.Антонова Н. А. Формирование иноязычной коммуникативной компетентности у студентов медицинских вузов на основе модульной программы учебной дисциплины «Иностранный язык». / Н. А. Антонова // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. 2013. № 4-1 (80). С 11-16.

7.Архипова О. В. Обучение монологической речи студентов-химиков на основе текста. / О. В. Архипова, Т. А. Степанова / Проблемы повышения качества образования в условиях модернизации общества. Материалы региональной научно-методической конференции. 2004. С. 97-100.
8.Игнатьева Т. С., Антонова Н. А. Обучение студентов-медиков пониманию и переводу оригинальных текстов по специальности без словаря. /Т. С. Игнатьева, Н. А. Антонова / Совершенствование системы высшего образования: опыт и перспективы. Материалы VIII Международной учебно-методической конференции. Под редакцией А. Ю. Александрова, Е. Л. Николаева. 2016. С. 126-130.
9.Демьянова Т. В. Проблемы обучения студентов устной речи. Лингвистика, лингводидактика, переводоведение: Актуальные вопросы и перспективы исследования. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Министерство образования и науки РФ; ФГБОУ ВПО "Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова". 2015. С. 200-206.
10.Шпарева Г. И. Проблемы межкультурной коммуникации в современном обществе. Лингвистика, лингводидактика, переводоведение: актуальные вопросы и перспективы исследования. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2016. С. 113-118.

УДК 338.2

Идрисов М.Э.
студент магистратуры
2 курс, экономический факультет
Ростовский филиал Российской таможенной академии
Россия, г. Ростов-на-Дону

ВАЛЮТНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ КАК КРИТЕРИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

В статье раскрывается понятие валютной политики. Приводятся приоритетные направления развития валютной политики страны. Предложен комплекс мер по укреплению экономической безопасности, направленных на устойчивое экономическое развитие.

Ключевые слова: *национальная безопасность, валютное регулирование, Стратегия экономической безопасности Российской Федерации; критерии экономической безопасности.*

Idrisov M. E.
student
2nd year, faculty of Economics
Rostov branch of Russian customs Academy
Russia, Rostov-on-Don

MONETARY POLICY OF RUSSIA AS A CRITERION OF ECONOMIC SECURITY OF THE COUNTRY

The article reveals the concept of monetary policy. Given the priority directions of development of monetary policy of the country. The proposed package of measures to increase economic security, to sustainable economic development.

Key words: *national security, currency regulation, Strategy of economic security of the Russian Federation; criteria of economic security.*

В условиях глобализации мирового хозяйства и расширения международных экономических отношений адекватное и сбалансированное воздействие государства на валютно-финансовую сферу становится особо важным. Стратегические направления внешнеэкономической политики – внешнеторговая политика, политика в области привлечения иностранных инвестиций и регулирования национальных капиталовложений за рубежом, валютная политика, а также решение задач географической сбалансированности внешнеэкономических операций с отдельными государствами и регионами.

Фундамент эффективной внешнеэкономической политики составляет формирование правовых основ регулирования деятельности её субъектов в соответствии с национальными интересами страны, что выражается в основном в определении степени открытости национальной экономики. В этом аспекте немецкий экономист Ф. Лист, являясь сторонником либерализации экономических отношений, полагал, что свободная торговля допустима лишь между странами примерно одинакового уровня экономического и технологического развития.

Рыночные реформы, интеграция России в мировое хозяйство вызвали необходимость формирования современных механизмов реализации политики государства во внешнеэкономической сфере. Это касается всех ее направлений, и особенно валютной политики, поскольку от состояния валютных отношений, уровня их организации в значительной мере зависит эффективность участия страны в мирохозяйственных связях.

Валютная политика, как основополагающий инструмент адаптации экономики страны к изменяющимся внешним условиям, создает предпосылки для сбалансированного функционирования внешнеэкономической деятельности и во многом определяет степень самостоятельности как при принятии ключевых решений, так и при проведении текущих мероприятий практически во всех сферах экономики.

Валютная политика – это деятельность государства, направленная на реализацию его интересов в валютной сфере национальной экономики,

главным из которых является обеспечение стабильного функционирования этой сферы.

Основополагающей нормативной базой, регламентирующими порядок обеспечения экономической безопасности РФ, являются: Указ Президента РФ от 13 мая 2017 г. № 208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года», «Концепция национальной безопасности РФ».

Тезисно основные аспекты данных актов можно выразить следующим образом:

1. Широкая интеграция РФ в мировую экономику на основе международного разделения труда и расширения сотрудничества с международными финансово-экономическими институтами.

2. Угрозы национальной безопасности РФ.

3. Материализация национальных интересов России возможна только на основе устойчивого развития ее национальной экономики.

Главным элементом нейтрализации угроз национальной безопасности является проведение рациональной и сбалансированной валютной политики. Преобразования должны осуществляться в несколько этапов. [1, с. 95].

На первом этапе необходима разработка валютной стратегии в контексте общей стратегии экономического развития страны в средне- и долгосрочной перспективе. В ней должны быть отражены приоритеты, цели, результаты и инструменты валютной политики, а также параметры, позволяющие оценить ее эффективность. Кроме того, необходимо четко определить методику взаимодействия отдельных отраслей экономической политики (денежно-кредитной, внешнеторговой, структурной и т. д.) с валютной.

Национальные интересы страны и особенности валютной сферы национальной экономики дают основания выдвинуть следующие приоритеты валютной политики:

1. Повышение благосостояния граждан и устойчивый интенсивный рост.

2. Поддержание важнейших наукоемких и высокотехнологичных отраслей.

3. Устойчивость национальной денежной системы.

4. Обеспечение эффективного участия в международной миграции капитала.

Второй этап предполагает определение целей валютной политики, реализация которых будет способствовать укреплению экономической безопасности России. Важнейшими среди них являются:

1. Обеспечение устойчивой равновесной ситуации на валютном рынке; ориентация на повышение курса национальной валюты.

2. Укрепление положения рубля во внутреннем денежном обороте и снижение степени долларизации экономики.

3. Создание предпосылок эффективного управления внешней задолженностью.

4. Ограничение вывоза капитала.

На третьем этапе преобразования валютной политики становится возможным определение конкретных задач и механизмов их достижения.

В современных условиях для России необходимо предпринять комплекс мер по укреплению экономической безопасности, направленных на устойчивое экономическое развитие и изменение экономической политики государства [2, с. 99]:

1. Осуществлять финансовые потоки государства в отечественной валюте либо в валюте стран БРИКС.

2. Заместить валютные активы, размещенные в обязательствах других стран, участвующих в санкциях против России, инвестициями в золото;

3. Запретить передачу иностранным собственникам стратегических и социально значимых предприятий.

4. Провести перевооружение промышленности с ориентацией на инновационное развитие.

5. Разработать крупномасштабные программы импортозамещения, сбалансированные по материальным, финансовым и трудовым ресурсам для преодоления зависимости от импорта иностранной техники.

6. Обеспечить работу российских платежных инструментов.

7. Осуществить деофшоризацию экономики, направленную на прекращение систематического оттока капитала.

8. Ориентировать собственную финансовую систему на внутренние источники кредитования.

9. Обеспечить льготное финансирование реального сектора экономики, сокращение налогов на производственную деятельность и заработную плату.

10. Создать реальные условия для активизации предпринимательской деятельности.

Решение проблемы обеспечения экономической безопасности должно быть направлено на усиление восприимчивости сфер экономики к инновационному развитию, позволяющему наиболее полно использовать позитивное воздействие внешних и внутренних факторов для повышения эффективности и конкурентоспособности отечественной продукции.

В целях усовершенствования организационного обеспечения валютного регулирования и контроля целесообразно создать специальное оперативное подразделение по контролю за операциями крупнейших экспортеров (на долю 50 из них приходится, как известно, свыше половины валютной выручки). На базе такого подразделения, работающего с относительно небольшим числом экспортеров и кредитных учреждений, может быть опробована автоматизированная система валютного контроля.

Традиционные пути совершенствования валютного регулирования и контроля такие как: разработка эффективной нормативной базы вывоза капитала; использование практики привлечения к уголовной

ответственности конкретных лиц, виновных в утечке капитала; введение временных валютных ограничений на период перестройки валютной политики, также необходимы для улучшения развития валютной политики.

Учетная политика в современных российских условиях практически не используется. Основной причиной этого является недостаточное развитие финансовых рынков. Для достижения результатов в данной области в первую очередь необходимо расширение объемов рефинансирования Банком России с целью повышения роли ставки процента ЦБ в перераспределении финансовых ресурсов между секторами экономики. При этом целесообразно снизить ставку по депозитам, так как существующий уровень превышает доходность вложений в реальный сектор экономики. Это способствует сохранению диспропорций в национальной экономике, снижая привлекательность инвестиций в нефинансовый сектор. Кроме того, необходимо гибкое и адекватное управление процентной ставкой при изменениях внешней и внутренней конъюнктуры.

Решение проблемы обеспечения экономической безопасности должно быть направлено на усиление восприимчивости сфер экономики к инновационному развитию, позволяющему наиболее полно использовать позитивное воздействие внешних и внутренних факторов для повышения эффективности и конкурентоспособности отечественной продукции.

Валютная политика может быть результативной только в том случае, если каждое мероприятие в этой области будет проверено на соответствие приоритетам.

Использованные источники:

1.Кравченко Л. И. Роль государства в обеспечении экономической безопасности страны: от настоящего к необходимому // Национальная безопасность. - 2016. - № 1. - С.93-105.

2.Дудин, М. Н. Экономическая безопасность России: угроза национальным интересам и их отражение / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, В. Н. Сидоренко // МИР (Модернизация, инновации, развитие). - 2014. - № 20. - С. 98-106.

УДК 332.01

Ильюшенко В.М.
студент магистратуры
Сибирский федеральный университет
Россия, г. Красноярск
Научный руководитель: Белякова Г.Я., д-р. экон. наук, профессор

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРАКТИКИ ИНФРАСТРУКТУРНОЙ ПОДДЕРЖКИ СОЦИАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ДЛЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА

Аннотация: *В статье проанализированы различные практики инфраструктурной поддержки социального предпринимательства зарубежных стран, выделены элементы инфраструктуры отсутствующие на отечественном рынке, перспективные для апробации в российских*

условиях, проведён качественный и количественный анализ успешности использования данного опыта в зарубежных странах.

Ключевые слова: *инфраструктура социального предпринимательства, социальные кооперативы, банки для социального предпринимательства, сертификация социальных предпринимателей.*

Ilyushenko V. M.
student of a magistracy
Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk
Research supervisor: Belyakova G. Ya., Doctor of Economics, professor

PERSPECTIVE FOREIGN PRACTICIANS OF INFRASTRUCTURE SUPPORT OF SOCIAL ENTREPRENEURSHIP FOR THE RUSSIAN MARKET

Abstract: *In article various practicians of infrastructure support of social entrepreneurship of foreign countries are analyzed, the infrastructure elements which are absent in the domestic market perspective for approbation in the Russian conditions are allocated, the qualitative and quantitative analysis of success using of this experience in foreign countries is carried out.*

Keywords: *infrastructure of social entrepreneurship, social cooperatives, banks for social entrepreneurship, certification of social entrepreneurs.*

Введение

Зарождение социального предпринимательства как явления произошло в 1960-1970-х годах XX века в англоязычных странах, до этого социальное предпринимательство представляло собой различные варианты благотворительной поддержки, в России же в современном виде социальное предпринимательство начало развиваться только примерно в последние 10 лет, в связи с чем несравним объём опыта социального предпринимательства в России и в развитых западных странах. Чтобы ускорить темпы развития социального предпринимательства в России необходимо использовать лучшие практики зарубежной инфраструктурной поддержки данного явления.

Цель исследования

В связи с этим целью данного исследования явился анализ различных практик инфраструктурной поддержки социального предпринимательства зарубежных стран для предложения их использования на российском рынке.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать различные практики инфраструктурной поддержки социального предпринимательства в зарубежных странах;
2. Выделить элементы инфраструктурной поддержки отсутствующие на отечественном рынке и перспективные для апробации в российских условиях;
3. Провести качественный и количественный анализ успешности использования данного опыта в зарубежных странах.

Результаты исследования

Социальное предпринимательство в западных странах появилось посредством преобразования модели деятельности благотворительных и волонтёрских организаций. Их деятельность переросла в производство и продажу товаров, предоставление коммерческих услуг и использование полученной прибыли на решение социальных проблем.

Развитие социального предпринимательства в Европе имеет более длинную историю, чем в России, Латинской Америке или США. Прежде всего, это связано с традициями кооперативного движения и рабочих ассоциаций, уходящих корнями в организации самопомощи, создаваемые рабочими в 19 веке. Так же стоит отметить активную роль государства, оказывающего помощь предприятиям социального назначения.

В зарубежной практике социальное предпринимательство наиболее активно развивается в сфере социального обслуживания различных категорий населения и в сфере экологии. Для получения статуса социальных предпринимателей за рубежом главное - выявить измеримость социальных результатов предпринимательской деятельности, а не форму предприятия, будь то НКО или благотворительность.

В США понятия «социальный предприниматель» и «социальное предприятие» стали обретать популярность примерно в 90-е годы XX века, в частности, в Гарвардской школе бизнеса в 1993 г. уже была создана структура «Social Enterprise Initiative» для исследования опыта социальных предприятий, а также обучения и консультаций социальных предпринимателей – прибыльного, неприбыльного и государственного сектора, желающих улучшить условия жизни своих сообществ[3]. В настоящее время помощь социальным предпринимателям за рубежом со стороны государства – это константа. Это прямые инвестиции через различные фонды или правительственные программы, они есть во всех западных странах, однако есть и специфика. Сейчас в США социальное предпринимательство представляет собой доходный бизнес, направленный на оказание социальной помощи нуждающимся членам общества. В США действует программа «Деньги для успешных проектов». Правительство более активно финансирует проекты тех предпринимателей, деятельность которых самоокупаема и не требует дотаций.

Так, социальное предпринимательство является ведущим трендом в американской Кремниевой долине. В 2011 г. в США социальное предпринимательство было впервые названо четвёртым сектором экономики[5].

В США действуют две системы признания компаний социальными предприятиями:

1) Получение специального сертификата от некоммерческой организации «*B Lab*», которая осуществляет признание факта ведения компанией социально-полезной деятельности и присваивает ей статус «*B Corporation*»;

2) Регистрация предприятия как низко-доходной компании (*low-profit limited liability company – L3C*) или как социальной корпорации (*benefit corporation - BC*), данная система появилась в некоторых штатах США в 2004-2014гг[11].

L3C является гибридной формой предприятия частного сектора экономики, сочетающей в себе две основные цели – решение социальной проблемы и извлечение прибыли.

BC – коммерческая организация, целями которой являются получение прибыли и решение социально значимой задачи[4].

В реестре налогового ведомства США в 2016г. таких предприятий насчитывалось уже более 140 тыс. Налоговых льгот этот статус не даёт, но позволяет получить возможность финансирования частными фондами, грантами из бюджета и заключения госконтрактов. В США, таким образом, финансированием и поддержкой социальных предприятий занимаются, в основном, негосударственные организации: социальное предпринимательство существует на гранты фондов и частные пожертвования[11].

В Европе социальное предпринимательство зародилось в Великобритании. Именно в этой стране впервые термин «социальный предприниматель» стал употребляться в 60-х гг. XX века. Стоит отметить, что законодательство разных стран задавало разные направления развития социального предпринимательства. В 2002 году в Великобритании согласно закону социальные предприятия стали являться предприятиями, имеющими преимущественно социальные цели, с условием направления дохода именно на реализацию этих целей (подразумевалось развитие собственного бизнеса), а не на максимизацию прибыли собственников.

В Великобритании в последние пять лет случился подъём социального предпринимательства во многом благодаря тому, что в 2012 году правительство официально учредило компанию, осуществляющую «оптовые» социальные инвестиции - банк *Big Society Capital* с первоначальным капиталом в 600 млн. фунтов стерлингов. Банк в основном получает деньги со «спящих» счетов (не использующихся более 15 лет) в других банках страны и реализует их на решение социальных проблем, инвестирует в развитие социальных предприятий и благотворительных организаций. В результате в Великобритании в 2016г. уже насчитывалось около 70 тыс. компаний в области социального предпринимательства, в которых работают 1 млн. человек[11].

Во многих странах Запада для социальных предприятий существуют отдельная организационно-правовая форма и отдельный закон. Так, например, в Великобритании существуют «компании общественной пользы», а критерием социального предпринимателя является то, что он может распределять между акционерами только 35 % прибыли, остальную прибыль он обязан направлять на социальные задачи[6]. Стоит отметить

существование в Великобритании специального отдела социальных предприятий в департаменте промышленности и торговли.

В настоящее время социальное предпринимательство как разновидность экономической деятельности в странах Европейского союза изучается в рамках хозяйственного права, которое делится на три составные части: «хозяйственно-частное право (область частного права, касающаяся экономики), хозяйственно-уголовное право (совокупность норм, устанавливающих уголовную ответственность за хозяйственные преступления) и публичное хозяйственное право, или хозяйственно-административное право»[7].

Углубляясь в историю, мы находим понятие «социального предприятия» в виде устойчивого термина в Италии, появившегося в 1990 г. в журнале с одноименным названием «Impresa Sociale».

В настоящее время в Италии активно действуют «социальные кооперативы». Если фирма ставит перед собой социальные задачи, а в её составе работает более 30% граждан из незащищённых слоёв населения, фирму признают социальным кооперативом и предоставляют налоговые льготы.

В 2005 году в Италии насчитывалось более 7300 социальных кооперативов с 244000 занятых работников, а в 2011г. - более 12500 кооперативов примерно с 500000 работников. В 2011 году общий доход всех социальных кооперативов составлял около 10 млрд. евро. 16 % социальных кооперативов в год зарабатывали более 1 млн. евро, а 72,4 % - менее 500 тыс. В 2012 году в Италии насчитывалось более 17 тысяч таких предприятий[12].

После принятия в Италии закона о социальных кооперативах, её примеру последовали и в других странах Европы, где начали разрабатывать похожие законопроекты. Во многом этому способствовали общеевропейский диалог и проведение совместных форумов[2].

Так, закон Италии акцентировал внимание на потребности вовлечения заинтересованных сторон, прежде всего, социально уязвимых групп работников и клиентов, британский закон особое внимание уделил рыночным условиям работы социальных организаций – около 50% их дохода должно было быть получено на основе продажи товаров и услуг.

В Австралии считается, что инвесторы лучше поддерживают те проекты, где государство рискует с ними на равных. Отсюда государственная программа «один к одному»: правительство вкладывает в проект ровно столько, сколько сам инвестор.

Стоит отметить, что в зарубежных странах, процент предпринимателей, занимающихся в сфере социального назначения, составляет четверть от основной массы предпринимателей - 25%. Также стоит отметить, что по прогнозам исследователей, к 2020 г. практически все европейские благотворительные фонды перепрофилируются в социальные предприятия и перейдут на полное самофинансирование за счёт доходов от продаж[1]. Так, предпринимательство социальной направленности на

сегодняшний момент является ведущим трендом в американской Кремниевой долине. Внедрены и реализуются образовательные программы, направленные на формирование компетенций в области социального предпринимательства. Например, Стэнфордский университет предлагает программы для социальных предпринимателей: Центр социальных инноваций (Center for Social Innovation), HAAS Center for Public Service, Стенфордский центр филантропии и гражданского общества (Stanford Center on Philanthropy and Civil Society).

Исследователи отмечают, что государственно-частное партнёрство в социальной сфере, а именно в отраслях здравоохранения, образования, развито наиболее сильно в тех странах, где государством гарантируется высокий уровень социальной защиты и велика средняя продолжительность жизни: США, Великобритания, Испания, Франция, Япония[9]. В странах с переходной экономикой, как утверждает В.Н. Шамбир[10], социальные отрасли как сфера применения государственно-частного партнёрства занимают одно из низких мест.

В зарубежных странах, согласно ранее изложенной информации, социальное предпринимательство развито гораздо более гармонично и углубленно, нежели в России. В данном случае было бы логично перенимать опыт предшественников для более безопасного внедрения инноваций, однако следует учитывать специфику страны. Так социальная атмосфера в России требует редактирования социальных проектов из разных стран, поскольку полное копирование невозможно. Объясняется это особым менталитетом жителей страны. К примеру, в Европе безработных лиц привлекают к трудовой деятельности посредством социальных программ, основанных на чувстве социальной ответственности. Социально незащищённых лиц привлекают благодаря психологическому стимулированию к труду. В Российской Федерации будет иметь успех программа с аналогичной целью, но абсолютно другим набором методов и инструментов, и это является нормой, так как здесь играет роль указанный выше национальный фактор.

Выводы

Исходя из разнообразных форм поддержки социального предпринимательства в зарубежных странах можно выделить три наиболее интересных опыта поддержки социального предпринимательства для России и Красноярского края:

1) Государственный банк для финансирования социальных предпринимателей (Big Society Capital, Великобритания), как одно из предложений также может быть развитие массовых программ низкопроцентного кредитования социальных предпринимателей государственными банками России (Сбербанк, Газпромбанк, Россельхозбанк, ВТБ);

2) Особая организационно-правовая форма («социальные кооперативы», Италия);

3) Сертифицирование «социального предпринимателя» для финансирования за счёт грантов фондов и частных пожертвований («B Lab», США).

На основе изучения зарубежных практик поддержки социального предпринимательства в таких странах как: США, Великобритания и Италия и др. можно сформулировать практические рекомендации, реализация которых позволит успешно развить концепцию социального предпринимательства в России и в Красноярском крае в частности:

1) Необходимость правового регулирования. Концепция социального предпринимательства сформировалась в условиях англосаксонской правовой системы, где статус благотворительной организации (а соответственно и налоговые льготы) предоставляется в зависимости от цели деятельности (общественное благо), а не организационно-правовой формы. Согласно российскому законодательству о некоммерческих организациях, любая коммерческая деятельность НКО облагается налогами, как и предпринимательская деятельность, что может существенно замедлить развитие социального предпринимательства[8].

2) Обеспечение необходимой кадровой базы. Одним из существенных условий развития социального предпринимательства является наличие предпринимателей, лидеров, способных взять на себя ответственность за развитие и реализацию новых идей. В системе высшего образования необходимо появление специальных программ по обучению руководителей некоммерческих организаций[8].

3) Формирование новых финансовых инструментов для поддержки социального предпринимательства. Помимо грантов необходимо развивать кредитные инструменты финансирования некоммерческих организаций, например, таких, которые оказывают платные услуги. Перспективным видится и совершенствование венчурной филантропии[8].

4) Популяризация темы социального предпринимательства в сети Интернет. Интернет и социальные сети сыграли ключевую роль ресурсов для успеха и сотрудничества многих социальных предпринимателей. В XXI веке Интернет стал особенно полезен для быстрого распространения информации. Новые медиа позволяют доносить свои идеи до широкой аудитории, помогают сетям и инвесторам в развитии на глобальном уровне, в достижении своих целей практически без стартового капитала.

5) Развитие необходимой инфраструктуры. Здесь под инфраструктурой понимаются инкубаторы некоммерческих организаций, ресурсные и исследовательские центры, система обмена информацией и опытом и т. д[8].

Использованные источники:

1.Dees J. The Meaning of Social Entrepreneurship // Stanford: Stanford University Graduate School of Business URL: http://www.caseatduke.org/documents/dees_SE.pdf (дата обращения: 15.05.2017).

2.Social Enterprise, Social Innovation and Social Entrepreneurship in Italy: A National Report // сайт «EFESEIIS» URL: http://www.fp7-efeseiis.eu/national-report-italy/ (дата обращения: 27.05.2017).
3.Гришина Я. С. Сравнительно-правовое исследование социального предпринимательства в странах Америки и Европы // Вестник Пермского университета. Юридические науки. - 2012. - №2.
4.Гульбекян М., Вайнер В. Опыт развития социального предпринимательства в США. – М.: Центр рекламных исследований Grand Prix, 2014. – 57 с.
5.Егорова Е.Н. Современные тенденции государственного и корпоративного управления. – М.: 2008.
6.Жохова В. В. Социальное предпринимательство: сущность и понятие // Вестник ТГЭУ. - 2015. - №1 (73).
7.Задорин И.В. Общественная поддержка и доверие населения как фактор развития социального предпринимательства // сайт Исследовательская группа «ЦИРКОН» URL: http://www.zircon.ru/russian/publication/4/081216.htm (дата обращения: 28.05.2017).
8.Использование концепции социального предпринимательства для решения социальных проблем: применимость в российском контексте // интернет-форум «Новый бизнес: Социальное предпринимательство» URL: http://www.nb-forum.ru/interesting/experts/ispolzovanie-kontseptsii-sotsialnogo-predprinimatelstva-dlya-resheniya-sotsialnyh-problem-primenimost-v-rossiyskom-kontexte.html (дата обращения: 27.05.2017).
9.Козырев М.С. Государственные компании и корпорации как субъекты публичного управления // Инновационная наука. - 2016. - №1-3 (13). - С. 128-131.
10.Распоряжение Правительства Российской Федерации «Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» от 17.11.2008 № 1662-р // Собрание законодательства Российской Федерации.
11.Социально озабоченные // приложение к газете «Коммерсант. Деньги», 2016. – URL: https://www.kommersant.ru/doc/2927483 (дата обращения: 29.05.2017).
12.Сравнительно-правовое исследование социального предпринимательства в странах Америки и Европы // сайт научного журнала «Вестник Пермского университета» URL: http://www.jurvestnik.psu.ru/index.php/vypusk-2162012/19-2010-12-01-13-31-58/-2-16-2012/451-grishina-sravnitelno-pravovoe-issledovanie-soczialnogo-predprinimatelstva-v-stranax-ameriki-i-evropy (дата обращения: 28.05.2017).

УДК 336.71

Исмаилов Р.Р.
магистрант
2 курс, направление «Инновационный менеджмент»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Сибирский Федеральный Университет
Россия, г. Красноярск

SOCIAL MEDIA MARKETING КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРМАТ БАНКОВСКОГО МАРКЕТИНГА. АНАЛИЗ БАНКОВ-ЛИДЕРОВ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДВИЖЕНИЯ И УРОВНЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Аннотация: *Данная статья посвящена проблеме развития российских банков в Social Media как дополнительного канала для PR и привлечения новых клиентов. В настоящее время большинство российских банков недооценивают возможности Social Media. В данной статье также производиться анализ качества обслуживания и продвижения между банками-лидерами в социальных сетях. В работе рассматривается возможность использования социальных сетей для повышения уровня лояльности клиентов и роста конкурентной позиции банка на финансовом рынке.*

Ключевые слова: *банк, социальные сети, банковский маркетинг, инновационные технологии, анализ банков в социальных сетях.*

Ismailov R.R.
graduate student
2 year, direction of "Innovative Management"
Institute of Business Processes and Economics Management
Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk

SOCIAL MEDIA MARKETING AS AN INNOVATIVE FORMAT OF BANKING MARKETING. ANALYSIS OF BANK-LEADERS ON QUALITY OF PROMOTION AND LEVEL OF CUSTOMER SERVICE IN SOCIAL NETWORKS

Abstract: *This article is devoted to the problem of the development of Russian banks in Social Media as an additional channel for PR and attracting new customers. Currently, most Russian banks underestimate the possibilities of Social Media. This article also analyzes the quality of service and promotion between the leading banks in social networks. The paper considers the possibility of using social networks to increase the level of customer loyalty and the growth of the bank's competitive position in the financial market.*

Keywords: *bank, social networks, bank marketing, innovative technologies, analysis of banks in social networks.*

Динамика развития банковского сектора на современном этапе неразрывно связана с активным внедрением в социальные сети как инновационной технологии работы с клиентами.

Однако, на сегодняшний день большая часть российских банков до сих пор недооценивает актуальность социальных сетей как канала для PR и привлечения новых клиентов. Меньше чем у половины российских банков есть официальная страница в социальных сетях. Еще меньше доля банков, которые активно ведут свою страницу. И совсем маленькая доля банков, которые в дополнение к остальным показателям размещают рекламу в социальных сетях. К последней группе банков относятся крупнейшие банки России, которые первыми реагируют на изменения в отрасли.

Банки, позиционирующие себя в социальных сетях, имеют ряд преимуществ перед своими конкурентами, не использующими социальные сети. В качестве основные преимуществ использования канала Social Media для банков можно выделить следующие:

- Social Media – более эффективный и дешевый канал рекламы, по сравнению с аналогичными: реклама по телевидению, радио, баннерная реклама;
- высокая скорость информирования клиентов о срочных или предстоящих событиях банка;
- повышение лояльности существующих клиентов;
- привлечение новых клиентов с помощью различных видов рекламы;
- Social Media – это дополнительный канал коммуникации банка с клиентами в режиме «24 на 7» [1].

Отличительной особенностью социальных сетей является повышенная чувствительность пользователей. С помощью таких инструментов обратной связи в социальных сетей как «лайки» и «комментарии» – пользователи выражают свою позицию по отношению к определенным событиям и новостям в сетях. Благодаря данным инструментам банки могут протестировать новые продукты или услуги в социальных сетях до выхода на рынок.

Еще одной особенностью социальных сетей является более личный формат коммуникаций. Учитывая эту особенность в продвижении, банки могут формировать свою репутацию и повышать лояльность своих клиентов.

Учитывая особенности социальных сетей, не все банки могут завоевать доверие и лояльность пользователей в этом пространстве.

Для большинства пользователей социальных сетей совсем не важны финансовые показатели банков и рейтинги их надежности. Пользователям интересна та информация, которая переплетается с их интересами и не все банки могут создать такую заинтересованность. Именно поэтому рейтинг банков по величине активов соответствует рейтингу банков в социальных сетях всего лишь на 20% (Рисунок 1-2).

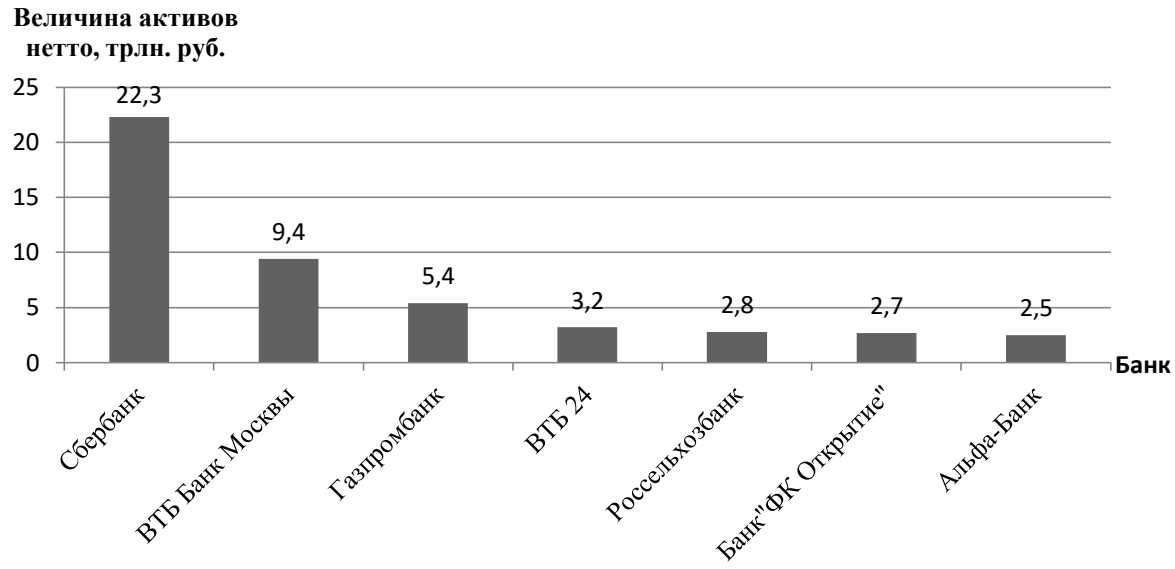


Рисунок 1 – Рейтинг российских банков по величине активов, май 2017 г., трлн. руб. [3]

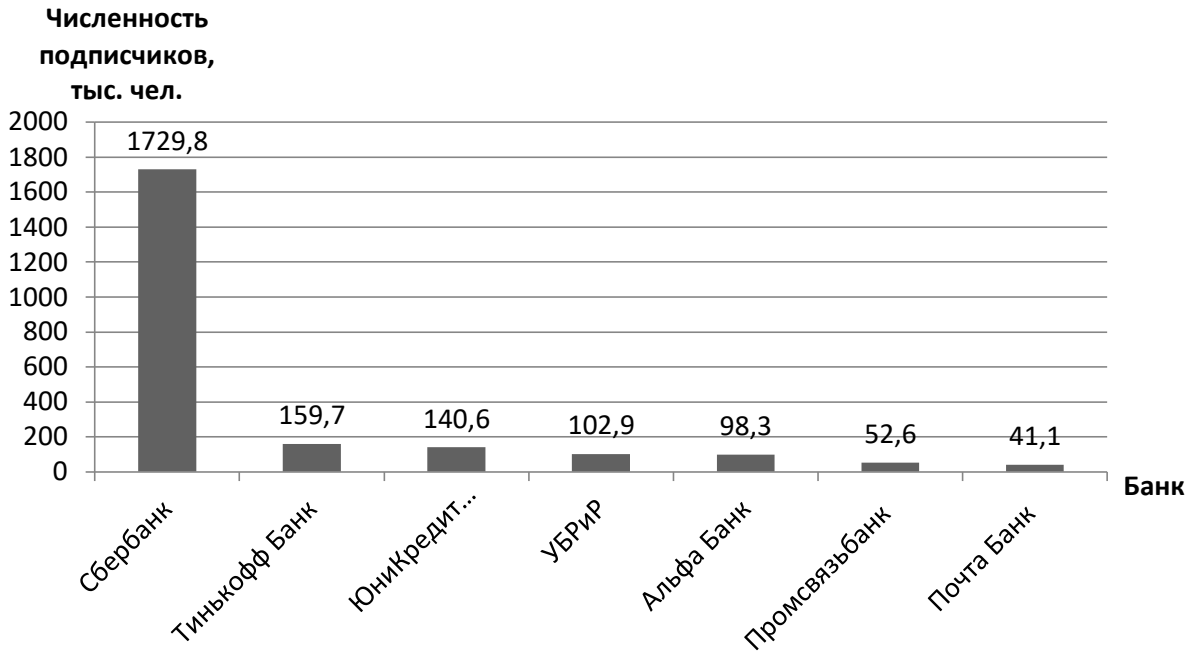


Рисунок 2 – Рейтинга российских банков по количеству подписчиков в социальной сети «Вконтакте», май 2017 г., тыс. чел. [составлено автором на основании 5]

Один из крупнейших российских банков «Промсязьбанк» в одном из своих исследований подтвердил важность присутствия банков в социальных сетях. В данном исследовании приняло участие порядка 700 подписчиков группы Промсвязьбанка [1].

Согласно результатам исследования, 58% участников сообщили, что они хотя бы 1 раз оформляли продукт ПСБ, прочитав о нем в соцсетях. 23% делают это регулярно.

Также исследование показало, что 154 человека, участвовавших в опросе, не являются клиентами банка. Среди этих людей - 59% ответили, что планируют в будущем оформить какой-то продукт банка – как только увидят у себя в ленте интересное предложение. А 11% сообщили, что уже стали клиентами банка именно таким образом (пришли из соцсетей) [1].

По мнению автора, среди российских банков, которые представлены в социальных сетях, лидерами являются «Сбербанк», «Альфа Банк» и «Тинькофф». Данные банки представлены во всех социальных сетях Рунета, имеют наибольший удельный вес подписчиков по всем социальным сетям.

Для того, чтобы выявить, кто из перечисленных банков является абсолютным лидером в социальных сетях необходимо провести комплексный анализ оценки качества продвижения и уровня обслуживания с позиции клиента банка с использованием следующих показателей:

- скорость ответа на сообщения;
- скорость реакции на ответы в комментариях;
- качество подписчиков;
- качество контента;
- показатель уровня вовлеченности подписчиков;
- обсуждаемость контента.

По каждому из показателей банки будут оцениваться по шкале от «1» до «5», где «5» - это наивысший балл. Далее будет составлена сводная таблица, по результатам которой будет определен абсолютный лидер.

Комплексный анализ проеден с использованием лицензионного программного обеспечения «Церебро Таргет», «LiveDune» и «Popsters».

Анализ скорости ответа подразумевает в себе оценку временного интервала, в течение которого банк ответит на вопросы клиентов в личных сообщениях. Данный анализ показал, что «Тинькофф банк» справился с этой задачей быстрее остальных банков: среднее время ответа на сообщения - 2 минуты. «Альфа Банк» показал среднее время ответа на сообщения клиента - 3 минут. А «Сбербанк» отвечал на сообщения в течение 7 минут (Рисунок 3).

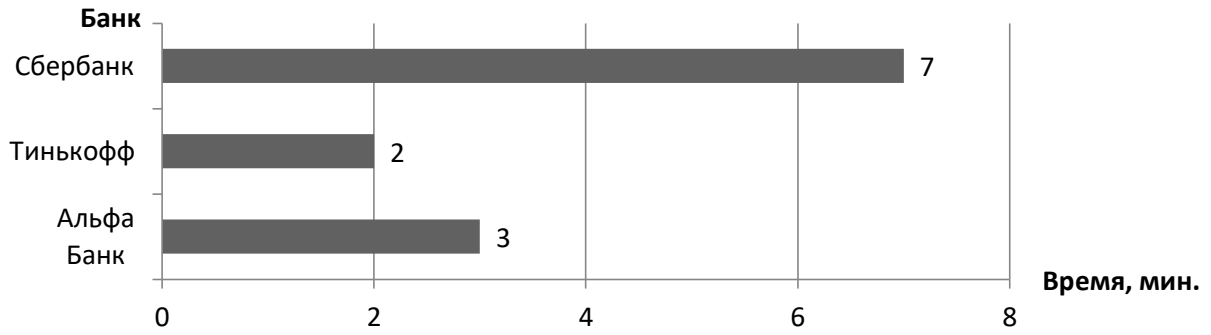


Рисунок 3 – Величина времени ответа банка на сообщения клиента, мин.

Анализ скорости ответа в комментариях оценивается временным интервалом, в течение которого банк отвечал на тематический вопрос подписчика. Данный анализ показал, что быстрее всех среагировал «Тинькофф банк» со средней скоростью ответов в комментариях – 5 минут. Далее идет «Сбербанк» со средней скоростью ответов – 20 минут. «Альфа банк» дал результат более 2,5 часов (Рисунок 4).

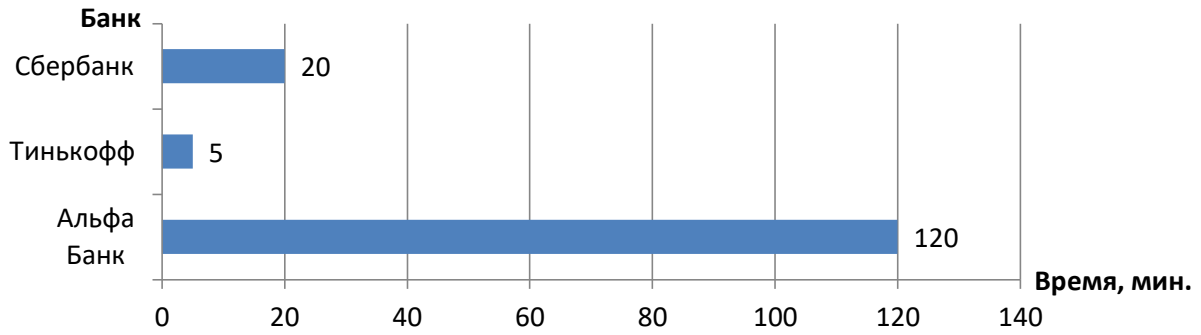


Рисунок 4 – Скорость реакции банка на комментарии клиента, мин.

Анализ качества подписчиков показал в среднем одинаковые показатели по банкам. У «Сбербанка» всего 8% «неживых» участников, что характеризуется как отличный показатель, ведь это одно из крупнейших бренд-сообществ Рунета. А значит, сотрудники приводят качественную аудиторию в социальные сети [6].

«Тинькофф» также отлично заводит качественную аудиторию в социальные сети – всего 6% неживой аудитории. У «Альфа Банка» этот показатель равен - 8,3% [6].

Далее был проведен анализ вовлеченности подписчиков в социальных сетях.

Engagement rate (ER) – коэффициент вовлеченности подписчиков, рассчитывающийся как отношение суммы лайков, комментариев, репостов к общему числу подписчиков группы (страницы). Благодаря уровню вовлеченности можно сделать вывод, насколько интересен контент банка для клиентов. Лидером по уровню вовлеченности стал Альфа Банк. Далее Тинькофф и после Сбербанк (Таблица 1).

Таблица 1 – Уровень вовлеченности банка в социальных сетях, май 2017 года [составлено автором на основании 5,6]

Банк / Социальная сеть	«Альфа Банк»	«Тинькофф»	«Сбербанк»
«Вконтакте»	0,6	0,4	0,2
«Фейсбук»	0,3	0,4	0,5
«Инстаграм»	3,3	2,7	0,6
«Одноклассники»	-	0,07	0,2

Итого:	4,2	3,57	1,5

Анализ контента банков производился согласно субъективному мнению автора, с учетом следующих характеристик: оригинальность контента, его полезность и количество публикаций день.

У «Тинькофф банка» большинство постов – это статьи из «Тинкофф журнал», в которых содержится множество уроков финансовой грамотности для клиентов. Также есть место для ситуативного контента и «мемов», они отлично вписаны в план публикаций. Банк стабильно делится с подписчиками двумя-тремя постами в день, что в целом считается приемлемым для коммерческого сообщества.

У «Альфа-Банка» более стандартизированный набор публикаций, направленных на рекламу. В контенте очень мало экспертного мнения. Сообщества Альфа Банка не делают акцент на пользовательском и образовательном контенте и поэтому на 90% контент носит рекламный характер, что может в скором времени надоесть большей части аудитории. В день выходит 1-2 поста.

У «Сбербанка» соблюдается режим официальности. Наблюдается активное продвижение своих продуктов и услуг. Также «Сбербанк» хорошо использует новые форматы, но контент однообразный и не соблюдается периодичность публикаций: то 4 поста в день, то 2.

Анализ по уровню обсуждаемости контента показал, что больше всего интереса у пользователей вызывает контент «Тинькофф банка»: количество комментариев больше, чем у «Сбербанка» почти в 3 раза, даже несмотря на то, что у них в 13 раз меньше подписчиков.

Большая часть контента «Сбербанка» - продвижение собственных услуг, а это менее привлекательная информация для пользователей социальных сетей. «Альфа-Банк» слабее всех стимулирует обсуждения (Таблица 2).

Таблица 2 – Количество комментариев банка в социальных сетях, май 2017 года

Социальная сеть	Альфа-Банк	Тинькофф	Сбербанк
Вконтакте	460	5564	1894
Фейсбук	34	843	925
Одноклассники	4	66	284
Итого:	494	6673	3103

Итоговая оценка по результатам анализа активности банков в социальных сетях представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Общая сумма баллов банка по результатам проведенных анализов

Банк / Показатель	Альфа-Банк	Тинькофф	Сбербанк
Скорость ответа в личных сообщениях	4	5	3

Ответы в комментариях	2	5	4
Качество подписчиков	3	5	4
Уровень вовлеченности	5	4	3
Контент	4	5	4
Обсуждаемость контента	2	5	4
Итого:	20	29	22

Таким образом, анализ качества продвижения и уровня обслуживания клиентов в социальных сетях позволяет сделать следующие выводы:

 «Тинькофф банк» является лидером в обслуживании своих клиентов в социальных сетях;

 «Сбербанк» имеет самую большую долю подписчиков по всем социальным сетям;

 банки имеют разное видение на продвижение в социальных сетях, о чем свидетельствует их контент-стратегия;

Подводя итог, следует отметить, что опыт работы «Тинькофф банка» позволяет его характеризовать как дистанционный банк с практикой удаленного функционирования в том числе за счет использования социальных сетей. Важность дистанционного развития и использование технологий в социальных сетях позволяют повысить финансовые результаты: чистая прибыль группы «Тинькофф» за 2016 год составила 11 млрд. руб., что вдвое больше показателей «Альфа Банка». Чистая прибыль «Альфа Банка» на IV квартал 2016 равнялась 5,1 млрд. руб. [2]. Поэтому российские банки должны пересмотреть свой взгляд на дальнейшее развитие в Интернет-пространстве, в том числе социальных сетях.

Использованные источники:

1.Есть ли будущее у финтеха в соцсетях? [Электронный ресурс] : Интернет-портал FutureBanking. – Режим доступа: http://futurebanking.ru/.

2.Информационный портал Банки.ру. – Режим доступа: http://www.banki.ru/.

3Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. – Режим доступа: http://www.cbr.ru.

4.О SMM в банках [Электронный ресурс] : Информационный портал о маркетинге и коммуникациях в цифровой среде Cossa.ru. – Режим доступа: http://www.cossa.ru/.

5.Веб-сервис для аналитики в социальных сетях «Церебро Таргет». – Режим доступа: http://церебро.рф/.

6.Веб-сервис для аналитики контента сообществ в социальных сетях «Popsters». – Режим доступа: https://popsters.ru/.

7.Веб-сервис для аналитики в социальных сетях «LiveDune». – Режим доступа: https://livedune.ru/

УДК 336.71

Исмаилов Р.Р.
магистрант
2 курс, направление «Инновационный менеджмент»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Сибирский Федеральный Университет
Россия, г. Красноярск

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА КРАСНОЯРСОГО КРАЯ И НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ БАНКА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Аннотация: *Данная статья посвящена проблеме эффективности развития инновационных банковских продуктов на региональном рынке Красноярского края на основе анализа инновационных трендов российского банковского сектора. Автор на основе анализа продуктовых банковских инноваций среди коммерческих банков Красноярского края обосновывает необходимость внедрения инновационных технологий как инструмента конкурентной борьбы на рынке финансовых услуг.*

Ключевые слова: *банк, инновационные технологии, анализ банковского сектора, продуктовые банковские инновации, региональный рынок инновационных банковских продуктов.*

Ismailov R.R.
graduate student
2 year, direction of "Innovative Management"
Institute of Business Processes and Economics Management
Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk

ANALYSIS OF THE BANKING SECTOR IN THE KRASNOYARSK TERRITORY AND DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE PRODUCTS OF THE BANK AT THE REGIONAL LEVEL

Abstract: *This article deals with the problem of efficiency of development of innovative banking products in the regional market of the Krasnoyarsk region based on the analysis of innovation trends in the Russian banking sector. The author based on the analysis of grocery banking innovation among commercial banks of Krasnoyarsk region substantiates the necessity of introduction of innovative technologies as a competitive tool in the market of financial services.*

Keywords: *bank, innovation, analysis of the banking sector, grocery, banking innovations, the regional market for innovative banking products.*

В условиях стремительного развития информационных технологий потребители банковских услуг ожидают от своих банков наиболее оперативного и качественного сервиса. Поэтому для повышения уровня конкурентоспособности банки должны постоянно искать новые пути удовлетворения потребностей своих клиентов.

Одним из способов решения этой задачи является активное внедрение инновационных банковских продуктов и услуг, позволяющих, как показывает зарубежный опыт, оптимально распределять ресурсы, минимизировать издержки, совершенствовать каналы доставки банковских продуктов до потребителя и тем самым обеспечивать рост своей конкурентоспособности на финансовых рынках [2].

Банковская инновация – это не только создание и внедрение новых продуктов, но и расширение перечня предлагаемых услуг, использование современных информационных технологий, обеспечивающих уникальные возможности для клиентов банка в получении банковских услуг [1].

Для определения перспективных направлений развития инновационных банковских продуктов на региональном уровне необходимо провести анализ тенденций и состояния банковского сектора в данном регионе.

За период с 2014 по 2016 гг. банковский сектор показал прирост объема совокупных активов (пассивов) на 20%. Это свидетельствует о том, что, несмотря на случившийся кризис в 2014 году, российские банки продолжили успешно наращивать свои активы (Рисунок 1) [3].

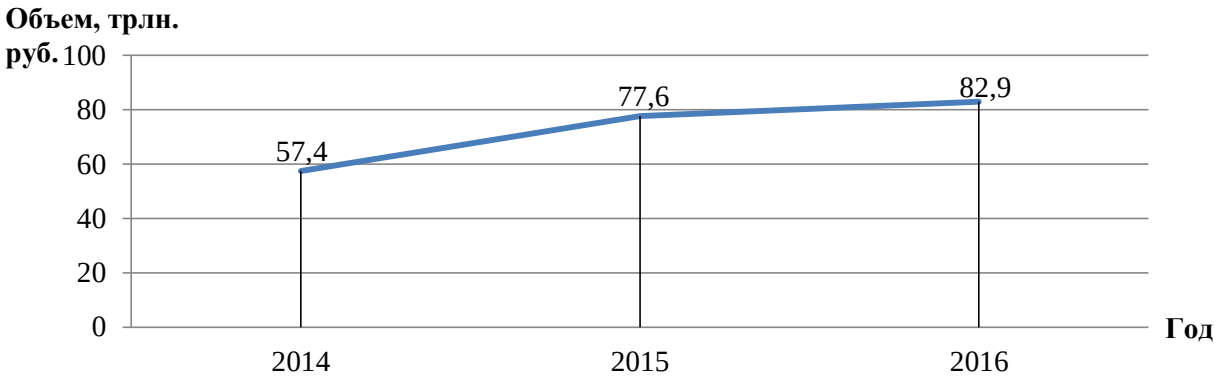


Рисунок 1 – Динамика роста объема совокупных активов (пассивов) банковского сектора России за 2014-2016 гг., трлн. руб.
[составлено автором на основании 3]

Однако, несмотря на рост активов банковского сектора за последние три года наблюдается массовый спад количества действующих кредитных организаций по всем регионам страны с учетом двух тенденций:

- снижение количества вновь созданных банков;
- сокращение числа существующих банков из-за отзыва лицензий; .

В Сибирском Федеральном округе (СФО) сокращение произошло на 15% (Рисунок 2) [5].

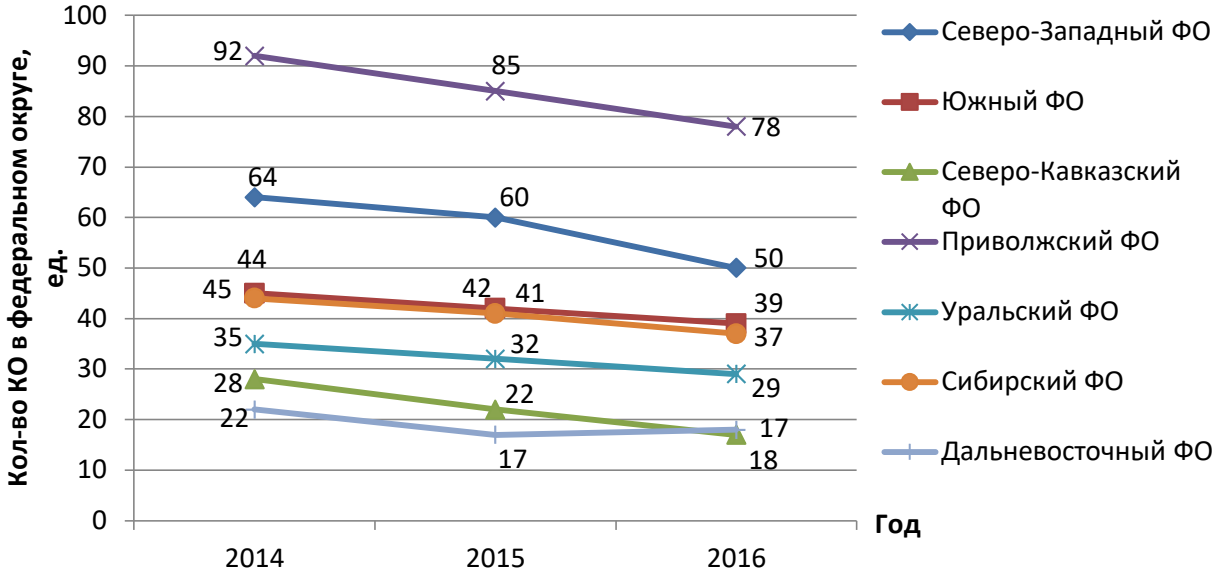


Рисунок 2 – Динамика количества действующих кредитных организаций по федеральным округам за 2014-2016 гг. (без учета Центрального ФО), ед. [составлено автором на основании 5]

Вместе с сокращением действующих кредитных организаций произошло и уменьшение общего числа пунктов банковского обслуживания в регионах. Так, в Красноярском крае период 2014-2016 гг. охарактеризовался спадом общего числа пунктов банковского обслуживания на 25% (Рисунок 3) [5].

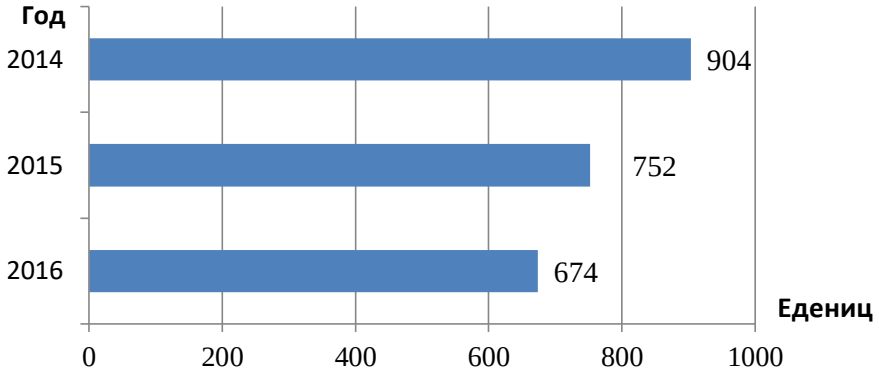


Рисунок 3 – Динамика количества пунктов банковского обслуживания в Красноярском крае за 2014-2016 гг., ед. [составлено автором на основании 5]

Следует отметить, что кризис 2014 года послужил причиной оптимизации банковских сетей с помощью развития системы дистанционного банковского обслуживания (ДБО), как инновационного формата обслуживания клиентов. Преимуществами системы ДБО является то, что она позволяет проводить банковские транзакции без визита в отделение банка и в течение более короткого времени. Поэтому в период 2014-2016 гг. в рамках оптимизации филиальных сетей банки увеличили свои расходы по модернизации систем ДБО на 39%. Повышение расходов по

ДБО прямо отразился на увеличении числа транзакций через данные системы. Объем платежей через системы ДБО за 2014-2016 гг. увеличился на 54% (Рисунок 4).

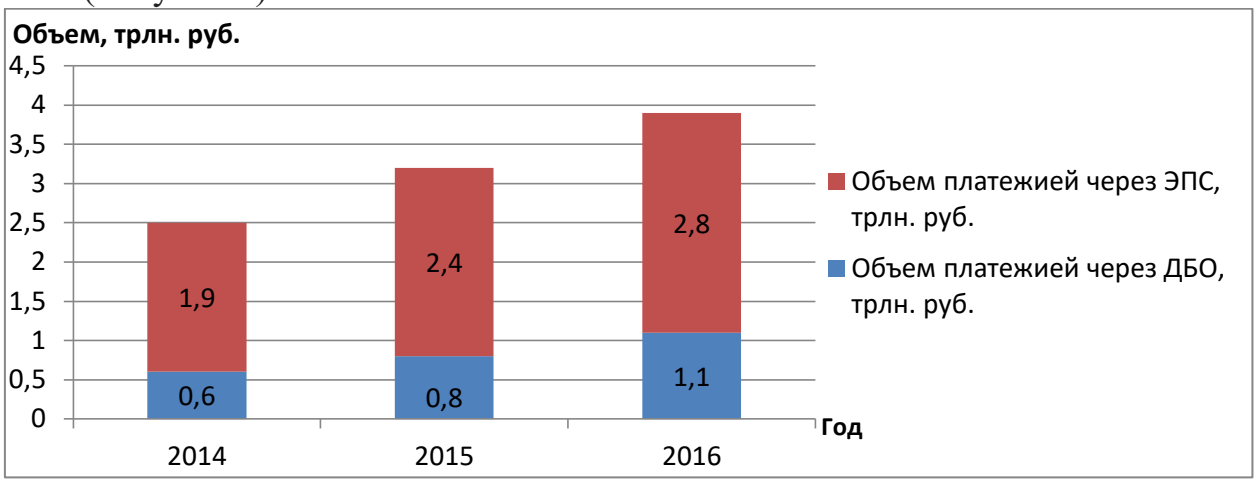


Рисунок 4 – Динамика роста платежей через ДБО в Электронных платежных системах (ЭПС) за 2014-2016 гг., трлн. руб. [2]

Детальный анализ развития банковского сектора в Красноярском крае показал, что явным лидером по объемам кредитования за 2016 год стал «Сбербанк» с объемом в 146 млрд. руб. После Сбербанка практически с одинаковыми объемами по выданным кредитам идут банк «ВТБ 24» и «Росбанк». Среди региональных банков наибольшие показатели по объемам выданных кредитов за 2016 год достигли «Енисейский объединенный банк» и банк «Левобережный» со значениями 3,0 и 0,8 млрд. руб. соответственно (Таблица 1).

Таблица 1 – Банки-лидеры Красноярского края по объему выданных кредитов за 2016 гг., млрд. руб. [5]

Название банка	Объем выдан. кредитов в КК за янв.-сент. 2016 г., млрд. руб.	Структура объема выданных кредитов в КК за янв.-сент. 2016 г. по типу клиента, %		Доля ипотеки в общем объеме выдан. кредитов в КК за янв.-сент. 2016 г., %	Доля кредитов МСБ в общем объеме выданных кредитов в КК за янв.-сент. 2016 г., %	Кол-во выдан. кредитов в КК, тыс. шт.
		Физ. лица	Юр. лица			
Федеральные банки						
1 «Сбербанк»	146	17	83	8	3	79,9
2 «ВТБ 24»	14,2	94	6	53	6	21,7
3 «Росбанк»	14	21	79	0,02	4	14,6
4 «Россельхозбанк»	10,5	20	80	8	52	н/д
5 «Азиатско-Тихоокеанский Банк»	3,2	36	64	3	25	7,0

6 «БИНБАНК»	0,2	36	64	3	25	7,0
Региональные банки						
7 «Енисейский объединённый банк»	3	19	81	0	57	4,4
8 Банк «Левобережный»	0,8	54	46	47	8	0,5

На основе анализа можно сделать вывод, что «ВТБ 24» и банк «Левобережный» проводят расширение ассортимента банковских продуктов для сегмента физических лиц. Как следствие, доля ипотеки у ВТБ и Левобережного равняется практически половине объема всех выданных кредитов за 2016 год. Так, банк «ВТБ 24» в качестве инновационного продукта на финансовом рынке успешно внедрил программу «Гаражная ипотека» с первоначальным взносом 15-30% [6]. Успешность данной инновации можно оценить по степени её внедрения в свою деятельность рядом крупных российских банков.

Несмотря на высокую концентрацию деятельности в сегменте физических лиц, банк «Левобережный» предлагает инновационные решения и для субъектов малого и среднего бизнеса (МСБ). Так с 22 мая 2017 года начал действовать продукт «VIP-online без залога», который позволяет в кратчайшие сроки удаленно получить кредит для субъектов МСБ до 1,5 млн. руб. сроком на 12 месяцев [7].

Более активная политика для кредитования субъектов МСБ в Красноярском крае наблюдается у «Россельхозбанка» и «Енисейского объединённого банка». Доля кредитов для сегмента малого и среднего бизнеса в общем объеме у них составляет 52% и 57%, соответственно.

При этом следует отметить, что в период с 2014 по 2016 гг. несмотря на уменьшение задолженности перед банками у субъектов МСБ – вырос удельный вес просроченной задолженности с 6,2% до 11,2% (Рисунок 5).

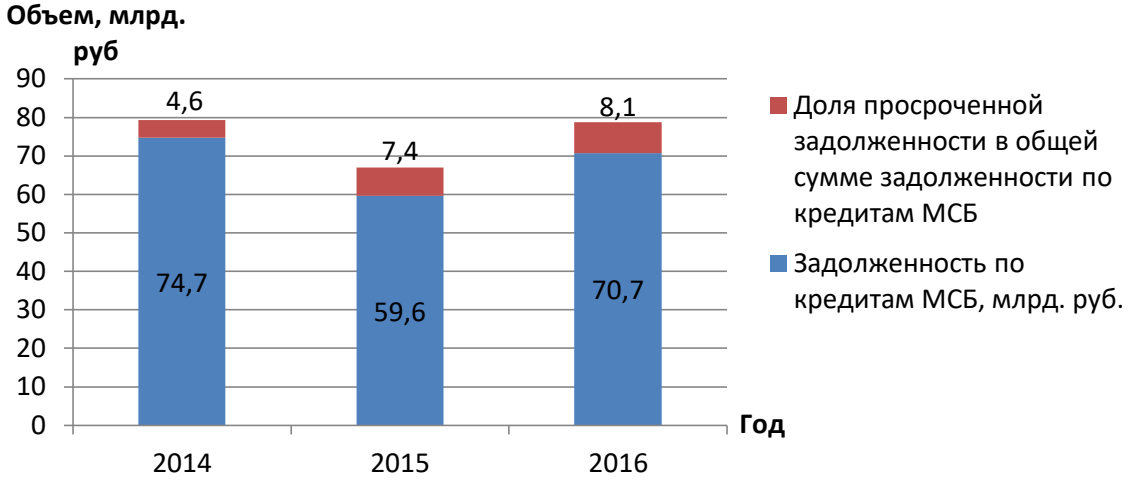


Рисунок 5 – Структура задолженности по кредитам МСБ в Красноярском крае за 2014-2016 гг., млрд. руб. [составлено автором на основании 5]

В своих программах для сегмента МСБ с декабря 2015 года «Россельхозбанк» предложил своим клиентам новую линейку кредитных продуктов: «Быстрое решение» до 1 млн. рублей, «Микро» до 4 млн. рублей и «Оптимальный» от 7 млн. рублей. Инновационность данного продукта заключается оперативном рассмотрении заявок, длительными сроками кредитования и возможностью поэтапного финансирования [8].

Помимо создания новых кредитных продуктов и услуг, российские банки разрабатывают продуктовые инновации в направлении по привлечению средств клиентов: вклады и депозиты.

Лидером по объему привлеченных средств в Красноярском крае за 2016 год стал «Сбербанк» с суммой вкладов 186,96 млрд. руб. (Таблица 2).

Таблица 2 - Банки-лидеры по объему привлеченных средств в Красноярском крае в 2016 гг., млрд. руб. [5]

Название банка	Объем привлеченных средств в КК за янв.-сент. 2016 г., млрд. руб.	Структура объема привлеченных средств по типу клиента в КК за янв.-сент. 2016 г., %		Кол-во открытых вкладов/депозитов в КК за янв.-сент. 2016 г., тыс шт.	Доля вкладов сроком до 1 года в общем объеме привлеченных средств физлиц в КК за янв.-сент. 2016 г., %
		Физ. лица	Юр. лица		
Федеральные банки					
1 «Сбербанк»	186,96	72	28	н/д	н/д
2 «Росбанк»	11,41	45	55	10,9	98
3 «Азиатско-Тихоокеанский Банк»	4,98	69	31	8,4	59
4 «БИНБАНК»	3,98	96	4	50,3	72
5 «Россельхозбанк»	н/д	н/д	н/д	5,2	56
Региональные банки					
6 «Енисейский объединённый банк»	2,06	100	0	4,1	68
7 Банк «Левобережный»	0,31	33	67	0,5	11

«Сбербанк» в 2016 году предложил своим клиентам инновационный продукт Онлайн-вкладов с тремя видами программ: «Сохраняй онлайн», «Пополняй онлайн» и «Управляй онлайн» от 1000 руб. сроком до 3 лет и процентной ставкой 5,32%-6,13%. Причем, следует отметить, что «Сбербанк» стимулирует развитие дистанционного обслуживания клиентов, потому что процентная ставка по данным продуктам в онлайн-формате выше на 0,5%, чем через отделение банка [9].

Региональный «Енисейский объединённый банк» разрабатывает продукты с упором на сегмент физических лиц. А банк "Левобережный" в

разработке новых продуктов наоборот ориентируется на сегмент юридических лиц.

Таким образом, российские банки разрабатывают инновационные продукты для привлечения новых клиентов и повышения уровня своей конкурентоспособности. Следует отметить, что при разработке инновационных продуктов банки ориентируются на такие показатели как общедоступность, быстрота и удобство использования продуктов и услуг. Традиционные методы конкуренции с понижением и повышением банковских ставок начинают уходить на второй план.

Проводя анализ инновационных трендов в целом по банковской отрасли России, следует отметить, что одним из главных двигателей банковских инноваций в 2017 году станет платежная директива ЕС. Директива ЕС устанавливает требования к открытой архитектуре розничных финансовых услуг, то есть открытый банкинг или отмену «банковской тайны». На практике это означает сведение воедино картины всех финансовых операций клиента и последующего централизованного управления полученными в ходе этого процесса данными. Так финучреждения смогут получить больше информации о предпочтениях своих клиентов и на основе этих знаний разрабатывать новые финансовые продукты [4].

В результате четверть всех банков в мире приобрели финтехкомпании, а 60% рассматривают возможность сотрудничества с ними. Среди преимуществ обмена сведениями в сфере банкинга следует отметить прозрачность, конкурентоспособность и поддержку инноваций, что позитивно сказывается на общем предоставлении банковских услуг.

Второй инновационный тренд в банковской отрасли страны - это внедрение системы биометрической аутентификации пользователей, которая позволит упростить работу клиентов с банками и повысить защиту их персональных данных [4].

Еще один тренд: все большая роль в работе финансовых учреждений будет отводиться чат-ботам, благодаря которым клиент сможет мгновенно в любое время суток получить необходимую ему информацию. В рамках развития чат-ботов будет происходить оптимизация банковских филиальных сетей с сокращением банковских работников [4].

Проведенный анализ позволяет сделать следующие выводы:

- лидирующие места на региональном рынке Красноярского края занимают федеральные российские банки;
- преемственность инновационной среды в российском банковском секторе находится на стадии своего начального развития;
- региональные банки Красноярского края должны стимулировать развитие систем ДБО для повышения конкурентоспособности на рынке региона;

Использованные источники:

1.Алфимова И.Ю., Световцева Т.А. Разработка и внедрение новых банковских продуктов на региональный рынок / Алфимова И.Ю., Световцева Т.А. // Молодежь и XXI век. – 2015. – том 1. – С. 276-280.
2.Иванова Н.В., Никулина О.В. Развитие инновационных технологий в банковской деятельности / Иванова Н.В., Никулина О.В. // Экономика: теория и практика. – 2016. – №4(32). – С. 20-26.
3.Аналитический отчет Департамента банковского надзора [Электронный ресурс] : Обзор банковского сектора Российской Федерации №171 январь 2017 года // Центральный банк Российской Федерации. – Режим доступа: http://www.cbr.ru/analytics/bank_system/obs_1701.pdf.
4.Деловая газета «Понедельник» [Электронный ресурс] : Роботы, сервис, инновации. Главные тренды банковского рынка – 2017. – Режим доступа: http://ponedelnik.info/money/roboty-servis-innovatsii-glavnye-trendy-bankovskogo-rynka-2017.
5.Официальный сайт Центрального банка Российской Федерации. – Режим доступа: http://www.cbr.ru.
6.Официальный сайт банка ВТБ 24. – Режим доступа http://www.vtb24.ru.
7.Официальный сайт банка Левобережный. – Режим доступа: https://www.nskbl.ru
8.Официальный сайт Россельхозбанка. – Режим доступа: http://www.rshb.ru.
9.Официальный сайт Сбербанка России. – Режим доступа: http://www.sberbank.ru

УДК-316.3

Ищенко Н.Ю.
студент 2 курс факультет менеджмент
Академия маркетинга и социально-информационных технологий
ИМСИТ
Россия, г. Краснодар
Научный руководитель: Н.И. Севрюгина, к. с. н.
доцент кафедры «государственного и корпоративного управления»
Академия маркетинга и социально-информационных технологий
ИМСИТ
Ishchenko N. Yu.
2-year student of the faculty of management
Academy and Marketing Of social and information technologies - IMSIT
Russia, Krasnodar
Scientific director: N.I. Sevryugina,
C. With. Assistant Professor of the Department
"State and corporate governance"
Academy and Marketing
Of social and information technologies – IMSIT

SOCIAL POLICY IN EDUCATION.

Abstract: *As a general rule under the "public policy" is meant public political activities carried out by the country ("municipal public political activities"), but as the subject of the implementation of public policy activities are not only a country, but also other entities supranational entities (in this case report a supranational public policy), single management of creation (the district or regional public strategy), and in addition individual companies, e th among international.*

Tags: *society, education, government, the Bologna process, public policy.*

СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация: *Как правило под «общественной политикой» подразумевают общественную политическую деятельность, проводимую страной («муниципальную общественную политическому деятельность»), но в качестве субъекта выполнения общественной политические деятельности выступают не только лишь страны, но и прочие субъекты - надгосударственные образования (в данном случае сообщают о надгосударственной общественной политике), единичные управленческие создания (районная, либо областная общественная стратегия), а кроме того единичные компании, в этом числе международные.*

Ключевые слова: *общество, образование, государство, Болонский процесс, государственная политика.*

Социальная политика - политика в области социального развития и социального обеспечения; система проводимых субъектом хозяйствования (обычно государством) мероприятий, направленных на улучшение качества и уровня жизни определённых социальных групп, а также сфера изучения

вопросов, касающихся такой политики, включая исторические, экономические, политические, социоправовые и социологические аспекты, а также экспертизу причинно-следственных связей в области социальных вопросов.[1]

Образование и уровень культуры — необходимые компоненты цивилизационного развития сообщества. [2] На современном этапе его развития образование и уровень культуры являются как условия новейших высококачественных перемен в увеличении производительности работы, снабжая через индивидуализацию образования рост его производительности.

Только страны со значительным степенью развития образования и науки имеют все шансы сегодня сформировать решения финансовых и общественных вопросов. На сегодняшний день немало рассказывается о том, что отечественное формирование испытывает непростые времена. Многочисленные свершения в этой области являются ещё не явными, однако проблемы трудности воспитания только лишь увеличиваются. Совместно с этим формируется ощущение, что обдуманной общегосударственной политической деятельности модернизации в области воспитания - нет, а определенные крайне необычные мысли в этой области появляются только под воздействием "момента".

Формы деятельности страны в области образования колеблются в связи с капиталом государственного бюджета. Правительство, как финансовый представитель, стоит перед потребностью выбора на различных уровнях. Во-первых, мировой (межсекторальный) подбор среди интересов образования и иными областями (здравохранение, постройка и др.), во-вторых, секторный — между вопросами воспитания, любую с каковых возможно осуществить как первенствующую, однако в то же время разрешение их невозможно. Совершается подбор между количеством и качеством, селективным подходом и справедливостью, единым и высококлассным образованием, среди уровней и видов воспитания. И, в конечном итоге, подсекторальный выбор — установление путей достижения установленной миссии.

На том основании, что выгоды образования поставлены в необходимость переносить затраты, значимость страны в оплате воспитания зачастую рассматривается как оплата из-за позитивных внешних эффектов — выгоды, которые падают в часть общества в целом.

Данные выгоды содержат:

• повышение налоговых поступлений из-за наиболее значительной производительности и прибыли;

• снижение ассигнований в общественные потребности вследствие уменьшения отсутствия работы;

• снижение степени преступности, зачастую связанное с наиболее значительной степенью образования и прибыли;

• наиболее обширные возможности для интеллектуальных людей эффективно принимать участие в демократических процессах. [5]

Вышеуказанные преимущества не реализуются автоматически. Государство играет ведущую роль в организации процессов развития и вмешивается, где это необходимо, для получения в полном объеме выгод человеческого развития.

Каковы же ощутимые результаты государственной политики в сфере образования?

Болонский процесс и переход к двухуровневой концепции образования.

Пока итоги ещё не понятны. Одно из безусловных достижений повышение числа (и свойства) магистерских проектов и появление новейших способностей получения студентами вспомогательного образования. Но закончившаяся трансформация в образовательные стандарты третьего поколения четко демонстрирует несовершенство образовательных строений (к примеру, почти абсолютное отсутствие тьюторов, требуемых для стандартного осуществления независимой деятельности учащихся). Оценки применения концепции, сложившейся в Российской федерации в рамках Болонского хода разнообразны, однако сейчас доминирует положительный подход.

Подписание 18—19 сентября 2003 г. в Берлинской конференции министров, отвечающих за формирование высшего образования в государствах участницах Болонского хода, Российской федерацией Болонской декларации отметило не только ценности образовательной политики Российской федерации в кратчайшую перспективу, но и предрешило перестройку русской образовательной концепции в контексте её обычных условий. [5] Формирование общего образовательного пространства подразумевает присутствие единой структуры образовательных ступенек, одной стандартизованной концепции испытательных комплектов и оценивающих критериев, инноваторских образовательных програм. Подобным образом, востребованность отечественных институтов и уполномочение образовательных уровнейнепосредственно связаны с эффективным формированием стратегической возможности отечественного создания. Данное в собственную очередность подразумевает акцентирование и успешное формирование более перспективных направлений образовательной работы, которые обеспечивают стратегически большую высококачественную степень образовательных услуг. Таким образом, следует отметить непосредственно те условия формирования образовательного института, которые напрямую проявляют воздействие в увеличение свойства образовательных услуг в полном, и в последующем приоритетно оплачивать непосредственно эти проекты и мероприятия. [3]

Надо отметить, то, что вне зависимости от нынешних бюджетных статей финансирования многочисленные отечественные образовательные учреждения стараются создавать результативные балльно-рейтинговые концепции оценок, которые могли бы справедливо оценивать уровень

познаний и способностей учащихся и студентов, и стремятся сформировать стандартизованные механизмы контролирования свойства учебного процесса. Данная деятельность исполняется при конструктивном участии равно как самих педагогов и даже учащихся, так и внешними самостоятельными экспертами. Таким образом, отечественные образовательные учреждения сами заинтересованы во введении главных высококачественных компонентов Болонского процесса.

Государственная стратегия финансирования обязана оказать содействие более многообещающие из этих начинаний и гарантировать помощь в последующих основных положений и ценностей формирования Общего образовательного места, созданного и установленного на Берлинской конференции 19 сентября 2003 г. Министрами верховного образования из 33 европейских государств. [4]

Высшее образование считается предельно легкодоступным социальным благом, таким образом, следует государственное субсидирование образования. Возможно выделить, то, что расходы в формирование в государствах Евросоюза уже в настоящее время велики: таким образом, согласно анализам специалистов, только "во Франции в область образования посылается вплоть до четверти бюджета". Болонский ход общественно ориентирован и обязан быть доступен учащимся из государств-участниц с разным общественно-финансовым положением.

Единое европейское просветительное место (EHEA) направлено на "повышение общественного сближения" и понижение общественного и гендерного неравенства в абсолютно всех степенях (государственном, общеевропейском)

В интернациональной совместной работе в образовательной области и интернациональных разменах обязаны доминировать "заслуженные ценности". По суждению строя ученых, ключевые проблемы этого этапа формирования отечественного создания проистекают, в том числе и никак не с недостающего финансирования отечественных школ и институтов и сопряженных с ним вещественных трудностей, а точнее с недоступностью соответствующей концепции формирования и разумной концепции просветительной работы. Отечественная концепция образования ранее поспела воздержаться от ряда подходов, какие были вплоть до окончания1980х гг., однако, начав процесс переустройств.

Использованные источники:

1.Журнал исследований социальной политики Издательство НИУ "Высшая школа экономики"

2.Гулина М. А. Словарь-справочник по социальной работе / Переводчик Николай Марчук. — Питер, 2008. — 400 с. — 3000 экз. — ISBN 978-5-469-00450-9.

3.Джери Д., Джери Дж. Большой толковый социологический словарь = Collins Dictionary Sociology / Переводчик Николай Марчук. — Вече, АСТ,

2001. — Т. 1. А — О. — 544 с. — 10 000 экз. — ISBN 5-17-012561-5, 5-7838-0426-6.
4.http://splanet.ru/referat6/textbook-7350.php
5.http://studme.org/1061120724656/ekonomika

УДК 338.984

Кабанова Е.Е.
студент магистратуры
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)
Россия, г.Москва
Kabanova E.
student of a magistracy
Moscow Automobile and Road Construction State Technical University (MADI)
Moscow, Russia

РОЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ
THE ROLE OF LABOR PRODUCTIVITY IN A MARKET ECONOMY

Аннотация. *Одной из основных проблем финансового формирования компании и государства считается увеличение производительности труда, так как увеличение объемов производства и национального дохода находится в зависимости от результативности его применения.*

В данной статье рассмотрена производительности труда, а также проанализирована ее роль в рыночной экономике.

Ключевые слова: *производительность труда, цена, рабочее время, труд, заработная плата.*

Annotation. *One of the main problems of the financial formation of the company and the state is the increase in labor productivity, as the increase in production and national income depends on the effectiveness of its application. This article examines labor productivity, and also analyzes its role in a market economy.*

Key words: *labor productivity, price, working time, labor, wages*.

Производительность труда предполагает уровень продуктивности, эффективности рациональной работы людей в области производства материальных благ на протяжении конкретного промежутка времени. Использование данного показателя дает возможность дать оценку результативности работы, как одного сотрудника, так и коллектива.

В исследовании проблемы о финансовом содержании производительности труда необходимо отталкиваться от того, что труд, расходуемый на изготовление продукции, состоит из живого труда, расходуемого в данный период в процессе изготовления продукции, и прошлого труда, материального в ранее образованной продукции, применяемый с целью изготовления новой.

Увеличение производительности труда гарантирует не только повышение социального обеспечения, но и расширенное воспроизводство главной производительной рабочей силы. При высоком уровне производительности труда, большая масса товаров попадает в общество, степень удовлетворенности потребностей становится выше. Результат значительной производительности труда гарантирует увеличение степени заработной платы. Получение прибыли напрямую зависит от заработной платы работников и их производительности труда.

Главная цель трудовой деятельности это приобретение финансового результата, к примеру, изготовление продукта либо оказание услуг. Продуктивность этого результата имеет значение, для работников либо их группы, число произведенной продукции за единицу рабочего времени (час, день, год). Чем больше данный результат, тем меньше расходов на единицу времени, в том числе, таких как арендная плата, электроэнергия. Из этого следует, что высокая производительность труда с увеличение объема производства сокращает издержки на нее. Производительность труда измеряет продуктивность и эффективность.

Производительность труда предполагает собою способность определенного труда производить определенное число продуктов в единицу рабочего времени. Услуги, товары, качество, количество, стоимость, добавленная стоимость, поставка все это является результатом труда. Можно выделить несколько сторон рассматриваемого понятия.

Производительность труда можно наблюдать как на предприятии, так и индивидуально по отдельному работнику, а также в обществе, регионе и отрасли. В процессе деятельности может повышаться или понижаться, в зависимости от различных факторов. Она считается противоречивой и сложной экономической категорией. Полученный размер затрат как часть цены готового продукта, отнесенная к величине трудозатрат и формирует коэффициент производительности труда. Сумма работ, произведенная одним работником, называется выработкой. Показателем допускается определить различную работу: оказание услуг, производство продукции, реализацию продуктов. В нынешней экономической теории акцентируют внимание на двух аспектах производительности труда.

Первый - определяет ее как эффективность трудовой деятельности, соответствие измеримого тем либо другим методом количества продукта, сделанной социально – экономической концепцией (предприятием, отраслью, организацией), и потребовавшимися для этого ресурсами труда, измеренными в человеко–часах, человеко–днях, среднегодовой численностью. Увеличение производительности труда в данном ее представлении считается одним из характеризующих условий повышения реального объема производства.

Второй подход устанавливает суть производительности труда как результативность его применения. В данном представлении увеличение производительности труда считается фактором повышения финансового

результата деятельности предприятия, уменьшение себестоимости продукта либо услуги, повышение рентабельности.

В нынешней экономической теории проходит продолжительное обсуждение о том, какие расходы труда следует принимать во внимание: только непосредственно занятых производством продукта сотрудников, либо также затраты труда по формированию средств, производства применяемых в процессе трудовой деятельности. Таким образом, в первом случае разговор идет о расходах рабочего времени, а во втором об отдачи средств производства.

Повышение производительности труда считается на сегодняшний день одной из важных проблем в бизнесе. Методы по повышению производительности труда, возможно, поделить на управленческие и экономические.

Экономический метод ориентирован на модернизацию производства, оптимизацию производственных процессов, сокращение расходов труда и рабочего периода на производство единицы продукции либо выпуска дополнительного числа сделанной продукции в единицу времени.

Управленческие инструменты направлены в первую очередь на увеличение вовлеченности сотрудников, уклон работников на результативную и успешную работу. Одним из важных условий, оказывающих большое влияние в увеличении степени вовлеченности работников, считается результативно функционирующая система вознаграждений. Мотивация сотрудников заработной платой, позволит им самим решать, сколько они будут зарабатывать каждый месяц. Составление определенных критериев за перевыполненный план, либо за проявление инициативности. Наибольшее количество заключенных контрактов и привлечение новых клиентов в компанию. Внедрить штрафы за опоздание на работу, это выстроит определенную систему, и не даст сотрудникам расслабляться на рабочем месте.

Так же нельзя оставлять без внимания и трудовые условия работников, такие как:

1. Освещение в помещении;
2. Кулер в офисе;
3. Чистое рабочее место;
4. Удобная офисная мебель;
5. Безопасность на рабочем месте

Новое оборудование позволит сотрудникам не тратить время на устранение неполадок с офисной аппаратурой и работать без перебоев. Один из главных факторов является обеспечение стабильности, что бы на предприятии не было текучести кадров.

Один из немаловажных факторов это повышение по службе. Как правило, если у сотрудника будет возможность развиваться и продвигаться по карьерной лестнице, у него будет стимул усерднее работать. Тренинги и

курсы для повышения квалификации, также позволят узнать больше о своей работе и применить полученные навыки на службе.

Использованные источники

1.А.С. Булатов: «Экономика предприятия». Учебник. 2006

УДК 812

Казакевич Н.И.
студент 4 курс, факультет «Филилогия»
Гуманитарный институт
Северо-Кавказский федеральный университет
Россия, г. Ставрополь

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНВЕКТИВ (В СОВРЕМЕННОЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ И ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗАХ)

Аннотация: *В данной статье рассмотрено толкование определения «инвектива», функции инвективной лексики, ее характеристики, классификация инвективной лексики. Проанализированы области употребления инвектив (современная художественная литература и лингвистические экспертизы). Выявлены особенности употребления оскорбительной лексики мужчинами и женщина: их сходства и различия.*

Ключевые слова: *инвектива, классификация инвективной лексики, оскорбительная лексика, гендер.*

Kazakevich N.I.
student
4 course, faculty of Fililogiya
Humanitarian institute
North Caucasian federal university
Russia, Stavropol

GENDER FEATURES OF INVECTIVES (IN MODERN FICTION AND LINGUISTIC EXAMINATIONS)

Abstract: *In this article definition interpretation "invective", functions of invektivny lexicon, its characteristic, classification of invektivny lexicon is considered. The fields of the use of invectives (modern fiction and linguistic examinations) are analysed. Features of the use of offensive lexicon by men and the woman are revealed: their similarities and distinction.*

Keywords: *invective, classification of invektivny lexicon, offensive lexicon, gender.*

Введение

Актуальность данной темы заключается в том, что инвективная лексика окружает нас постоянно, но в современном мире она стала появляться не только в разговорной речи, но и в художественной литературе. Интересно рассмотреть именно то, какую функцию за собой она несет в произведениях и имеет ли место быть, действительно ли мы не можем обойтись без оскорбительных слов.

Цель: исследовать гендерные особенности употребления инвектив в произведениях современных писателей (В.О. Пелевин, О. Рой, Т. Толстая, В. Сорокин и т.д.) и лингвистических экспертиз.

Понятие «инвектива»

Термин «инвектива» (от лат. Invective oratio – «гневная, обличительная речь») пришел к нам из античности, но тогда обозначал одну из разновидностей публицистики, заключающуюся в осмеивании или обличении кого-либо. Отличительной чертой античной инвективы был резкий характер такого обличения. Затем инвектива как литературный и публицистический жанр была распространена в Европе, а в XIX веке получила широкое распространение в России.

В «Большой советской энциклопедии» мы можем увидеть следующее определение термина «инвектива»: «Инвектива [позднелат. Invectiva (oratio) – бранная речь, от лат. Invehor – бросаю, нападаю], резкое обличение или сатирическое осмеяние реального лица или группы лиц; обычно сопровождается некоторым сдвигом в реальности изображения; характеризуется структурной и смысловой двуплановостью, нередко выдвигающей на первый план личные обвинения в целях общественного опорочивания[85]».

В словаре «Культура русской речи» дается такое определение инвективе: «Инвектива (лат. Invectivus – хулительный, полный оскорблений, поношений) – оскорбление, резкий выпад против кого-либо».

На практике в качестве отличительного признака инвективной лексики иногда называется ее несоответствие узусу приличного общения (или неприличный характер). О неприличном характере можно, по-видимому, говорить в тех случаях, когда элементы фамильярного общения – Фамильярная лексика, Вульгаризмы, Сквернословие – переносятся в публичное и формализованное непубличное (деловое, научное, профессионально-техническое и т.д.) общение.

Использование инвективной лексики по отношению к лицам в указанных сферах общения обычно рассматривается последними как оскорбление. [86]

Работы, посвященные изучению инвективы как негативно-экспрессивной разновидности речи, стали появляться в конце 1970-х – начале 1980-х годов. Актуализация данной области исследования связана с именами основателей науки о вербальной агрессии – немецких ученых Р. Амана (журнал «MALEDICTA. The International Journal of Verbal Aggression», издающийся с 1976 года) и Ф. Кинера (работа «Слово как оружие: к проблеме психологии вербальной агрессии» (Геттинген, 1983)) и др.

---

[85] http://www.bravica.ws/ru/great-encyclopedic.htm

[86] Культура русской речи: Энциклопедический словарь-справочник/Под ред. Л.Ю.Иванова, А.П.Сковородникова, Е.Н.Ширяева и др. – М.: Флинта: Наука, 2003. – С. 209-210

Выделяются различные группы инвективной лексики. Распространение на практике получила, в частности, следующая классификация групп инвективной лексики:

1. Слова и выражения, понятийно обозначающие антиобщественную, социальную (и часто законодательную) осуждаемую деятельность: мошенник, жулик, проститутка.

2. Слова с ярко выраженной негативной оценкой, составляющей основной смысл их употребления, также обозначающие социально (и часто законодательно) осуждаемую деятельность или социальную (и часто законодательно) осуждаемую позицию характеризуемого: расист, антисемит, двурушник, предатель.

3. Названия некоторых профессий, употребляемые в переносном значении: палач, мясник.

4. Зоосемантические метафоры, отсылающие к названиям отдельных животных или их совокупности: осел, корова, свинья, скотина, особенно, если имеются в виду переносные значения, бытующие в жаргонах и субстандартах, в частности, в воровском жаргоне: козёл, петух.

5. Глаголы с осуждающим значением или прямой негативной оценкой, обозначающие социально осуждаемые действия и состояния: набраться, оскотиниться, своровать, скурвиться, сперет, украсть, хапнуть.

6. Слова, содержащие экспрессивную негативную оценку, без отношения к указанию на конкретную деятельность или позицию: негодяй, мерзавец, подлец, подонок, сволочь.

7. Эвфемизмы для слов первого и третьего разряда, сохраняющие, тем не менее, их негативно-оценочный характер: женщина легкого поведения, интердевочка, заплечных дел мастер.

8. Специальные негативно-оценочные каламбурные образования: коммуняки, дерьмократы.[87]

Гендерный аспект инвектив

При исследовании феномена ивективы важно учесть гендерные особенности. «Наличие гендерных различий обусловлено в первую очередь психологическими особенностями современного человека, разницей в культурных ценностях, прививаемых нам в детстве в зависимости от пола, а также сложившимися общественными стереотипами и нормами поведения мужчин и женщин в обществе». [88]

Гендер (англ. hender - пол) - 1. различие между мужчинами и женщинами по анатомическому полу; 2. термин, используемый при обсуждении сходств и различий между мужчинами и женщинами, например,

[87] Культура русской речи: Энциклопедический словарь-справочник/Под ред. Л.Ю.Иванова, А.П.Сковородникова, Е.Н.Ширяева и др. – М.: Флинта: Наука, 2003.- С. 210

[88] Тезисы международной конференции «Стратификация национального языка в современном российском обществе» (Санкт-Петербург, 30 октября — 2 ноября 2013 года). — Санкт-Петербург : Златоуст, 2013. – С.98

в распределении их социальных ролей, в значительной степени культурально обусловленному.[89]

Горошко Е. в своей статье «Гендерная проблематика в языкознании» пишет о том, что на Западе выделяют три подхода гендерных исследований:

1. Трактовка исключительно социальной природы языка женщин и мужчин, выявление тех языковых различий, которые можно объяснить особенностями перераспределения социальной власти в обществе.

2. Социолингвистический подход, который «научно редуцирует «женский» и «мужской» язык до особенностей языкового поведения полов. Для ученых, работающих в данном направлении, статистические показатели или определение средних параметров имеют основополагающую значимость и составляют каркас для построения психолингвистических теорий мужского и женского типов речевого поведения».

3. Упор на когнитивный аспект различий в языковом поведении полов. Здесь более значимым оказывается не только определение частотности различий и оперирование её показателями, но и создание целостных лингвистических моделей когнитивных оснований языковых категории.

Все три подхода являются взаимодополняющими «и лишь в своей совокупности они обладают объяснительной силой».

При исследовании устной речи и анализе инвектив мы будем опираться на классификацию, которая представлена в энциклопедическом словаре «Культура русской речи» под ред. Л.Ю. Иванова, А.П. Сковородникова.

Для примера и сопоставления возьмем группу оскорбительных слов, выражающих экспрессивную негативную оценку, без отношения к указанию на конкретную деятельность или позицию.

«Женская» инвектива

«-*Дурачок*, - ласково сказала она, - мне такие не нравятся». [90]

«- *Дураки какие-то*, - пробормотала Любочка и двинулась дальше». [91]

– Мудаки! Сам ты мудак, прости господи. Втюрился, так сиди, не гундось, пятух вахланогай…» [92]

«Мужская» инвектива

«– Ну ты, еб твою мать, пидарас сраный! – надрывным страданием взорвался в моем ухе чудовищный бас.» [93]

«- Ну и сволочь ты, - сказал Коля. – Сейчас в морду получишь.» [94]

– Сволочь! Мразь! Курва проклятая! – шипел побелевший профессор»[95]

[89] http://psychology_pedagogy.academic.ru
[90] Пелевин В.О. Колдун Игнат и люди. Рассказ «Спи»– М.: Эксмо, 212. – С. 81
[91] Пелевин В.О. Колдун Игнат и люди. Рассказ «Вести из Непала» – М.: Эксмо, 212. – С. 102
[92] Сорокин В.Г. Первый субботник. – С. 43
[93] Пелевин В.О. Ананасная вода для прекрасной дамы/ Виктор Пелевин. – М.: Эксмо, 2015. – С. 103
[94] Пелевин В.О. Колдун Игнат и люди. Рассказ «Спи»– М.: Эксмо, 212. – С. 171
[95] Сорокин В.Г. Первый субботник. – С. 50

Таким образом, анализ инвективных высказываний мужчин-героев произведений современных писателей, а также примеры, взятые из лингвистических экспертиз, инвективных высказываний мужчин показывает, что инвектива в целом в мужской речи частотна и является более резкой и грубой, чем в женской речи: содержит нецензурную, оскорбительную лексику, связана с «телесным низом», отношениями полов, включает зоосемантические метафоры, имеющие дополнительные негативные смыслы в субстандартах.

Использованные источники:

1.Большой энциклопедический словарь. [Электронный ресурс] - http://www.bravica.ws/ru/great-encyclopedic.htm
2.Гомон Т. В. Исследование документов с деформированной внутренней структурой. Дисс. канд. юрид. наук М., 1990. С. 96
3.Культура русской речи: Энциклопедический словарь-справочник/Под ред. Л.Ю.Иванова, А.П.Сковородникова, Е.Н.Ширяева и др. – М.: Флинта: Наука, 2003. – 840с.
4.Пелевин В.О. Ананасная вода для прекрасной дамы/ Виктор Пелевин. – М.: Эксмо, 2015. – 320с.
5.Пелевин В.О. Пелевин В.О. Колдун Игнат и люди. – М.: Эксмо, 212. – с. 5 – 57
6.Пелевин В.О. Колдун Игнат и люди. Рассказ «Спи»– М.: Эксмо, 212. – с. 58-90
7.Пелевин В.О. Колдун Игнат и люди. Рассказ «Вести из Непала» – М.: Эксмо, 212. – с. 90-120
8.Сорокин В.Г. Первый субботник.
9.Энциклопедический словарь по психологии и педагогике. 2013. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://psychology_pedagogy.academic.ru

УДК 502:37.03

Каипов Кыдырбай
ассистент кафедры «Биологии»
Каракалпакский государственный
университет им. Бердаха Абипов Рустем
ассистент кафедры «Биологии»
Каракалпакский государственный университет им. Бердахаг.
Республика Узбекистан, Нукус

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аннотация. *В статье представлены материалы по обсуждению проблемы экологическое образование населения как фактор эффективности повышения защиты окружающей среды.*

Ключевые слова: *информационные технологии, образование, обучение, программное обеспечение.*

Kaipov Kydyrbai
assistant of the Department of Biology
The Karakalpak State University of. Berdaha
Abipov Rustem
Assistant of the Department of Biology
The Karakalpak State University of. Berdaha
Republic of Uzbekistan Nukus

ECOLOGICAL EDUCATION OF POPULATION AS A FACTOR OF EFFECTIVENESS OF ENHANCING ENVIRONMENTAL PROTECTION

Annotation. *The article presents materials on the discussion of the problem of environmental education of the population as a factor in the effectiveness of enhancing environmental protection.*

Key words: *information technologies, education, training, software.*

Быстрый рост населения и развитие урбанизации в последние десятилетия оказали, несомненно, самое негативное влияние на экологическую среду городов. Наряду с этим, стремление человечества к максимальному использованию природных ресурсов, отсутствие достаточной информации и слабое знание методов взаимодействия с природой, нарушение баланса человеческого воздействия на природу стали причиной проявления кризисных ситуаций в жизни человечества. В конце XX века экологические проблемы и трудности приобрели всеобщий характер [1]. Это, в свою очередь подтолкнуло специалистов к поиску причин планетарных экологических изменений и подходящих путей предотвращения негативных последствий экономического кризиса.

В этом деле наряду с принятием централизованных мер и государственных программ, одной из эффективных путей участия жителей городов, как самой восприимчивой социальной группы к негативному воздействию экологического кризиса, является организация эффективной системы экологического образования городского населения [1]. Трудности в деле создания эффективной системы экологического образования известны многим международным организациям, в том числе ЮНЕСКО - организация ООН по делам науки, образования и культуры, которая в своем отчете подчеркивала: «В перспективе не будут предприняты никакие меры по снижению последствий экологической угрозы, особенно городам, на местном и международном уровне. Исключением является повышение уровня информированности населения в вопросах экологической ситуации в городах и обеспечения повседневных потребностей людей».

Экологические проблемы носят глобальный характер и затрагивают все человечество. На современном этапе развития общества вопрос экологического воспитания приобретает особую остроту. В связи с этим необходимо усилить и больше уделять внимания экологическому воспитанию в современной школе уже с первых лет воспитания детей. К

числу самых волнующих, несомненно, относятся проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды.

Всестороннее, далеко неблагополучное, взаимодействие общества и природной среды поставило перед современной школой задачу формирования у населения ответственного отношения к природе. И чем раньше начинается работа по экологическому воспитанию учащихся, тем большим будет ее педагогическая результативность.

Индивидуальный анализ учебников подтверждает, что предпосылки для этого имеются. Однако нельзя сказать, что проблема разделения функций и взаимодействия учебных предметов в целях экологического образования решена. Необходимо дополнить новыми элементами знания о каждом конкретном компоненте природы, изучаемом детьми. При различных подходах к содержанию курса появляется возможность ввести детей в круг реальных экологических проблем.

«Экологизация» курса не должна ограничиться только обновлением его содержания. В соответствующей модернизации нуждаются методы, приемы, средства обучения. Важное место могут занять ролевые игры, учебные дискуссии. Однако радикальное изменение ситуации может произойти в результате внедрения новых методик, программ, учебных пособий.

Проблема экологического воспитания и образования существовала, и будет существовать на протяжении развития общества. Правильное экологическое воспитание позволит в дальнейшем предотвратить многие экологические проблемы человечества. Именно в младшем школьном возрасте ребенок получает основы систематических знаний; здесь формируются и развиваются особенности его характера, воли. Постановка цели и задач экологического воспитания позволила определить содержание воспитательного процесса.

В ходе проведения работы нами были выделены основные этапы сущности процесса воспитания, тенденции и формы экологического воспитания. Для каждой формы выделены основные критерии эффективности: массовость, стабильность, умение применять экологические знания. Показателями воспитанной личности служат: экологические знания, умения, практические результаты, которые выражаются в выполнении учащимися общественно-полезной работы по охране природы.

Жизнедеятельность общества, его способность к развитию зависят от наличия в нем потенциальных сил, устремленных на поиски путей и средств достижения идеала в общественных отношениях. Такие силы выступают носителями гражданского сознания, гражданственности.

В педагогическом аспекте гражданственность понимается как интегративный комплекс качеств личности, определяющий ее социальную направленность, готовность к достижению социально значимых и индивидуально необходимых целей в соответствии с имеющимися в обществе, государстве условиями, личными потребностями и

возможностями, в соответствии с принятыми правовыми и моральными нормами.

Образование по-прежнему остается тем социальным институтом, где еще возможно воспитывать новые поколения граждан, способных усвоить демократические ценности, понять необходимость законопослушного поведения, готовых к проявлению гражданской активности в решении социально значимых проблем.

В современной системе образования необходимость гражданского воспитания пока что осознается, к сожалению, преимущественно на концептуальном уровне, на уровне разработки общих программ гражданского образования и воспитания.

Особенно актуальна задача воспитания студентов, способных противостоять национальному и религиозному экстремизму, отстаивать интересы целостности любого государства, сохранять и преумножать культурно-исторические традиции, ценности.

Анализ научных источников, изучение массового педагогического опыта показали недостаточность имеющихся подходов, технологий проектирования и организации процесса гражданско-правового воспитания в региональных образовательных системах с учетом возможностей образовательного учреждения, негативного влияния нередко агрессивной окружающей среды (национально-политической, духовно-нравственной, экологической, социально-демографической).

Экологическое образование имеет все необходимые педагогические возможности для формирования гражданина. Оно формирует нравственные начала учащегося, учит находить смысл жизни, само реализовываться в социуме, воспитывает экологическую нравственность, гражданскую ответственность человека не только перед ближайшим окружением, но и по отношению ко всей действительности, к глобальной экосистеме, учит овладевать навыками здорового образа жизни. Экологическое сознание формирует как этическую норму поведения человека, так и мотив гражданской активности. Необходимость изменения сложившейся ситуации, удовлетворения социально-педагогических потребностей региона актуализировали потребность научного обеспечения процесса гражданско-правового воспитания, поиска путей и средств повышения его эффективности.

Использованные источники:

1.Алексеев С.В., Симонова Л.В. Идея целостности в системе экологического образования школьников // Начальная школа. 1999. №1. С.19-22.

2.Барышева Ю.А. Из опыта организации экологической работы // Начальная школа. 1998. №6. С.92-94.

3.Жестнова Н.С. Состояние экологического воспитания учащихся // Начальная школа. 1989. №10-11.

4.Жукова И. В помощь экологическому воспитанию учащихся // М., 1998. №6. С.125-127.

УДК 34.09

Калашникова Е.Б.
доцент кафедры теории и философии права,
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный
экономический университет»
Россия, г. Самара
Слеповичев Е.А.
студент Института права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный
экономический университет»
Россия, г. Самара

К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ОТРАСЛИ СПОРТИВНОГО ПРАВА В РОССИИ

Аннотация: *В статье рассматриваются особенности формирования отрасли спортивного права в России. Анализируются нормативные акты, регулирующие этот вопрос.*

Ключевые слова: *Спорт, спортивное право.*

Kalashnikova E.B.
Associate Professor of the Department of Theory and Philosophy of Law
"Samara State Economic University"
Russia, Samara
Slepovichev Y.A.
Student of the Institute of Law
"Samara State Economic University"
Russia, Samara

TO THE QUESTION OF FORMATION SECTORS OF SPORTS LAW IN RUSSIA

Abstract: *In the article features of formation of branch of the sports right in Russia are considered. The regulatory enactments regulating this question are analyzed.*

Key words: *Sport, Sport rights.*

Вопрос о формировании обособленной отрасли спортивного права в России актуален. Физическая культура занимает достойное место в жизни россиян. Право на спорт и физическое развитие закреплены в Конституции РФ. Эксперты в сфере правового регулирования спортивной деятельности считают, что в скором времени в нашей стране появится новая отрасль, посвященная детализации и раскрытию права граждан на спорт и освещению юридических тонкостей воплощения предписаний в жизнь [1, с. 12].

Специалисты в сфере спортивного права считают необходимым совершенствовать законодательство о спорте, бороться с политизацией спорта, развивать спорт как профилактику вредных привычек, совершенствовать систему подготовки кадров, повысить эффективность борьбы с употреблением допинга, а также защитить права спортсменов на

международном уровне [2, с. 56-57]. Кроме того, развитие спорта и спортивного права требуют от законодателя систематизацию нормативных актов по вопросам спортивной сферы [4, с. 62-63].

Говоря о проблемах понятия и содержания спортивного права, нужно раскрыть понятийный глоссарий, сложившийся в российской юриспруденции. Каждая отрасль имеет системообразующий правовой акт. В сфере физкультуры и спорта главным образующим актом является Федеральный закон от 29 апреля 1999 г. № 80-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации». Данный акт обозначил субъект, объект и предмет правового регулирования спортивной деятельности [2, с. 3-4].

Юристы считают, что, учитывая принципы построения российской правовой системы, спортивное право можно считать комплексной отраслью. С позиции учебной дисциплины спортивное право является самостоятельным предметом, охватывающим сферу своеобразных общественных отношений. Эти отношения должна регулировать отдельная отрасль с соответствующей нормативной базой. Эта нормативно-правовая база отличается многообразием и сложностью содержащихся в ней институтов и норм. Спорт — общепризнанная часть человеческой деятельности. Как и остальные сферы деятельности он требует специфического правового осмысления и регулирования. Основанием такого вывода служит факт, что физическая культура и спорт представляют собой сложную и специфичную социально-экономическую систему. Это также разнохарактерные общественные отношения, в которых нужна правовая регламентация [3, с. 18].

Являясь неотъемлемым общественным явлением, сфера физической культуры обладает рядом существенных особенностей, отличающих ее от других сфер деятельности [4, с. 22]:

1. Современная физическая культура и спорт представляют собой сложную систему. В эту систему входит физическое воспитание дошкольников и учащихся различных образовательных учреждений по государственным программам. Большая роль спорта видится в физической подготовке военнослужащих. Кроме того, необходима профессионально-прикладная физическая подготовка, массовый спорт и профессиональный спорт;

2. Система физической культуры направлена на обеспечение всестороннего развития человека. Утверждение здорового образа жизни, формирование потребности в физическом и нравственном совершенствовании – всего этого позволяет достичь спортивная деятельность. Спорт позволяет проводить профилактику заболеваний и вредных привычек.

Столь сложные аспекты и формы взаимодействия индивидов требуют наличия унифицированной нормативно базы.

Предметом спортивного права является комплекс общественных отношений, возникающих в сфере физической культуры и спорта. Эти

отношения могут захватывать часть трудовых отношений, государственно-управленческих, финансовых, предпринимательских отношений, уголовно-правовых, в сфере спортивной травматологии и противодействия применению допинга, международных и т.д. [5, с. 77]

Спортивное право призвано решить несколько значимых задач: 1. Защитить спорт от коррупции; 2. Обеспечить отсрочку от военной службы для профессиональных спортсменов [2, с. 56-57].

Несмотря на то, что различные виды общественных отношений в спортивной сфере не всегда составляют единой системы отношений со схожим предметом, они тесно взаимосвязаны друг с другом. Эксперты в сфере спортивного регулирования рассматривают их в качестве целостного образования [1, с. 8].

Основные положения спортивного права основываются на принципах [3, с. 4]:

1. Учет самостоятельности и равноправия спортивных объединений. Причем, независимо от уровня, который они занимают в спорте. Это касается и равенства прав на государственную поддержку [4, с. 62-63];

2. Поощрение конкуренции в спорте. Защита от монополизма в управлении, особенно в спорте высших достижений;

3. Обеспечение эффективной подготовки к соревнованиям, участие в соревновательной деятельности. А также достижения максимально высоких спортивных результатов на соревнованиях всех уровней, в том числе, международном.

Исходя из этих положений, специалисты в области спортивной юриспруденции считают, что спортивное право — это формирующаяся специализированная комплексная отрасль права, представляющая собой связанную внутренним единством систему взаимосвязанных правовых. Данное определение содержит все необходимые признаки спортивного права. Но данная трактовка носит описательный характер и сложна для восприятия широких слоев населения. В учебных целях применяют более лаконичную дефиницию: спортивное право - это система правовых норм, регулирующих отношения, складывающиеся в сфере спортивной деятельности [5, с. 12-13] .

В представлениях многих специалистов «спорт» является понятием не только самостоятельным, но и значительно более широким, чем само понятие «физическая культура». Спорт приобрел в настоящее время универсальное значение, имеет всеобъемлющий характер. Спорт имеет огромное общественное значение как деятельность, раздвигающая границы физических и психоэмоциональных человеческих возможностей. По этой причине для развития спорта и спортивного законодательства Министерством спорта РФ и Государственной Думой РФ создаются специализированные комитеты из признанных профессионалов спорта [2, с. 14].

Спортивное право, в перспективе, может быть выделено в особую комплексную отрасль права. Главным признаком новой ветви будут спортивные отношения. Спортивное право призвано стать правовой формой выражения и закрепления государственной политики в области физической культуры как способа поддержания здоровья нации и авторитета России как спортивной державы. Юридическую основу для формирования соответствующей отрасли права составляет спортивное законодательство, которое складывается в результате деятельности законодательных и исполнительных органов. Специалисты считают, что после принятия новых нормативных актов, появится официально признанная обособившаяся отрасль права [2, с. 23].

Использованные источники:

1.Драничникова Н.В., Захарова С.А., Сергеев А.Б. Проблемы развития спортивного права в России. М., 2014.
2.Дроздова Е.К., Калашникова Е.Б. Актуальные проблемы спортивного права // OlymPlus. Гуманитарная версия. Международный научно-практический журнал. Самара. 2016. №1 (2).
3.Журавлев В.И. Право каждого на занятие физической культурой и спортом в системе конституционных прав человека // Вестник СГЮА. 2012. №4 (87).
4.Кашина А.В., Калашникова Е.Б. Проблема современного спорта в Российской Федерации // OlymPlus. Гуманитарная версия. Международный научно-практический журнал. Самара. 2016. №1 (2).
5.Кузнецова А.М. Особенности правового обеспечения, реализации и защиты прав интеллектуальной собственности в области спорта // Вестник РУДН. Серия: Юридические науки. 2013. №4.
6.Соловьев А.А. О понятии «Спорт» с правовой точки зрения // Власть. 2010. №6. Solovjev A.A.
7.Тонков Е.Е., Донец Р.В. Гарантии занятия физкультурой и спортом в системе конституционных прав и свобод // Вестник СГЮА. 2013. №1 (90).

УДК 347.9

Калинкина А. А.
студент
юридический факультет
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
Россия, г. Саранск
Kalinkina A. A.
student of the Faculty of Law
Ogarev Mordovia State University
Russia, Saransk

МЕДИАЦИЯ КАК СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ КОНФЛИКТА
MEDIA AS A METHOD OF SETTLEMENT OF THE CONFLICT

Аннотация: *в статье раскрывается институт медиации как способ урегулирования конфликта, дается ее общая характеристика.*

Annotation: *the article reveals the institution of mediation as a way of conflict settlement, its general characteristic is given.*

Ключевые слова: *конфликт, способ разрешения конфликтов, спор, посредничество, медиация.*

Keywords: *the conflict method of conflict resolution, dispute, mediation, mediation.*

В настоящее время население всего мира часто переживает конфликты и споры, впоследствии которых у людей формируется чувство опасности и недопонифмания.

Существует несколько альтернативных способов разрешения конфликтов, к которым относятся медиация, арбитраж, переговоры, третейское разбирательство и другие способы разрешения конфликтов [6, с. 66].

В настоящее время процедура медиации является популярным способом, чтобы разрешить конфликт и позволяет сторонам выйти и тупиковой ситуации.

Сточки зрения законодательства медиация это процедура по реализации способа урегулирования споров при содействии медиатора на основе добровольного согласия сторон в целях достижения ими взаимоприемлемого решения.

Медиация − это процедура активного участия в конфликте нейтральной незаинтересованной стороны, которая имеет авторитет у всех конфликтующих участников и предпринимает урегулирования спора, споров, процесс переговоров, организованный медиатором, которого стороны избрали в качестве независимого арбитра для разрешения, возникшего между сторонами спора [4, с. 176].

Имеется суждение, что любую возможную дискуссию можно разрешить медиацией, в которой стороны хотят на самом деле урегулировать конфликт, потому что медиация предполагает наименьшую угрозу. С другой стороны − данное, только утрата времени. Если при медиации не было достигнуто соглашение, стороны обладают возможностью повторно обратиться в суд или возвратиться другой процедуре. И даже в том случае, когда проблема не разрешается медиацией, обычно стороны осмысливают инцидент и личные интересы. Позже происходит наиболее продуктивное взаимодействие с судом. Помимо этого, стороны приобретают нужную информацию о манере поведения, собственно, что имеет возможность посодействовать им, чтобы предотвратить будущий конфликт.

В процессе медиации значительную эффективность создают в целом её базовые принципы − нейтральность, добровольность и конфиденциальность.

Немаловажно выделить, что в медиации отсутствуют состязательное и императивное начала, детальная процессуальная регламентация и руководящая значимость третьего лица. Взамен этому, конфликтующие стороны без помощи других принимают решение о протекании процесса

процедуры, обсуждают и принимают кандидатуру медиатора, при необходимости определяют минимальные процедурные правила, согласовывают решение продолжить или прекратить переговоры, обговаривают требования и делают выводы. [5, с. 5].

Относительно медиация может подразделяться на несколько стадий внесудебную, досудебную и судебную. Во внесудебном порядке процедура медиации может быть проведена − в случае, если дискутирующие стороны не могут прийти к одному и тому же решению, а обратиться, в суд, у них нет намерений; 2) в досудебном порядке - в случаях, предписанных в законопроектах, или на основании внесённых в договор, либо в иное юридически обязательное соглашение, который был заключён среди конфликтующих сторон, медиативной оговорки о необходимости урегулирования разногласий путём использования процедуры медиации; 3) в течение судебного процесса - в случае, когда на любой из стадии судебного разбирательства стороны обладают правом прекратить процесс и обратиться к процедуре медиации, а суд обязан порекомендовать сторонам, обратиться к этой процедуре [7, с. 69].

Процесс медиации состоит из нескольких этапов: − организовать процесс переговоров; − изложение позиций сторон; − выявление основного интереса сторон; − поиск истинных интересов сторон и их возможных крайних позиций; − выработка общего решения (поиск и комбинация альтернатив); − достижение договорённости; − подписание мирового соглашения [1, с. 128].

В нашей стране процесс медиации не очень востребован, этому способствует несколько факторов, среди которых: 1) проблемы в использовании процедуры медиации на практике, которые вызваны, не полной проработанностью положений Закона о медиации, они порождают больше вопросов, чем ответов; 2) некомпетентность широких слоёв населения о присутствии процедуры медиации и её способностях. [2 , с. 14].

Можно сделать вывод о том, что, медиация − это процесс, чтобы разрешить проблемы конфликтующих сторон на основе переговоров, где принимает участие нейтральный посредник; это метод, при котором конфликтующие стороны управляют и владеют как самим процессом, так и его результатом − соглашением, ничего не решается без согласия сторон.

В настоящее время в России уделяется много внимания медиации, как альтернативному способу разрешения споров и конфликтов с присутствием посредника, и, безусловно, этот институт оказывает серьёзное влияние на правовое пространство России. Хотя вопрос о более серьёзном законодательном урегулировании медиации ставился в национальном юридическом сообществе уже давно и обсуждался на самых разных уровнях: начиная с форумов, заканчивая обсуждениями этого вопроса на судейских собраниях, но лишь, 27 июля 2010 года, был принят Федеральный закон № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием

посредника (процедуре медиации)», который вступил в законную силу с 1 января 2011 года. [3, с. 123].

В данном Законе о медиации указано, что он принят для формирования правовых условий и использования в Российской Федерации альтернативных процедур урегулирования конфликтов с участием в качестве посредника независимого лица − медиатора, содействия развитию партнерских деловых отношений и формированию этики делового оборота, гармонизации социальных отношений.

Использованные источники:

1.Брыжинская Г. В., Фошин В. В. Техника ведения переговоров // Международный научный журнал. – 2016. – Т.3. – №5. – 124-125.
2.Брыжинская Г. В, Ханина И. С. Психологические аспекты переговоров // Смльта. – 2016. – № 3. – С. 13-15.
3.Брыжинская Т. В., Кутюков Д. В. Медиация как альтернативный способ разрешения конфликтных ситуаций // Государство и право: теория и практика: материалы Междунар. науч. конф. – 2011.– № 24 – С.127-129.
4.Левин В. Ф., Брыжинский А. А., Худойкина Т.В. Перспективы развития альтернативных форм разрешения правовых споров и конфликтов // Вестник Мордов. ун-та. – 2006. –Т. 16 – №1. – С. 173-181.
5.Феоктистов А. В. Медиация как способ урегулирования конфликтов // Концепт. – 2014. – № 27. – С. 1-7.
6.Худойкина Т. В. Перспективы развития альтернативного разрешения правовых споров и конфликтов в регионах Российской Федерации // Регионология. – 2015. – № 4. – С. 61-70.
7.Худойкина Т. В. Применение посредничества как примирительной процедуры при разрешении правовых споров и конфликтов в России // Социально-политические науки. – 2012. – № 4. – С. 67-70.

УДК 62-174.2

Кан В.В.
студент магистратуры
2 курс, факультет «ПГС и ПГУ»
Научно Исследовательский Томский Политехнический Университет
Россия, г. Томск

ПРОБЛЕМНЫЕ ЭТАПЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ПЫЛЕУГОЛЬНЫХ КОТЛОВ ДЛЯ ПЕРЕВОДА НА СЖИГАНИЕ В ЦИРКУЛИРУЮЩЕМ КИПЯЩЕМ СЛОЕ

Основные проблемы развития ЦКС в России, связанные с недостатком исследований и испытаний. Методы их решения и варианты развития ЦКС.

Ключевые слова: *циркулирующий кипящий слой, котел, энергетика, ЦКС, технология сжигания.*

Kan V.V.
graduate student
2 course, Department of Steam Generating Machinery Engineering
National Research Tomsk Polytechnic University
Russia, Tomsk

PROBLEMS OF DESIGN ENGINEERING OF PULVERIZED-FUEL BOILER RECONSTRUCTING TO FCB TECHNOLOGY.

Main problems of CFB development in Russia cause by lack of research and experimental database. Methods of solving this problems and development scenario of CFB.

Key words: *circulating fluidized bed, boiler, power engineering, CFB, technology of firing.*

Последние десятилетия отечественная энергетика была ориентирована в значительной степени на газомазутное топливо. При наличии в стране огромных месторождений твердого топлива, около 23% мировых запасов, такое состояние дел вряд ли может быть оправданным. Применение технологии сжигания твердого топлива в циркулирующем кипящем слое (ЦКС) позволяет существенно улучшить экономические и экологические показатели ТЭЦ. Толчком для развития данной технологии стали ужесточившиеся экологические требования. На данный момент в мире работает более 3000 котлов с ЦКС. Лидером в данном направлении является компания «Фостер-Уиллер», их проекты реализованы на большинстве станций, работающих на данной технологии. Так же при их поддержке был сооружен первый в России блок № 9 мощностью 330 МВт на Новочеркасской ГРЭС, инжиниринг и значительная доля поставки выполняется ими. Работа данного котла предоставит большие возможности для распространения и популизации данной технологии на территории Российской Федерации. Согласно Энергетической стратегии России на период до 2035 года планируется внедрение и разработка отечественных котлов с ЦКС [2].

Технология сжигания в ЦКС требует комплексное исследование определенных вопросов, таких как: процессы гидродинамики топочного контура и процессы теплообмена, улавливания и возврата частиц и условий образования, и подавления вредных выбросов. Так же на территории РФ до сих пор отсутствует программа теплового расчета котлов с ЦКС, которая совершенно необходима для их создания [1].

На данный момент в России проведен ряд экспериментальных и расчетно-аналитических исследований, касаемо гидродинамики топки с ЦКС, локального теплообмена в зависимости от характеристик частиц и режимных факторов, сепарации частиц в циклонах и швеллерковых сепараторах, условий движения в пневмозатворах и опускных стояках [3]. Так же были получены данные по профилю концентраций по высоте топки и массовых потоков по ширине топки, кондуктивного теплообмена с гидродинамикой топки и концентрации частиц в пристенной зоне. Однако

уже существует ряд методик, на основе полученных данных, позволяющие произвести расчеты: гидродинамических показателей топки, теплообмена к настенным экранам топки котла с ЦКС, систем возврата частиц с определением конструктивных размеров опускных стояков, топочного контура котлов с ЦКС. Несмотря на это, ряд вопросов остается нерешенным [2].

Нехватка этих данных приводит к тому, что на большинстве заводов, расположенных на территории РФ, отсутствует опыт производства котлов с технологией ЦКС. [3,5] Его наработка может занять большое количество времени, в то время как, есть альтернатива развитию данной ситуации, а именно реконструкция отечественных котлов. Однако для такой цели необходима модель котла, распространенная по всей территории РФ и обладающая удовлетворительными показателями мощности и паропроизводительности. Котлы марки БКЗ 75-39 ФБ широко распространены по территории РФ, т.к. в одной только Иркутской области их насчитывается 31 единица, что делает эти котлы подходящими для реконструкции и распространения технологии ЦКС в России.

На рисунке 1 представлена схема выполнения конструкторских работ. Основными проблемными этапами при реконструкции котла, опираясь на эту схему, являются: обследование и опытное сжигание в пункте исходных данных; также пункты проработки и предварительной документации можно выделить целиком. На стадии выпуска документации проблемными являются требования по изготовлению и монтажу и уточненная детальная проработка проекта, из-за отсутствия опыта производства и конструирования котлов на ЦКС. Необходимо полагать, что на стадии сопровождения изготовления, монтажа и пуска появятся такие проблемы как: ошибки и недочеты в проекте и ошибки при изготовлении, монтаже, эксплуатации.

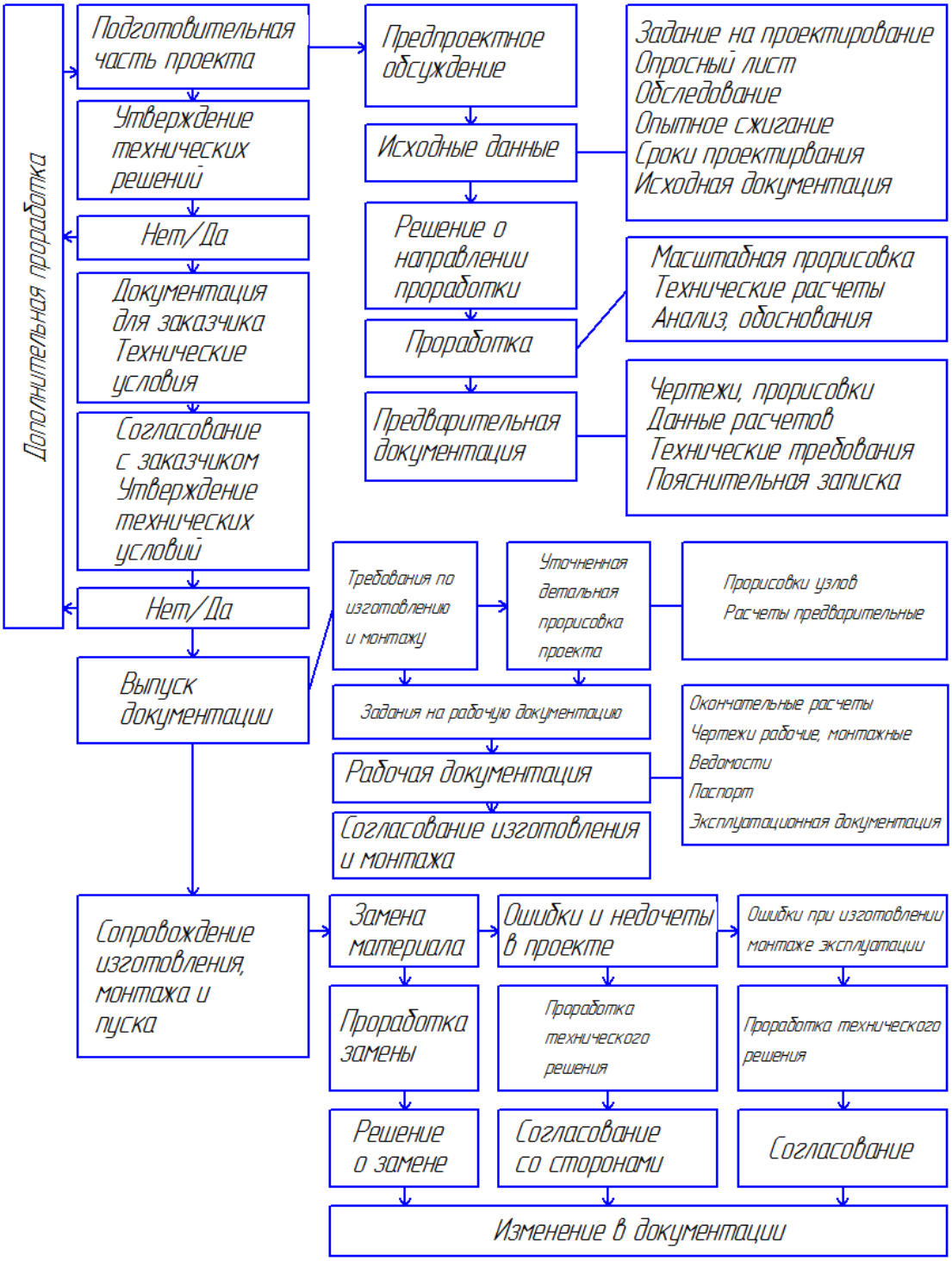


Рисунок 1

Использованные источники:

1.Рябов Г.А., Фоломеев О.М. Научное обоснование и методика расчета топочного контура котлов с циркулирующем кипящим слоем // Современная наука. – 2010, №3(5). – С. 57–63

2.Рябов Г.А. Научное обоснование использования технологии сжигания твердых топлив в циркулирующем кипящем слое / Автореферат. – 2016. – 47 с

3.Русских Е.Е., Ноздренко Г.В. Определение эффективности строительства новых генерирующих мощностей на базе ЦКС-технологии // Проблемы энергетики. – 2007, №9. – С. 10–19
4.Баскаков А.П. Котлы и топки с кипящим слоем // М.: Наука, 1995. – 350 с
5.Долгушин И. А. Исследование и совершенствование схемы ТЭС с котлом ЦКС для повышения эффективности и улучшения экологических показателей // Диссертация. – 2014. – 166 с

УДК 339.54

Каташенко М.А.
студент
Куликова Н.А.
студент
Скребцова А.О.
студент
3 курс факультет «Таможенное дело»
Санкт-Петербургский филиал им. В.Б. Бобкова РТА
РФ., г. Санкт-Петербург
Katashenko M.A.
student
Kulikova N.A.
student
Skrebtsova A.O.
student
3 course, Faculty of "Customs"
St. Petersburg Branch. V.B. Bobkova RCA,
Russian Federation, St. Petersburg

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫПУСКА КАК НОВАЯ МОДЕЛЬ ТАМОЖЕННОГО КОНРОЛЯ
AUTOMATIC RELEASE OF GOODS SYSTEM AS A NEW MODEL OF CUSTOMS CONTROL

Аннотация: *На сегодняшний день таможенная служба практически перешла на систему электронного декларирования. В данное время более 95% деклараций подается в электронном виде, по данным ФТС. Таможенная служба в скором времени будет осуществлять выпуск товаров полностью в автоматическом режиме, т.е. без участия самих должностных лиц. В статье рассматривается процесс внедрения технологии автоматического выпуска, которую называют одной из самых перспективных и важных с точки зрения развития таможенного администрирования.*

Annotation: *For today, the customs service has practically switched to the electronic declaration system. Currently, more than 95% of declarations are filed electronically, according to the FCS. The customs service will soon carry out the release of goods completely in automatic mode, i.e. Without the participation of*

the officials themselves. The article considers the process of introduction of automatic release technology, which is called one of the most promising and important from the point of view of the development of customs administration.

Ключевые слова: *таможенный контроль, выпуск товаров, автоматический выпуск, СУР, контроль после выпуска товаров*

Keywords: *customs control, release of goods, automatic release, RMS, postrelease goods control*

На сегодняшний день таможенные службы стран ЕАЭС работают в непростых условиях: за исключением последних двух лет, внешнеторговый оборот непрерывно увеличивается, вводятся в строй новые пункты пропуска, объекты морского и железнодорожного сообщения, таможня получает новые функции и задачи, однако людские ресурсы непрерывно сокращаются. Возможности экстенсивного развития исчерпаны. Все больший объем работы требуется выполнять все меньшим количеством людей. Кроме того, изменились требования, предъявляемые к таможенной службе со стороны политического руководства и бизнес-сообщества — несмотря на потребность собирать более половины бюджета, ожидается, что это должно выполняться почти мягким, незаметным воздействием на субъектов таможенных отношений. При этом ответственность за обеспечение экономической безопасности никто с таможенной службы не снимает. В связи с этим процесс внедрения автоматического выпуска очень актуален на сегодняшний день.

Таможенная служба имеет в своем распоряжении современные информационные технологии, интересные наработки таможенных технологий, однако они достаточно разрознены, не соединены воедино, в реальности не задействован принцип выборочности таможенного контроля. Переводя таможню на информационные рельсы, по сути, были взяты «куски» существующих бумажных технологий и механически переведены в электронный вид. На начальном этапе, когда электронное декларирование не носило массового характера, такой подход не порождал больших проблем. Сейчас же, когда практически 100-процентно осуществляется электронное декларирование, когда интенсивно переводятся на электронную основу другие таможенные процессы, дальнейшее внедрение информационных технологий без их комплексной увязки между собой только усложняет, утяжеляет процедуры. По-прежнему несовершенна система управления рисками, она до сих пор не обеспечивает точечные удары по нарушителям, захватывая «всех без разбору». Отмеченные обстоятельства заставляют сделать вывод: современные страны нуждаются в корректировке модели таможенного контроля. Новая модель таможенного контроля должна сочетать в себе экономию таможенных ресурсов, реальную выборочность любых форм таможенного контроля, электронные технологии и эффективную СУР, новый уровень контроля после выпуска товаров, а это потребует и структурных преобразований по всей вертикали таможенных органов.

Целью новой модели таможенного контроля должно стать радикальное ускорение и упрощение прохождения товаров через границу в отношении большинства участников ВЭД, при этом оставшаяся часть товаров должна подвергаться углубленному контролю (внутри второй группы товаров, в свою очередь, также нужна дифференциация глубины контроля — от самых начальных степеней до тотального), в результате эффективность таможенной деятельности в целом должна существенно вырасти. Для достижения этих целей необходимы как законодательные, так и организационные шаги. Многие возможности уже заложены в проекте Таможенного кодекса ЕАЭС, многое можно сделать и в рамках действующего законодательства.

Должна быть изменена основная задача таможенного контроля — не поиск нарушений и огрехов в каждой декларации, а создание механизмов, побуждающих участников ВЭД не нарушать закон. Таможенный контроль должен обеспечивать поддержание достаточного уровня угрозы выявления возможного нарушения, стимулируя тем самым самодисциплину участников внешнеэкономической деятельности. Необходимо освободить ресурсы для тщательного контроля отдельных деклараций вместо поверхностного контроля всех и вся. Система проверки деклараций должна строиться следующим образом. Все поступающие в информационную систему декларации пропускаются через СУР. Если риски не выявлены, декларация готовится к автоматическому выпуску. Однако для того чтобы участники ВЭД не «расслаблялись», поскольку при обозначенных выше критериях в 50% автоматически выпускаемых деклараций шансы «проскочить» без дополнительного контроля составляют 50 на 50, на декларации, подготовленные к автоматическому выпуску, налагается генератор случайных чисел, отбирающий около 1% деклараций на дополнительную углубленную или частичную проверку (степень проверки, а также формы контроля тоже определяются генератором).

По декларациям, не отобранным для автоматического выпуска, профили риска выдают меры по минимизации риска — степень и объем проверки декларации и товаров. При этом для группы деклараций с частичной проверкой мерой по минимизации рисков станет в основном проверка документов и сведений, иногда запрос дополнительных документов и сведений, в редких случаях — осмотри досмотр товаров с невысокой степенью и объемом. По итогам проверки формируются также и рекомендации для возможных мероприятий по таможенному контролю после выпуска товаров.

Для группы деклараций с углубленной проверкой меры по минимизации рисков предусматривают детальную и скрупулезную проверку всех граф декларации, всех прилагаемых документов, контрактов, анализ базы данных ценовой и иной информации, привлечение функциональных отделов, обязательный запрос дополнительных документов и сведений, представление необходимых документов на бумажных носителях в виде

оригиналов и заверенных копий, сверка подписей и печатей, учет налоговой и таможенной истории декларанта и/или его таможенного представителя, их работников, взаимодействие с правоохранительным блоком таможни, а через него и с другими правоохранительными органами. Выпуск примерно трети деклараций из этой группы должен включать в себя обязательный досмотр, при этом степень и объем досмотра должны приближаться к максимальным. По итогам проверки декларации и товаров формируется информационная справка, которая анализируется подразделениями, осуществляющими контроль после выпуска, и при необходимости (не массово) назначается проверка после выпуска.В отношении небольшого количества товарных партий допускается проводить «передосмотры» иным составом досмотровой группы после того, как первичный досмотр был проведен, в том числе непосредственно после выпуска товаров, пока они еще не выданы с временного хранения. К этой группе деклараций допустимо более широкое применение «интуитивных» профилей риска. Для качественной проверки деклараций этой группы инспектору должно быть предоставлено достаточное время для внимательного изучения всех документов и обстоятельств — по крайней мере несколько часов, а может быть, и дней, но, естествен-но, в пределах сроков, установленных законом для выпуска товаров.За результаты проверки именно таких деклараций инспектор, его руководство, а также привлеченные функциональные отделы должны нести полноценную ответственность, в случае если ими контроль проведен недостаточно и приняты неправильные решения. Для деклараций из второй группы (частичная проверка при декларировании) в качестве меры по минимизации относительно широко применяется проверка после выпуска товаров, назначаемая системой управления рисками в процессе проверки декларации.В качестве меры по минимизации предусматривается и запрос документов на бумажных носителях в процессе проверки и выпуска товаров. Однако для этой меры должен быть установлен жесткий ограничитель — в среднем по стране не более 25% от общего количества деклараций с постепенным снижением на протяжении последующих лет.

Конкретные процентные значения (лимиты) при применении различных форм и методов таможенного контроля требуют дополнительного научно-экспертного обоснования и обсуждения. Однако уже сегодня можно сказать, что именно предложенное соотношение между категориями (группами)товаров, а также значения (лимиты) для генераторов случайных чисел и иных показателей СУР являются принципиальными, поэтому при существенном отклонении от озвученных значений вся модель таможенного контроля будет разбалансирована, и ничего нового не получится.

Предлагаемая модель таможенного контроля базируется на том, что достигнутый уровень информационных технологий заставляет переформатировать весь комплекс процессов совершения таможенных операций. К сожалению, при переходе на новую модель таможенного контроля придется учитывать осложняющий фактор — то, что большинство

других министерств и ведомств, а также некоторые субъекты поставки товаров либо технически не готовы, либо не испытывают желания применять информационные технологии и/или организовывать информационный обмен. В результате часть передовых решений таможенных служб придется после электронной обработки временно завершать бумагой, которую необходимо представить в какое-либо ведомство или передать, например, перевозчику. Отсутствие полноценного межведомственного взаимодействия будет затруднять внедрение так называемого электронного контроля — автоматического сопоставления сведений, поступающих из различных источников. Однако обусловливать переход на новую модель таможенного контроля решением этих технических вопросов ошибочно, это застопорит нас на долгие годы.

Описанные изменения являются радикальными, но не уникальными — многие эффективные таможенные администрации мира действуют именно подобным образом. Отдельные элементы с разной степенью глубины и системности обсуждаются и частично внедряются в таможенных службах наших стран.

Еще раз необходимо подчеркнуть, что в описанной системе (модели) таможенного контроля перераспределяется ответственность за конечный результат эффективности таможенного контроля в целом. Сейчас ответственность спущена вниз — на конкретных выпускающих инспекторов и их начальников, при этом в любой декларации можно найти десятки недочетов и нарушений, бóльшая часть из которых принципиального значения для экономической безопасности не имеет, однако именно они в основном и являются причинами для наказаний и увольнений. В результате центральный аппарат и регионы увязают в проверке частных вопросов, а в целом система функционирует недостаточно эффективно. В современных условиях ответственность за эффективность таможенного контроля должна быть в Центре (центральный аппарат и подразделения управления рисками) и РТУ (для России) — именно от эффективности их аналитической работы и точности настройки СУР, быстроты реакции на меняющиеся условия будет зависеть итоговая эффективность таможенного контроля. Инспекторы и руководство таможенных постов основную ответственность должны нести за качество конкретных таможенных и контрольных операций в тех случаях, когда декларации подлежат полной или частичной проверке, и количество этих деклараций не может быть большим.

Таким образом, изменения созрели. Их правовое закрепление произойдет со вступлением в силу нового Таможенного кодекса ЕАЭС, однако уже сейчас большую часть элементов можно отрабатывать на практике, постепенно переводя систему таможенного контроля на новые рельсы. Решающее значение при этом имеют не столько правовые нормы, сколько последовательность организационных шагов и устойчивость идеологических установок.

Конечно, в одной статье невозможно полностью и всесторонне спрогнозировать развитие системы таможенного контроля во всей ее сложности и многообразии, многое осталось за рамками этого материала. Требуется дальнейшее обсуждение этих и других предложений. Профессиональная дискуссия на страницах таможенных журналов и интернет-изданий несомненно будет способствовать выработке идей и формированию современной идеологии таможенного контроля.

Использованные источники:

1.Таможенный кодекс Таможенного союза: (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27 ноября 2009 года № 17) // СПС «Консультант Плюс».
2.Федеральный закон № 311 от 27.11.2010 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» // СПС «Консультант Плюс».
3.Афонин П.Н., Афонин Д.Н., Поль-Мари А.Л., Билик В.В. Государственный контроль таможенными органами в пунктах пропуска. Учебник / Санкт-Петербург, 2014.
4.Афонин П. Н. Информационные таможенные технологии: Учебник. – СПб.: Троицкий мост, 2012. – С. 79.
5.Афонин П.Н., Бедуля Е.С. Роль информационных таможенных технологий в повышении эффективности таможенного контроля и обеспечении экономической безопасности страны// В сборнике: Таможенные чтения - 2014. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 2-ух частях. Санкт-Петербургский им. В.Б. Бобкова филиал Государственного казенного образовательного учреждения высшего образования "Российская таможенная академия". 2014. С. 14-18.
6.Основные направления совершенствования таможенного администрирования в Таможенном союзе в 2012-2015 годах // СПС «Консультант Плюс».
7.План мероприятий ("дорожная карта") "Совершенствование таможенного администрирования" (утв. распоряжением Правительства России от 29 июня 2012 г. N 1125-р) // СПС «Консультант Плюс».
8.Горячев В.А. Международный опыт таможенного контроля после выпуска товаров // Электрон. науч. журн. молодежи Интермедия [электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://www.intermedia-publishing.ru/ebook.html (дата обращения 22.05.2017).
9.Применение технологий автоматической регистрации деклараций на товары и автоматического выпуска товаров 21.07.2016 // http://www.customs.ru/
10.Распоряжение ФТС России от 08 апреля 2016 N 99-р «О практической реализации автоматического выпуска деклараций на товары, поданных в форме электронного документа в соответствии с таможенной процедурой выпуска для внутреннего потребления» // СПС «Консультант Плюс».

11.Селезнев В.И. Таможенный контроль: результаты и перспективы // Таможня. – 2016. – № 6 (389). – С. 5 – 7.
12.Скорая Т.А., Файникова В.В. Проблемы организации таможенного контроля после выпуска товаров с использованием системы управления рисками // Молодой ученый. – 2016. – № 10.1. – С. 58 – 60.

УДК 001.201

Кашкарова Т. В.
студент 2 курс, факультет «Юридический»
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева
Россия, г. Саранск
Kashkarova T. V.
student
2 cours of faculty "legal"
Nathional Reseach Ogarev Mordovia State University
Russia, Saransk

ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПРАВОВОГО СОЗНАНИЯ НА ЗАКЛЮЧЕНИЕ СТОРОНАМИ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ

Аннотация: *В статье представлен понятийный аппарат мирового соглашения как альтернативной формы разрешения правовых конфликтов, что является важным для формирования единой правовой концепции альтернативного разрешения споров. Определяется его положение на современном этапе развития, преимущества альтернативных форм разрешения правовых конфликтов . Это может помочь сторонам определить для себя пригодность мировое соглашение как альтернативный форм для их ситуации чтобы предотвратить трудности в урегулировании конфликта.*

Ключевые слова: *моровое соглашение, альтернативные формы разрешения правовых споров, альтернативные формы, правовой уровень граждан.*

OF INCREASE OF LEVEL OF LEGAL CONSCIOUSNESS OF THE PARTIES ENTERING INTO A SETTLEMENT AGREEMENT

Abstract: *The article presents the concept apparatus of the settlement agreement as alternative forms of resolution of legal conflicts, which is important for the formation of a single legal concept of alternative dispute resolution. Determines its position in the present stage of development, advantages this alternative forms of resolution of legal conflicts . This can help the parties to determine for themselves the suitability of the settlement agreement as alternative forms for their situation.*

Keywords: *settlement agreement, alternative forms of resolution of legal conflicts, alternative forms, legal level of citizens.*

Конфликты являются атрибутом человеческой деятельности с незапамятных времен. Это одна из сторон человеческой сущности, которая

наиболее ярко проявляет индивидуальность личности, многообразие ее потребностей, интересов, целей, установок, ценностей, идеалов. В общественном сознании обозначился кризис стереотипа в понимании сути конфликтов. Длительное время для многих людей сами термины «конфликт», «конфликтная ситуация», «конфликтный человек» несли негативную содержательную и психологическую нагрузку.

В правовом сознании идеалом справедливости социальная справедливость быть не может, так как это приведет к нарушению фундаментального принципа права формального равенства членов общества перед законом. В этом противоречии заложен огромный смысл, так как оно дает возможность в самом основании увидеть различия между правовыми спорами и социальными. Поле правовых конфликтов является наиболее цивилизованным, так как оно изначально структурировано и демаркировано границами права и действующими в обществе законами, то есть позитивным правом.

Т.В. Худойкина справедливо отмечает, что практически все отрасли права в большей или меньшей степени связаны с конфликтами, их рассмотрением и разрешением[1].

Мировое соглашение является одной из примирительных процедур по разрешению споров и конфликтов, которые «направлены на то, чтобы оптимизировать судопроизводство, повысить его эффективность»[2], а именно: предупредить судебную волокиту, защитить нарушенные права и законные интересы спорящих сторон, сократить продолжительность судебного разбирательства, а также снизить финансовые расходы на ведение дела.

Мировое соглашение – это примирительная процедура, исторически прошедшая довольно длительный путь своего развития, начиная с первобытного родового строя, когда «племя в результате возникновения войн стремилось к восстановлению мира, проводя народные собрания, причем рекомендации и решения, принятые на таком собрании, способствовали проведению переговоров о примирении враждующих сторон и заключении договоров о мире»[3] , и заканчивая ныне действующим законодательством, по смыслу которого мировое соглашение представляет собой «заключенное сторонами в гражданском судопроизводстве и утвержденное судом соглашение, в силу которого истец и ответчик путем взаимных уступок заново определяют свои гражданские права и обязанности

---

[1] Худойкина Т.В. Юридическая конфликтология в условиях государственно – правовых и общественных преобразований в России: постановка проблемы, теоретические и социологические аспекты / Т.В. Худойкина // Сибирский юридический вестник. –1998. – № 3. – С. 10.

[2] Царегородцева Е.А. Примирительные процедуры как способ оптимизации гражданского судопроизводства / Е.А. Царегородцева // Российский ежегодник гражданского и арбитражного процесса. – 2006. – № 5. – С. 305–310.

[3] Хищенко А.С. Примирительные процедуры в процессе правового регулирования: историко–правовой анализ: дис. … канд. юрид. наук / А.С. Хищенко. – М., 2014. – С. 106.

и на этой основе устраняют между собой гражданско–правовой спор»[4].

Мировое соглашение имеет некоторые признаки, присущие судебному решению. Оно так же, как и последнее, прекращает спор, причем прекращают его сами стороны на взаимоприемлемых для них условиях. В мировом соглашении стороны подтверждают наличие или отсутствие материального правоотношения, определяют взаимные права и обязанности. Судебное решение это волевой акт органа правосудия, так как содержит волеизъявление специально созданного для разрешения споров органа государственной власти и обеспечено возможностью принудительного исполнения. Мировое соглашение это волевой акт сторон по урегулированию спора. Оно также может быть принудительного реализовано в случае добровольного неисполнения.

Механизм добровольного исполнения при заключении мирового соглашения обеспечивает правомерное поведение субъектов в основном на уровне правового сознания: ценностных ориентаций, правовых установок, мотивов поведения.

От того на сколько развит в государстве уровень правового сознания напрямую зависит способ разрешения возникшего конфликта. Чем выше в государстве уровень правосознания населения, тем чаще стороны стараются урегулировать возникшие конфликты мировым путем.

Правовое сознание в основном определяется как совокупность правовой идеологии (идей, теорий, представлений) и правовой психологии (чувств, эмоций, привычек), в которых выражается отношение к правовым явлениям (к действующему и желаемому праву, юридически значимой деятельности государственных органов, законодательству, правомерному или неправомерному поведению и т.п.)[5].

Правовое сознание как одна из форм общественного сознания выражает представления и чувства о праве и урегулированном им поведении. Оно передает юридическую реальность в форме правовых знаний, оценочных отношений к самому праву и практике его реализации. Правосознание – достаточно сложное образование, оно не только является формой отражения норм права и правовой действительности, но и включает знание, мотивы, цели, установки. Правовое сознание позволяет оценивать состояние правовой действительности, а также «реально просчитывать пути ее совершенствования»[6].

Рассмотрение сущности понятия «правосознание» дает возможность выделить ряд его характерных особенностей.

Во–первых, правосознание определяется как самостоятельная форма

---

[4] Жирков В.Н. Мировое соглашение как способ урегулирования гражданско–правовых споров в гражданском судопроизводстве / В.Н. Жирков // Российский юридический журнал. – 2010. – № 2. – С. 77.

[5] Зеленков П.Г. Процесс формирования правосознания личности как объект социологи– ческого исследования (историко–социологическое исследование) : дисс. … канд. социол. наук / П.Г. Зеленков. – СПб., 2008. – С. 160.

[6] Кривцов С.И. Правосознание личности в современной России: теоретические аспекты : автореф. дис. ... канд. юрид. наук / С.И. Кривцоы. – Омск, 2009. – С. 3.

общественного сознания, тесно взаимодействующая с моральными, религиозными, политическими и другими формами сознания. Тем не менее, в правосознании отражаются лишь те явления, которые представляют правовую сторону жизни общества. Во–вторых, в правовом сознании отражается отношение субъекта к праву, юридической практике, поведению (деятельности) других субъектов правоотношений, их оценка. Особенность правосознания выражается также в способе отражения правовых явлений общественной жизни. Осознание правовых явлений осуществляется с помощью специальных юридических понятий и категорий, таких как «правомерность», «неправомерность», «юридическая ответственность», «законность» и др. В–третьих, правосознание как целостное понятие охватывает волю, чувства, мысли и всю сферу бессознательного духовного опыта, дает представление о прошлом, настоящем и будущем права.

Объектом познания правосознания выступает действующее право во всем многообразии его проявлений. Но, вместе с тем, оно может включать в себя и оценку права прошлого или формировать представление о праве желательном, возможном. Кроме того, правосознание можно рассматривать как своеобразный механизм саморегуляции поведения (деятельности) людей, исходящий из его способности ориентировать субъектов права в разных правовых ситуациях на принятие юридически значимых, правомерных решений[7].

В литературе сформулированы три правила функционирования правосознания[8].

Первое правило: «Соблюдай добровольно действующие законы и борись лояльно за новые, лучшие». Человек призван к внутреннему самоосвобождению в пределах закона, а не к внешнему самоосвобождению от них, как это имеет место в период революции, анархии и деспотизма и ведет к гибели государства. Второе правило: «освободи себя внутренне посредством добровольного самообязывания и ищи свободы только через закон, под законом, что действительно необходимо для личности и общества, если этот закон правовой, т. е. нормативно закрепляющий справедливость». Третье правило связывается с творческим характером правосознания, который проявляется тогда, когда создаются новые качественные и эффективные правовые законы, и тогда, когда они применяются к живым отношениям людей в соответствии с их подлинным смыслом и правовой совестью! Кроме того, для определения должного качества правосознания необходимо учитывать степень практического владения этими знаниями, умение применять право, действовать в соответствии с правовыми предписаниями.

---

[7] Жидовцева О.А. Правовое сознание: основные подходы к определению и классификации / О.А. Жидовцева // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. – 2013. – С. 2004–2008.

[8] Хаконова И.Б. Роль правосознания в правовой жизни общества / И.Б. Хаконова // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. – 2007. – С. 7–10.

Правосознание играет важную роль в совершенствовании и развитии правовой жизни общества.

Во–первых, правосознание является необходимым фактором при создании норм права. Ведь правовые нормы формируются в процессе сознательной волевой деятельности правотворческих органов. Прежде чем получить выражение в юридических нормах, определенные интересы и потребности людей проходят через волю и сознание индивидов, создающих правовые нормы. Поэтому качество правовых норм, их соответствие потребностям общественного развития неразрывно связано с правовыми представлениями, уровнем правосознания тех, кто создает правовые нормы.

Во–вторых, правосознание является важным и необходимым условием точной и полной реализации правовых норм. Требования норм права обращены непосредственно к людям. Эти требования тоже выполняются посредством их сознательной волевой деятельности. И чем выше уровень правосознания граждан государства, тем точнее исполняются предписания правовых норм. Развитое правосознание обеспечивает добровольное, глубоко осознанное осуществление правовых требований, понимание их правильности и разумности. Оно вызывает у людей чувство нетерпимости к нарушениям правопорядка.

Т.В. Худойкина в своей статье «Технологии оценки и измерения правового сознания» отмечает, что правосознание может оцениваться как единое целое и по составным частям: правовым знаниям (правовой информированности) и отношению к правовым явлениям. Итак, приведем основные структурные элементы, которые постоянно должны подвергаться исследованию (оценке и измерению)[9]:

1. Знание права. Его уровень может измеряться, например, в результате постановки в ан кете вопросов о знании конкретных правовых норм. В таком случае объем знаний определяется количеством полученных правильных ответов.

2. Правовая установка личности. Социально–правовая установка – это стабильная готовность к определенному типу юридически значимого (правомерного или противоправного) по ведения. Правовое сознание налицо, если у его носителя сформирована положительная установка, которая обозначает не что иное, как уважение к праву. Например, «представления о справедливости прав и обязанностей, запретов и дозволений оказывают влияние на формирование мотивов и установок» правомерного поведения.

Т.В. Худойкина не менее важное место в своей работе уделяет отношениям респондентов к конкретным нормам права и их требованиям. Она отмечает о необходимости обнаружения такого отношения, т.к. наряду с положительным восприятием права в целом нередко допускается отрицательное отношение к определенным нормам. Оно часто является

[9] Худойкина Т.В. Технологии оценки и измерения правового сознания / Т.В. Худойкина // Теория и практика общественного развития. – 2015. – №21. – С. 104–106.

последствием или «ситуативного» стечения обстоятельств, или заблуждения индивида относительно правового регулирования каких–то общественных взаимосвязей. Именно в поведении человека в правовой сфере, его действиях, высказываниях, оценках, даваемых им своему поведению, поступкам других граждан проявляется отношение к требованиям отдельных правовых норм. Важными элементами при установлении данного отношения считаются следующие:

1. выяснение мнения респондента о возможном поведении в заданной правовой ситуации, то есть прогнозируемого поведения;

2. установление поведения личности в прошлом применительно к правовым ситуациям;

3. выявление оценок, даваемых индивидом своему отношению к требованиям конкретных норм права в прошлом.

Таким образом, правосознание есть важный фактор развития законодательства, стабильности правопорядка, реальности прав и свобод граждан. Современное правосознание свидетельствует также о высокой общей и правовой культуре личности, делает ее полноценным участником разнообразных правоотношений.

Именно развитое правовое сознание, предполагающее как знание правовых норм, так и ставшее внутренним убеждением стремление их исполнять, является серьезным фактором правопорядка. Низкий же уровень правового сознания не может быть заменен ни хорошими законами, ни умелыми организационными мероприятиями. Правовые институты при неразвитом правосознании будут бездействовать, а организационные формы будут искажаться. Поэтому нельзя пассивно относиться к состоянию правового сознания населения и должностных лиц. Необходимо совершенствовать практику формирования и развития правосознания, воспитания у граждан и должностных лиц подлинного уважения к закону, что является важным условием создания правового государства[10].

Использованные источники:

1.Брыжинская Г. В., Ханина И. С. Психологические аспекты переговоров / СМАЛЬТА. 2016. №3. С. 13-15.

2.Брыжинская Г. В., Фошин В. В. Техника ведения переговоров // Міжнародний науковий журнал. 2016. Т.3. №5. С. 124-125.

3.Жирков В. Н. Мировое соглашение как способ урегулирования гражданско–правовых споров в гражданском судопроизводстве // Российский юридический журнал. 2010. № 2. С. 77-79.

4.Зеленков П. Г. Процесс формирования правосознания личности как объект социологи– ческого исследования (историко–социологическое исследование) : дисс. … канд. социол. наук. СПб., 2008. 160 с.

[10] Худойкина Т.В. К вопросу о выявлении характера правового сознания / Т.В. Худойкина // Перспективы науки. – 2015. – №11 (74). – С. 116–119.

5.Кривцов С. И. Правосознание личности в современной России: теоретические аспекты : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Омск, 2009. С. 3-10.
6.Хаконова И. Б. Роль правосознания в правовой жизни общества // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. – 2007. №5. С. 7-10.
7.Худойкина Т. В. К вопросу о выявлении характера правового сознания // Перспективы науки. 2015. №11 (74). С. 116-119.
8.Худойкина Т. В. Разрешение правовых споров и конфликтов с помощью примирительных процедур // Мировой судья. 2004. №4. С. 17-19.
9.Худойкина Т. В. Мирное урегулирование и разрешение споров. // Московский журнал международного права. 1998. № 2. С. 52-60.
10.Хищенко А.С. Примирительные процедуры в процессе правового регулирования: историко–правовой анализ: дис. … канд. юрид. наук. – М., 2014. С. 106.
11.Худойкина Т. В. Юридическая конфликтология в условиях государственно-правовых и общественных преобразований в России: постановка проблемы, теоретически и социологические аспекты // Сибирский юридический весник. – 1998. №3. С. 10-18.
12.Худойкина Т. В. мировое соглашение как примирительная процедура разрешения юридического спора и конфликта // Юридические науки. – 2015. №1 (3). С. 70-77.

УДК 004

Кащенко Я.В.
студент 2 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Абрамова О.Ф.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Рыбанов А.А., к.т.н.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УЧЕТА УЧЕБНЫХ И НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТА ВУЗА

Аннотация: *В данной работе приведены результаты исследования предметной области и анализа осуществимости разработки программной системы для учёта учебных и научных достижений студента вуза.*

Ключевые слова: *институт, автоматизация, анализ, учёт достижений, модель, проектирование, исследование предметной области, IDF0, UML.*

UDC 004

Kashchenko Ya.V.
student
2 year, Faculty of Engineering and Economics
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Russia, Volzhsky city
Abramova O.F.
Associate Professor of Informatics and Programming Technology,
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Rybanov A.A. , Ph.D.,
Associate Professor of Informatics and Programming Technology,
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University

INVESTIGATION OF THE SUBJECT OBLAST AND ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF THE PROGRAM SYSTEM DEVELOPMENT FOR ACCOUNTING THE ACADEMIC AND SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS OF THE STUDENT OF THE HIGHER EDUCATION STUDENT

Annotation: *In this paper, we present the results of research into the subject area and analyze the feasibility of developing a software system to take into account the academic and scientific achievements of a university student.*

Keywords: *institute, automation, analysis, accounting of achievements, model, design, domain research, IDF0, UML.*

Исследование предметной области

В качестве объекта информатизации был выбран Волжский политехнический институт, а именно работа одной кафедры учебного заведения. В рамках исследования предметной области была определена и сформулирована **миссия компании:** подготовить научно-техническую элиту города. Предоставить не только высшее образование, но и «путевку в жизнь» по той профессии, которая не только интересна вам, но и востребована и престижна в современном мире.

Руководствуясь данной постановкой миссии, были сформулирована модель целеполагания вуза (рис.1)



Рисунок 1. Стратегическая модель целеполагания

Альбом предметной области

Учёт научных и учебных (олимпиады, соревнования и общественная деятельность) достижений ведётся ответственными на кафедре по данному вопросу. После чего все полученные данные отправляются храниться на кафедру и в вычислительный центр.

Организационная модель

Кадровую структуру предприятия может быть представлена в следующем виде (рис.2)



Рисунок 2. Организационная модель

Матрица организационных проекций

	Хранение электронной версии	Хранение бумажной версии	Предоставление подтверждающей документации	Проверка заполненной анкеты	Составление портфолио (анкеты)
Хранитель		X			
Зав. кафедрой	X				
Ответственный на кафедре	X	X		X	
Студент			X	X	X

Из полученной матрицы организационных проекций можно сделать вывод, что основная часть по учёту достижений студента ложится на студента и ответственного на кафедре.

Функционально-технологическая модель

Учёт достижений для портфолио студента реализуется по следующему алгоритму:

1. Ответственный на кафедре информирует студентов о составлении портфолио.
2. Студенты заполняют анкету по шаблону.
3. Студент проверяет анкету.
4. Студенты передают её и подтверждающие документы ответственному на кафедре.
5. Ответственный на кафедре проверяет анкету.
6. Ответственный на кафедре передаёт электронную версию на кафедру.
7. Ответственный на кафедре роверяет портфолио перед сдачей в хранилище.
8. Ответственный на кафедре передаёт бумажную версию хранителю.

Весь алгоритм можно представить в следующем виде(рис. 3)

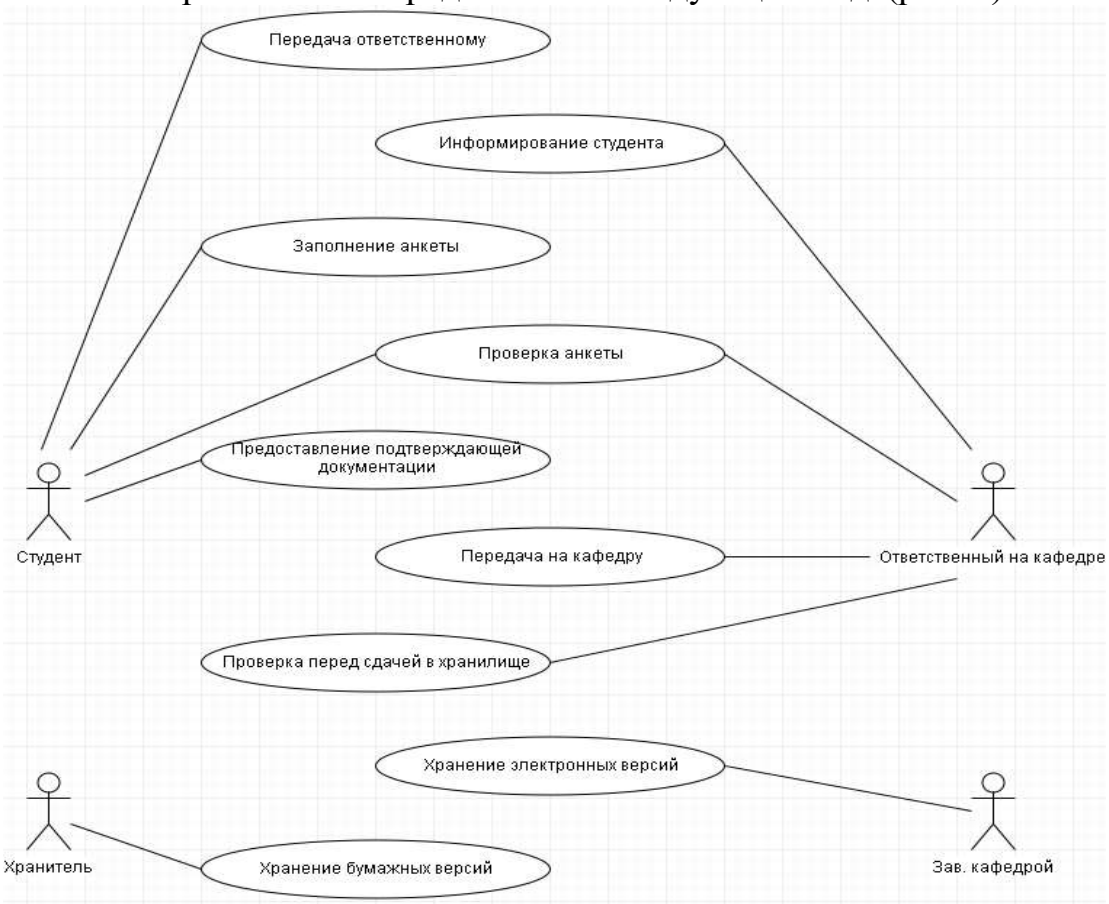


Рисунок 3. Учёт достижений для портфолио

Процессно-ролевая модель

Общая модель

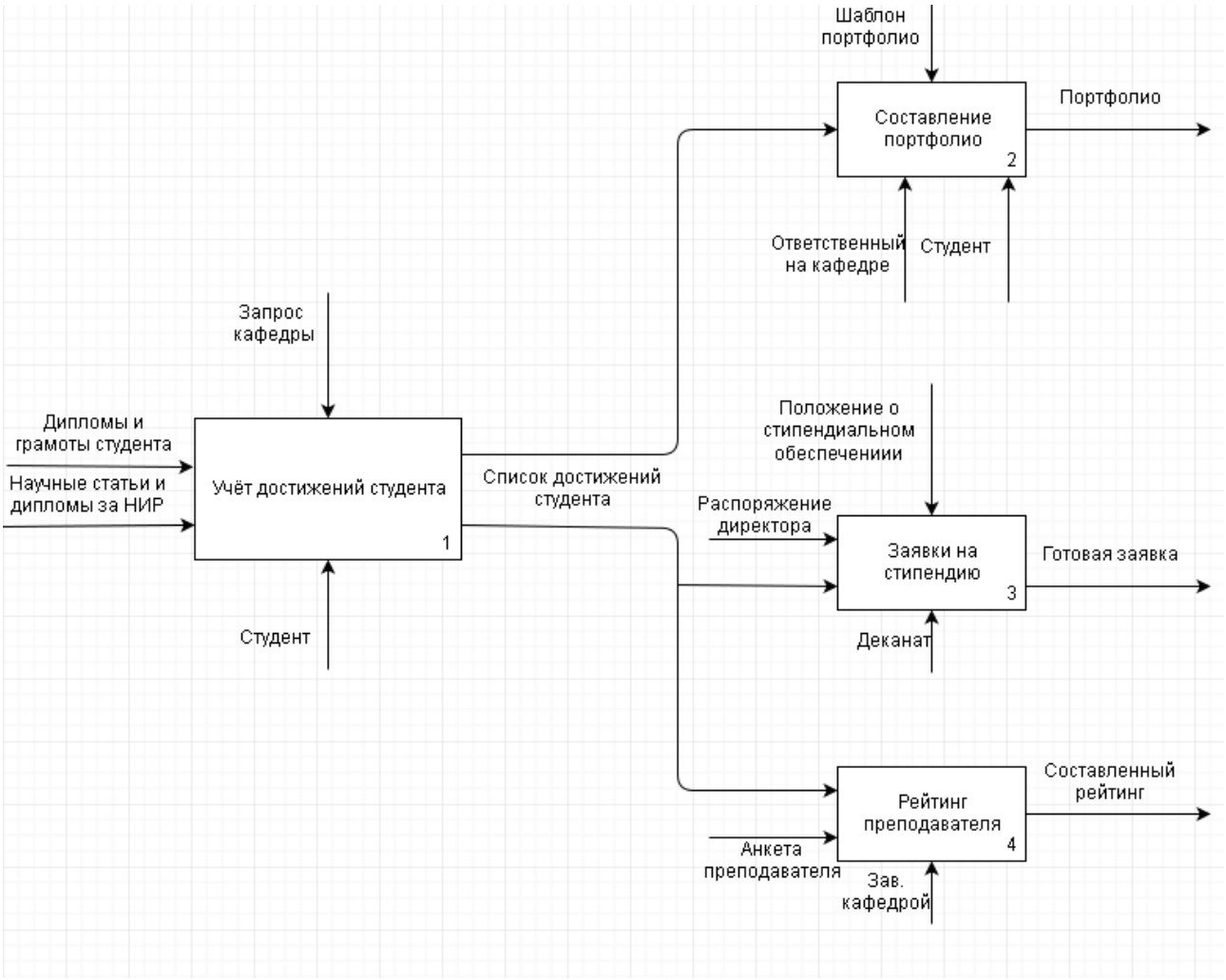


Рисунок 4. Общая модель

Общая модель, представленная на рисунке 4 состоит из 4-х процессов;

1. Учёт достижений студента. На вход подаются дипломы, грамоты, статьи и дипломы за НИР, и другие документы, подтверждающие какую-либо активность студента. После чего на выходе получаем список достижений студента.

2. Составление портфолио. На вход подаётся список достижений студента. На выходе получаем портфолио.

3. Заявки на стипендию. На вход подаются распоряжение директора и список достижений студента. На выходе получаем готовую заявку на повышенную или именную стипендии для студентов, подходящих по определённым параметрам.

4. Рейтинг преподавателя. На вход подаются анкета преподавателя и список достижений студента. Благодаря заполненной анкете, учитываются все критерии, указанные в ней, и на выходе получаем составленный рейтинг преподавателей.

Модель учёта достижений студента



Рисунок 5. Учёт достижений студента

На рисунке 5 на вход подаются дипломы, грамоты, научные статьи и другие документы, подтверждающие какую-либо активность студента во время его обучения и как-либо связанные с институтом. На выходе, после составления получаем список достижений студента.

Модель составления портфолио

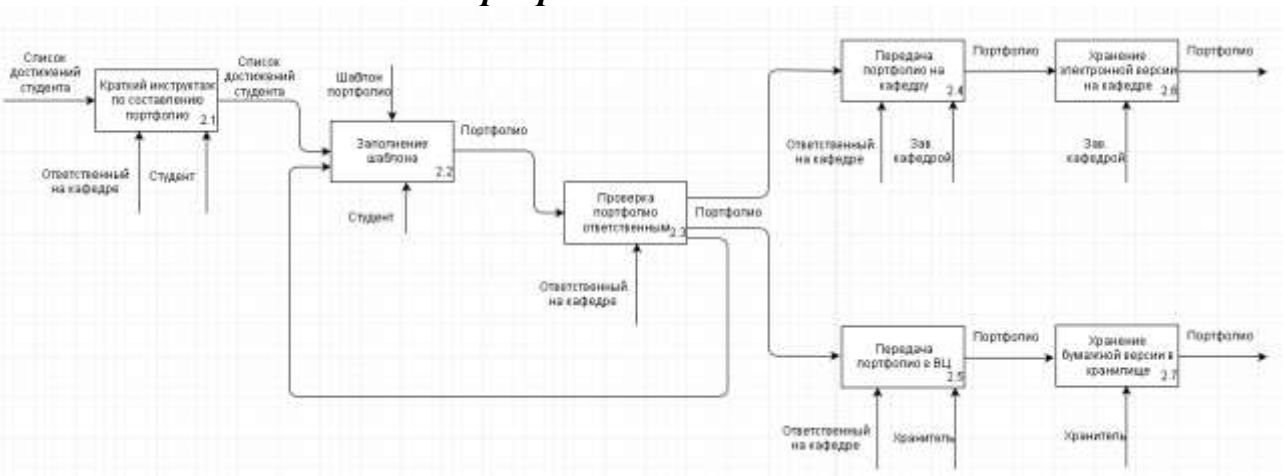


Рисунок 6. Составление портфолио

На рисунке 6 представлен следующий алгоритм. Проводится краткий инструктаж по составлению портфолио, после чего начинается заполнении шаблона, входными данными которого является список достижений студента, выходными: готовое портфолио. Портфолио передаётся на проверку ответственному на кафедре, после чего возращается студенту для заполнения(исправления ошибок) или же отправляется на хранение на кафедру и хранилище.

Модель заполнения шаблона портфолио

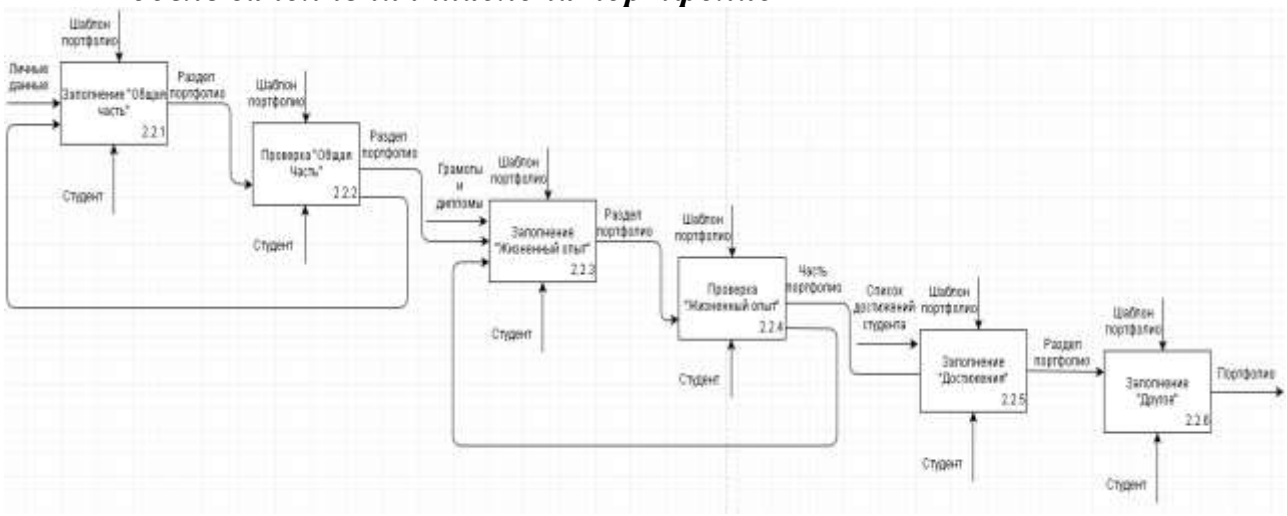


Рисунок 7. Заполнение шаблона

На рисунке 7 первоначально заполняется раздел «Общая часть». Вход: личные данные в текстовом формате, а также прикреплённая фотография. Выход: готовый раздел «Общая часть». Управляющий документ: Шаблон портфолио. Происходит проверка данного раздела, после чего происходит исправление ошибок или же заполнение следующего раздела в случае их отсутствия. Затем заполняется раздел «Жизненный». Вход: данные в текстовом формате, а версии документов(дипломов и грамот до поступления в ВУЗ) в форматах pdf, doc или jpg. Выход: готовый раздел «Жизненный опыт». Управляющий документ: Шаблон портфолио. Происходит проверка данного раздела, после чего происходит исправление ошибок или же заполнение следующего раздела в случае их отсутствия.

Модель заполнения раздела «Достижения»

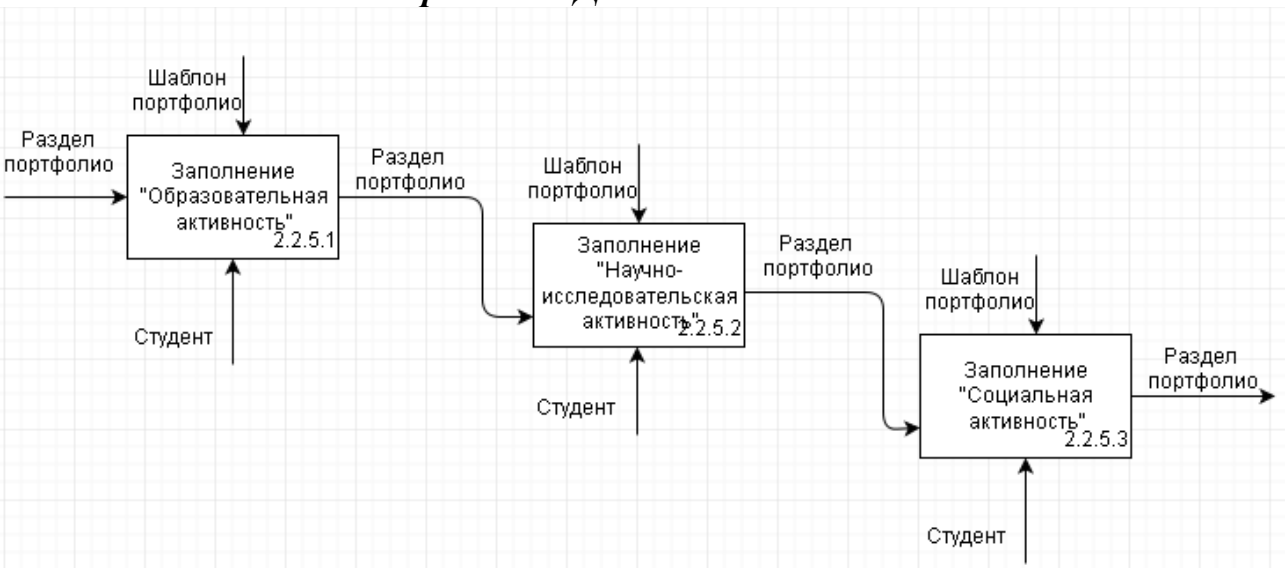


Рисунок 8. Заполнение «Достижения»

На рисунке 8 происходит поэтапное заполнение разделов достижений студента.

Модель заполнения «Образовательная активность»

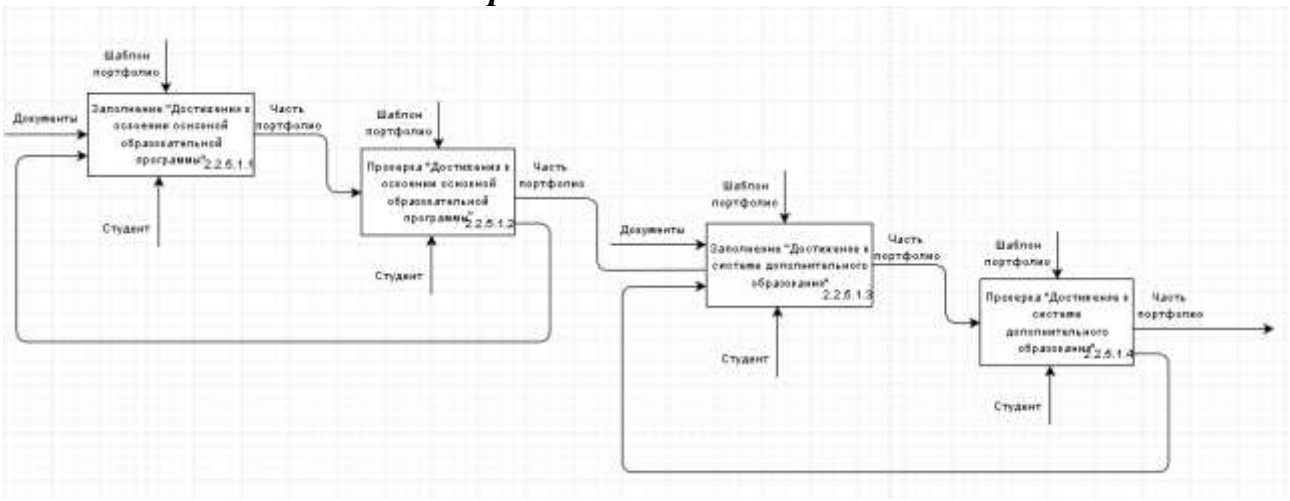


Рисунок 9. Заполнение «Образовательная активность

На рисунке 9 на первоначально вход подаются документы(грамоты и дипломы за участие в предметных олимпиадах, практики, курсовые работы и курсовые проекты, справки о прохождении дополнительных стажировок) в формате pdf, doc или jpg, подтверждающие научно-исследовательскую активность студента. После проверки введённых данных, на выходе получаем готовый подраздел «Достижения в освоении основной образовательной программы». Управляющий документ; Шаблон портфолио. Затем на вход подаются документы(свидетельства об освоении дополнительных об образовательных программ) в формате pdf, doc или jpg, подтверждающие научно-исследовательскую активность студента. После проверки введённых данных, на выходе получаем готовый подраздел «Достижения в освоении основной образовательной программы». Управляющий документ; Шаблон портфолио.

Модель заполнения раздела «Научно-исследовательская активность»

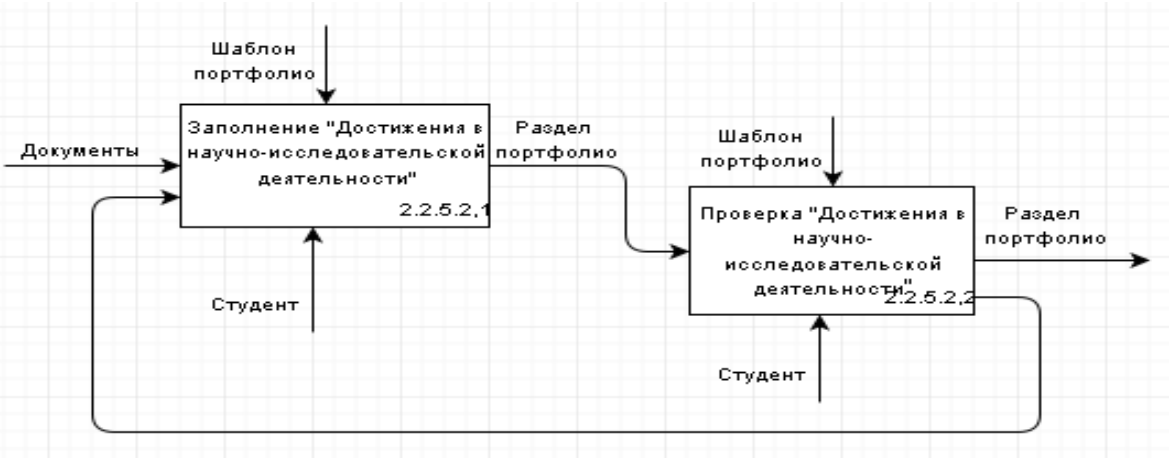


Рисунок 10. Заполнение «Научно-исследовательская активность»

На рисунке 10 на вход подаются документы(научные статьи и дипломы за участие НИР, сертификаты за участие в научно-практических конференциях, патенты и свидетельства полезных моделей) в формате pdf, doc или jpg, подтверждающие научно-исследовательскую активность студента. После проверки введённых данных, на выходе получаем готовый раздел «Научно-исследовательская активность». Управляющий документ; Шаблон портфолио.

Модель заполнения раздела «Социальная активность»

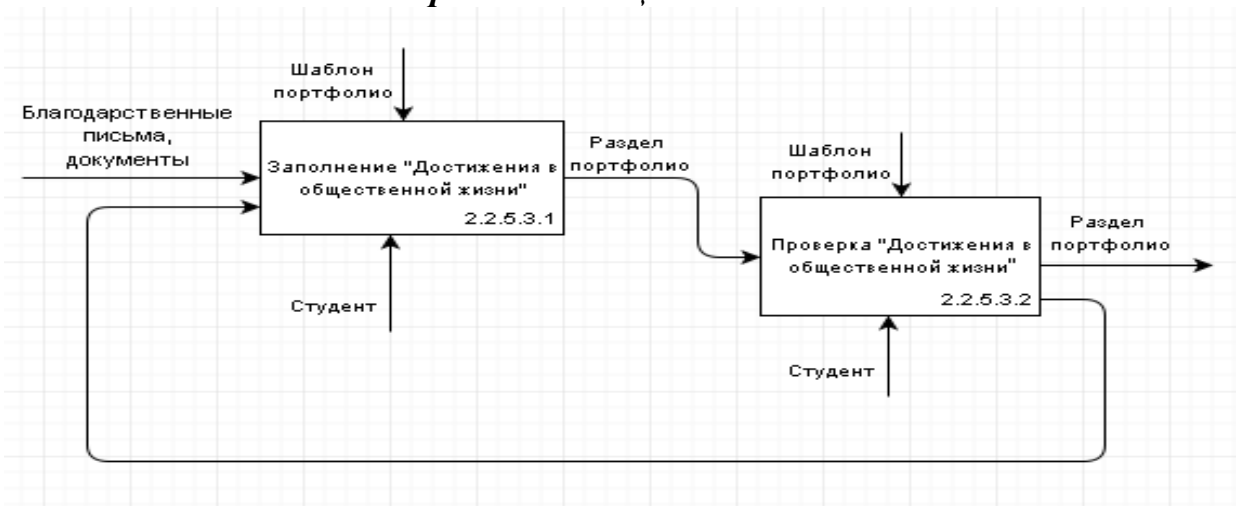


Рисунок 11. Заполнение «Социальная активность»

На рисунке 11 на вход подаются благодарственные письма или их отсканированные версии, а так же любые другие документы, подтверждающие социальную активность студента. Все данные подаются в форматах pdf, doc или jpg. На выходе, после проверки студентом введённых данных, получаем готовый раздел «Социальная активность». Управляющий документ: шаблон портфолио.

Модель заполнения «Другое»

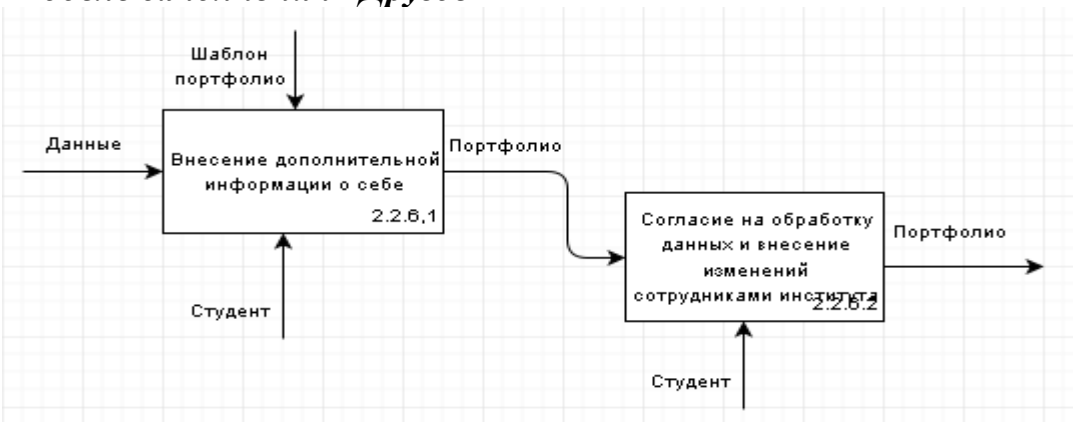


Рисунок 12. Заполнение «Другое»

На вход подаются данные в текстовом формате, на выходе, после дачи согласия на обработку данных и внесение изменений сотрудниками института, получаем готовое портфолио.

Аппаратное и программное обеспечение компании

ВПИ не обеспечен программным обеспечением, которое учитывает достижения студента. Да, конечно, некоторая информация может храниться в excel файлах, но этого не достаточно, так как они не могут хранить все эти данные. И даже хранение данных на кафедре не очень практичное, так как для изменения информации студенту требуется обращаться на кафедру, только после этого вносить изменения.

Требуется создать ПО, которое автоматизировало бы процесс учёта — например, сайт, на котором хранилось бы электронное портфолио студента. Это бы очень сократило время для преподавателей и деканата, которое тратится на составление различных отчётов, связанных с достижениями студента. Так же это научило бы студентов создавать портфолио, так как многие не имеют достаточных знаний для этого, и упростило бы ведение отчётности по портфолио студентов.

Анализ осуществимости проекта

Перечень и обоснование выбора бизнес-процессов для автоматизации

Для волжского политехнического института предполагается автоматизация следующих процессов:

1. Составление портфолио студента
- Подробные подсказки для помощи составления;
- Интуитивно-понятный интерфейс при создании портволио;
- Поддержка файлов различных типов;

2. Хранение данных о студенте:
- Онлайн-доступ к базе с помощью аккаунтов;
- Просмотр, редактирование и удаление информации о студентах студентами и допущенными сотрудниками;

3. Составление отчётов:
- Мероприятия, в которых участвовал студент;
- Список научных работ;
- Успеваемость по дисциплинам;

Требования по автоматизации выделенных бизнес-процессов

Приоритетные требования: необходимые отмечены (!), желательные отмечены (*), дополнительные отмечены (+).

1. Функциональные требования:

1.1. Система должна позволять вводить пользователь различные данные, а так же редактировать их(!);

1.2. Система должна осуществлять доступ к редактированию данных по системе регистрации(!);

1.3. Система должна работать в браузерах InternetExplorer, GoogleChrome и MozillaFirefox (!);

1.4. Система должна работать с файлами формата docx, pdf, excel(*).

1.5. Система должна заполнять документы на основе полученных данных с согласно шаблонам (см. п. 2.2.4)(*);

2. Удобство использования (usability):

1.1. С системой должен поставляться комплект документации для специалистов, поддерживающих ПС (руководство, справочная информация)(!);

1.2. Для системы должен существовать FAQ(часто задаваемые вопросы)(+);

1.3. Система должна быть адаптирована под различные разрешения монитора(!);

1.4. Графический интерфейс должен быть интуитивно понятен (*);

3. Требования к надежности системы:

1.1. Система должна создавать backup файлы для текущих сеансов(*);

1.2 .Система должна иметь защиту от кибер-атак(+);

1.3. Система должна обеспечить сохранность введённых пользователем данных(!);

4. Требования к производительности:

1.1. Система должна потреблять достаточно малое количество ресурсов для возможности запуска на маломощных офисных ПК и ноутбуках (*);

5. Требования к поддерживаемости:

1.1. Система должна поддерживаться для ПК под управлением ОС Windows; (!)

1.2. Система должна быть выполнена в форме web-сайта(!);

6. Ограничения:

1.1. Процесс реализации должен быть задокументирован на каждом этапе разработки(!)

1.2. Программный код должен содержать все необходимые комментарии(!).

Заключение

Система поможет студентам хранить все документы, подтверждающие их успехи в НИР и других мероприятиях в одном месте. Она поможет студентам правильно оформлять свои портфолио, которые можно будет распечатать или же сослаться на них в любой момент. Преподавателей и деканат ПС избавит от долгого и неудобного составления отчётов, так как несколькими действиями можно будет получить список достижений студента. Она поможет очень быстро находить активных и способных студентов для работодателей, благодаря гибкой системе рейтинга.

Использованные источники:

1.Абрамова О.Ф. Формирование образа мышления современного специалиста с помощью case-технологий/ О.Ф. Абрамова // Актуальные вопросы профессионального образования – 2013. – №13. – с. 10-12.

2.Абрамова О.Ф. CASE-технологии: изучать или исключить? / О.Ф. Абрамова // Alma mater (Вестник высшей школы). - 2012. - № 9. - С. 109-110.Пустовой Д. Ю. Эффективные коммуникации: будущее за веб-конференциями // Управление развитием персонала № 1 — 2012, с. 82-87

3.Абрамова О.Ф. К вопросу о повышении эффективности функционирования тренажёрно-обучающих систем / О.Ф. Абрамова, М.Л. Цыганкова // Открытое и дистанционное образование. - 2014. - № 4. - С. 34-39.
4.Александрина А.Ю. Разработка специализированных программных продуктов как форма научно-исследовательской работы студентов направления «Химическая технология» / А.Ю. Александрина, В.Ф. Каблов, О.Ф. Абрамова // Вестник Российского ун-та дружбы народов. Серия «Информатизация образования». - 2015. - № 4. - С. 59-66.
5.Антипцев Д.А. Подходы информационной поддержки сотрудников отдела технического обслуживания компьютеров / Д.А. Антипцев, А.А. Рыбанов // Успехи современного естествознания. - 2011. - № 6. - С. 78-79.
6.Рыбанов А.А. Исследование web-системы информационной поддержки специалиста ИТ-отдела ООО «Волгабас Волжский» [Электронный ресурс] / А.А. Рыбанов, А.А. Абрамов // Форум молодых учёных : междунар. науч.-практ. периодическое сетевое издание. - 2017. - Вып. 1 (5) (январь). - С. 513-519. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/domains_data/files/5/Rybanov%20A.A..pdf.
7.Рыбанов А.А. Технологии удалённого управления компьютером в повышении эффективности взаимодействия участников образовательного процесса / А.А. Рыбанов // Дистанционное и виртуальное обучение. - 2010. - № 9. - С. 28-34.
8.Либин Г.А. Анализ функций web–систем средних профессиональных учебных заведений [Электронный ресурс] / Г.А. Либин, А.А. Рыбанов // Постулат: : электрон. журнал. - 2016. - № 12 . – Режим доступа : http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/245/260
9.Сало У.А. Анализ алгоритмов инспектирования поточной информации / У.А. Сало, В.О. Александрова, О.Ф. Абрамова // Успехи современного естествознания. - 2012. - № 6. - С. 51-52.

УДК 316

Кейзерова Ю.В.
аспирант
Российский государственный социальный университет
Российская Федерация, г. Москва
Стеклов В.А.
магистр
Московский технологический университет (МИРЭА)
Российская Федерация, г. Москва

КОРРУПЦИЯ КАК СОЦИАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ

Аннотация. *В статье раскрыто понятие коррупции как социального явления. Приведена классификация исследований о коррупции по научно-отраслевому признаку. Описан социологический подход в изучении данного феномена. Также в статье отражены некоторые объективные и субъективные причины существования коррупции.*

Ключевые слова. *Коррупция, социальное явление, гражданское общество, институты гражданского общества.*

Keyzerova Yu.V.
graduate student
Russian State Social University
Russian Federation, Moscow
Steklov V.A.
master
Moscow Technological University (MIREA)
Russian Federation, Moscow

CORRUPTION AS A SOCIAL PHENOMENON

Annotation. *The article deals with the concept of corruption as a social phenomenon. The classification of research on corruption on the basis of scientific and industrial characteristics is given. A sociological approach is described in the study of this phenomenon. Also, the article reflects some objective and subjective reasons for the existence of corruption.*

Keywords. *Corruption, social phenomenon, civil society, institutions of civil society.*

Коррупция как социальное явление появилась много столетий назад, об этом говорит большое количество исторических фактов, приписанных к разным эпохам. Формы коррупции и методы коррупционеров постоянно совершенствуются, но в основе коррупционных действий лежит подкупность и продажность лиц (в том числе и должностных), т.е. человеческий фактор. [7]

Социальная опасность коррупции для современного общества заключается в деформации институтов гражданского общества. Под коррупционным воздействием происходит подмена норм морали, стираются границы дозволенного и вырабатывается некая толерантность по отношению к коррупции.

Коррупция как научная категория имеет множество определений и толкований. Для того чтобы понять что именно подразумевается под этим словом были проанализированы различные словари. [7] Коррупция (от лат. corruptio – подкуп, порча) – термин, который обозначает использование должностным лицом своих служебных полномочий в корыстных целях. Толковые словари дают следующие определения термину коррупция:

- моральное разложение должностных лиц и политиков, выражающееся в незаконном обогащении, взяточничестве, хищении и срастании с мафиозными структурами;[10]
- подкуп, соблазнение, развращение взятками;[14]
- подкуп взятками, продажность должностных лиц и политиков;[13]
- подкуп, продажность должностных лиц, политических деятелей и т.п. [12]

В толковых словарях коррупция чаще всего определяется как подкуп, и связана она с деятельностью политиков и должностных лиц.

Одним из первых исследователей, который стал рассматривать коррупцию со стороны социологического подхода, является К. Фридрих, он считал, что «коррупция – это отклоняющееся поведение, соединенное с частной мотивацией, означающей, что частные (индивидуальные, групповые) цели реализуются за публичный счет». [18] Изучение коррупции с позиции социологов позволяет увидеть устойчивые социальные практики и разветвление социальных связей, потому как коррупция – это системное социально-психологическое явление.

Со стороны социально-психологического подхода коррупция представляет собой систему межличностных отношений, это является одним из объяснений устойчивости коррупции на протяжении истории любого государства. Участники этих отношений перемещаются внутри системы (по горизонтали или вертикали), тем самым создают новые связи в рамках данной системы. Коррупционная система увеличивается не только в связи с увеличением числа ее участников, но и с возникновением новых социальных связей внутри системы. Еще одной причиной устойчивости коррупции является иерархичность подобных социальных систем, где каждый знает круг своих возможностей.

Толкование термина коррупция в социологическом словаре заключается в том, что коррупция - это использование должностными лицами своего служебного поведения в корыстных целях.

Зарубежные исследователи считают, что наибольших успехов в коррупционных схемах добиваются творческие личности, которые обладают возможностью принимать нестандартные решения. Нельзя не согласиться с тем, что некоторые коррупционные махинации заставляют восхищаться их сложностью и продуманностью.

Существует большое количество классификаций феномена коррупции, [6] а также ряд авторов (А.С. Быстрова, М.В. Сильвестрос) предлагают классифицировать все исследования о коррупции согласно научно-отраслевому признаку. [4] Выделяют 4 подхода:

1. **Традиционный подход.** Самый яркий представитель – К. Фридрих, [18] который включил в определение коррупции «использование служебного положения для получения *неимущественных* выгод», т.е. он считал, что коррупция не всегда носит финансовый характер. Он считал коррупцию девиантным поведением, т.е. отклоняющимся от норм преобладающих в политической сфере, обусловленным мотивацией получения личной выгоды за счет общественного блага. Ученый считал, что независимые СМИ могут являться обстоятельствами, сдерживающими коррупцию.

2. **Ревизионистский подход.** Представители – Х. Абуева, [16] Д. Бейли, [17] Н. Лефф, [19] К. Лейес. [20] Они занимались изучением коррупции в странах третьего мира. И все они «характеризовали коррупцию не только как общественную патологию, но формировали позитивные характеристики коррупции в части интеграционных процессов – важного

элемента развития и динамичного переустройства обществ развивающегося типа». [15]

3. **Экономико-рыночный подход.** Представитель этого подхода – С. Роуз-Аккерман. [11] Он характеризуется тем, что коррупция воспринимается, как форма общественного обмена услугами.

4. **Ортодоксальный марксистский подход.** Он ставит коррупцию основной краеугольной проблемой капитализма. С падением коммунистических режимов и распространение коррупции в странах социалистического режима данный подход утратил право на существование и упоминается исключительно в исторической ретроспективе.

Из всего вышеупомянутого становится понятно, что коррупция проникла в различные сферы жизни людей, и оформляется в рамках различных схем социального взаимодействия.

Существование коррупции в современной России объясняется многими объективными и субъективными причинами. Вместе с тем одним из основных факторов, объясняющим существование коррупции, является то, что коррупция существует ровно до того момента пока должностное лицо может распоряжаться не принадлежащими ему ресурсами: субсидиями, льготами, государственными заказами, государственной собственностью и пр. К основным причинам распространения коррупции исследователи относят:

- безответственную, неэффективную власть;
- неразвитость гражданского общества;
- неконкурентоспособность;
- теневой характер экономики;
- несовершенство законодательства; [1]
- низкие заработные платы государственным служащим в совокупности с их высокими полномочиями;
- высокий уровень закрытости в работе государственных ведомств;
- слабую кадровую политику государства;
- деморализацию общества;
- недостаточную информированность и организованность граждан;
- общественную пассивность в отношении своеволия «власть имущих»; [2]
- несовершенную систему права (когда принцип верховенства права и законов не соблюдается);
- зависимые суды;
- зависимые средства массовой информации;
- незнание и непонимание законов населением, что дает возможность чиновникам истолковывать их на свой лад;
- кумовство и политическое покровительство. [3]

В рамках социологических исследований коррупция изучается как сложное социальное явление, которое распространяется на все сферы взаимоотношения между государством и гражданским обществом, становясь

нормой. Этой позиции придерживается в своей статье А.В. Дахин: «Коррупция представляет собой особую социальную структуру, то есть совокупность устойчивых и достаточно универсальных (они приспособлены к существованию в различных сферах жизни общества) норм, принципов взаимоотношения людей. При этом имеются в виду не отдельные, единичные случаи и персоны, а социальные группы, которые поддерживают эту структуру в качестве главного или в качестве неотъемлемого условия (источника) своего существования». [5] В данном контексте коррупция понимается как неофициальная система регулирования, которая существует параллельно с официальным механизмом власти.

В современной России отмечается такой общественно-политический феномен, как «дефицит доверия», [9] который, по данным различных социологических опросов, свидетельствует о том, что уровень доверия российского общества к большинству политических и государственных институтов остается на низком уровне. Как следствие, антикоррупционная политика государства также не вызывает доверия у населения, что в свою очередь оказывает влияние на сложность борьбы с коррупцией. Толерантное отношение к коррупции со стороны общества [8] и вовлеченность всего общества в коррупционные практики также осложняет процесс борьбы с коррупцией.

В этой связи успешная антикоррупционная политика видится в усовершенствовании необходимых мер по борьбе и профилактике коррупционных правонарушений (таких как ужесточение наказания за коррупционные проступки, совершенствование законодательства в части борьбы и предотвращения коррупции, повышение заработной платы государственным служащим и пр.) в совокупности с формированием антикоррупционного мировоззрения современного общества.

Использованные источники:

1.Айрапетян Э.С. Причины и условия, порождающие коррупцию в Российской Федерации в современных условиях. // Актуальные вопросы юридических наук: маткриалы международной научной заочной конференции. Челябинск. Два комсомольца. 2012. С.68-71

2.Афаунов А.З. Социоструктурный анализ отношения российской молодежи к коррупции. Дис. … канд. социол. наук. Краснодар. 2016. 207 с.

3.Билинская М.Н. Современная коррупция: отечественная специфика и зарубежный опыт противодействия. Монография/ Билинская М.Н., Моисеев В.В., Ницевич В.Ф. Москва – Берлин: Директ – Медиа. 2014. С.20-26.

4.Быстрова А.С., Сильвестрос М.В. Феномен коррупции: некоторые исследовательские подходы//Журнал социологии и социальной антропологии. 200. Т.III. №1.

5.Дахин А.В. Коррупция: элементы социологической модели. Коррупция в органах государственной власти: природа, меры противодействия, международное сотрудничество: сборник статей под ред. Панченко П.Н., Чупровой А.Ю., Мизерия А.И. Н. Новгород. 2001. С. 192.

6.Кейзерова Ю.В. Коррупция как объект научного познания. Сборник научных работ молодых ученых – М.:Издательство Академии имиджелогии. 2015. С.342-353
7.Кейзерова Ю.В. Психологические особенности отражения различных видов коррупционных действий в пословицах и поговорках // Ученые записки Российского государственного социального университета. Москва. Том 15 (139). №6. 2016. С.54-62
8.Кейзерова Ю.В. Стереотипы восприятия коррупции глазами будущих студентов – юристов // Ученые записки Российского государственного социального университета Т.16. 2017. №2 (141). С.64-74.
9.Нисневич Ю.А. Кризис доверия как доминантный для России социально-политический фактор // Научное, экспертно-аналитическое и информационное обеспечение национального стратегического проектирования, инновационного и технологического развития России. Ч.2.М.:ИНИОН РАН. 2010. 538 с.
10.Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. М.:Азбуковник. 1999. С.298
11.Роуз-Аккерман С. Коррупция и государство: причины, следствия, реформы. (пер. с англ. О.А. Алякринского). М. 2003. С. 8, 27.
12.Толковый словарь Ефремовой. URL:http://gufo.me (дата обращения 10.05.2017)
13.Толковый словарь Кузнецова. URL:http://gufo.me (дата обращения 10.05.2017)
14.Толковый словарь Ушакова. URL:http://www.ushakovdictionary.ru (дата обращения 10.05.2017)
15.Шуманов И.В. Анализ подходов к исследованию феномена коррупции и современные исследовательские практики коррупции// Вестник Калининградского юридического института МВД России.С.26-31.
16.Abueva J.V. The Contribution of Nepotism, Spoils and Graft to Political Development//East-West Center Review. 1966. №3.
17.Bayley D.H. The Effects of Corruption in a Developing Nation// Western Political Quarterly. 1966. Vol. 19. №4.
18.Fredrich C.J. The pathology of politics: violence, betrayal, corruption, secrecy, and propaganda. N.Y. 1972.
19.Leff N.H. Economic Development through Bureaucratic Corruption// American Behavioral Scientist. 1964. Vol.8. №3.
20.Leyes C. What is the Problem About Corruption?// Journal of Modern African Studies. 1965. Vol.3. №26.

УДК: 336.226.1

Керимов А.Т., кандидат экономических наук, доцент
декан факультета экономики, менеджмента и информационных технологий
ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет»
Россия, г. Симферополь
Мустафаева С.Р., кандидат экономических наук
преподаватель кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита
ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет»
Россия, г. Симферополь

НДФЛ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ, МИРОВОЙ ОПЫТ

Аннотация: *в статье рассмотрен исторический аспект развития подоходного налогообложения физических лиц в Российской Федерации, современное состояние и зарубежный опыт исчисления налога на доходы физических лиц.*

Ключевые слова: *подоходный налог, НДФЛ, прогрессивная шкала налогообложения, бюджет.*

Kerimov A.T., candidate of economic Sciences, associate Professor
dean of the faculty of Economics, management and information technologies
State Budget Educational Institution of Higher Education of the Republic of Crimea "Crimean engineer-pedagogical University"
Russia, Simferopol
Mustafayeva S.R., candidate of economic Science
lecturer of chair of accounting, analysis and audit
State Budget Educational Institution of Higher Education of the Republic of Crimea "Crimean engineer-pedagogical University"
Russia, Simferopol

PERSONAL INCOME TAX: HISTORY, MODERNITY, GLOBAL EXPERIENCE

Annotation: *the article considers the historical aspect of the development of physical persons income taxation in the Russian Federation, current status and international experience in tax calculating of the individuals income.*

Keywords: *income tax , personal income tax, progressive scale of taxation, the budget.*

Первостепенная задача правительства большинства стран заключается в достижении оптимального соотношения интересов государства и населения в вопросах налогообложения, то есть, налоговые поступления должны обеспечивать доходную часть бюджета, с целью покрытия расходов государства, с одной стороны, и стимулирования процессов развития экономики – с другой. В мировой практике существуют различные способы достижения сбалансированности этих двух целей путем использования различных элементов налогообложения – это градация налоговых ставок, применение льгот и налоговых вычетов для особых категорий плательщиков

налога, налоговое администрирование, освобождение от налогообложения определенных видов доходов и прочие методы, как правило, применяемые в совокупности.

В системе социальной политики, налог с доходов физических лиц (НДФЛ) играет незаменимую роль в реализации функции распределения экономических ресурсов физических лиц, а также обеспечения социальной защищенности различных слоев населения. Особый интерес к данному налогу обоснован тем, что он проникает во множество сфер жизни и неразрывно связан с такими событиями, как получение заработной платы, прочих доходов, приобретением и реализацией недвижимости и прочее.

Исследование теоретических аспектов в вопросах налогообложения позволило сделать вывод, что достижение социальной справедливости возможно только при учете комплексного использования таких элементов подоходного налогообложения как объект налогообложения, налоговые ставки, налоговая база. При этом важно не допустить существенных потерь для бюджетной системы государства.

Анализ трудов ученых-экономистов позволяет сделать вывод о том, что большинство из них имели убеждения о возможности достижения социальной справедливости посредством применения прогрессивной формы налогообложения доходов физических лиц. Сторонниками такого подхода выступают такие великие экономисты как А.Смит, Д.Локк, В. Петти, основной идеей которых было то, что социальное равенство возможно только в случае применения прогрессивного налогообложения, при этом отмечая, что необходима четкая градация ставок налога, т.к. излишняя прогрессивность налогообложения, также подрывает базовые принципы социального равенства населения.

Солидарную позицию выразили российские ученые И.Х. Озеров, А.А. Исаев, М.И. Соболев, которые считали, что основным инструментом для реализации регулирующей функции налогов выступает подоходный налог, взимаемый по прогрессивной ставке и предполагающий необлагаемый налогом минимум доходов.

Опыт зарубежных стран в стремлении к социальной справедливости налогообложения как основной цели присутствующей налоговой политики свидетельствует об установлении различных систем налогообложения доходов физических лиц, имеющих как общие черты, так и определенные отличительные особенности. Однако, с целью обеспечения справедливости налогообложения в качестве инструмента перераспределения доходов страны с развитой экономикой и относительно высокими показателями уровня жизни населения применяют в своей практике прогрессивное налогообложение.

Так, в Испании, доходы физических лиц облагаются национальным и муниципальным налогом по прогрессивным ставкам. Ставки национального подоходного налога составляют 12% -23,5%, муниципального налога – 12% - 21,5%, при этом на муниципальном уровне ставки могут отличаться от

приведенных выше.

Для исчисления суммы налога с доходов физических лиц во Франции также применяется прогрессивная шкала налогообложения, которая ежегодно пересматривается в соответствии с динамикой экономического развития и инфляционными колебаниями. В целом, размер налоговых ставок колеблется в пределах от 0% до 50% в зависимости от объема доходов.

В США налог с доходов физических лиц занимают позиции основного источника пополнения доходной части бюджетов штатов. Ставка налога является прогрессивной, размер ставок находится в интервале от 1,4% до 12% и имеет свою дифференциацию по штатам.

В Канаде подоходный налог взимается также по прогрессивным ставкам, которые установлены в пределах 15,25% - 29%. Однако, в провинции Альберта предусмотрена пропорциональная шкала налогообложения подоходным налогом.

Подоходный налог в Нидерландах совместно с налогом на социальное страхование составляют единый налог, который взимается по прогрессивной шкале. Ставки налога зависят от величины получаемого дохода и варьируются от 27,5% до 60%. Однако отдельные статьи доходов облагаются налогом по фиксированным ставкам 45% и 20%. Так, например, единовременные выплаты, связанные с осуществлением трудовой деятельности, облагаются налогом по ставке 45%, а доход, полученный от реализации акций - по ставке 20%.

За всю историю своего развития подоходный налог имел множество трансформаций, но, как правило, всегда более высокие объемы доходов облагались повышенными ставками налогообложения, а необходимые для жизни минимальные заработки не подлежали налогообложению. В России подоходный налог был введен в феврале 1812 года с прогрессивной варьирующейся ставкой от 1% до 10% в виде налога с доходов помещиков на недвижимое имущество, находящееся в их собственности, а необлагаемый налогом минимум дохода составлял 500 руб. в год (для сравнения: в это время стоимость двухкомнатного дома в Петербурге оценивалась в 250 руб.)

Во времена СССР ставка подоходного налога претерпела многократных изменений. Последнее изменение размеров ставки подоходного налога в СССР произошло в 1984 году, когда необлагаемый налогом минимум был утвержден в размере 70 руб., а сумма самого налога зафиксировалась на 25 коп. с доходов в размере свыше 71 руб. и 8,2 руб. при уровне доходов в 101 руб. и выше. Помимо этого, сумма дохода больше 100 руб., дополнительно облагалась по ставке 13%. Данный уровень налога просуществовал до принятия в России нового налогового законодательства в 1992 году, которым была установлена прогрессивная шкала от 12% (при доходе до 200 тыс. руб.) сумма дохода превышающая 600 тыс. руб. облагалась дополнительно по ставке 40%, при этом минимальный размер

оплаты труда налогом не облагался. В дальнейшем размер ставки налога корректировался по мере инфляционных изменений.

В 2001 году, со вступлением в силу части второй НК РФ в России принята фиксированная ставка НДФЛ в размере 13% и упразднен необлагаемый налогами минимум доходов граждан. Данная ставка действует и в настоящее время. Однако на рассмотрение в Государственную Думу систематически поступают законопроекты об изменении ставок НДФЛ, с целью введения прогрессивной шкалы налогообложения. На сегодняшний день, ни один из законопроектов не был принят.

Прогрессивное налогообложение доходов граждан – реалистичная перспектива для Российской Федерации, но переход к ней, по-видимому, необходимо осуществлять постепенно, в первую очередь разрешив проблему с выявлением доходов самозанятых граждан, оплаты труда в конвертах, а также с формированием такой шкалы прогрессивных ставок, которая снизит риск проявления так называемой «ловушки бедности», суть которой заключается в отсутствии стимула к большему заработку, в связи с тем, что весь дополнительный доход будет поглощен налоговыми платежами.

Использованные источники:

1.Налоговый кодекс Российской Федерации, часть II // Собрание законодательства. – 2000. - № 32, (7 авг.). –ст. 3340.

2.О внесении изменений в главу 23 части второй Налогового кодекса Российской Федерации: Федеральный закон от 29 марта 2017 г. № N 58-ФЗ// Собрание законодательства. – 2017. - № 15, (10 апр.). –ст. 2133.

3.История НДФЛ в России/ Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ [Электронный ресурс]– Режим доступа: http://www.garant.ru/infografika/621831/#ixzz4ipmw7pQQ

4.Данные Федеральной налоговой службы РФ [Электронный ресурс]– Режим доступа: https://www.nalog.ru/rn91/taxation/taxes/ndfl/

УДК 338.48 (470–13)«2016»:32

Киракосян А.А.
студент
3 курс, направление подготовки «Менеджмент»
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в Ялте
Россия, г. Ялта
Научный руководитель: Столяренко А.В., к.э.н.
доцент кафедры менеджмента
Kirakosyan A.A.
student
3 course, direction of preparation "Management"
The Humanitarian-Pedagogical Academy (branch)
FGAOU VO "KFU them. IN AND. Vernadsky "in Yalta
Russia, Yalta
Scientific adviser: Stolyarenko A.V., Ph.D.
Associate professor of the department of management

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ НА 2016 ГОД

POLITICAL CONSEQUENCES OF TOURISM DEVELOPMENT IN THE REPUBLIC OF CRIMEA FOR 2016

Аннотация: *В данной статье нами рассматриваются факторы развития республики Крым, в контексте присоединения полуострова к России в 2014 году. Присоединение Крыма к России повлекли за собой изменения, касающиеся широкого спектра экономических, политических вопросов, в том числе и сферы туризма. Нами анализируются возможные угрозы замедления развития отрасли туризма, а также выявлены направления развития отрасли туризма в экономики региона, с учетом использования государственных программ.*

Ключевые слова: *Российская Федерация, присоединение Республики Крым, туризм, государственные программы развития туризма в Крыму, анализ угроз развития туризма в Крыму, анализ перспектив развития туризма в Крыму.*

Annotation: *In this article we examine the interacting political, economic and cultural aspects of development of the Republic of Crimea as the results obtained in the course of joining the Peninsula to Russia in 2014. The annexation of Crimea to Russia has resulted in changes to a wide range of issues, including tourism. We analyze the possible threats slow development of the tourism industry and was also diagnosed with advanced directions of development of the regional economy, taking into account the use of government programs.*

Key words: *Russian Federation, the accession of the Republic of Crimea, tourism, the state program of development of tourism in Crimea, the analysis of threats in tourism development in the Crimea, the analysis of prospects of development of tourism in Crimea.*

В экономике существует эффект мультипликатора, который приводит к увеличению доходов общества в конечном итоге. Отрасль туризма способствует появлению такого эффекта. Туризм затрагивает все сферы и сектора экономики: производство товаров массового потребления, мобильную связь, транспортные сети, строительство и сельское хозяйство. Инвестиции деятельность эффективно развивается, растут показатели предпринимательской деятельности, если развивается туризм в области или регионе. Туризм признан в России один из приоритетных направлений развития экономики страны и Крыма в частности.

Туристская отрасль, как элемент экономической системы, тесно связана с другими отраслями и секторами. При этом туристская система, как и любая другая система, неоднородна, и в ней институты не изолированы друг от друга, что создает мультисистемную структуру, в которой чрезмерное воздействие на одно звено непременно отражается на сопряженных звеньях, и это дает определенный положительный или отрицательный результат.

Актуальность статьи обусловлена тем, что в настоящее время туризм в Крыму законодательно признается флагманом развития экономики. Приняты целевые программы развития туризма, целью которых является оптимизация происходящих рыночных процессов и недопущение спонтанного развития отрасли. В Крыму приняты отдельные нормативно-правовые акты, регулирующие туристскую деятельность.

Работа над качеством туризма способна стимулировать экономический рост, создать новые рабочие места и частично предотвратить вывоз капитала, который совершается в результате поездок туристов за границу. Это большие средства, которые могут остаться внутри страны, содействуя её благу и процветанию в условиях ужесточения западных санкций.

Целью исследования является взаимосвязь политических последствий с развитием отрасли туризма в Крыму.

1. Проанализировать сложившуюся ситуацию в Республике Крым в контексте развития туризма, а также взаимосвязанные с этим экономические и политические аспекты.

2. Выявить возможные факторы риска, сопровождающие развитие отрасли, рассмотреть способы их минимизации в целях укрепления экономики полуострова и в целях снижения рисков осложнения политической ситуации.

3. Изучить новые направления в туристической отрасли, которые бы обеспечили поднятие политического статуса региона.

18 марта произошло событие, о котором можно сказать, что оно вошло в историю современной России. Крым стал часть Российской Федерации, на основании проведенного референдума с впечатляющими результатами более, чем 97 % от принявших в нем участие. Это событие оказало влияние на экономические, социально-культурные аспекты, а также на общее политико-экономическое состояние Крыма и России неоднозначно.

Внутренний туризм в России становится все популярнее в последнее время, а это способствует быстрому развитию отрасли в масштабах страны. В целях дальнейшего развития туристического сектора экономики и повышения качества туризма, правительством России была разработана целевая стратегия развития туризма на период до 2020 года. При этом отдельное внимание в Стратегии уделяется задачам интеграции Республики Крым в туристскую систему Российской Федерации.

В целях активизации инвестиционной и туристической деятельности в Крыму, создания новых объектов, обеспечивающей инфраструктуры предполагается создание новых туристско-рекреационных кластеров. На 2015-2017 годы разработана программа развития курортов и туризма в республике Крым. Целями данной программы являются представление курортов Крыма как круглогодично функционирующих, конкурентоспособных туристических регионов. Надо отметить, что в Крыму уже сегодня немало сделано в целях снижения потерь от негативных эффектов переходного периода в туристской сфере, о чем свидетельствуют статистические отчеты 2014-2016 гг. [3].

Согласно Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной Раеспоряжением Правительства Российской Федерации от 31.05.2014 № 941-р, туризм рассматривается как источник финансовых доходов бюджета, средство повышения занятости и качества жизни населения, способ поддержания здоровья граждан, основа для развития социокультурной среды и воспитания патриотизма, а также мощный инструмент просвещения и формирования нравственной платформы развития гражданского общества.

События последних нескольких лет, такие как проведение Олимпийских игр в Сочи, присоединение Крыма, привели к росту патриотических настроений в стране. А это, в свою очередь, играет не малую роль в развитии внутреннего туризма. Туристические емкости, оставшиеся после Олимпиады в Сочи и Красной Поляне, а также Крымские санатории и дома отдыха, которые теперь перешли в статус российских - хорошая возможность обратить внимание соотечественников на туризм и отдых внутри страны.

Начиная с 2014 года поток украинских отдыхающих резко снизился, зато выросло количество россиян, желающих отдохнуть Крыму. Приведем статистические данные (табл.1)

Таблица 1

Количество туристов, посетивших Крым с 2014 по 2016 гг.[3]

Количество туристов из РФ	2014 год, млн.чел.	2015 год, млн.чел.	2016 год, млн.чел.	2015 к 2014, %	2016 к 2015, %	2016 к 2014, %
Всего, в том числе	4,78	4,60	5,57	96,23	121,09	116,53
Авиатранспортом	1,92	2,02	2,28	105,21	112,87	118,75
Паромной переправой	1,48	1,79	2,36	120,95	131,84	159,46
Другим видом транспорта	1,38	0,79	0,93	57,25	117,72	67,39

Проанализировав данные табл.1 можно сказать, что налицо заметен рост турпотока (+ 21 % в 2015 г. по сравнению с 2014; + 16,53 % в 2016г. по сравнению с 2015г.), в том числе заметен значительный рост путешественников, воспользовавшихся паромной переправой в 2016 году (+59,46 % к 2014 г.). Более наглядно количество туристов, посетивших Крым с 2014 по 2016 гг. различными видами транспорта можно увидеть на Рис.1.

Полученные нами данные позволяют нам говорить том, что наблюдается устойчивый рост туристов на полуостров, при этом отсутствие железнодорожного транспорта не мешает путешественникам обираться до мест отдыха. Растет популярность паромной переправы, а также авиационного транспорта.

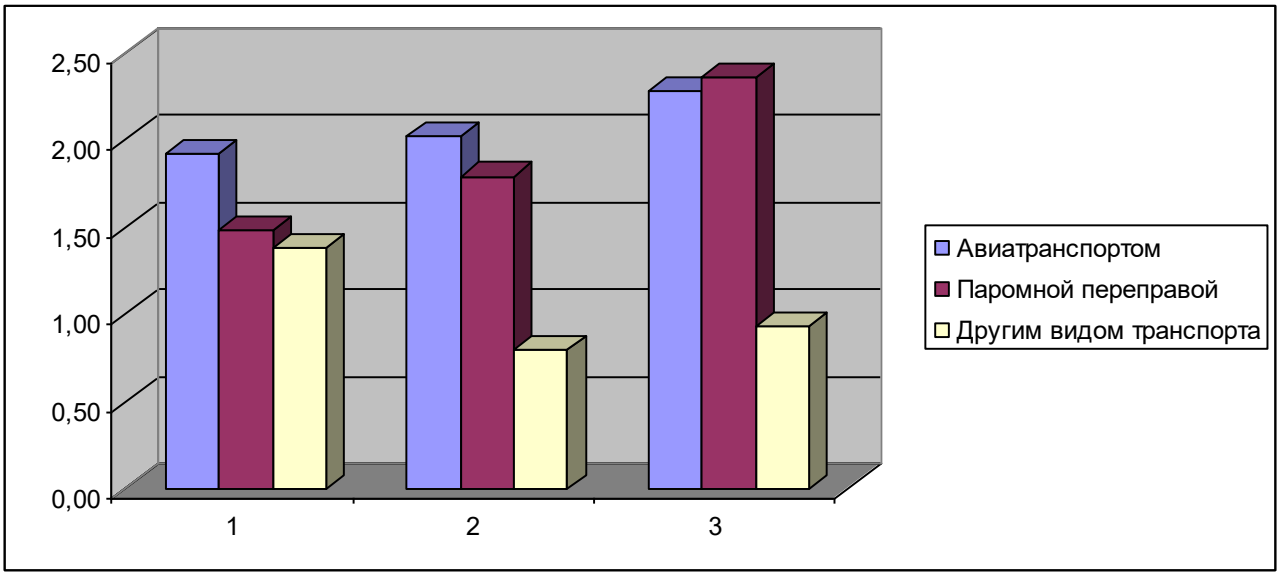


Рис. 1. Количество туристов, посетивших Крым с 2014 по 2016 гг. по видам транспорта .[3]

Необходимо теперь рассмотреть сильные и слабые стороны развития туризма в Крыму. Его сильные стороны давно и хорошо известны за даже пределами России. Крым богат и природными ландшафтами, и мягкими климатическими условиями, а, самое главное, историческим и культурным наследием.

К слабым сторонам следует отнести следующие факторы:

- низкая степень консолидации государства и частного сектора экономики;
- стремление частных предпринимателей в целях уклонения от высоких налогов скрыть свои возможности;
- отсутствие заинтересованности туроператоров и турагентов из других регионов в развитии туристского рынка Крыма (Например, конкурентов Крыма в лице Краснодарского края и т.д.);

- низкий уровень качества туристских услуг (как результат многолетней украинизации региона, в развитие которого не вкладывались средства для развития);

- достаточно высокая стоимость услуг в виду отсутствия транспортной доступности (наличие паромной переправы, работа которой во много зависит от погодных условий);

- отсутствие квалифицированных кадров, способных обучить и заложить основу для формирования большого класса работников туриндустрии;

- малочисленность доступных пляжных территорий, их оборудование, неудовлетворительное санитарное состояние и т.д.

Учитывая вышеизложенные проблемы развития туризма в Крыму, можно предложить ряд мер по их преодолению.

Сегодня становятся актуальными совсем другие модели развития, нежели существовали раньше. Существует необходимость в новых подходах, которые придали бы импульс туристической отрасли Крыма, в частности развитие инвестиционной привлекательности курорта. Государство не в силах самостоятельно обеспечивать должные темпы и уровень развития туризма ввиду ограниченности ресурсов. Этот фактор требует разработки новых институциональных форм, которые бы сочетали в себе достоинства деятельности частных предприятий с эффективностью государственного регулирования. Одной из возможных институциональных форм реализации крупных проектов экономики является государственно-частное партнерство (ГЧП), в том числе концессия.

Что касается вопросов уклонения от налогообложения, то здесь необходима четко выверенная политика государства по поддержке предпринимательства, возможно предоставление налоговых каникул на некоторый переходный период.

Для решения большинства перечисленных проблем необходимо вливание государственных и частных инвестиций, постоянный контроль со стороны государственных органов и власти на местах.

И в результате перечисленных мероприятий нивелируются основные ограничения развития туризма.

Замедление развития отрасли туризма в Крыму может привести к неблагоприятным политическим и экономическим последствиям. Отрасль туризма в Крыму еще экономически уязвима и зависит от многих факторов. Доходы, полученные принимающей стороной, играют значительную роль в экономике региона. Ущерб от снижения туристического потока в Крым приведет к недополучению прибыли многих предприятий, работа которых ориентирована на туристическое направление.

Развитие туристической сферы на должном уровне позволило бы региону решать политические проблемы, в том числе и на международном уровне. Влияние туризма на глобальную политику можно охарактеризовать несколькими направлениями:

1. Туризм, как способ преодолеть международную изоляцию. Приезжающие туристы де-факто (а после пересечения границы часто и де-юре) признают законность данной территории. А если впечатления, приобретенные в результате поездки, оказываются не просто позитивными, а исключительно приятными, вчерашний турист фактически станет проводником идеи о признании.

2. Туризм, как локомотив развития экономики региона. Как мы уже упоминали, отрасль туризма способствует появлению эффекта мультипликатора. Благодаря развитию туризма строится новое жилье, появляются аэропорты, модернизируется старое оборудование, создаются новые рабочие места, появляются новые культурные и социальные объекты.

Все это благополучно отражается на политической остановке в регионе, так как ведет к росту экономического благосостояния населения.

Заключение

Есть ли проблемы у Крыма в области развития туризма? Мы можем сказать, что однозначно да. Это и отсутствие финансирования, трудная транспортная доступность, отсутствие квалифицированных кадров, международная изоляция. Но и огромный потенциал для решения политических и экономических задач тоже присутствует. Крым вполне способен занять свою нишу на мировом рынке туристических услуг, разработав туристические предложения для разных целевых аудиторий. Здесь имеет место развитие детского, и горно-рекреационного, лечебного, культурного, медицинского, и просто пляжного отдыха. Правильная политика продвижения разработанного продукта способна оживить экономику региона, повысить ее инвестиционную привлекательность, решить многие политические проблемы.

Использованные источники:

1.Об утверждении Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2020 года Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.05.2014 № 941-р [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал правовой информации / Информационно-правовая система «Законодательство России». – Электрон. текст. дан. – М., 2005-2016. – Режим доступа: http://www.pravo.gov.ru/. – Загл. с экрана.]

2.Государственная программа развития курортов и туризма в республике Крым на 2015-2017 годы. Утверждена Постановлением Совета министров Республики Крым от 09.12.2014 года № 501. // Министерство курортов и туризма Республики Крым [Электронный ресурс]: Офиц. сайт. – Режим доступа http://rk.gov.ru/rus/file/pub/pub_252243.pdf

3.Отчеты о деятельности Министерства // // Министерство курортов и туризма Республики Крым [Электронный ресурс]: Офиц. сайт. – Режим доступа http://mtur.rk.gov.ru/rus/info.php?id=603956]

4.Важенин С.Г. Идентификация и оценка территориальной конкуренции // Важенин С.Г., Важенина И.С. – Экономика региона. – № 1.– 2012.– С. 29-40.

5.Шевченко А.А. Социально-экономические предпосылки развития туристско- рекреационных кластеров в крымском и Южном федеральных округ // А.А. Шевченко. – Крымский научный вестник. – №4. – 2015 г., Том 1. «Экономические науки», – С. 249-259. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://krvestnik.ru/pub/2015/09/ShevchenkoAA1.pdf
6.http://tourism2014.expocentr.ru/
7.http://www.mitf.su/index.php/ru/otdykh-v-krymu
8.Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2012 г. № 2567-р // URL: http://archive.government.ru/special/gov/results/22229/
9.План деятельности Министерства культуры Российской Федерации на 2013–2018 годы. http://mkrf.ru/otkrytoe-pravitelstvo/plan-deyatelnosti/
10.http://www.baltinfo.ru/2014/04/04/Vosstanovlenie-gosudarstvennykh-sanatoriev-Kryma-trebuet-okolo-500-mln-dollarov-417554
11.http://www.c-inform.info/news/id/2989 – Информационное агентство Крым-Информ. Туристический потенциал Крыма впервые представлен в России.
12.Мерцалова А., Соболев С., Кузнецова Е., Ранних О. Крыму помогут по профсоюзной линии // Коммерсант. № 41 от 13 марта 2014. С. 10.
13.Jennifer Blanke, Thea Chiesa. The Travel & Tourism Competitiveness Report 2013. Reducing Barriers to Economic Growth and Job Creation. Insight Report. Geneva: World Economic Forum, 2013. P. 16–17. // URL: http://www3.weforum.org/docs/WEF_TT_Competitiveness_Report_2013.pdf
14.По данным: Top spenders in international tourism. China jumps to first place // UN WTO Tourism Highlights 2013 Edition. Madrid: UN WTO, June 2013. P. 13. // Tourism Trends and Marketing Strategies UNWTO // URL: http://mkt.unwto.org/publication/unwto-tourism-highlights-2013-edition
15Сайт Министерства Финансов России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.minfin.ru
16.Официальный сайт Президента России // Петербургский международный экономический форум [Электронный ресурс]. – Режим доступа: kremlin.ru
17.Центр научной политической мысли и идеологии (Центр Сулакшина) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://rusrand.ru/

УДК 336.6

Кириллова В.О.
студент магистратуры
Кириллова В.О.
студент магистратуры
1 курс, факультет «Экономика»
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)
Россия, г. Москва

ВЛИЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ ФИНАНСОВЫХ СТРАТЕГИЙ

В статье рассмотрена методика анализа политики управления текущими активами и пассивами, а также рассмотрена методика управления ресурсами на основе матрицы финансовых стратегий.

Ключевые слова: *Матрица финансовых стратегий, финансовый менеджмент*

Kirillova V.O.
master student
Kirillova V.O.
master student
1st year Faculty of Economics
Moscow Automobile and Road Construction State Technical University (MADI)
Russia, Moscow

INFLUENCE OF RESOURCE MANAGEMENT ON ECONOMIC ACTIVITY OF THE COMPANY BASED ON MATRIX OF FINANCIAL STRATEGIES

The article describe methods of managing current assets and liabilities and a resource management approach based on a financial strategies matrix.

Keywords: financial strategies matrix, financial management

Финансовый менеджер любой организации в виде правила должен иметь навык построения ответственных и эффективных финансовых стратегий. Финансовые стратегии фирмы, вне зависимости от формы, могут быть представлены в виде матрицы финансовых стратегий. Работая с данной матрицей, возможно проанализировать проблему в динамике, и не только сформулировать финансовую стратегию, но и преобразовывать ее в зависимости от изменения каких-либо параметров функционирования предприятия. Однако прежде чем применять данную матрицу, необходимо рационально организовать политику управления текущими активами и пассивами.

Анализ политики управления текущими активами и пассивами

Формирование рациональной политики управления текущими активами и пассивами предприятия определяется при помощи выбора

источников финансирования оборотных активов и, в конечном итоге, определяет соотношение между уровнем эффективности использования капитала и уровнем риска финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия. С ориентацией на эти факторы и выбирается политика управления финансированием оборотных активов.

Активы предприятия подразделяются на основные (постоянные, включающие здания, и нематериальные активы, включающие сооружения, землю, оборудование и другие основные средства) и оборотные (текущие и прочие активы баланса). Основные активы труднореализуемы, поскольку на их реализацию может уйти значительное количество времени, не учитывая дополнительные издержки по реализации. Оборотные активы подразделяются по степени ликвидности, то есть способности легко обращаться в деньги, на медленно реализуемые (материалы и сырье, запасы готовой продукции), быстрореализуемые (средства на депозитах, дебиторская задолженность) и обладающие наивысшей ликвидностью (краткосрочные ценные бумаги и денежные средства). Основные активы и часть оборотных активов, которая не зависит от сезонных колебаний, в сумме составляют постоянные (стабильные) активы. Оставшуюся часть активов можно назвать нестабильными.

Пассивы подразделяются на собственные и заемные средства. Собственные средства, долгосрочные займы составляют постоянные пассивы. Краткосрочные займы, кредиторскую задолженность и часть долгосрочных займов, срок погашения которых наступает в отчетном периоде, составляют в сумме текущие пассивы.

Комплекс мер по оперативному управлению текущими активами и пассивами предприятия сводится к:

- уменьшению текущих финансовых потребностей предприятия;
- ускорению оборачиваемости оборотных средств предприятия;
- выбору подходящей для предприятия политики комплексного оперативного управления текущими активами и пассивами, или управления «работающим капиталом».

Политика комплексного оперативного управления текущими активами и пассивами заключается в определение рационального уровня и структуры текущих активов. Предприятия разных масштабов и сфер деятельности имеют различные потребности в текущих активах для поддержания объема реализации на выбранном уровне. Политика комплексного оперативного управления определяет величины и структуру источников финансирования текущих активов.

Предприятия, которые не допускают роста текущих активов и по возможности их минимизируют (удельный вес текущих активов в общей сумме активов маленький, а период оборачиваемости оборотных средств короткий) использует так называемую «консервативную» политику управления текущими активами. Данная политика целесообразна в ситуации,

когда объем продаж, сроки платежей и поступлений известны заранее, либо происходит экономии на всем.

Предприятия, которые используют «центрическую позицию» избирают «умеренную» политику управления текущими активами. Экономическая рентабельность активов, риск технической неплатежеспособности и период оборачиваемости находятся на среднем уровне.

Если у предприятия нет ограничений по увеличению текущих активов и оно располагает значительными денежными средствами и значительными запасами сырья и готовой продукции, а для стимулирования покупателей оно увеличивает дебиторскую задолженность – предприятие применяет «агрессивную» политику управления текущими активами. Агрессивная политика приостанавливает рост риска технической неплатежеспособности, но не может обеспечить повышенный уровень экономической рентабельности активов.

Для каждого из вышеперечисленных типов политики управления текущими активами существует соответствующая политика управления текущими пассивами.

Таблица №1

Признаки политики управления текущими пассивами

	Признаки ПУТП
Консервативный	-низкий удельный вес краткосрочного кредита в общей сумме всех пассивов предприятия
Умеренный	-нейтральный уровень краткосрочного кредита в общей сумме всех пассивов предприятия
Агрессивный	-преобладание краткосрочного кредита в общей сумме всех пассивов

Таблица №2

Соответствие типов политики ПУТА и ПУТП

ПУТА		
Консервативная	Умеренная	Агрессивная
ПУТП		
Консервативный, умеренный	Консервативный, умеренный, агрессивный	Умеренный, агрессивный

Исходя из информации, данной в таблице 2, мы видим, что консервативной политике ПУТА может соответствовать консервативный либо умеренный типы ПУТП, но ни в коем случае не агрессивный. Умеренной политике ПУТА может соответствовать любой тип ПУТП. Агрессивной политике ПУТА может соответствовать умеренный либо агрессивный тип ПУТП, но не консервативный.

Предприятие может принять правильный выбор по данному принципиальному вопросу, только имея в распоряжении полную информацию (обязательно достоверную) о внутренней среде предприятия и

об основных параметрах внешней среды (на которую фирма не может оказать значительное влияние).

Управление ресурсами на основе матрицы финансовых стратегий

Возможные варианты финансовой стратегии фирмы представляются в виде матрицы финансовых стратегий фирмы. Оперируя данной матрицей, мы можем анализировать проблему в динамике, что дает возможность не только формулировать финансовую стратегию, но и преобразовывать ее в соответствии с изменением каких-либо параметров функционирования предприятия.

Для изучения данной матрицы мы должны ввести несколько новых и важных категорий финансового менеджмента.

Результат хозяйственной деятельности (РХД)	=	БРЭИ	-	Изменение финансово-эксплуатационных потребностей	-	Производственные инвестиции	+	Обычные продаже имущества			
Результат финансовой деятельности (РФД)	=	Δ заемных средств	-	Финансовые издержки по заемным средствам	-	Налог на прибыль	-	(Дивиденды	+	Другие доходы и расходы фин.деят.	)

Результат финансово-хозяйственной деятельности (РФХД)	=	РФД	+	РХД

Результат хозяйственной деятельности — денежные средства предприятия после финансирования развития. РХД показывает ликвидность предприятия после финансирования расходов, связанных с его развитием. Положительное значение этого показателя предполагает реализацию масштабных инвестиционных проектов.

Результат финансовой деятельности отражает специфику финансовой политики предприятия (привлечение заемных средств или функционирование без заемных средств). При росте использования заемных средств РФД увеличивается и становится положительным.

РХД выявляет величины и динамику денежных средств предприятия в результате его инвестиционно-хозяйственной деятельности. РФД определяет величины и динамику денежных средств предприятия в результате его финансовой деятельности. Тем самым, РФХД отражает величину и динамику денежных средств предприятия после финансовой и инвестиционно-производственной деятельности предприятия. При положительном результате финансово-хозяйственной деятельности можно утверждать, что в деятельности предприятия имеет место превышение

доходов предприятия над ее расходами.

Для предприятия важно, чтобы РФХД был положительным. Но очевидно, что сам жизненный цикл фирмы противоречит идее, что фирма будет иметь такое положительное значение показателя постоянно (тем более в период реализации инвестиционного проекта, предусматривающий обязательное нарастание постоянных затрат и снижение прибыли).

Динамика развития показателя вписывается в этот жизненный цикл фирмы. После положительного РФХД всегда следует период отрицательного значения показателя, и так далее: при условии, что предприятие развивается нормально.

Для нахождения благоприятных и неблагоприятных результатов сформированного бюджета используют матрицу финансовых стратегий, основанную на исследованиях экономистов Ж. Франшона и И. Романса. Матрица дает возможность дать прогноз по каждому из возможных путей финансового развития и своевременно скорректировать деятельность предприятия, моделируя для него на ходу новую финансовую стратегию.

Показатели	*РФД<<0*	*РФД=0*	*РФД>>0*
РХД>>0	**1** РФХД=0	**4** РФХД>0	**8** РФХД>>0
РХД=0	**7** РФХД<0	**2** РФХД=0	**5** РФХД>0
РХД<<0	**9** РФХД<<0	**6** РФХД<0	**3** РФХД=0

Рисунок 1 - Матрица Франшона-Романса

Квадранты 4, 8, 5 отражают создание ликвидных средств фирмой (некоторый избыток оборотных средств). Квадранты 7, 6, 9 – потребление ликвидных средств фирмой (дефицит оборотных средств).

По горизонтали РФД связан с ростом заимствования средств фирмой. Принцип состоит в том, что мы переходим от отрицательного значения данного показателя к положительному. По вертикали РХД связан с реализацией фирмой инвестиционного проекта (массированное

инвестирование средств). Этим можно объяснить переход от положительного РХД (прекрасная возможность начать реализацию инвестиционного проекта) к отрицательному (ситуация значительного инвестиционного вложения средств). [1]При помощи данных баланса и формы №2, можно систематизировать имеющиеся проблемы, выявить влияющие на них параметры и наметить пути их дальнейшего решения. Для построения матрицы Франшона-Романса нужно рассчитать РХД и РФД.

Результат хозяйственной деятельности организации - денежные средства организации после финансирования ее деятельности.

Результат хозяйственной деятельности (РХД)	=	БРЭИ	-	Изменение финансово-эксплуатационных потребностей	-	Производственные инвестиции	+	Обычные продаже имущества

Где:

Изменение Финансово-эксплуатационных потребностей = Кредиторская задолженность + Запасы – Дебиторская задолженность

Результат финансовой деятельности отражает стратегию формирования финансовых ресурсов организации.

Результат финансовой деятельности (РФД)	=	Δ заемных средств	-	Финансовые издержки по заемным средствам	-	Налог на прибыль	-	(Дивиденды	+	Другие доходы и расходы фин.деят.	)

Результат финансово-хозяйственной деятельности организации определяется как сумма результатов хозяйственной и финансовой деятельности.

Результат финансово-хозяйственной деятельности (РФХД)	=	РФД	+	РХД

Сравнение

В заключение, хотелось бы предоставить данные сравнительного анализа представленного в работе типа матрицы с другими вариантами оценки финансового состояния предприятия и формирования финансово-инвестиционной стратегии.[2]

[1] Финансовый менеджмент. Акулов В.Б. 4-е изд. - М.: 2010. — 264 с.

[2] Почитаев А. Ю., Ахметов Р. Р. Сравнительный анализ матричных моделей финансовых стратегий // Управление экономическими системами: электроннный научный журнал. 2016.

Так, описанная модель Франшона-Романса является в некотором роде усредненной версией других финансовых моделей, таких как матрица ВШФМ Лобановой, Матрица РФС Дорофеева и матрица оптимальной структуры капитала. Перечисленные варианты матриц предлагают предприятию стратегии, основанные на финансовой безопасности, управлении дивидендами и более тонкими областями инвестиционной деятельности, чем анализируемые моделью Франшона-Романса.

Рассматриваемая нами матрица показывает средний уровень влияния параметров матрицы на стоимость компании, предоставляет анализ среднего числа новых стратегий (в то время как матрицы Дорофеева и ОСК позволяют генерировать большое число новых стратегий) и учет специализации компании, опять же, происходит на среднем уровне. При составлении матрицы производятся средние по своей сложности расчеты: что является плюсом, поскольку при усложненных расчетах матрица признается нецелесообразной и не используется. Матрица Франшона-Романса обладает рядом значимых преимуществ: она не субъективна (низкий показатель субъективизма, что означает адекватность результатов расчета), предоставляет высокую степень внутренней управляемости будущей позиции (показателя, зависящего от используемых при расчетах документов и означающего, что рассматриваемая модель имеет тесную привязку к деятельности предприятия). Значимым же недостатком модели является то, что она не учитывает стадии жизненного цикла фирмы. Ранее нами было упомянуто, что уровень РФХД может меняться в зависимости от жизненного цикла фирмы, однако это было уточнением. Фактически, модель не учитывает этих изменений, в отличие от матрицы Дорофеевой. За счет этого не в полной мере происходит учет отраслевой специфики деятельности предприятия.

Заключение

Правильное управление ресурсами предприятия является залогом источником эффективной финансово-хозяйственной деятельности предприятий. При его организации финансовому менеджеру помогает матрица финансовых стратегий, позволяющая не только определять текущее положение предприятия с точки зрения финансового риска, но и рассматривать ситуацию в динамике, прогнозировать изменения финансовой стратегии в зависимости от перемены показателей деятельности фирмы. Помимо вышесказанного, матрица финансовых стратегий помогает планировать будущее положение компании, целенаправленно меняя эти показатели и снижая уровень финансового риска.

Использованные источники:

1.Финансовый менеджмент. Акулов В.Б. 4-е изд. - М.: 2010. — 264 с.
2.Трохина С.Д. Управление финансовым состоянием предприятия. // Финансовый менеджмент – 2009. - № 5.

3.Шеремет А. Д., Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия, Серия: Высшее образование, Издательство: Инфра-М, 2008 г.
4.Мингалиев К.Н., Гарин А.В., Вдовцев А.А. Внутренние механизмы финансового оздоровления предприятия, используемые с целью активизации его инновационной деятельности. //Инновационное развитие экономики России: Материалы международной научной конференции. – М.: МЭСИ, 2008
5.Почитаев А. Ю., Ахметов Р. Р. Сравнительный анализ матричных моделей финансовых стратегий // Управление экономическими системами: электроннный научный журнал. 2016.

УДК 331.458

Ковалева Д. С.
магистрант
инженерно-педагогический факультет
Крымский инженерно-педагогический университет
Республика Крым, г. Симферополь
Научный руководитель: Менумеров Р.М., канд. физ.-мат. наук
доцент кафедры «Охрана труда»
Крымский инженерно-педагогический университет
Республика Крым, г. Симферополь

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Аннотация: *статья посвящена вопросам снижения травматизма и заболеваний детей и подростков в общеобразовательных организациях. На основе анализа опыта организации учебного процесса в ведущих европейских странах, показана необходимость внедрения системы менеджмента потенциальных рисков, при котором вопросы профилактики и принятие превентивных мер занимают главенствующие позиции в системе управления охраной труда организации.*

Ключевые слова: *травматизм, безопасность, охрана труда, превентивные меры, профилактика, управление рисками.*

Kovaleva DS, master of arts engineering and pedagogical
Faculty Crimean Engineering Pedagogical University.
The Republic of Crimea, Simferopol
Scientific adviser: Menumerov R.M., Cand. Fiz.-mat. Sci.Associate
Professor of the Department of Labor Protection
Crimean Engineering Pedagogical University.
The Republic of Crimea, Simferopol

IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF MANAGEMENT OF LABOR PROTECTION IN THE GENERAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract: *The article is devoted to the problems of reducing the traumatism and diseases of children and adolescents in general education organizations. Based on the analysis of the experience of the organization of the educational process in the leading European countries, it is shown the need to introduce a management system for potential risks, in which prevention issues and the adoption of preventive measures occupy the leading positions in the OSH management system of the organization.*

Key words: *injuries, safety, labor protection, preventive measures, prevention, risk management.*

Проблема снижения травматизма детей и подростков в общеобразовательных учреждениях в связи с увеличением оснащенности помещений и территорий оборудованиями и сооружениями учебно-оздоровительного характера является важной задачей обеспечения охраны их здоровья и благополучия.

В общеобразовательных учреждениях России сохраняется тенденция роста числа травм и заболеваний, обусловленных воздействием негативных факторов образовательной среды (несоответствие учебного оборудования и инвентаря росто-возрастным особенностям обучающихся, недостаточность площади на одного обучающегося, нерациональная расстановка мебели, повышенные уровни шума в помещениях, насыщенность помещений электронной и компьютерной техникой, широкое применение электрических установок и оборудования, низкое качество световой и воздушной среды) [1, 3].

Основную статистику травматизма и заболеваний, как показывает опыт, обуславливают физкультурно-оздоровительные мероприятия, работа в учебных мастерских (кабинетах домоводства), а также дорожно-транспортные происшествия [1,5].

Риски, связанные с наличием указанных выше факторов учебно-воспитательной среды требует решения комплекса вопросов связанных с разработкой эффективных мероприятий на организационном, техническом и инженерном уровнях. При этом необходимо учитывать специфику деятельности учреждений образования, особенности психофизиологии восприятия опасностей обучающимися, а также условия организации учебно-воспитательного процесса.

Установлено, что большинство опасностей, в результате действия которых происходят несчастные случаи и фиксируются заболевания обучающихся, находятся в скрытом состоянии, не проявляются до поры до времени и не причиняют видимого вреда. В связи с этим заблаговременные меры по устранению причин потенциально возможного возникновения случаев воздействия неблагоприятной ситуации, опасных и вредных факторов на детей является важнейшим звеном снижения уровня их травматизма и заболеваний [3].

Предупредительный характер мероприятий по охране труда требует выявить негативные факторы учебной среды, оценить их количественно и

провести соответствующую техническую работу до наступления неблагоприятной ситуации. При этом необходимо учитывать международный опыт организации профилактических мероприятий в образовательных учреждениях. Одним из перспективных направлений обеспечения безопасности является внедрение в организацию образовательного процесса подходов основанных на международных стандартах в области безопасности труда – системе менеджмента профессиональной безопасности и здоровья (ISO, OHSAS 18001 и др.).

В данной системе менеджмента на передний план выдвигается профилактика, то есть предпочтение отдается *перспективному анализу безопасности,* а не ретроспективному подходу к несчастным случаям и неблагоприятным ситуациям [3, 6].

В соответствие с указанными нормативами определение наличия неблагоприятных факторов и оценка степени их опасности осуществляется путем исследования среды обучения и воспитания, испытанием соответствующего оборудования, проведением модельных экспериментов, инженерных расчетов и другой исследовательской работы. Полученная при этом информация дает возможность разработки обоснованных мероприятий по обеспечению безопасности обучающихся и перейти от реагирования на несчастные случаи на их предупреждение и управление рисками [4,5].

Результаты проведенных исследований по устранению причин возникновения нежелательных, потенциально возможных неблагоприятных ситуаций в учебно-воспитательном процессе могут применяться для:

1) разработки и реализации мероприятий, направленных на оздоровление условий труда обучающихся, предупреждения их травматизма и заболеваний;

2) информирования персонала об условиях труда на рабочих местах, о существующих рисках повреждения здоровья, повышения уровня мотивации обучающихся к соблюдению ими требований безопасности и гигиены труда;

3) обеспечения учебно-воспитательного процесса средствами и оборудованием в соответствие с психофизиологическими и эргономическими особенностями обучающихся;

4) оценки уровней рисков, установления приоритетности мер в области управления рисками повреждения здоровья обучающихся и работников общеобразовательного учреждения.

Использованные источники:

1.Андреева Т.М. Травматизм в Российской Федерации на основе данных статистики /Социальные аспекты здоровья населения. – № 4, 2010 – С. 20-29.

2.Волков М.В. Травмы в современном мире: их профилактика и лечение как социальная и медицинская проблема. // Хроника ВОЗ. – 2014. – т. 27. – № 11-12. – С. 524-534.

3.ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья», утверждённый приказом

Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06.07.2012 № 154 с.
4.Макаров А.Я. Психология охраны труда и здоровья: опыт Германии // Охрана труда и пожарная безопасность. № 3. – 2017. – С. 24-27.
5.Менумеров Р.М. Основы охраны труда. Учебное пособие / Р.М. Менумеров, Э.М. Люманов, Р.Н. Бекиров. – Симферополь: ФЛП Лемешко, 2013. – 470 с.
6.СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях». – М.: Стандартинформ, 2010. – 148 с.

УДК 343.975

Ковалевская В.Е.
студент 2 курс, факультет «Юридический»
Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ СУБКУЛЬТУР В КРИМИНОЛОГИИ

Аннотация: *В мире существуют многокультурный социум, преступное действие можно рассмотреть как одной из многих разновидностей демонстраций культуры определенной эпохи и страны. Можно сказать, что преступление – это результат как индивидуального и общественного развития, так и продукт влияния культуры на поведение человека.*

Ключевые слова: *культура, криминальная субкультура, теория субкультур, жаргон, преступный мир.*

Kovalevskaya V.E., student
2 course, faculty «Juridical»
Kuban State Agrarian University
named I. T. Trubilin
Krasnodar, Russia

APPLICATION OF THE THEORY OF SUBCULTURES IN CRIMINOLOGY

Abstract: *In the world there is a multicultural society, a criminal act can be considered as one of the many varieties of demonstrations of the culture of a certain era and country. We can say that crime is the result of both individual and social development and the product of the influence of culture on human behavior.*

Key words: *culture, criminal subculture theory subculture slang, underworld.*

«Для мышления, чувств, поступков человека, очевидно, его социокультурная идентичность имеет созидающее значение» - так в своем учебнике по криминологии пишет Г. Кайзер [1]. Социокультурная идентичность оказывает воздействие не только на соответствующее нормам поведение, но и на отклоняющееся поведение. Так как в мире существуют

многокультурный социум, преступное действие можно рассмотреть как одно из многих разновидностей демонстраций культуры определенной эпохи и страны. Можно сказать, что преступление – это результат как индивидуального и общественного развития, так и продукт влияния культуры на поведение человека.

Очевидно, что преступность и культура находятся в неразрывной взаимосвязи [2]. Именно поэтому в качестве обязательного элемента криминологических исследований специалистами выдвигается культурологический подход в вопросах изучения причин преступности, выработки механизмов её предупреждения, исследования личности преступника и т. п.

Помимо остальных инструментов исследования в криминологии массово применяется теория субкультур. Субкультура с точки зрения культурологии – это целостное независимое образование внутри доминирующей культуры, отличающееся собственными нормами поведения, обычаями, ценностями[3].

Теория субкультур применима для изучения условий и причин образования противозаконной формы поведения. Ю.К. Александров обоснованно отмечает, что изучение криминальной субкультуры «помогает понять внутренние законы, по которым живет преступная среда… изучить внутренние вопросы воспроизводства преступности» [4]. «Криминальная субкультура» - понятие, используемое в криминологии, не имеющее однозначной трактовки. По мнению одних авторов данное понятие можно определить как комплекс ценностей, обычаев, традиций, норм и правил поведения, направленных на наиболее рациональную организацию жизнедеятельности, целью которой является совершение преступлений, их сокрытие и уклонение от ответственности [5]. Другая часть авторов считает, что криминальная субкультура – это стиль жизни лиц, объединившихся в криминальные группы и соблюдающих определенных законов и традиций.

Если отталкиваться от мнения, что культура - это созданный человеком комплекс объектов, то под криминальной субкультурой подразумевается подсистема культуры, которую организовали лица, нарушившие уголовно-правовые запреты и суммирующаяся из компонентов, обеспечивающих её деятельность.

В данной статье рассмотрим основные аспекты теории субкультур в области криминологии. Российские авторы используют тезисы «криминальная культура», «криминальная субкультура», «криминальная подкультура» [6]. Криминальную субкультуру подразделяют на виды. Например, Д.А. Корецкий, В.В. Тулегенов выделяют субкультуру профессионалов в преступной среде, субкультуру представителей организованной преступности и субкультуру наркоманов [7].

У. Миллер представил подход, который разъяснил отклоняющееся поведение представителей нижних социально-экономических слоев характерной им своеобразной культурой [8]. Богатство и успех, достигнутый

посредством совершения преступления, для единомышленников этой субкультуры значат больше, нежели упорный труд [9].

Другие криминологи считают иначе. По их мнению, отдельные социальные группы могут поощрять только определенные формы преступности либо совершение преступлений при определенных условиях (например, воровство для того, чтобы добиться финансового успеха, ввиду отсутствия возможности достичь этого общепринятым способом) [10].

Благодаря работам Т. Селлина мир познакомился с теорией конфликта культур, которая основана на гипотезе о влиянии иммигрантов и других небольших социальных групп со специфической культурой на преступность [11]. При этом в Германии, в литературе немецких криминологов, достаточно внушительно демонстрируется данная теория на примере анализа количества преступлений, совершенных коренными немцами и иностранцами, – в 1988 г. соотношение было установлено как 1 к 3, что объясняется именно конфликтом культур.

Хотя, в плане доказательств, все эти теории не являются идеальными, всем понятно одно – культура, бесспорно, является основой для образования у людей шаблонов поведения, поэтому культурная сторона этого вопроса обязательно должна учитываться в стратегии, направленной на предотвращение преступных посягательств.

Преступный мир исследуется отечественными учеными с использованием теории субкультур. Представители преступной среды, как известно, живут по своим законам, обычаям и традициям. Это выражается посредством особых языковых форм (жаргон), татуировок, мимики, жестов, обрядов, передаются также посредством так называемого преступного фольклора (песни, стихи, поговорки и т. п.). Всё эти составляющие образуют подсистему культуры, действующую на тех же положениях, что и культура в целом[12].

Таким образом, по нашему мнению, криминальную субкультуру формируют такие элементы как: ценности, относящиеся к криминальной среде; система норм в виде законов и обычаев преступного мира; язык (жаргон); фольклор; символы (татуировки).

Тюремная субкультура выделяется в качестве особого вида криминальной субкультуры, образуется в местах лишения свободы, которая формируется в итоге синтеза разновидностей субкультур криминального и некриминального типа и представляет собой компромисс между микросредой преступниками и обществом. Данная субкультура направлена на сохранение ценностей преступного мира и выживание в экстремальных условиях преступников [13]. Данная субкультура способствует выживанию преступников, а также оказывает огромнейшее влияние на формирование модели поведения осужденных, мгновенно понижает эффективность уголовного наказания, поскольку уничтожает его частнопредупредительное воздействие. Именно из-за этого нередко места лишения свободы сравнивают с «тюремными университетами».

Криминальная субкультура негативно сказывается на обществе, так как она содействует образованию преступности. Можно сказать, что современная массовая культура, причем в любой точке мира, особенно склонна к влиянию криминальной субкультуры, это находит свое отражение в кино, музыке и телепередачах [14]. Благодаря этому подъем преступности в целом не порождает сомнения в виду условий социальной терпимости в отношении указанного парадокса.

Можно сказать, что в социуме привычным считается смирение с преступностью посредством культуры, но тем самым общество ставит под угрозу свое нормальное существование. В наше время существует необходимость внесения изменений в законодательство для создания саморегулируемых организаций, объединяющих производителей предметов массовой культуры и регулирующих их деятельность посредством негосударственной внутрикорпоративной цензуры. Важно не допустить попадания криминальной субкультуры в культурно-общественную зону. Без подобной меры формирование системы противодействия преступности малоэффективно.

Использованные источники:

1.Kaiser G. Kriminologie. Ein Lehrbuch. 3. Auflage. – Heidelberg: Verlag C.F. Műller, 2006. – S. 212.
2.Преступность и культура / под ред. А.И. Долговой. – М., 1999; Иншаков С.М. Криминология. – М., 2000. – С. 129–143.
3.См.: Культурология / под ред. Ю.Н. Солонина, М.С. Кагана. – М.: Юрайт-Издат, 2005. – С. 546.
4.Александров Ю.К. Очерки криминальной субкультуры. – М.: Права человека, 2001. – С. 4.
5.Анисимков В.М. Россия в зеркале уголовных традиций тюрьмы. – СПб.: Юридический центр Пресс, 2003.– С. 26.
6.См.: Корецкий Д.А., Тулегенов В.В. Криминальная субкультура и её криминологическое значение. – СПб.: Юридический центр Пресс, 2006. – С. 17.
7.Корецкий Д.А., Тулегенов В.В. Указ. соч. – С. 28.
8.Дж.Ф. Шели. / Криминология – СПб.: Питер, 2003. – С. 419.
9.Дж.Ф. Шели. / Криминология – СПб.: Питер, 2003. – С. 420.
10.Дж.Ф. Шели. / Криминология – СПб.: Питер, 2003. – С. 417–419.
11.Полубинская С.В. Цели уголовного наказания. Институт государства и права - М.: Наука, 1990 г. – С. 77.
12.Анисимков В. М. Традиции и обычаи преступного мира среди осужденных в местах лишения свободы: Учебное пособие. Уфа, 1993. – С. 55–73.
13.Корецкий Д.А., Тулегенов В.В. Криминальная субкультура и ее криминологическое значение. СПб., 2006. – С. 28–30.
14.Шоткинов С.А. «Криминализированность» средств массовой информации // Администратор суда. – 2006. – № 2. – С. 24–28.

УДК 336.581

Ковальчук К.С.
магистрант
“Инновационный менеджмент”
Институт управления бизнес-процессами СФУ (ИУБПЭ СФУ)
Россия, г. Красноярск

АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИЙ РЫНКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Аннотация: *В статье рассмотрена динамика вложений в рынок инновационных технологий. Проведен анализ инвестиций в технологические, маркетинговые и организационные инновации. На примере Красноярского края рассмотрена инвестиционно-инновационная деятельность региона. Произведена количественная оценка, сделаны выводы.*

Ключевые слова: *Инвестиции в инновации, технологические инновации, маркетинговые инновации, организационные инновации, инновации Красноярского края*

Kovalchuk K.S.
magistrant
Siberian Federal University
Institute of Business Process Management and Economics
Krasnoyarsk, Russia

ANALYSIS OF INVESTMENTS OF THE MARKET OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN KRASNOYARSK REGION

Abstract: *In article dynamics of investments in the market of innovative technologies is considered. The analysis of investments into technological, marketing and organizational innovations is carried out. On the example of Krasnoyarsk Region investment and innovative activity of the region is considered. The quantitative assessment and conclusions are made.*

Keywords: *Investments into innovations, technological innovations, marketing innovations, organizational innovations, innovations of Krasnoyarsk Region*

Переход экономики России на инновационный путь развития требует формирования конкурентоспособной в глобальном масштабе НИС, представляющей собой совокупность взаимосвязанных структур, занятых производством и коммерческой реализацией новых продуктов, знаний и высоких технологий, а также комплекса институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих взаимодействие общеобразовательных, научных, предпринимательских и некоммерческих организаций и структур во всех сферах экономики. Следует заметить, что в научных кругах нескончаемо ведется полемика об эффективности источников инвестирования инноваций. Исследование вложений должно проводиться с учетом особенностей (время, сфера, степень влияния экономические процессы и др.) каждого отдельного случая.

Основным источником финансирования инновационной деятельности в России являются собственные средства организаций. В 2015г. за счет собственных средств организаций было профинансировано 53,5% всех затрат на технологические инновации. Средства федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов в общей сумме затрат на технологические инновации в 2015г. составили 27,8%. Средства внебюджетных фондов, направляемых на инновационную деятельность, составили 1,3% от всех затрат. Еще меньшую долю (0,6%) составляли иностранные инвестиции.

Проведенный анализ показывает, что в 2015г. инновационной деятельностью занимались лишь 9,3% обследованных организаций. При этом доля организаций, осуществлявших технологические инновации, составила - 8,3%, маркетинговые - 1,8%, организационные - 2,7%. Чтобы перейти к инновационной экономике, этого, по-прежнему, не достаточно.

Число организаций, осуществлявших затраты на технологические, маркетинговые и организационные инновации, в 2015г. составило 3826 единиц. Из них осуществляющие маркетинговые инновации - 354 организации или 9,3%; организационные – 526 организаций или 13,7%. В совокупности, доля организаций осуществлявших затраты на маркетинговые и организационные инновации, составляла 23%, а наибольшая доля приходилась на технологические инновации (77%).

Доля затрат на технологические инновации в 2015г. составила 99,4%, маркетинговые - 0,2%, организационные - 0,4% всех затрат. Следовательно, технологические инновации занимают лидирующую позицию.

Анализ динамики затрат на технологические инновации по основным видам деятельности показывает в целом их количественный рост (в 2015г. объем затрат составил 1203,6 млрд.руб., что в 8,4 раза превысило объемы 2005г. (143,2 млрд.руб.)) в анализируемом периоде при незначительном их сокращении с 1211,9 млрд.руб. в 2014г. до 1203,6 млрд.руб. в 2015 году. Так, объем затрат на технологические инновации в целом по добыче полезных ископаемых, обрабатывающим производствам, производству и распределению электроэнергии, газа и воды в 2015г. вырос по сравнению с 2005г. соответственно на 118,7 млрд.руб., 454 млрд.руб. и 37,3 млрд.руб. [1]. Объяснимо это тем, что Россия по-прежнему остается сырьевой страной. Крупнейшие компании “Газпром”, “Роснефть”, “СУЭК”, “Алроса” инвестируют в разработку технологических инноваций.

Масштабы финансовых инвестиций, направленных на развитие технологических инноваций, в целом демонстрируют тенденцию к росту. За период 1995-2015гг. их абсолютная величина, рассчитанная в постоянных ценах, утроилась, в то же время за последний год наблюдается некоторое понижение уровня затрат. В 2015г. данные расходы составили 735,8 млрд. руб., что в постоянных ценах ниже уровня 2014 г. на 11% (Рис.1). В общей структуре затрат на технологические инновации примерно две трети расходов принадлежат наиболее успешным в экономическом отношении

отраслям - коксохимии (19%), добывающим производствам (17,1%), автомобилестроению (7,9%), производству и распределению электроэнергии, газа и воды (6,3%), металлургии (5,9%), производству летательных и космических аппаратов (5,4%).



Рис. 1. Динамика затрат на технологические инновации организаций промышленного производства

Интенсивность затрат на технологические инновации в промышленном производстве (т.е. их доля в общем объеме отгруженной продукции) в 2015г. составила 1,8% (против 2,1% в 2014 г.). В высокотехнологичных секторах данный показатель втрое выше (5,9%), а в ряде отраслей достигает максимальных значений, сравнимых с мировыми аналогами (например, в производстве электронных компонентов, аппаратуры для радио, телевидения и связи - 9,4%, медицинской техники и приборов - 6,6%) (Рис.2).

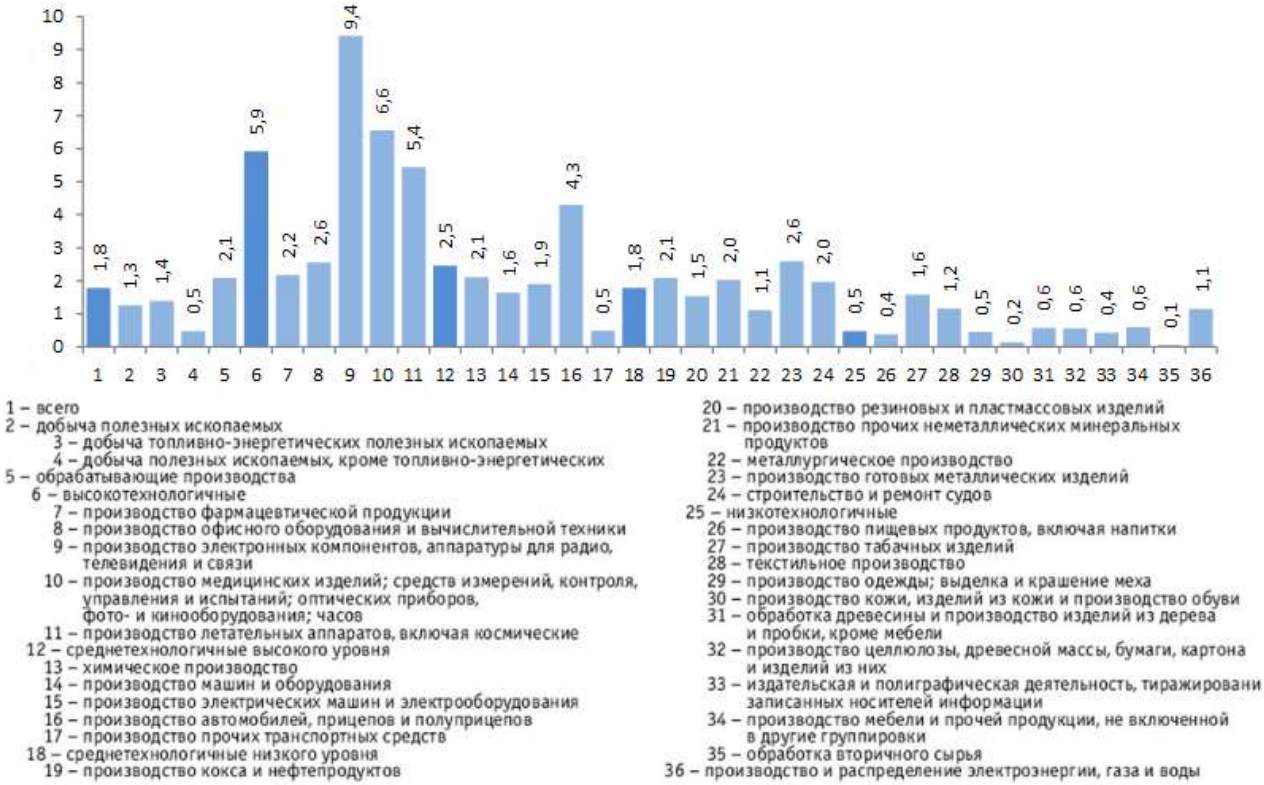


Рис. 2. Интенсивность затрат на технологические инновации организаций промышленного производства по видам экономической деятельности: 2015 (удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций промышленного производства, %)[2]

По интенсивности затрат на технологические инновации Россия по-прежнему отстает от ведущих европейских стран (для сравнения: в Дании она достигает 5%, в Швеции – 4,7%, Германии – 3,3.[2]

Маркетинговые и организационные инновации характеризуются меньшей капиталоемкостью. В 2015г. в промышленном производстве на их реализацию было потрачено 2,5 и 3 млрд. руб. соответственно. Наиболее весомые затраты на маркетинговые инновации осуществляются в пищевом производстве (40%), производстве летательных аппаратов, включая космические (19,6%), электрических машин и электрооборудования (18,6%). Финансовые инвестиции в организационно-управленческие нововведения в основном характерны для таких видов экономической деятельности, как производство кокса и нефтепродуктов (24%), металлургия (21,2%).

Следует отметить, что инвестиционно активные регионы: Центральный, Приволжский, Северо-Западный разработали наибольшее количество передовых производственных технологий в 2016г. - 538ед., 279ед., 239ед., соответственно. Несмотря на то, что Сибирский федеральный округ в 10 раз увеличил затраты на технологические инновации, наблюдается снижение разработки передовых производственных технологий. Городом-лидером стал Красноярск, увеличивший показатель с

19ед. (2015г.) до 35ед. (2016г.). Отстающие области – Иркутская и Новосибирская снизили свои показатели с 8ед. (2015г.) до 7ед. (2016г.), создав одинаковое количество инноваций.

Рассмотрим показатели инновационной деятельности Красноярского края более подробно (Таблица1).

Таблица1 – Показатели инновационной деятельности Красноярского края

Красноярский край	2012	2013	2014	2015	2016
Объем инновационных товаров, работ, услуг (млн. руб.)[3]	1 052 418,3	1 062 682,6	1 233 341,3	1 487 292,6	н/д
Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте (%)[4]	15,3	16,7	15,9	14,9	н/д
Разработанные передовые производственные технологии (ед.)	38	24	26	19	35
Используемые передовые производственные технологии (ед.)	2261	2388	2445	3314	3751
Инновационная активность организаций (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций) (%)[4]	9,5	11,2	9,3	8,8	н/д
Внутренние затраты на научные исследования и разработки (млн.руб) [4]	11109,5	10137,8	15254,0	17095,1	н/д
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки (млн.руб)[4]	10548,2	9736,0	14892,6	16724,6	н/д

Анализируя таблицу, авторы пришли к следующим выводам:

− с 2012г. В Красноярском крае наблюдается непрерывный рост производства инновационных товаров, работ, услуг, что, по-видимому, связано с увеличением внутренних и текущих внутренних затрат на научные исследования и разработки. Примерами служат: технология перемешивателя алюминия компании «УниМет». Её использование позволяет существенно повысить качественные показатели алюминиевых сплавов, сокращая брак до 100% и уменьшить время литья. Диапазон применения новой технологии широкий: начиная от авиации, где использование конструкций из таких сплавов существенно повысит их надёжность, всей транспортной промышленности, где возможно снизить общую массу транспортных

средств до 3%, что энергозатраты и количество вредных выбросов [5]; создание инновационного бизнеса по производству 3D-принтеров и комплектующих и др.;

− при этом доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом региональном продукте с 2014г. начала снижаться;

− в 2016г. наблюдается “прорыв” в разработке передовых производственных технологий, по сравнению с 2015г.(19ед.) темп роста составил 84%, т.е. увеличение до 35едениц;

− еще один показатель, снижающийся с 2013г. – инновационная активность организаций.

Красноярский край – динамично развивающийся регион, богатый своими ресурсами – особенно привлекателен для инвесторов. В Сибирском федеральном округе Красноярский край имеет наивысшие показатели инновационной деятельности, что свидетельствует об улучшении инвестициоонно-инновационной среды.

В заключении, стоит отметить, как правило, чем больше финансовых вливаний в инновационный сектор, тем более успешно реализуются инновационные программы регионов. Однако, необходимо понимать, что существует множество дополнительных факторов, влияющих на успешное производство инновационных технологий: государственное финансирование, государственно-частное партнерство, законодательная база, научные учреждение, “инновационное” образование. Необходимо воздействие на все факторы для создания благоприятной инвестиционной среды и развития рынка инновационных технологий.

Использованные источники:

1.Редакционная коллегия ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ: Бахтурин Г.И.,Березина Е.В., Быстров И.Е., Кольцов А.В., Комаров И.М.,Лебедев К.В., Хабарова Т.В., Шамсутдинов Ю.А.Информационно-статистический материал подготовленавторским коллективом в составе:Березина Е.В., Кольцов А.В., Лебедев К.В., Плужнова Н.А., Прохорова Л.В., Федин А.В.Инновационная деятельность в Российской Федерации.Инф.-стат. мат. –М.: ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, 2016

2.Данные федерального статистического наблюдения по форме No 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации»; зарубежные страны – база данных Евростата; материалы национальных статистических служб. [Режим доступа]: https://issek.hse.ru/data/2016/11/25/1112911298/NTI_N_29_25112016.pdf

3.Сайт “Управление федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республики Тыва ” [Режим доступа]:http://www.krasstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/krasstat/ru/statistics/krsnStat/macroeconomics/

4.Сайт “Федеральная служба государственной статистики” [Режим доступа]:http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science/#

5.Сайт “КРИТБИ” [Режим доступа]: http://www.kritbi.ru/kritbi

УДК 376.42

Когут А.В.
магистрант
кафедра специального (дефектологического) образования
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Республики Крым
«Крымский инженерно-педагогический университет»
Россия, г. Симферополь
Kogut A.V.
Graduate student of Science in the Department of Special (Defectology) Education
State budgetary educational institution
of higher education of the Republic of Crimea
«Crimean Engineering Pedagogical University»
Russia, Simferopol

СОЦИАЛИЗАЦИЯ – ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СПЕЦИАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ
SOCIALIZATION IS THE CENTRAL PROBLEM OF SPECIAL PEDAGOGY

Аннотация: *рассмотрены особенности социализации детей с ограниченными возможностями. Выделены условия и факторы социализации детей данной категории. Обоснована значимость специальной педагогики в процессе социализации индивидов с ограниченными возможностями.*

Ключевые слова: *социализация, специальная педагогика, дети с ограниченными возможностями.*

Annotation: *features of socialization of children with disabilities are considered. Conditions and factors of socialization of children of this category are singled out. The importance of special pedagogy in the process of socialization of individuals with disabilities is substantiated.*

Keywords: *socialization, special pedagogy, children with disabilities.*

В современных условиях одной из наиболее важных проблем специальной педагогики является социализация детей с ограниченными возможностями. В первую очередь, это связано с значительной долей детей данной категории в обществе, а также с отсталостью условий, которые должны стимулировать и помогать детям данной категории. В этом заключается актуальность данного исследования.

Цель данной работы состоит в рассмотрении социализации как центральной проблемы специальной педагогики.

Социализация — процесс включения личности в социальную среду через овладение её социальными правилами, нормами, ценностями,

знаниями и навыками, которые позволят благополучно функционировать в обществе.

Наиболее полным образом личность достигает социализации через раскрытие собственного социального потенциала. Достоверно известно, что дети с ограниченными возможностями испытывают сложности в процессе постижения смысла человеческих отношений, так как не могут познать их теми способами, которыми познаёт нормально развивающийся ребёнок.

Решением проблемы социализации детей с ограниченными возможностями занимается наука – специальная педагогика.

Специальная педагогика изучает сущность, закономерности, тенденции и способы развития личности и индивидуальности детей с ограниченными возможностями, руководствуясь специализированными индивидуальными методами обучения и воспитания [1, с. 97].

На эффективность социализации детей с ограниченными возможностями влияют два наиболее существенных социально-психологических фактора:

– полнота информированности учителей и учащихся различных образовательных учреждений о проблемах и правовой грамотности детей с ограниченными возможностями;

– психологическая толерантность к детям данной категории, к особенностям их воспитания, а также готовность проявить помощь в их самореализации.

Данные факторы необходимы для создания благоприятных условий социализации индивидов с ограниченными возможностями. Учет этих факторов обязателен, если специалисты ставят своей целью добиться успешной интеграции индивида в социальную среду.

В социальной педагогике деятельность по развитию социального потенциала ребенка с ограниченными возможностями, включающая успешную социализацию, имеет ряд условий:

– физическое и духовное развитие ребенка;

– помощь в приобретении соответствующей сферы образования, в том числе и подготовка к ней;

– создание условий необходимых для участия в социальной среде детей, чьи возможности допускают лишь обучение практическим умениям;

– осуществление комфортного и реального контакта с внешним миром;

– поддержка морального состояния и восстановление физических сил, а также душевного равновесия;

– облагораживание бытовых условий, организация проведения свободного времени и полноценное участие в общественной жизни [2, с. 111].

Кроме условий и факторов необходимых для обеспечения благополучных условий социализации детей с ограниченными возможностями, важным является также проблема отсутствия специальных

законов и нормативных актов, которые могли бы защитить и обезопасить права индивидов данной категории.

Не менее важной проблемой для детей с ограниченными возможностями является неприспособленность общественной инфраструктуры (больниц, школ, средних и высших образовательных учреждений), что в целом также является барьером для социализации детей данной категории [3, с. 134].

Таким образом, вышеперечисленные факторы и условия говорят о том, что огромная роль в социализации детей с ограниченными возможностями возложена на специальную педагогику. Указанные проблемы подчеркивают насколько сильна зависимость эффективной интеграции индивидов данной категории в социальную среду от методов и приемов специальной педагогики.

Использованные источники:

1.Аронова, Т.В. Педагогика физической культуры: Учебник для студентов высших учебных заведений / С.Д. Неверкович, Т.В. Аронова, А.Р. Баймурзин. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 97 с.

2.Глухов В. П. Основы коррекционной педагогики и специальной психологии: Учеб. -метод, пособие для вузов. - М.: МГГУ им. М. А. Шолохова, 2014. - 111 с.

3.Безрукова, В.С. Педагогика: Учебное пособие / В.С. Безрукова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 134 с.

УДК 376.42

Когут А.В.
магистрант кафедры специального (дефектологического) образования
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым «Крымский инженерно-педагогический университет»
Россия, г. Симферополь
Kogut A.V.
Graduate student of Science in the Department of Special (Defectology) Education
State budgetary educational institution of higher education of the Republic of Crimea «Crimean Engineering Pedagogical University»
Russia, Simferopol

РАССТРОЙСТВО АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА: ПРОБЛЕМА И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ
THE DISSOLUTION OF THE AUTHENTIC SPECTRUM: THE PROBLEM AND THE WAYS OF ITS SOLUTION

Аннотация: *рассмотрены особенности расстройства аутистического спектра. Выделена сущность и основные гипотезы*

появления данного заболевания. Определены основные коррекционные пути по лечению аутичных детей.

Ключевые слова: *расстройство, аутистический спектр, аутичные дети, аутизм.*

Annotation: *features of autism spectrum disorder are considered. The essence and the main hypotheses of the appearance of this disease are singled out. The main corrective ways for treatment of autistic children are determined.*

Keywords: *disorder, autism spectrum, autistic children, autism.*

Одной из наиболее серьёзных социальных проблем, которая требует повышенного внимания и решения, является расстройства аутистического спектра. В настоящее время происходит рост заболеваемости данными видами расстройств, однако несмотря на это, осведомленность о проблеме общественности и специалистов крайне низкая. В этом заключается актуальность данного исследования.

Цель работы состоит в рассмотрении проблемы расстройств аутистического спектра и путей решений данной проблемы.

Расстройства аутистического спектра (РАС) – это совокупность нарушений психического развития, характеризующиеся социальной отстраненностью, неспособностью к социальной интеграции, общению с социумом и преобладающим стереотипным поведением.

Расстройства аутистического спектра связаны с нарушением развития нервной системы в трех сферах: социального взаимодействия, коммуникации, а также ограниченными и повторяющимися моделями поведения, интересов и деятельности.

Симптомы данной группы расстройств можно распознать у детей в возрасте до трех лет, однако, до недавнего времени в преобладающем числе стран эти состояния не диагностировались. Каждый год происходит рост распознавания расстройств аутистического спектра, в связи с чем растет и бремя финансовых затрат на оказание социальной помощи и лечения, что делает данную проблему более глобальной и важной. С учетом развития медицины и условия жизни в целом, можно добиться улучшения качества жизни индивидов обладающим расстройством аутистического спектра, но добиться полного излечения невозможно.

Статистические данные говорят о том, что за последние 30-40 лет количество детей с заболеванием аутизма увеличилось с 4-5 человек на 10 тысяч детей до 50-116 случаев на 10 тысяч детей. При этом отмечено, что мальчики в большей мере подвержены аутизму, чем девочки (соотношение примерно 4:1) [1, с. 118].

Причины возникновения аутизма учеными всего мира до сих пор точно не установлены. Наиболее популярными гипотезами, объясняющими появление расстройств аутистического спектра, являются:

- гипотеза о генетической предрасположенности;
- гипотеза о нарушении развития нервной системы;

- гипотезы о влиянии внешних факторов: инфекции, родовые травмы, химические воздействий на организм матери в период беременности, промышленные токсины, влияние некоторых лекарственных средств, врожденные нарушения обмена веществ.

Специалистами были разработаны мероприятия, необходимые при кризисных вмешательствах, которые проводятся быстро и целенаправленно. Такими мероприятиями являются:

- ориентированные на среду: устранение изменений среды, которые вызывают тревогу и возбуждение; создание привычных условий среды аутиста с целью успокоения;
- ориентированные на поведение: выяснение являются ли симптомы «поведенческими нарушениями дефицитной природы» или относятся к «поведенческим эксцессам»;
- ориентированные на семью: привлечение к процессам коррекции родителей или воспитателей аутиста;

Существуют также методы ориентированные на физическое воздействие:

- принудительное удержание: сопротивление аутичного ребенка физическому контакту подавляется путем принудительного удержания до тех пор, пока ребенок не перестанет избегать контакта;
- аудитивный интеграционный тренинг: основой данного метода является гипотеза о том, что аутичные дети обладают повышенной чувствительностью к звуковым раздражителям [2, с. 167].

Для наиболее эффективной интеграции аутичных детей в социальную среду, необходимо сформировать и поддерживать аффективный режим воспитания ребенка. Данный режим подразумевает не только физическое поддержание сложившейся модели каждого дня, но и постоянное проговаривание его, путем комментирования деталей и объяснения ребенку эмоционального смысла каждой детали. Аффективный режим задействует близкого человека из окружения аутичного ребенка, а также нацелен на ранние этапы его развития.

Существует терапевтический подход, который предполагает регулярную консультацию родителей с специалистами, в ходе чего родители обучаются методам коррекционной работы с аутичным ребенком. Обучение подразумевает достижение родителями «эмоционального присоединения» к ребенку, через постижение эмоционального смысла происходящих событий с ребенком родителями. Родителям необходимо выработать у себя определенные навыки, которые позволят стать для ребенка «способом» познания окружающей среды [4, с. 111].

Таким образом, расстройства аутистического спектра являются распространенным заболеванием, которому не уделяется достаточное

внимание со стороны общественности. В настоящее время существуют специализированные методики, направленные на эффективную интеграцию аутичных детей в социальную среду, однако, их полное излечение не возможно.

Использованные источники:

1.Жигорева М. В. Дети с комплексными нарушениями в развитии: педагогическая помощь : учеб. пособие для вузов - М. : Academia, 2016. - 118 с.

2. Башина В. М., Симашкова Н. В. К особенностям коррекции речевых расстройств у больных с синдромом детского аутизма// Исцеление: Альманах. — М., 2013, вып. 1. — 167 с.

3.Глухов В. П. Основы коррекционной педагогики и специальной психологии : Учеб.-метод. пособие для вузов. - М. : МГГУ им. М. А. Шолохова, 2015. - 111 с.

УДК 37.011.3

Кодирова З.С.
преподаватель кафедры «Дошкольного образования»
Наманганский государственный университет
Республика Узбекистан, Наманган

ФОРМИРОВАНИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА У БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА

Аннотация: *Мастерство педагога зависит от владения разнообразными теоретическими, психолого-педагогическими, социально-психологическими, философскими знаниями и выступает в роли своеобразного звена между теорией и практикой, т.е. между системой знаний и деятельности, которая ведет к преобразованию существующей деятельности*

Ключевые слова: *мастер, педагог, теория, практика, знания,система*

Kodirova Z.S.
Lecturer of the Department "Preschool education"
Namangan state University
Uzbekistan, Namangan

THE FORMATION OF PEDAGOGICAL SKILLS AT FUTURE TEACHERS

Abstract: *the Skill of the teacher depends on the possession of various theoretical, psycho-pedagogical, socio-psychological, philosophical knowledge and acts as a kind of link between theory and practice, i.e. between system of knowledge and activities, which leads to the transformation of existing activities*

Key words: *master, teacher, theory, practice, knowledge,system*

Педагогическая профессия по своей сути очень индивидуальна. Главное жизненное назначение каждого преподавателя – стать мастером своего дела.

Мастер определяется как особенно ведущий или искусный в своем деле. Мастерство преподавателя проявляется в деятельности. Преподаватель, прежде всего, должен владеть закономерностями и механизмами педагогического процесса. В этом плане огромное значение приобретают обобщенное умения педагога, его педагогическая техника.

Мастерство – это особое состояние. Нельзя быть Мастером в большей или меньшей степени. Можно достигнуть мастерства или нет. Настоящий мастер всегда прекрасен в момент трудовой деятельности. Восхождение к педагогическому мастерству невозможно без определенных личных качеств преподавателя.

Педагогическое мастерство выражает высокий уровень развития педагогической деятельности, владение педагогической техникой, а также личность педагога, его опыт, гражданскую и профессиональную позицию.

«Педагогическое мастерство» как категория имеет свои научные основы. Анализ научных подходов к этому феномену с 1987 по 1997 годы позволил делать следующие выводы:

Педагогическое мастерство понимается как яркое проявление индивидуальности в профессиональной сфере.

Категория педагогического мастерства характеризует индивидуальность человека с позиции профессиональной деятельности.

Многообразие и сложность задач формирования нового человека делают проблемы педагогического мастерства особенно актуальными для современной теории и практики воспитания. Выдающийся русский ученый-педагог А.С. Макаренко говорил: «Никакой контроль, никакие программы абсолютно не в состоянии изменить того направления занятий, которые определяются составом лекторов».

К сожалению, нет определенных рецептов достижения педагогического мастерства, однако, современная концепция педагогического мастерства предполагает, прежде всего, создание условий для развития творческих способностей будущих специалистов, благодаря чему можно достичь научно-профессиональной педагогической подготовки.

Острый интерес к вопросам мастерства воспитания обусловил не только необходимость выявить оптимальные условия всестороннего развития детей, но и те трудности, которые ежедневно возникают в практике воспитателя. По некоторым статистическим данным учитель выполняет 258 видов работ только на подготовку к занятиям по новым программам. На проверку тетрадей у него уходит 4-5 часов времени. Организация самообслуживания, дежурство, внеклассные мероприятия занимают 10-12 часов в неделю.

Педагог сталкивается с постоянно меняющимся миром своих учеников, с необходимостью мгновенно принимать решения, действовать. В научно-методическом плане эти трудности, как правило, созданы, с умением устанавливать контакт с детьми в любой деятельности: учебной, организаторской, трудовой, художественной, спортивной.

Часто спрашивают, не является ли феноменом педагог, который выходит за пределы системы средств и методов. И является ли мастерство той силой, эстетики которую следуют действительно искать в самой личности педагога? Почему использование одних и тех же педагогических средств и методов у одних воспитателей дает положительный результат, а у других противоположный?

Эти вопросы нельзя сбрасывать со счетов при определении сущности педагогического мастерства.

Мастерство педагога зависит от владения разнообразными теоретическими, психолого-педагогическими, социально-психологическими, философскими знаниями и выступает в роли своеобразного звена между теорией и практикой, т.е. между системой знаний и деятельности, которая ведет к преобразованию существующей деятельности. Одно из главных сторон мастерства в том и состоит, что человек путём накопления знаний и опыта оказывается способным разрешать возникшие противоречия между наличным запасом теоретических представлений и требований жизни.

Опыт мастеров педагогического труда показывает, что, чем выше мастерство педагога, тем острее потребность в приобретении дополнительных знаний, тем больше кажущейся неясности, которая уже перешагнула данный уровень педагогических знаний и стоит на грани перехода на более высокий уровень единства теорий и практики. Мастерский педагогический опыт, если он синтезирует объективные возможности, познавательные физические, художественные данного поколения, не может исчезнуть бесследно, не может не дать себя знать. Но опыт сам по себе не передаётся. Передаётся мысль, выведенная из опыта. И эта мысль даже в своем первоначальном виде как догадка, как предположение – представляет уже первичные теоретические знания, на основе которого может быть построена развернутая теоретическая концепция.

Стремясь достичь секретов профессионального мастерства, педагог, главным образом, совершенствует методы обучения и воспитания учащегося.

Использованные источники:

1.Н.Е. Седова. Основы практической педагогики. М.2008 https://superinf.ru/view_article.

УДК 172.1

Койлакаева А.А.
студент 2 курс, лечебный факультет
Научный руководитель – Акимова Н.А.
Саратовский Государственный Медицинский Университет
им. В. И. Разумовского
Россия, г. Саратов

ОБЩЕСТВО СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ КАК ИДЕАЛ НОВОГО ГУМАНИЗМА

Аннотация. *Общество социальной справедливости как идеал Нового гуманизма - тема для глубокого философского анализа. Данная тема представляет собой общественную проблему в России, поскольку гуманизм как общедоступное понятие рассматривается и применяется увы не всеми гражданами, а отдельные слои населения и вовсе не задумываются об этом, как и социальной справедливости в целом.*

Ключевые слова. *Россия, общество, гуманизм, социальная справедливость.*

Koylakaeva A.A
student 2 course, medical faculty
of Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky
Scientific supervisor – Akimova N.A.
Russia, Saratov

SOCIAL JUSTICE SOCIETY AS AN IDEAL NEW HUMANISM.

Annotation. *Society of social justice as an ideal new humanism-theme for deep philosophical analysis. This theme is a social problem in Russia, since the notion of a public humanism as discussed and applied by all citizens, not alas and individual layers population and does not think about it, and social justice in General.*

Keywords. *Russia, society, humanism, social justice.*

Цель и задачи. Целью настоящей статьи выступает теоретико-философский анализ особенностей социальной справедливости в обществе, а также гуманизм, как важный элемент общественной жизни.

Задачи:

1. Рассмотреть понятия социальной справедливости и гуманизма.
2. Отразить особенности применения социальной справедливости и гуманизма в современном обществе и обозначить актуальность справедливого общества.

Приступая к раскрытию обозначенной темы, важно обратиться к понятийному аппарату и определить, что такое социальная справедливость.

В 1990-е года употребление термина «социальная справедливость» было привычной нормой для общероссийского социально-политического дискурса. Более того, данный термин получил адекватное отражение в государственной идеологии и соответствующих нормативных актах. Однако,

наличие фундаментальных социально-философских исследований по данной проблематике было недостаточно.

Необходимо также отметить, что сложившаяся в России обстановка социально-экономической трансформации общества вызвала особый интерес к вопросам социальной справедливости.

Социальной справедливости в контексте общественных отношений свойственны демократические и гуманистические принципы, на основании которых формируются индивидуальные убеждения и групповые обязательства по самоограничению эгоистичного и разрушительного для других членов общества поведения. Социальная справедливость в обществе может быть направлена на экономическую и рациональную защиту политических и гражданских прав и свобод. Наличие в обществе норм и ценностей социальной справедливости обеспечивает минимально гарантированные условия жизни для поддержания жизнеобеспечения и деятельного существования человека, что способствует экономическому росту и увеличению общего национального богатства.[1]

Социальная концепция справедливости основана на научных трудах таких известных философов как Г. Гроций, Ж.-Ж. Руссо, Т. Гоббс, Дж. Локк, И. Кант и др.; многие из них утверждают, что справедливость – это основа права. Интересно привести мнение В.Н. Аргуновой, согласно которому: «Социальная справедливость определяется как основа для достижения определенных соглашений между людьми, а также благодаря ей обеспечиваются пять социальных институтов, способствующих сохранению стабильности социальной системы. В случае, когда общество теряет согласованность по вопросам о справедливости, это в конечном итоге может привести к дезориентации поведения людей, а также ухудшить их социальное самочувствие, в обществе увеличиваются конфликтные ситуации, наблюдаются сбои в функционировании социальных подсистем».[2]

Социальную справедливость можно рассматривать как идеальную ценность, представляющую собой абсолютизированное представление о том, каким должен быть мир и общество, чтобы обеспечивать «свободу, равенство, братство», соблюдение прав всех людей в обществе или в целом на Земле. Это идеальное представление о социальной справедливости задает идеальные желаемые ориентиры, к которым постоянно стремится как общество (по крайней мере, демократическое), так и каждый отдельный человек.[3]

---

[1] Социальная справедливость в российском обществе: социально-философский анализ. Электронный ресурс:URL: http://dislib.ru/filosofiya/70811-2-socialnaya-spravedlivost-rossiyskom-obschestve-socialno-filosofskiy-analiz.php (дата обращения: 27.05.2017).

[2] Аргунова В. Н. Социальная справедливость: теоретико-методологические подходы к изучению //Проблемы теоретической социологии: Межвуз. сб. СПб., 2003. Вып. 4. С. 60-62.

[3] Шипунова Т.В. Социальная справедливость: понятие, виды, критерии. Проблемы теоретической социологии. Вып.5: Межвуз. сб. СПб.: Астерион, 2005. Электронный ресурс: URL: http://deviantology.spb.ru/etc/publications/Shipunova-Sotsialnaya_spravedlivost.pdf (дата обращения: 27.05.2017).

Наличие совместных признаков справедливости, нравственности, духовности и культуры, принимая во внимание социально-экономические и культурно-исторические процессы развития России в XXI в., важны для разрешения сложных социальных проблем современного общества, которое в свою очередь продолжает проходить так называемый посткризисный этап.

Стоит отдельно заметить, что развивая общество социальной справедливости можно получить определенные положительные результаты в развитии научного, экономического и культурного прогресса; это поможет укрепить институты частной собственности и гражданского общества в целом. Приведенное выше можно отнести к задачам, подлежащим решению, которые в свою очередь определяют актуальность системного социально-философского изучения социальной справедливости.

Идеал справедливости представляет собой мысленный образ гуманного общественного устройства, которым реализуется принцип пропорциональности (соразмерности) во всех сферах общественной жизни. Однако, идеал справедливости результативно выполняет свои регулятивные функции только в определенном мировоззренческом контексте, который в свою очередь должен иметь гуманистический характер. Гуманизм можно охарактеризовать как определенную жизненную позицию.

Стоит признать, что гуманистическое мировоззрение в XX веке перенесло значимые общественные изменения, итогом чего стал определенный кризис гуманизма. Отношение к гуманизму в современное время и современным обществом довольно неоднозначное. Сегодня социальный гуманизм подвергается либо отрицанию, либо воспринимается с высокой степенью абстрактности.

В связи с этим в философских кругах мнения разделились. Так, некоторыми философами в утвердительной форме ставится вопрос о крахе западноевропейской гуманистической философии, поскольку становится невозможным доказать идею человека как высшей ценности, особенно с появлением так называемого «человека-массы». Другие же говорят о кризисе роста, который в свою очередь преодолевается путем формирования нового образа гуманизма.

Не может не обратить на себя внимание и то обстоятельство, при котором гуманизм перестает выступать философским понятием, и в его значение все больше и больше включают как моральную сферу бытия, так экономическую и политическую.

Все это говорит о назревшей общественной потребности в моральных и интеллектуальных ресурсах гуманистического мировоззрения.[4] В данном контексте можно привести научное предположение В.И. Вернадского, который говорит о новой форме гуманизма, наиболее полно отвечающей

[4] Орлов И.Б. Социальная справедливость или социальный гуманизм (К вопросу о применимости в сфере государственного управления) // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. 2008. № 6. том 1. С. 98-111.

нравственным устремлениям общественности в современном мире. Ученый называет эту форму неоосферным гуманизмом.[5]

Таким образом, подводя общие итоги, можно сделать вывод о том, что на сегодняшний день в России довольно сложно говорить о гуманизме. Вероятно, не случайно пресса практически прекратила обсуждение рассматриваемой проблематики (в том числе связанных с ней вопросов человеческих ценностей, «нового мышления» и т. д., популярных в годы перестройки). В то же время гуманизм в соотношении с социальной справедливостью заключает в себе целенаправленность, организованность и как итог результативность главным образом государственной политики в отношении общества и населения страны в целом.

Использованные источники:

1.Аргунова В.Н. Социальная справедливость: теоретико-методологические подходы к изучению //Проблемы теоретической социологии: Межвуз. сб. СПб., 2003. Вып. 4. С. 60-62.

2.Орлов И.Б. Социальная справедливость или социальный гуманизм (К вопросу о применимости в сфере государственного управления)// Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. 2008. № 6. том 1. С. 98-111.

3.Социальная справедливость в российском обществе: социально-философский анализ. Электронный ресурс:URL: http://dislib.ru/filosofiya/70811-2-socialnaya-spravedlivost-rossiyskom-obschestve-socialno-filosofskiy-analiz.php (дата обращения: 27.05.2017).

4.Торосян О.А. Идеал справедливости в социально-гуманистическом измерении: Автореф..дисс.. канд..филос..наук. Иваново, 2014. С. 15.

5.Шипунова Т.В. Социальная справедливость: понятие, виды, критерии. Проблемы теоретической социологии. Вып.5: Межвуз. сб. СПб.: Астерион, 2005. Электронный ресурс: URL: http://deviantology.spb.ru/etc/publications/Shipunova-Sotsialnaya_spravedlivost.pdf (дата обращения: 27.05.2017).

[5] Торосян О.А. Идеал справедливости в социально-гуманистическом измерении: Автореф..дисс.. канд..филос..наук. Иваново, 2014. С. 15.

УДК 336

Кокорев В.В.
студент магистратуры
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет»
Россия, г.Рязань

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация:*В данной статье рассмотрены современные тенденции потребительского кредитования. Показаны проблемы в текущей экономической обстановке и возможные пути их решения в данном сегменте розничного кредитования.*

Ключевые слова: *коммерческий банк, ипотечные ссуды, автокредитование, потребительский кредит, розничные кредиты, обеспечение, залог.*

Kokorev V.V.
graduate student
FGBOU VO "Ryazan State Radio Engineering University"
Russia, Ryazan

PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF CONSUMER CREDITING IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation: *In this article, modern trends in consumer lending are considered. The problems in the current economic environment and the possible ways of their solution in this segment of retail lending are shown.*

Keywords: *commercial bank, mortgage loans, car loans, consumer loans, retail loans, collateral.*

В настоящее время коммерческие банки предоставляют широкий ассортимент розничных кредитов: ипотечные ссуды, автокредитование и потребительские кредиты, которые особенно популярны среди населения[1]. По данным ЦБ РФ, на начало 2017 года общий объем кредитных средств, выданных населению Российской Федерации, представляет собой 7,2 триллиона рублей[2].

Несмотря на экономический кризис конца 2014-2015 гг., потребительский займы остаются одним из самых востребованных кредитов у населения страны, так как имеет большое практическое значение: из-за отсутствия достаточного количества собственных денежных средств физические лица появляется необходимость в кредитовании. Рост потребительского кредитования способствует развитию потребительского сегмента и банковского сектора в целом, что, как следствие, содействует развитию экономики страны, что приводит к улучшению уровня жизни населения. Исходя из всего вышесказанного, изучение проблем в области потребительского кредитования является актуальной темой исследования.

В последние годы на рынке розничного кредитования наблюдается обострение конкуренции, которая обязывает коммерческие банки постоянно

анализировать собственные кредитные продукты и кредитные продукты конкурентов, создавать и вводить измененные их варианты, результатом этого является улучшение условий отдельных кредитных продуктов. Поэтому розничное кредитование в современных условиях постоянно получает новые модификации.

Однако, на данный момент установилась тенденция в банковской сфере, которая связана с изменением соотношения необеспеченных потребительских ссуд и кредитов под залог недвижимости в сторону увеличение доли последних. Это происходит из-за высокого уровня задолженности населения перед кредитными организациями.

В 2014 году в связи с экономической ситуацией в стране платежная дисциплина заемщиков по потребительским кредитам резко ухудшилась, так как граждане предпочитали инвестировать свободные денежные средства в валюту или недвижимость, пытаясь нивелировать риск инфляции, что привело к уменьшению доли потребительского кредитования. По такой же причине увеличивается объем просроченной задолженности по розничным кредитам: на начало 2017 года он составил рекордные за пять лет 15,7 %. [2]

Всплеск потребительского кредитования пришелся на 2011-2012 гг., когда темпы роста достигали в среднем 50 %. В начале 2013 года ЦБ РФ были повышены ставки резервирования по кредитам выдававшимся без обеспечения, введены коэффициенты риска по ряду потребительских кредитов для расчета показателя достаточности капитала.[2]

Данная ситуация является двоякой: с одной стороны, положительная ситуация заключается в том, что лимитировано рисковое кредитование населения, с другой стороны, отрицательная ситуация говорит о том, что резкое снижение потребительского кредитования в дальнейшем может повлечь большее падение экономического роста, который зависит от товарооборота в сегменте розничной торговли. В связи со снижением доходов из-за инфляции, население стремится поддержать прежний уровень жизни. Из-за ограничений, введенных ЦБ РФ по лимитированию выдач потребительских кредитов, потребители вынуждены обращаться к более дорогому кредитованию в микрофинансовых организациях.

Таким образом, можно выделить основные проблемы, которые затормаживают деятельность банков в сфере потребительского кредитования. К ним можно отнести:

- недостаточный уровень качества кредитного портфеля, который вызван ростом доли просроченной задолженности по потребительским займам;

- высокий уровень ключевой ставки Центробанка.

Кроме рассмотренных проблем, существует целый ряд факторов, которые тормозят развитие потребительского кредитования в РФ, а именно:

- высокая стоимость создания новых кредитных продуктов;

- недостаточная компетентность работников, которые могут эффективно взаимодействовать с клиентами, и отсутствие эффективной системы распределения обязанностей между персоналом;

- ограниченная зона присутствия официальных представительств в регионах ;

- невысокий уровень доходов при достаточно высокой ставке кредитования ограничивает возможности населения в получении кредита.

Рассмотренные проблемы, которые существуют в сегменте потребительского кредитования, подводят к нахождению путей их решения, а именно:

-введение высокопрофессиональных юридических и экономических служб, способных эффективно анализировать предполагаемого заемщика, как в правовом аспекте, так и в аналитическом, к примеру, его платежеспособность;

- уменьшение доли выдачи наличных кредитных средств, что в свою очередь усилит контроль за целевым использованием займа;

-использование инструментов маркетинга

Из всего вышесказанного, стоит отметить, что сегмент потребительского кредитования является высокодоходной отраслью банковской деятельности, перспективы для дальнейшего роста присутствуют. Только для этого нужно создать условия, при которых все проблемы, связанные с кредитованием населения, будут решены.

Использованные источники:

1.ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РФ // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. URL: http://applied-research.ru/ru/article/view?id=9560 (дата обращения: 25.06.2017).

2.Сведения о размещенных и привлеченных средствах // Центральный банк Российской Федерации. URL: https://www.cbr.ru/statistics/?PrtId=sors (дата обращения 25.06.2017)

УДК 908

Кокоулина Т.М.
студент 1 курс
Научный руководитель
Ламанская Н.Б., кандидат исторических наук, доцент
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»
Россия, РХ, г. Абакан

ИЗ ИСТОРИИ СЕЛА СИЗАЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ШУШЕНСКОГО РАЙОНА

Аннотация: *в статье показана история села Сизая Шушенского района Красноярского края – одного из самых удивительных уголков России.*

Ключевые слова: *село Сизая, легенда, белый мрамор, И.С. Ярыгин, мраморный карьер, школа, храм.*

Kokoulina T. M.
1th year student
Of the "KSU them. N. F. Katanov"
Russia, Republic of Khakassia, Abakan
Scientific Director: Lamanskaya N. B., Candidate of historical Sciences associate Professor

FROM VILLAGE HISTORY GREY KRASNOYARSK KRAI OF SHUSHENSKY DISTRICT

Summary: *village history Grey Shushensky district of Krasnoyarsk Krai – one of the most surprising corners of Russia is shown in article.*

Keywords: *village Grey, legend, white marble, I. S. Yarygin, marble pit, school, temple.*

Республика Хакасия является уникальным регионом России с наличием огромного природно-ресурсного, образовательного, историко-культурного потенциала. Анализируя существующую ситуацию в отрасли культуры можно сказать, что культура в регионе фактически является одним из инструментов достижения социально-экономических целей, формирует привлекательный имидж Республики Хакасия как центра уникальной культуры, стимулирует развитие образования, обеспечивает занятость населения [1, с. 721].

Муниципальное образование «Сизинский сельсовет» Шушенского района Красноярского края расположено на правом берегу Енисея рядом с Майнской и Саяно-Шушенской ГЭС. Общая площадь земель сельсовета составляет 687417 га, на которых расположены три населенных пункта: с. Сизая, д. Голубая, п. Красный Хутор.

Население сельсовета на 01.01.2012 г. – 2375 человек, из них детей – 445, взрослых – 1930. Всего 985 дворов.

Село Сизая – один из самых удивительных уголков России. Село представляет собой уникальную территорию, где до сих пор простираются необъятные красивейшие массивы тайги.

В полутора километрах от устья реки Голубая, было обнаружено остаточное сооружение крепость «Омай Тура». Крепость перегораживала узкую долину Енисея при выходе его из Саянского каньона в Минусинские степи. Одним концом она упиралась в скалы, другим обрывалась в русло Енисея. В настоящее время в месте расположения крепости «Омай Тура» находится правобережная часть платины Майнской ГЭС.

Первое упоминание о Сизой относится к 1897 г., когда на горной, таёжной речке Сизая была построена русским казаком первая мельница. Земельные участки в Сизой занимало казачество. Люди селились в основном около мельниц, имели заимки, держали скот по несколько десятков голов, занимались земледелием, охотой, рыбной ловлей, заготовкой леса, орех, ягод.

Есть несколько версий происхождения названия села Сизая. Одна из них связана с названием рек Сизой и Голубой – притоков Енисея. По этой

версии, по горным таёжным речкам жили богатые казаки Сизов и Голубов. Отсюда и пошло название рек и самих сёл – Сизая, Голубая.

Есть те, кто приписывает происхождение названия села сизой дымке, что часто стоит в этих местах. Наши места всегда были богаты не только зверьём, рыбой, лесом, но и полезными ископаемыми. В 1929 г. в Сизую приехала экспедиция «Союззолото» от Ольховского золотоуправления. В Сизой стали добывать золото.

На другой стороне речки Сизая виден огромный утёс Хабас, удивительно напоминающий голову сурово нахмуренного старика, высотой примерно 200 метров, а рядом с ним природа высекла из камня лица молодой девушки и юноши.

Художник Константин Трофимович Луканин записал чудесную легенду, о жадном хозяине Хабасе: «Было это давным-давно. Два племени – Енисейское и Хакасское – постоянно враждовали. Однажды сын вождя Енисейского племени молодой и могучий юноша Багуль встретил красавицу из другого племени по имени Ник. Они полюбили друг друга. Однако пожениться не могли, потому что были детьми враждующих племён. Долго страдали влюблённые. И тогда они решили доказать, что любовь сильнее вражды, сильнее смерти. Ник и Багуль поднялись на вершину утёса. В последний раз обнялись. И, взявшись за руки, гордо шагнули в бездну…». В этот же миг поднялась страшная буря. Когда всё стихло и взошло солнце, люди враждующих племён увидели на месте падения Ник и Багуля их окаменевшие лица. А рядом с ними – большой цветущий куст с удивительно нежными алыми лепестками. Люди вскрикнули «Багульник!». И с тех пор этот кустарник носит имя двух влюблённых.

В наших местах богатейшие запасы мрамора. С 1931 по 1935 гг. исследователями М.Н. Молчановым, А.Е Миткалюком, А.Н. Корсунским проводились геологические работы, на основании которых освещается форма и условия залегания мрамора, дается петрографическое описание их, определяется химический состав, физико-механические свойства. Образцы мрамора, полученные геологами, попали на международную выставку строительных материалов в японский город Осаку, где специалисты дали ему высокую оценку за прочность, морозоустойчивость и цветовую гамму. Запасами мрамора на правом берегу Енисея недалеко от Сизой заинтересовались властные структуры города Красноярска в конце 80-х гг., когда было принято решение, о строительстве метро в этом городе.

В 1989 г. и в 90-е гг. поиск белого мрамора был проведен специалистами Изербельской геологической партии в междуречье Голубой и Сизой. В результате были разведаны и подготовлены для промышленного освоения залежи мрамора на нескольких участках. Но в условиях развала Советского Союза, политической и экономической перестройки в России работы по строительству метро были приостановлены, интерес к получению мрамора со стороны «Главкрасноярск строя» упал.

И только благодаря И.С. Ярыгину – Заслуженному мастеру спорта по вольной борьбе, двукратному олимпийскому чемпиону, чемпиону мира мраморный карьер получил второе рождение. В 1995 г. после того, как Ю.М. Лужков с группой специалистов побывал на месте будущего карьера и убедился в том, что это дело интересное, перспективное, был разработан и подписан договор об экономическом и культурном сотрудничестве между правительством г. Москвы и администрацией Шушенского района. Договор предусматривал не только вложение средств и строительство карьера по добыче мрамора, но и многого другого, необходимого для района и поселка Сизая, в том числе и строительство школы.

Первая школа в с. Сизая, представляющая собой небольшой дом из двух комнат была построена в 1929 г. В 1939 г. была построена новая более просторная школа. Здание школы было расположено на берегу Енисея и состояла из 2-х классных комнат, коридора и учительской.

С годами численность жителей поселка увеличилась, увеличивается и число учащихся. В 1943 г. открываются 5, 6, 7 классы, учителями в которых были переселенцы с разных городов России.

В 1947 г. обучение в 5-х – 7-х классах прекращается в связи с уменьшением объема работ в Ольховском золото-управлении, и миграции рабочих. Школьники 5 – 7 классов учатся в близлежащих сёлах Шунерах или Означенном.

В 1951 г. школа с. Сизая стала восьмилетней, сюда приехали молодые учителя после окончания курсов, училищ, институтов.

В 1956 г. строительный участок от Танзыбейского леспромхоза сдал в эксплуатацию двухэтажное здание школы, которое состояло из 9 классных комнат, химического и физического кабинетов. Число учащихся в этой школе составляло 250 человек.

В 1963 г. открылся 9 класс, в 1964 г. – 10 класс, в 1965 г. – 11 класс. В 1968 г. школа насчитывала 550 учащихся. Летом 1968 г. к зданию школы пристроили еще 2 классные комнаты и спортивный зал.

Весной 1998 г. началось строительство новой школы. 20 августа 1999 г. была торжественно открыта Московская средняя общеобразовательная школа имени Ивана Ярыгина – просторное трёхэтажное кирпичное здание на 480 учащихся. В левом крыле здания расположен детский сад «Солнышко», в котором располагаются 4 группы детей дошкольного возраста. Правое крыло занимает Музей Ивана Ярыгина, площадью в 230 кв. метров.

Очень важное событие, которое не оставило равнодушным ни одного жителя села – это строительство церкви. Проект церкви был разработан Красноярским архитектором Арегом Саркисовичем Демирхановым. 2 октября 1995 г. по благословению Патриарха Московского и Всея Руси Алексия II на место будущего Храма во время богослужения был заложен символический камень. Храм построен в честь преподобной Евдокии великой княгини Московской – небесной покровительницы мамы олимпийского чемпиона – Евдокии Павловны Ярыгиной.

20 августа 1999 г., Храм Святой Евдокии был открыт торжественной службой для православных прихожан.

В настоящее время жители села занимаются выжегом извести, заготовкой и реализацией древесины, розничной торговлей, добычей и переработкой природного камня, охотой, рыболовством, сбором лекарственных трав, ягод, грибов и ореха, скотоводством и земледелием туризмом.

На территории села находится амбулаторно-стационарное учреждение, где работает коллектив из 28 человек. На базе больницы организован временный приют для престарелых людей; детей-сирот; детей, родители, которых лишены прав. В селе сосредоточены частные предприятия и фирмы: АЗС, ООО «Цветные камни», Промыслово-охотничье хозяйство ООО «Мал-Яр», а также библиотека, дом культуры на 250 человек.

Использованные источники:

1.Ламанская Н.Б. Проблемы сохранения и развития народной художественной культуры в Республике Хакасия // Молодой ученый. Международный научный журнал. – 2017, № 2. – С. 721 – 723.

УДК 128

Кондратьева А.О.
студент 2 курс, факультет «Лечебное дело»
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Россия, г. Саратов

ОБРАЗЫ СМЕРТИ В ФИЛОСОФИИ И МЕДИЦИНЕ

Аннотация: *не удивительно, что каждый человек хотя бы раз в жизни задумывался о том, как выглядит его смерть. Эта загадка остается нерешенной до сих пор. Данная статья посвящена вопросам персонификации смерти в философии и медицине, выявлению сходств и различий в ее понимании.*

Ключевые слова: *смерть, причины смерти, образ смерти, мифология и медицина.*

Kondratyeva A.O.
the second course, medical faculty
of the Saratov State Medical University named after I.V. Razumovsky
Russia, Saratov

IMAGES OF DEATH IN PHILOSOPHY AND MEDICINE

Abstract: *It's no great surprise that every person at least once in their life thinks about how his death looks. The mystery remains unsolved. This article is about matters of the personification of death in philosophy and medicine, as well as about the discovery of similarities and differences in understanding.*

Keywords: *death, causes of death, image of death, mythology and medicine.*

В настоящее время все меньше людей верит в существование рая и ада, мифических существ, сопровождающих души в загробный мир, полагаясь на

научные факты и доказательства. Тем не менее, каждый человек хотя бы раз задумывался о том, что будет после смерти, как она выглядит, ведь мы лишены возможности заранее описать ее, узнать, что нас ждет.

Смерть всегда занимала значительное место в культурах Древнего Египта, Древней Греции, Древнего Рима, Скандинавии и других народов. Страх перед её неизбежностью, непредсказуемость, и необходимость «примирения» заставляет сомневаться и искать ответы на бесчисленные, вечные вопросы человеческого существования.

Целью работы является изучение образов смерти в различных культурах, сравнение их между собой и противопоставление медицинскому понятию смерти.

Образ смерти — это персонификация смерти в виде какой-либо физической сущности. Изначально люди не могли объяснить причину смерти, поэтому было распространено понятие о ней, как о живом существе. В качестве вымышленного персонажа она встречается в мифах, легендах, сказаниях всех мировых культур.

Каждая эпоха имеет своё понимание и принятие смерти, отношение к ней, свои способы облегчить человеку утрату близких.

Классическим образом вечного упокоения является *Смерть с косой* (англ. *Grim Reaper — «Мрачный Жнец»*), часто изображающаяся в виде скелета с косой, облаченного в черный плащ с капюшоном. Считается, что образ жнеца появился в середине 14 века, во время эпидемии чумы, называемой «черной смертью». Она может держать песочные часы, которые символизируют прожитые годы и последние минуты, секунды жизни умирающего. Так же существует возможность, победив смерть в шахматы, продлить себе жизнь.

В **греческой мифологии** богом, олицетворяющим смерть, являлся Та́натос (греч. «смерть»). Он жил в Тартаре — бездне царства мертвых. Был сыном Нюкты и Эреба, братом-близнецом бога сна Гипноса [1].

Танатос чаще всего изображался крылатым юношей в черном плаще с погашенным факелом, символизирующим конец жизни, или разящим мечом в руке. Он не терпел даров и подношений, обладал железным сердцем.

Танатос осуществлял смертный приговор мойр - богинь Судьбы. Когда у человека заканчивался, отведенный ему срок жизни, он приходил к нему, срезал мечом прядь волос умирающего для посвящения Аиду, и уносил душу в царство мертвых. Обычно явление Танатоса означало неизбежную смерть, однако древние греки, считали, что он мог дать кому-либо второй шанс на жизнь.

После смерти человек отправляется в подземное царство, где правил верховный Бог Гадес, более известный как Аид. Старший сын Кроноса и Реи, брат Зевса [2]. Его представляли мужчиной в возрасте с бородой. В различных легендах упоминается, что он обладал шлемом, дарующим невидимость, передвигался на колеснице, запряженной черными лошадьми. Он судил души умерших, после чего они попадали либо в подземелье, где в

бескрайней бездне отбывали свое наказание грешники, либо в прекрасные поля Элизиума, куда попадали праведники.

Античная мифология одна из первых сформулировала *идею суда над душой*, где на весах взвешиваются хорошие и плохие поступки человека, после чего назначается место постоянного пребывания.

Согласно религиозным представлениям **древние египтяне** верили в продолжение жизни после смерти. Считалось, что человек состоит из тела «Хетт», души «Ба», тени «Хайбет», имени «Рен» и невидимого двойника – «Ка», который и продолжал жить, после гибели человека [3]. Для того, чтобы обеспечить умершему новую вечную загробную жизнь, необходимо сохранить тело (для местопребывания «Ка») и провести специальные погребальные ритуалы.

В Древнем Египте судьей мертвых, царем загробного мира, богом возрождения являлся Осирис, смерть и воскресение которого является символом преодоления смерти. Обычно изображался в виде человека с зелёным цветом кожи, облаченного в белое одеяние, что делает его похожим на мумию. Осирис увенчан короной, в руках держит символы царской власти хекет и нехеху. Его священная ладья сделана из папируса, а джед (предмет культа) состоит из вставленных одна в другую связок тростника. Осириса всегда сопровождают растения: лотос, виноградная лоза или ряд деревьев, олицетворяющие путь в новый мир.

Проводником умерших в загробный мир, одним из судей царства мёртвых, хранителем лекарств и ядов считался Анубис, сын Осириса. Он изображался человеком с головой шакала или собаки [4], что символизировало верность и преданность, связь с мертвыми и их защиту. В руках держал скипетр — символ могущества богов.

Первоначально правителем загробного мира в **Древнем Риме** считался Оркус - демон, с густой бородой, покрытый шерстью, иногда с крыльями или рогами. Он уносил души людей в царство мертвых. Позднее его заменил образ Плутона.

В **японской мифологии** богом и судьей мёртвых был Эмма. Его изображали бородатым мужчиной с красным лицом и глазами навыкат. На нем надеты корона и традиционное японское кимоно. Он обладает могущественной армией и личными стражами-демонами.

Входом в подземное царство является река. Хорошие люди пересекают ее по мосту, через брод проходят те, кто совершил незначительные прегрешения, а грешники - вплавь через поток, в котором обитают чудовища. После чего перед Эммой предстают мужчины, а перед его сестрой — женщины. В зеркале боги видят все совершенные поступки людей и судят их. Степень наказания определяется в соответствии с Законом Будды. Убийцы будут брошены в кипящий котел, полный расплавленного металла. Однако, те, кто совершили паломничество к каждой из 33 святынь богини милосердия будут оправданы.

Хель – повелительница мира мертвых в германо-скандинавской мифологии.

Она гигантского роста, одна половина её тела синяя, другая мертвенно-бледная. Существуют версии, что левая половина лица Хели была красной, а правая — иссиня-чёрной, а её ноги были покрыты трупными пятнами.

Грох — дух смерти в **армянской мифологии**. С момента рождения человека, отметив на лбу его судьбу, Грох начинает вести учет его злых и благих дел в своей книге, которую после предоставляет на Божьем суде.

Буддизм — религиозно-философское учение, основателем которого считается Сиддхартха Гаутама, прозванный Буддой. Центром учения является доктрина «освобождения», в основе которой лежат четыре благородные истины [5].

Согласно учению Будды, жизнь есть страдание, причиной которого является постоянное стремление людей удовлетворить свои желания и потребности, приводящее к сансаре — круговороту повторяющихся рождений. Успокоение и отказ от желаний – это освобождение и путь к нирване. Поэтому в буддизме не существует как такового понятия о смерти и бессмертии, а жизнь человека должна закончиться очищением от земных пристрастий, достижением нирваны — состояния невозмутимости и безмятежности.

Мара в буддийской мифологии — олицетворение смерти, зла и искушения.

Часто люди подразумевают устрашающее существо огромных размеров, но на самом деле Мара — это нечто препятствующее полному Освобождению, образ, основанный на наших страхах и привязанности. Философские аспекты буддизма рассматривают его, как отражение негативных сторон человеческой психики.

Мара обладает всеми божественными способностями, благодаря которым удовлетворяет все свои желания и желания других существ, получая власть над ними. Он и подчиненные ему злые духи, выдавая отрицательное за положительное, придавая привлекательности земной жизни, отвлекают благочестивых людей, стремящихся достигнуть вечного блаженства, от духовных практик. Невозможно вырваться из Круговорота Бытия, не преодолев препятствий Мары. Сам Будда испытал на себе силу искушений Мары и смог победить их.

Тем не менее, считается, что независимо от понимания Мары, он имеет власть ровно настолько, насколько мы ему это позволяем.

Смерть в медицине.

Выдающимся биологом Ильей Ильичом Мечниковым был введен в науку термин «танатология». Это раздел медицины, занимающийся изучением состояния организма в конечной стадии патологического процесса, закономерностей и механизмов умирания.

В процессе умирания выделяют несколько стадий: агонию, клиническую смерть, смерть мозга и биологическую смерть.

Агония характеризуется угнетением важных признаков жизнедеятельности организма (дыхания, сознания, кровообращения, двигательной активности). Является обратимым состоянием.

Клиническая смерть — это период от момента остановки сердечной деятельности и дыхания до наступления биологической смерти. Так же носит обратимый характер.

Смерть мозга проявляется развитием необратимых изменений в головном мозге и частично или полностью обратимых в других органах и системах.

Биологическая смерть — необратимая остановка биологических процессов в клетках и тканях организма.

Согласно приказу Минздрава РФ от 4 марта 2003 г. N 73 моментом смерти человека является момент смерти его мозга или его биологической смерти, выражающейся посмертными изменениями во всех органах и системах, которые носят постоянный, необратимый, трупный характер [6].

Основными её признаками являются:

а. отсутствие сознания;

б. отсутствие дыхания, пульса, артериального давления;

в. отсутствие рефлекторных ответов на все виды раздражителей.

г. максимальное расширение зрачков;

д. бледность, цианоз или мраморность кожных покровов;

е. снижение температуры тела;

ж. ранние и поздние трупные изменения [6].

Самыми распространенными причинами смерти являются старение, болезни, несчастные случаи, убийства. Согласно данным Всемирной организации здравоохранения за 2015 год ведущей причиной смерти в мире является ишемическая болезнь сердца.

Так какой же образ всплывает в голове, думая о смерти с научной точки зрения? Как ее представляет современный человек? [7,9]. Думаю, что в первую очередь мы воображаем мертвое тело, сначала бледное и холодное, навечно застывшее, а затем разлагающееся на кладбище до тех пор, пока от него не останутся только кости. Либо обращение в прах в результате кремации. А после смерти — ничего, лишь пустота.

Однако, в более широком смысле вместе с этим образом мы представляем и саму причину смерти, орудия, которыми она свершилась, похороны, бесчисленные слезы родных и близких, те боль, страх или, напротив, спокойствие, которые испытывает умирающий в последние минуты своей жизни.

В культурах разных народов имеются как общие черты, так и различия в понимании смерти и ее визуализации. Она может изображаться как в виде духа, демона, так и человекоподобного божества. Загробный мир может являться как прообразом реального мира, где жизнь развивается по земным законам, так и чем-то совершенно иным. Существование мистических сил

дает людям надежду на то, что гибель — это не конец, что они не исчезнут бесследно.

В мифах, легендах образ представлен точно, в медицине же, напротив, смерть не персонифицирована, отрицается наличие всего сверхъестественного, опираясь на видимые признаки и доказанные факты [8].

Таким образом, каждая эпоха вырабатывает своё отношение к смерти, но независимо от времени, все мы равны перед ней.

Использованные источники:

1.Гесиод. Теогония // Полное собрание текстов / Пер. В.В. Вересаева, О.П. Цыбенко. Лабиринт, 2001. – Фрагмент 212. - С. 158.

2.Псевдо-Аполлодор. Мифологическая библиотека // Ленинград, изд. «Наука», Ленинградское отделение, 1972. – С. 7.

3.В.С. Поликарпов. Феномен «Жизнь после смерти» // изд. «Феникс», Ростов-на-Дону, 1995 – 576 с.

4.Мифы народов мира / Ред. С.А. Токарев — М.: Советская энциклопедия, 1991. - Т. 1. - С. 89.

5.Е.А. Андриянова, М.Н. Кузнецова. Е.Н. Медведева, Н.В. Гришечкина, Н.А. Акимова, А.А. Живайкина, А.Д. Кампос, Э.Р. Фахрудинова, А.Г. Чебан. Учебное пособие по курсу «Философия». // Саратовский медицинский университет, 2012. – С. 15.

6.Приказ Минздрава РФ от 4 марта 2003 г. N 73 «Об утверждении Инструкции по определению критериев и порядка определения момента смерти человека, прекращения реанимационных мероприятий».

7.Мамедова Н.Д., Нуржанова А.Б., Табачкова О.А., Живайкина А.А. Постчеловек: иллюзия или реальность? // Бюллетень медицинских интернет-конференций, 2013. – Т. 3. – № 2. – С. 399.

8.Ермолаева Е.В., Павлова Л.А. Образы заботы в культурных традициях // Современная формула заботы: консолидация идей и ресурсов Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 2016. - С. 61-65.

9.Фахрудинова Э.Р. Проблема мудрости и морали в философии Конфуция. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата философских наук / Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. - Саратов, 2012.

УДК 699.88

Корнева Е.Р.
студент магистратуры
2 курс, факультет «Экономика и управление недвижимостью»
Институт экономики, управления
и информационных систем в строительстве
Россия, г. Москва
Korneva E.R.
graduate student
2 year, Faculty of Economics and Management of Real Estate
Institute of Economics, Management and Information Systems in Construction
Russia, Moscow

ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
PROBLEMS OF EXPERTISE OF THE DESIGN DOCUMENTATION

Аннотация: *в статье представлены основные проблемы экспертов-проектировщиков при проведении экспертизы проектной документации, связанной с обрушениями зданий. Рассмотрены проблемы нормативной документации, ее внутренние противоречия и некоторые недостатки. Так же представлены общие проблемы проведения экспертизы проектной документации. Предложены способы решения вышеизложенных проблем.*

Abstract: *The article presents the main problems of expert-designers in the examination of project documentation related to the collapse of buildings. The problems of normative documentation, its internal contradictions and some shortcomings are considered. The general problems of the examination of project documentation are also presented. Methods for solving the above problems are proposed.*

Ключевые слова: *проектирование, строительная экспертиза, проверка проектной документации, ошибки при проектировании.*

Keywords: *design, construction expertise, verification of project documentation, design errors.*

Рассмотрим общую методику проверки проектной документации и сложности, которые могут возникнуть перед судебным экспертом на каждом этапе, а так же ошибки, которые эксперт вследствие этого может допустить.

- Постановка цели исследования и выбор необходимого метода.
- Изучение сопутствующей нормативно-правовой документации, выявление актуальных стандартов и норм.
- Проведение расчетов
- Оформление заключения и рекомендаций
- Предоставление данного заключения заказчику (в нашем случае суду) и включение его в реестр Ростехнадзора.

1) На первом этапе эксперт определяет выбор необходимых методов проверки для ответа на поставленные вопросы судом.

2) Второй этап связан с подготовкой к проверке проектной документации.

Так как мы рассматриваем случаи допущения ошибок в конструктивной части, то речь идет именно о проверке раздела ***«Конструктивные решения».*** На подготовительном этапе эксперту необходимо собрать всю необходимую нормативную документацию по разделу «Конструктивные решения» в зависимости от типа зданий, материалов конструкции. Сложности данного этапа заключается в объеме нормативной документации на соответствие которой необходимо проверить проектную документацию.

2) Третий этап-основной и связан с непосредственной проверкой документации, проведением необходимых расчетов.

На данном этапе эксперт использует сравнительный и расчетный метод. Сравнительный метод заключается в сопоставлении решений, принятых в проекте, с соответствующими требованиями действующих нормативных документов. Сложность заключается в том, что требования конструктивной части могут быть изложены в разных нормативных документах и разобщены в них по тексту, задача эксперта в данной ситуации заключается в осуществлении полноты проверки проектной документации.

Другая проблема, с которой может столкнуться эксперт и повторить ошибку проектировщика связана с недостатками нормативной документации. Которые заключаются во внутренних противоречиях, иногда даже в одном и том же документе. Например, основным недостатком норм проектирования каменных и армокаменных конструкций (СНиП II-22-81) является применение упрощенных расчетов кладки без обязательного совместного учета основных факторов. (Так, при фактически двухосном или трехосном напряженном состоянии расчет производится всего лишь на одноосное сжатие). В этом случае допускается некорректный учет температурных воздействий. Схожие просчеты есть и в пособии к СНиП 2.08.01-85 «Пособие по проектированию жилых зданий».

Рассмотрим некоторые примеры внутренних противоречий СНиП II-22-81.

Например, нормы позволяют не учитывать воздействие температуры на стадии возведения объектов и при вводе в эксплуатацию. В то же время температурные повреждения конструкций чаще происходят именно на стадии возведения объектов, а их влияние дает о себе знать уже в процессе эксплуатации здания.

Выявлена закономерность образования и раскрытия трещин в местах опирания на кирпичную кладку длинномерных железобетонных элементов из-за их укорочения при резком похолодании. Такие трещины можно наблюдать в кирпичной кладке под плитами лоджий. Отмеченный факт подтверждает недоработки проектов и нормативной документации и

свидетельствует о пониженной надежности кирпичных зданий в результате массовых температурных повреждений кирпичной кладки в зонах опирания длинномерных элементов. [1]

Еще одна проблема проверки проектной документации при авариях зданий и сооружений связана с отсутствием информации у экспертов по предыдущим типовым случаям обрушений, отсутствуют информация об их причинах и последствиях и подробные публикации об имевших место авариях, отсутствует методика по выявлению ошибок.

Следующая проблема заключается в методике проверки экспертами проектной документации, обычно проверка проходит в узком кругу лиц и не обсуждается в широком кругу проектировщиков и независимых экспертов. Что порождает субъективное решение по вопросам экспертизы.

Усовершенствование методики проведения экспертизы проектной документации.

Рассмотрим схему способов усовершенствования проведения экспертизы проектной документации путем решения проблем.

Проблемы проведения экспертизы проектной документации	***Решение***
Требования нормативных документов разобщены	→ Унифицировать нормативные документы в соответствии с
Внутренние противоречия нормативной документации	→ Рассмотрение и ликвидация недостатков и внутренних
Отсутствие необходимого опыта и компетенции экспертов	→ Ужесточение требований к квалификации специалистов при
Проведение экспертизы в узком кругу специалистов, что порождает ошибки в дачи заключения	→ Привлечение независимых экспертов к проведению экспертизы проектной документации.

Использованные источники:

1.Добромыслов А.Н. Ошибки при проектировании зданий и сооружений [Текст] / А.Н. Добромыслов. – М.:АСВ, 2008.

УДК 331

Кострюков А.Г.
магистрант
2 курс, факультет «Экономический»
Набережночелнинский институт
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Российская Федерация, г. Набережные Челны
Kostryukov A.G.
graduate student

МИРОВАЯ ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ «LEAN SIX SIGMA» В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ
WORLD PRACTICE OF THE APPLICATION OF THE CONCEPT OF LEAN SIX SIGMA IN THE PRODUCTION SYSTEM

Аннотация: *Статья посвещена рассмотру мировой практики применения концепции «Lean Six Sigma», которая является важнейшим фактором повышения конкурентоспособности предприятия и является наиболее эффективным, надежным и малозатратным способом выхода предприятия из кризиса. Данная концепция вобрала в себя лучшее, что позволяет предприятиям достичь наибольших эономических результатов в наименьшие сроки. Концепция Lean Six Sigma имеет широкую область применений и может быть использована любыми предприятиями, независимо от размера и сферы деятельности.*

Annotation: *The article is dedicated to reviewing the world practice of application of the Lean Six Sigma concept, which is the most important achievement of the company's competitiveness and is the most successful, reliable and low-cost way to get out of the crisis. This concept has absorbed the best, which allows you to achieve better results in the shortest possible time. The concept of Lean Six Sigma has a wide range of applications and can be the removal of any enterprise, regardless of size and scope.*

Ключевые слова: *бережливое производство, Lean Six Sigma, потери, затраты, шесть сигма, производство, мировая практика.*

Keywords: *lean manufacturing, Lean Six Sigma, losses, costs, six sigma, production, world practice.*

Не секрет, что самой успешной компанией, которая в современном мире использует систему бережливого производства, является Toyota, которая в этом году вернула себе позицию мирового лидера автомобильной промышленности, утратив её ранее в результате катаклизмов на территории Японии. Когда в конце прошлого века мир был потрясен успехом Toyota, ряд компаний решили последовать примеру организации их производственного процесса и внедрить на своих предприятиях систему бережливого производства.

Ярким примером может служить компания «Boeing». Она начала развертывание полного спектра технологий бережливого производства в

1996 году. Компания провела ряд крупных мероприятий для сокращения потребляемых ресурсов:

1. Перемещение ресурсов.

Одним из наиболее ресурсоемких видов потерь является неправильная организация пространства, по которому приходится перемещать груз или перемещаться рабочим, так как на эти операции уходит много времени. В этой области компания Boeing добилась существенных результатов за счет особой формы организации рабочего процесса, ограничив его одним подразделением, в котором располагалось всё обрабатывающее оборудование, сборочная лента и отдел по проверке качества продукта. Помимо этого, всё оборудование было выстроено в нужном для сборки порядке, и по возможности, оборудовано колесами для обеспечения мобильности, чтобы минимизировать нужду в лишних погрузчиках. Более того, каждое такое подразделение было обустроено небольшими складами для исключения ненужной транспортировки. Результатом явилось сокращение:

- Перемещения деталей на 1,5-5 км
- Перемещения персонала на 10 км
- Энергии и расходов на погрузчиков

2. Экономия пространства.

Использование потока создания единичных изделий («точно вовремя») вместо массового производства позволило уменьшить количество деталей, находящихся в цехе единовременно, отпала нужда в больших складах. Результатом этих манипуляций явилось сокращение:

- Рабочей зоны с 60000м^2 до 42000 м^2
- Расходов на электроэнергию
- Расходов на аренду складов

3. Управление товарно-материальными запасами.

Переход к системе бережливого производства привел к тому, что отпала нужда в крупных партиях сырья, а небольшие партии стали поставляться «точно вовремя», для чего стал строго координироваться процесс производства-поставки. Результатом явилось сокращение:

- Расходов на сырье в краткосрочном периоде на $22млн.
- Вероятности отказа от сырья ввиду порчи от длительного хранения или устаревания

Согласно данным компании общий результат составил:

1. Сокращение общих расходов на 30%
2. Рост производительности на 39%
3. Сокращение перемещения на 70%
4. Рост гибкости производства на 45%
5. Сокращение количества брака на 75%
6. Сокращение расходов на повторную обработку на 51% (ввиду предыдущего пункта)

Чтобы показать, что бережливое производство возможно применять в совершенно различных экономических секторах, пример следующего предприятия будет связан с энергетическим сектором. Руководство компании Nuon, поставляющей электроэнергию для Бельгии, Германии и Нидерландов, ориентируется на совершенствование и продвижение эффективности производства в своих рабочих секторах. Ситуация на данном предприятии иная по сравнению с вышеуказанными, поскольку его продукт не поддается складированию, необходимо постоянно поставлять электроэнергию «точно вовремя». А поскольку в современном мире электроэнергия является предметом первой необходимости, предполагается, что работа оборудования ни при каких обстоятельствах не должна прекращаться, соответственно и обслуживающий штат сотрудников должен иметь достаточную квалификацию, чтобы не допускать отсутствия бесперебойного питания. Всё это говорит о том, что для успешного внедрения бережливого производства руководству необходимо было искать собственные пути, а не проецировать, к примеру, методы Toyota.

Результаты, которых удалось добиться компании Nuon по введении бережливого производства таковы:

- Количество времени, требуемого на починку оборудования, снизилось на 33%
- Эффективность от расхода горючих материалов увеличилась на 5%
- Мощность, вырабатываемых генераторов увеличена на 7%

Необходимо отметить, что улучшение показателей позволило привлечь инвесторов, благодаря финансам которых компания обновила оборудование до более современных моделей, в результате чего уменьшилось количество простоев, а также существенно сократился расход тока на внутренние нужды.

Таким образом, внедрение lean production предполагает управление процессом производства на местах, а роль менеджера сводится к координации бизнес-процессов предприятия.

В качестве недостатков вышерассмотренной концепции управления выделены следующие:

1) невозможность статистической управляемости процессов (отсутствует единая система показателей, позволяющая контролировать процесс управления);

2) не установлены требования к форме реализации концепции и ее инфраструктуре (отсутствуют единые параметры и контрольные точки исполнения управленческой концепции).

Кроме вышерассмотренной концепции управления в 1980-ые годы в процессе борьбы с низким качеством продукции менеджеры Motorola разработали концепцию «Шесть сигм», внимание которой сконцентрировано на потребителе. Внедрение концепции на предприятии обеспечивает повышение финансовых показателей, а также совершенствование продукции и производственных процессов.

Методология «Шесть сигм» — это структурированный процесс, направленный на понимание нужд потребителей, идентификацию ключевых параметров, связанных с их требованиями, применение инструментов статистики и качества для уменьшения вариабельности ключевых процессов и для постоянного поддержания улучшений продукции [9. С.58].

«Шесть сигм» — это статистическая единица измерения, которая позволяет определить качество продукции или услуги. Согласно данной концепции, чем выше уровень σ (показатель вариабельности), тем меньше количество дефектов в продукции или услуге [9. С.60].

В качестве универсальных показателей, используемых в концепции «Шесть сигм», выделены:

1) показатель количества дефектов, приходящихся на единицу (продукции, услуги);

2) количество дефектов на миллион возможностей для их появления.

Установлено, что такие компании, как Texas Instruments, IBM, AlliedSignal и General Electric, успешно реализовали концепцию «Шести сигм» и добились сокращения затрат на миллиарды долларов. Кроме этого данную концепцию управления используют следующие предприятия: Ford, DuPont, Dow Chemical, Microsoft, GE Energy, Sony Corporation, Hewlett-Packard, Johnson and Johnson.

Исследование показало, что высокий потенциал управленческих новаций («Бережливое производство» и «Шесть сигм») продемонстрировал увеличение количества предприятий, модернизирующих свои производственные системы. В настоящее время современные инновационные концепции создания производственных систем используют предприятия мировой автомобильной промышленности: Toyota, Volvo, Daimler, MAN, Scania, American Express, Chrysler Company, General Motors и другие.

Практика таких нововведений охватывает не только предприятия автопрома, но и предприятия других отраслей – авиастроения (Booing), металлургии (Alcoa), производителей бытовой техники (DuPont), сервисно-сбытовые организации и другие.

Оценивая зарубежный опыт внедрения lean-инструментов, необходимо отметить, что построение производственной системы Volvo Group (Volvo Production system), использующей lean production, включает следующие элементы :

- ориентация на клиента (покупателя),
- использование логистической концепции, означающей организацию снабжения, которая основана на синхронизации процессов доставки материальных ресурсов в необходимом количестве и в тот момент, когда звенья логистической системы в них нуждаются, с целью минимизации расходов, связанных с формированием запасов (just in time).
- встроенные качество — обнаружение и исправление проблем в точке их происхождения.

- непрерывное совершенствование — формирование и реализация идеи улучшения производственной системы.
- командное единство — все сотрудники участвуют в совершенствовании процесса, способствующему достижению поставленных целей и стратегических задач.
- процесс стабилизации — снижение изменчивости производственных процессов, возможность их сделать предсказуемыми и эффективным.

Построение производственной системы компании Scania Group осуществляется на основе следующих принципов управления [10, с.325]:

5) стандартизация работы, позволяющая быстро выявлять отклонения;
6) тесное сотрудничество с клиентами (производство по требованию клиента);
7) непрерывное совершенствование (исправление отклонений, повышение качества).

По мнению зарубежных специалистов Daimler Trucks, Volvo Group, Scania Group для обеспечения собственного устойчивого развития необходимо способствовать поступательному развитию своих клиентов и партнеров. В связи с этим политика управления производственной системой должна быть направлена на минимизацию затрат клиентов, что на практике проявляется в снижении затрат на топливо и затрат на ремонт автомобиля. Решение данной задачи можно достичь посредством внедрения ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий, повышения качества продукции и совершенствование моделей грузовиков.

По данным журнала iSixSigma, из 500 компаний, входящих в список крупнейших в мире, 53 процента используют методы Lean Six Sigma в той или иной мере в своей деятельности. Причем из первых 100 крупнейших компаний мира таких 82. Общий объем средств, сэкономленных ведущими фирмами мира за первые 20 лет применения методик Lean Six Sigma (1987–2006), оценивается в астрономическую сумму – 427 миллиардов долларов. Вобрав в себя лучшие идеи оптимизации производственных и управленческих процессов Запада и Востока, Lean Six Sigma стала универсальным инструментом, что позволило применять ее не только в промышленности, но и в сфере услуг, государственном управлении и в вооруженных силах.

В России же идеи «Шести сигм» начали проникать в конце 90-х – начале 2000-х годов благодаря филиалам и представительствам американских компаний, внедривших концепцию в Штатах. Среди собственно российских компаний пионерами внедрения «Шести сигм» стали ОАО «Верхнесалдинское металлургическое производственное объединение» (ВСМПО) и «Русский алюминий» («РУСАЛ»).

Российская же промышленность высокой степени передела, прежде всего военно-промышленный комплекс, работает в основном на внутреннем рынке и рынках развивающихся стран, где требования к качеству продукции, ее послепродажному обслуживанию в значительной степени занижены. Но

это ситуация временная – основные потребители вооружений России за рубежом, такие как Китай и Индия, предъявляют все более высокие требования к их качеству и технологическому совершенству, а на внутреннем рынке (в рамках гособоронзаказа) отечественный ВПК начинает испытывать все большую конкуренцию со стороны иностранных производителей. В этих условиях внедрение передовых методик оптимизации производственных и управленческих процессов и контроля качества продукции в российском ВПК – процесс неизбежный. И у Lean Six Sigma здесь явное преимущество, поскольку в отличие от других аналогичных методик (того же японского «бережливого управления») имеет огромный практический опыт внедрения именно в военной промышленности, причем наиболее мощной и высокотехнологичной – американской. Что же касается опыта внедрения подобных методик в государственном управлении и структурах Минобороны, то здесь Lean Six Sigma вообще вне конкуренции.

Не смотря на достаточно короткий срок существования рыночной экономики в России, ряд компаний успешно смогли внедрить производственную систему по принципу Тойоты, поскольку она ориентирована на эффективность использования ресурсов, постоянный прогресс и на разработку инноваций, в частности наиболее известные из них: «КамАЗ», «ГАЗ», «РусАЛ», «Сбербанк», «ПИК», «Мосэнерго», «РЖД» – все они в той или иной степени внедрили «лин» на своих предприятиях.

Рассмотрим опыт внедрения концепции LSS такого агломирата как «КамАЗа», который начал использовать инструмент БП в 2006 году. Установив для компании глобальную цель «Достичь мирового уровня» и ряд промежуточных целей, команда реформаторов, вооружившись опытом «Тойоты» и «ГАЗа», заложила фундамент для «Производственной системы КамАЗ» – PSK, куда помимо самого предприятия теперь включаются дистрибьюторы, сервисные центры и т.д. Главная сложность при внедрении бережливых технологий заключалась в том, что не все работники обладали гибкостью мышления для перехода к новым производственным принципам, соответственно, у одних получалось лучше, у других – хуже, производительность труда сильно варьировалась. Решение проблемы нашли в обучении персонала малыми группами «на месте», то есть за пультом станка, причем начали с тех, у кого показатели были наихудшие. Результаты использования бережливого производства на предприятии КамАЗ за 5 лет:

- Снижение уровня брака на 50%
- Увеличение скорости выпуска продукции на 30%
- Сокращение используемые площадей на 360 тыс. м^2

Таким образом, их вложения в оптимизацию данной концепции составили менее 1% от полученной выгоды.

Решение о внедрении бережливого производства в «Сбербанке России» было принято по изучении результатов компании «ГАЗ». Начало было положено в 2008 году, тогда же были поставлены основные задачи,

которые включали выход на мировой уровень производительности и качества сервиса. Компанию не устраивало значительное устаревание принципов работы, медлительность работников и большое количество излишних операций в работе. Было выделено три экспериментальных сектора (филиал Москвы, Н. Новгорода и Алтайского края), в которых начались реформаторские процессы, ориентированные на исключение наименее полезных действий и на усовершенствование остальных (например, сокращение времени обработки запросов клиентов на оказание определенной банковской услуги; времени вывода новых услуг на рынок).

Относительно «Сбербанка» и других предприятий в сфере услуг, проблема внедрения заключается в том, что инструменты бережливого производства имеют не полный спектр применения, в отличие от промышленных предприятий. Для преодоления этой проблемы компании уже на практике придется адаптировать методики новой производственной системы, на что может уйти гораздо больше времени.

Тем не менее, результатом работы за первые три года стало:

- Рост продаж на 300%
- Сокращение очередей на 36%
- Снижение длительности рабочих процессов на 38%

Таким образом, повышение качества продукции – один из основных критериев эффективности протекания инновационных процессов на предприятии. Повышение качества продукции считается основой ее конкурентоспособности и динамичного поступательного развития производства. Качество продукции объединяет всю цепочку от производителя до потребителя продукции и проходит красной нитью через жизненный цикл продукции.

В условиях динамичных изменений макросреды концепция «Lean Six Sigma» становится важнейшим фактором повышения конкурентоспособности предприятия и является наиболее эффективным, надежным и малозатратным способом выхода предприятия из кризиса. Методы LSS позволяют без капитальных затрат улучшить качество продукции, сократить издержки, время производственного цикла. Концепция LSS вобрала в себя лучшее, что позволяет предприятиям достичь наибольших эономических результатов в наименьшие сроки. Концепция LSS имеет широкую область применений и может быть использована любыми предприятиями, независимо от размера и сферы деятельности.

При внедрении концепции следует обратить внимание на то, что потенциальная возможность увеличения валовой маржи намного выше потенциальной возможности сокращения инвестиций и операционных затрат, поэтому для начала необходимо сосредоточиться на генерации дохода, и лишь затем заняться сокращением затрат.

Современный мировой финансовый кризис и последовавший за ним экономический спад изменили условия функционирования бизнеса.

Компании вынуждены перестраивать свою работу из-за недостатка финансовых ресурсов и изменения структуры спроса.

Использованные источники:

1.Адлер Ю.П., Шпер В.Л. «Шесть сигм»: еще одна дорога, ведущая к храму // Методы менеджмента качества. - 2000. - № 10.
2.Акимов, А. Теория и практика бережливости / А. Акимов, В. Докучаев // Справ. по упр. персоналом. – 2009. – № 1 (январь). – С. 20–23.
3.Анцев В.Ю. Всеобщее управление качеством: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 220501 Упр.качеством / В. Ю. Анцев, А. Н. Иноземцев. - Тула: Изд-во ТулГУ, 2005. - 243с.
4.Василевская И.В. Управление качеством: Учеб. пособие. М.: РИОР, 2005. - 79 с.
5.Вумек Д., Джонс Д.Т. Бережливое производство: Пер. с англ. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2004. — 473 с.
6.Вумек, Джеймс П. Бережливое производство: как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / пер.с англ.С.Турко. — 3-е изд. — М.: Альпина Бизнес Букс, 2006. — 471с.
7.Клочков Ю.П. Организационные механизмы внедрения бережливого производства на промышленном предприятии // Теория и практика общественного развития. 2013. № 6.
8.Кочетков В.И. Модели современной (бережливой) организации производства: Научный альманах. Выпуск 7. - М.: МАИ, 2006. - С. 53-71.
9.Лайкер, Дж. Практика дао Toyota: Руководство по внедрению принципов менеджмента Toyota / Джефри Лайкер, Дэвид Майер; Пер. с англ. – 3-е изд. – М.: Альпина Бизнез Бук, 2008. – 584 с.
10-. Майкл Л. Д. Бережливое производство + шесть сигм. Комбинируя качество шести сигм со скоростью бережливого производства
11.Рамперсад, Хьюберт. TPS-Lean Six Sigma-Новый подход к созданию высокоэффективной компании: пер.с англ. — М.: Стандарты и качество, 2009. — 415с.
12.Синго, С. Изучение производственной системы Toyota с точки зрения организации производства / Пер. с англ. – М.: Институт комплексных стратегических исследований, 2006. – 213 с.

УДК 004

Котин А. И.
студент
4 курс, факультет «Инженерно-экономический факультет»
Волжский политехнический институт
Россия, г. Волжский
Рыбанов А. А., кандидат технических наук, доцент
Заведующий кафедрой
Заведующий кафедрой «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
Россия, г. Волжский

ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВОСПРИЯТИЯ ЧЕЛОВЕКОМ ЗРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

В статье рассматривается проблема проведения эргономического исследования восприятия человеком зрительной информации. Приводится сравнительный анализ существующих программных продуктов. Описывается разработанное программное средство, с помощью которого было проведено исследование влияния различных параметров отображения информации на качество восприятия зрительной информации.

Ключевые слова: *зрительная информация, метод Саати, параметры отображения информации, восприятие зрительной информации.*

Kotin A. I.
student
4 year, the faculty of "Engineering and the Faculty of Economics"
Volzhsky Polytechnical Institute
Russia, Volzhsky
Rybanov A. A, Ph.D., Associate Professor, Head of Department
Head of the Department "Computer technology and programming"
Volzhsky Polytechnical Institute
Russia, Volzhsky

SOFT-INFORMATION SYSTEM FOR CONDUCTING ERGONOMIC STUDIES OF HUMAN PERCEPTION OF VISUAL INFORMATION

The article considers the problem of conducting ergonomic studies of human perception of visual information. The comparative analysis of existing software products. Describes the developed software tool, with which it was investigated the influence of various parameters display information on the quality of perception of visual information.

Keywords: *visual information, the method of Saaty, the display options of information, perception of visual information.*

Современные компьютеризированные рабочие места обладают большим уровнем автоматизации, практическим отсутствием специализированных органов управления, индикаторов и различных табло и

наличием больших интегрированных средств отображения информации и плазменных и/или матричных экранов, используемых в центрах управления. От качества восприятия оператором представленной на этих экранах информации определяется эффективность его работы. Для исследования восприятия человеком зрительной информации могут быть использованы следующие программные ресурсы: usability.com, ocular, BGD, osu!, Effecton Studio.

Проведем сравнительный анализ данных продуктов методом Саати. Для этого были выделены следующие критерии:

A_1 – Качество оценки зрительной памяти;

A_2 – Скорость оценки;

A_3 – Гибкость настройки параметров тестирования;

A_4 – Полнота сформированных отчетов;

A_5 – Удобство интерфейса.

Таблица 1 – Матрица парных сравнений, средние геометрические и веса критериев

	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	Среднее геометрическое	Веса критериев
A_1	1	7	5	3	9	3.93	0.45
A_2	1/7	1	1/3	1/5	9	0.61	0.08
A_3	1/5	3	1	1/3	9	1.12	0.1
A_4	1/3	5	3	1	9	2.14	0.35
A_5	1/9	1/9	1/9	1/9	1	0.17	0.02
Сумма						7.97	1

Используя полученные коэффициенты определим интегральный показатель качества для программных продуктов. В качестве категориальной шкалы, выберем значения от 0 до 7, где 0 неудовлетворительно, 7 предельно достижимый уровень качества.

Таблица 2 – Интегральные показатели качества

Критерии	Весовые коэффициенты	Программные продукты					Базовые значения
		usability.com	ocular	BGD	osu!	Effecton Studio	
Качество оценки зрительной памяти	0.45	4	6	3	2	4	3.8
Скорость оценки	0.08	5	1	2	3	5	3.2
Гибкость настройки параметров тестирования	0.1	2	0	5	3	3	2.6
Полнота сформированных отчетов	0.35	0	2	0	3	2	1.4
Удобство	0.02	6	1	1	5	5	3.6

интерфейса							
Интегральный показатель качества Q		3.4	2	2.2	3.2	3.8	2.92

Сравнительный анализ программных продуктов показал, что системы ocular и BGD являются устаревшими, а остальные продукты требуют существенных доработок.

Для проведения эргономического исследования восприятия человеком зрительной информации была разработана собственная система. Система содержит в себе модули для работы с тестами, тестируемыми и менеджерами.

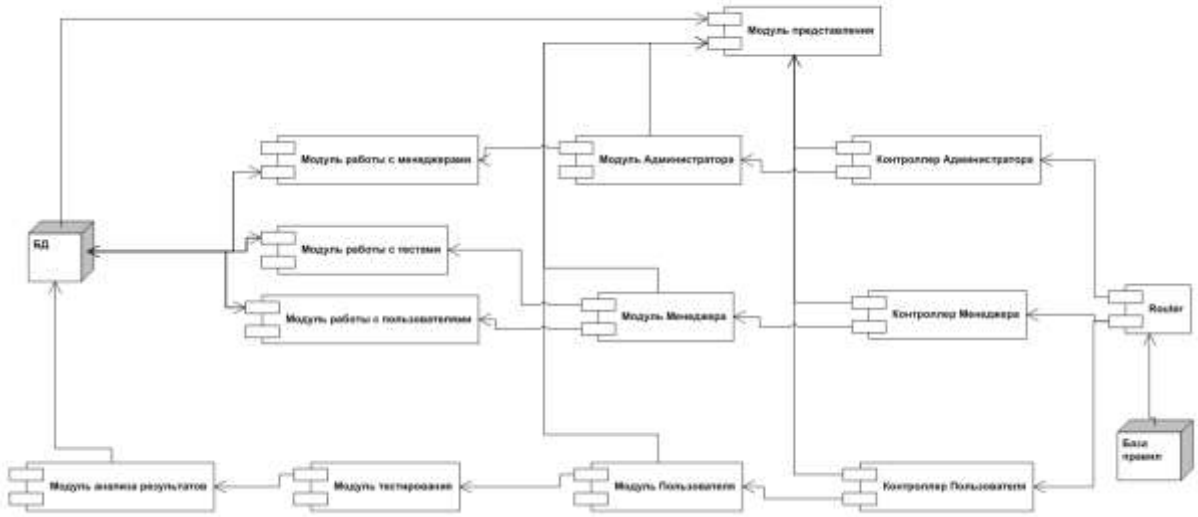


Рисунок 1 – Компонентная схема системы

В качестве тестовой группы было выбрано 30 человек. Для оценки их восприятия качества зрительной информации было разработано 12 тестов, оценивающих основные параметры отображения зрительной информации:

– Положение тестового задания относительно центра экрана
– Размер шрифта символов
– Количество символов
– Контрастность отображаемой информации

Все тесты проводились на экранах диагональю 17,3 дюйма, на расстоянии 40 см. от экрана. В качестве основного критерия оценки был выбран процент правильных ответов по каждому тесту. Так же на основе результатов группового тестирования были сделаны выводы о влиянии различных параметров отображения информации на качество их зрительного восприятия.

Результаты группового тестирования определяющего вероятность правильного ответа при статичном и динамичном положении тестового задания относительно центра экрана.

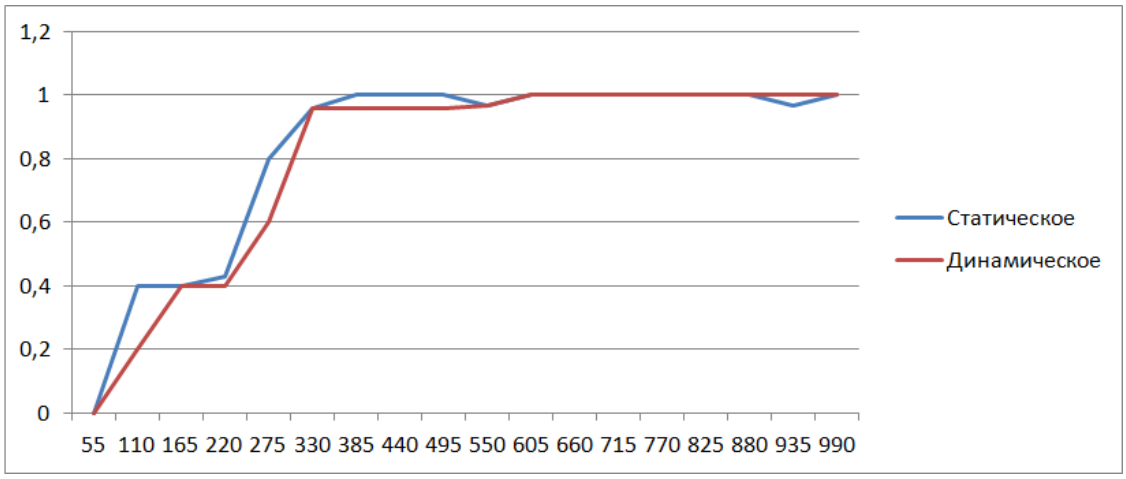


Рисунок 2 – Зависимость качества восприятия информации от положения источника вывода информации при различном времени экспозиции

В результате тестирования было выявлено, что при статическом положении окна 24 из 30 тестируемых превысили показатель в 80% правильных ответов, в то же время при динамическом положении окна 20 из 30 тестируемых смогли преодолеть 80% показатель, что свидетельствует о среднем влиянии данного параметра на качество восприятия зрительной информации.

Результаты группового тестирования определяющего вероятность правильного ответа при различных значениях размеров шрифтов тестового задания.

В качестве параметра размера шрифта были выбраны следующие значения:

– Малый шрифт 15px, соответствующий мелким подписям
– Средний шрифт 22px, соответствующий крупному тексту
– Крупный шрифт 30px, соответствующий заголовкам

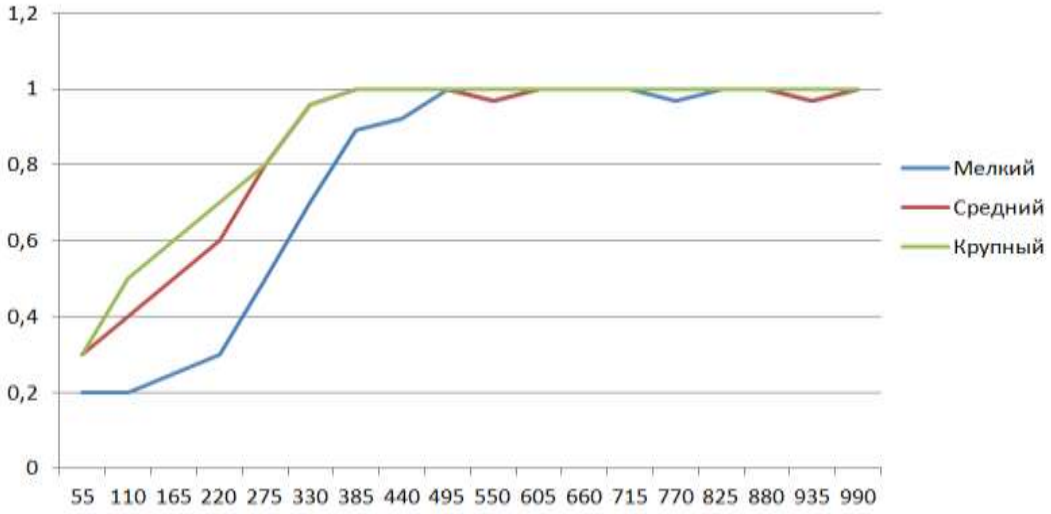


Рисунок 3 – Зависимость качества восприятия информации от размера шрифта при различном времени экспозиции

В результате тестирования было выявлено, что при использовании крупного шрифта порог в 80% правильных ответов преодолело 26 из 30 тестируемых, среднего шрифта 20 из 30, а малого только 10 из 30. Данные цифры свидетельствуют о сильном влиянии данного параметра на качество восприятия зрительной информации.

Результаты группы тестов определяющей вероятность правильного ответа при различных значениях размера тестовой строки тестового задания.

В качестве параметра количества символов в строке были выбраны значения в 4, 6 и 8 символов, что соответствует среднему промежутку длины слова в русском языке.

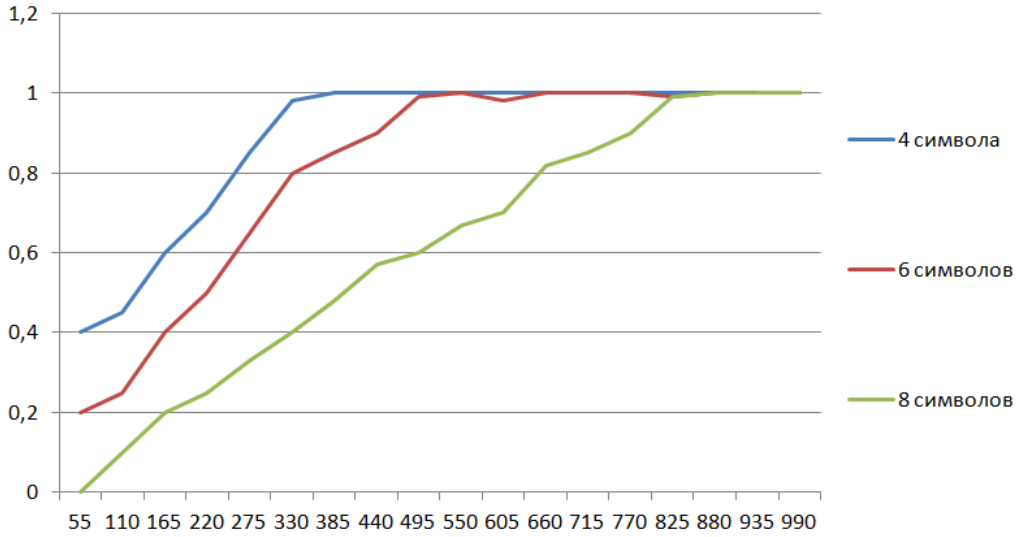


Рисунок 4 – Зависимость качества восприятия информации от длины сообщения при различном времени экспозиции

В результате тестирования было выявлено, что при длине тестовой строки в 4 символа порог в 80% правильных ответов преодолело 22 из 30 тестируемых, 6 символов 16 из 30, а 8 символов только 3 из 30. Данные цифры свидетельствуют об очень сильном влиянии данного параметра на качество восприятия зрительной информации.

Результаты группы тестов определяющей вероятность правильного ответа при слабом и сильном контрасте цветов символов тестовой строки и фона.

В качестве цветов для теста с сильными контрастными цветами были выбраны белый и черный, как самые контрастные среди цветовой палитры. В тесте со слабоконтрастными цветами были выбраны красный и желтый.

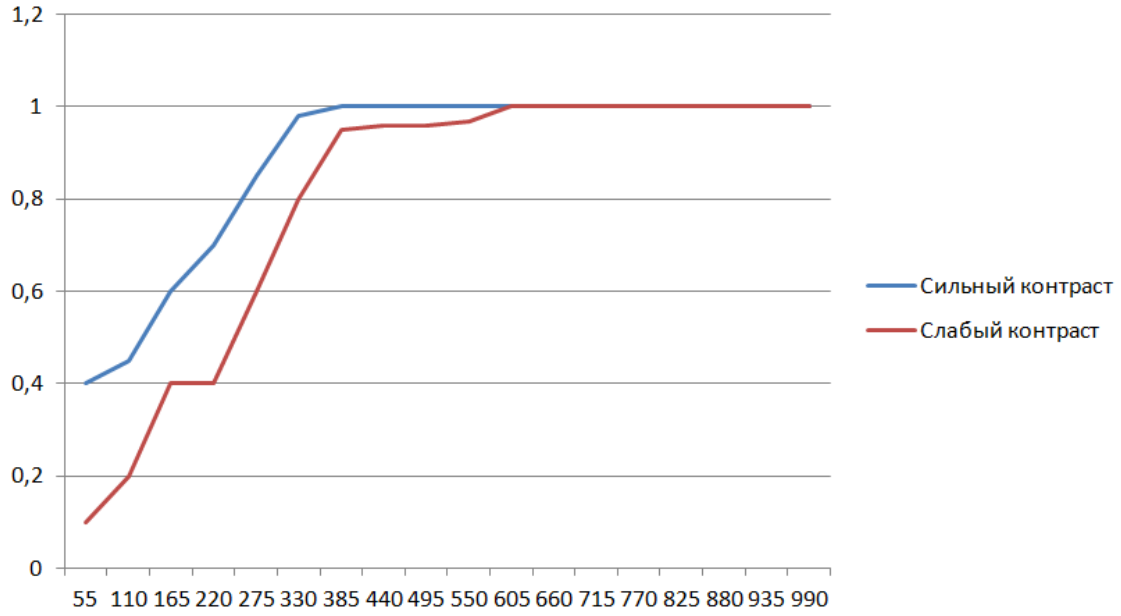


Рисунок 5 – Зависимость качества восприятия информации от контраста воспроизводимой информации при различном времени экспозиции

В результате тестирования было выявлено, что при отображении информации в сильном контрасте порог в 80% правильных ответов преодолело 26 из 30 тестируемых, а при слабом контрасте всего 16 из 30.

Результат комплексного тестирования восприятия качества зрительной информации на тестовой группе пользователей из 30 человек показал, что лишь 3 из них смогли пройти все тесты с показателем правильных ответов выше 80%. Параметром, оказывающим наиболее сильное влияние на качество восприятия зрительной информации, оказался количество отображаемой информации. Следом идут параметры контрастности и размера шрифта критически влияющие на качество восприятия за время экспозиции в 500 мс и меньше. Наименее значимым критерием оказался тип расположения окна тестового задания, так как он влияет на восприятие информации в сравнительно небольшом промежутке времени экспозиции которое составляет до 330 мс.

Использованные источники:

1.Рыбанов А.А., Коростелев Р.А., Киселев В.В. Idef1x-модель базы данных web-ориентированной информационной системы оценки семантического качества меню пользователя // Молодой ученый. 2013. № 5. С. 170-172.

2.Рыбанов А.А., Усмонов М.С.О., Попов Ф.А., Ануфриева Н.Ю., Бубарева О.А. Информационные системы и технологии // Научный редактор: И. А. Рудакова; Редакционная коллегия: Рудакова И.А., Гребенщиков Г.Ф., Акутина С.П., Краснолуцкий В.П. / ЦЕНТР НАУЧНОЙ МЫСЛИ (г. Таганрог). Москва, 2013. Том Часть 4 Информационные системы и технологии

3.Сержантова Е.О., Рыбанов А.А. Повышение эффективности интерфейса приложения на примере системы регистрации пользовательских ресурсов в ОФЭРНИО // Современная техника и технологии. 2013. № 12 (28). С. 8.
4.Билялова В.М., Рыбанов А.А. Применение закона Фиттса к оценке навыков работы пользователей с компьютерными устройствами целеуказания // NovaInfo.Ru. 2015. Т. 2. № 32. С. 9-14.
5.Рыбанов А.А. Применение метода сортировки карточек при проектировании навигационного меню информационной системы // NovaInfo.Ru. 2016. Т. 2. № 40. С. 15-21.

УДК 657.6

Котова М.А.
бакалавриат
факультет «Корпоративной экономики и предпринимательства»
кафедра «Информационно-аналитического обеспечения и бухгалтерского учета»
Новосибирский государственный университет экономики и управления НИНХ
Научный руководитель- Гладкова Т.Ю., к.э.н. доцент
кафедра «Информационно-аналитического обеспечения и бухгалтерского учета»
Новосибирский государственный университет экономики и управления НИНХ

УЧЕТ И АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА

Аннотация: *В работе автор рассматривает основные принципы начисления сотрудникам предприятия заработной платы. Важность соблюдения законодательства и нормативных актов. Алгоритм начисления и его структуру. Автор подчеркивает необходимость соблюдения правил начисления заработной платы, в связи с тем, что эта статья расходов является одной из основных для работодателя.*

Ключевые слова: *оплата труда, учетная политика, заработная плата, бухгалтерский учет.*

Kotova M.A.
bachelor
Faculty of Enterprise Economics and Entrepreneurship
Department of Information and Analytical support and Accounting
state University of Economics and management in Novosibirsk
Institute of national economy
The supervisor of studies is Gladkova T.Yu.
associate Professor, Candidate of Economic Sciences
Department of Information and Analytical support and Accounting
state University of Economics and management in Novosibirsk

ACCOUNTING AND COST ANALYSIS LABOR

Abstract: *In the article the author considers basic principles of calculating employees ' wages. The importance of compliance with laws and regulations. The algorithm of calculation and its structure. The author emphasizes the need to respect the rules of payroll, due to the fact that this cost is a major employer.*

Keywords: *wage policy, wages, accounting.*

Расчеты с персоналом по оплате труда являются важной составляющей *бухгалтерского учета* в любой компании. *Оплата труда* занимает значительную часть расходов организации, на основании которых определяется себестоимость продукции.

Согласно Трудового кодекса РФ оплата труда работников представляет собой вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности и количества работы, компенсационные выплаты и доплаты.

Учет расчетов по *оплате труда* включает в себя следующие задачи:

— своевременная выплата *заработной платы* и удержаний из нее, расчет среднего заработка для начислений отпускных, пособий по временной нетрудоспособности;

— командировочных расходов;

— осуществление выплат социального характера;

— соблюдение трудового и налогового законодательства;

— своевременное предоставление отчетной документации.

Нормативное регулирование процесса *бухгалтерского учета* расчетов с персоналом по *оплате труда* представлено следующими документами: ФЗ «О *бухгалтерском учете*», Трудовой кодекс РФ, Налоговый кодекс РФ, Положение по ведению *бухгалтерского учета* и бухгалтерской отчетности в РФ, а также другими нормативно-правовыми документами.

Основополагающим документом в *бухгалтерском учете* является *учетная политика* компании, где отражены правила ведения *бухгалтерского учета*.

В соответствии со ст. 8 Федерального закона «О *Бухгалтерском учете*» № 402-ФЗот 06.12.2011 любой экономический субъект вправе сам разрабатывать *учетную политику*. Каждая компания при формировании *учетной политики* должна основываться на требованиях законодательства, исходить из особенностей своей хозяйственной деятельности. Грамотно подготовленная *учетная политика* позволит обеспечить эффективное управление финансовым состоянием компании.

Согласно ст.9 Федерального закона «О Бухгалтерском учете» № 402-ФЗ от 06.12.2011 каждый факт хозяйственной жизни должен быть оформлен с помощью первичного учетного документа. Форма первичной документации утверждается руководителем компании по представлению лица, ответственного за ведение *бухгалтерского учета*. Документация может составляться в бумажном или электронном виде. Формы первичных

документов по учету рабочего времени и расчетов с персоналом по *оплате труда* представлены в таблице 1.

Таблица 1 — Унифицированные формы первичных документов по учету рабочего времени и расчетов по *оплате труда*

Наименование	Форма
Табель учета рабочего времени и расчета оплаты труда	N Т-12
Табель учета рабочего времени	N Т-13
Расчетно-платежная ведомость	N Т-49
Расчетная ведомость	N Т-51
Платежная ведомость	N Т-53
Журнал регистрации платежных ведомостей	N Т-53
Лицевой счет	N Т-54
Лицевой счет (свт)	N Т-54а
Записка-расчет о предоставлении отпуска работнику	N Т-60
Записка-расчет при прекращении (расторжении) трудового договора с работником (увольнении)	N Т-61
Акт о приеме работ, выполненных по срочному трудовому договору, заключенному на время выполнения определенной работы	N Т-73

Согласно ст. 139 Трудового кодекса РФ средний заработок рассчитывается при оплате больничных листов, отпускных, выходных пособий, командировочных расходов.

Для расчета средней *заработной платы* компания не учитывает выплаты социального характера, а также выплаты, которые не относятся к *оплате труда* (материальная помощь, организация питания, обучение, проезд и т. д.).

Трудовой кодекс РФ определяет следующий порядок оплаты пособий по временной нетрудоспособности, по беременности и родам, ежемесячного пособия по уходу за ребенком:

— пособие определяется исходя из среднего заработка застрахованного лица, рассчитанного за предыдущие 2 года, предшествующих наступлению временной нетрудоспособности, отпуска по уходу за ребенком, отпуска по беременности и родам;

— учитывается заработок за указанный период времени, начисленный другими страхователями при предоставлении справки с места работы;

— при отсутствии у застрахованного лица заработка пособие рассчитывается исходя из размера МРОТ;

— с целью увеличения размера пособия застрахованное лицо, которое находилось в отпуске по беременности и родам или в отпуске по уходу за ребенком в годы, предшествующие наступления указанных страховых случаев, вправе написать заявление о замене соответствующих календарных лет для расчета среднего заработка.

Оплата больничного листа положена и уволившимся сотрудникам, при условии, что страховой случай наступил в течение 30 календарных дней с момента увольнения. Больничный лист будет оплачен только в том случае, если застрахованное лицо не трудоустроилось в штат другой организации, и

не состоит на учете в государственной службе занятости. Бывший сотрудник вправе обратиться за оплатой пособия в течение 6 месяцев с даты окончания срока действия больничного листа. Размер пособия в данной ситуации не зависит от страхового стажа сотрудника и составляет 60 % от его среднего заработка.

В случае сокращения численности штата по инициативе работодателя факт наступления нетрудоспособности предполагает перенос срока его увольнения до окончания срока нетрудоспособности. Соответственно, дополнительные компенсации, которые предусмотрены ст. ст. 178, 180 ТК РФ в связи с расторжением трудового договора до истечения срока уведомления о предстоящем увольнении в связи с сокращением численности, подлежит уменьшению. Оплата отпускных пособий положена каждому работающему застрахованному лицу.

Согласно Постановлению Правительства РФ «Об особенностях порядка исчисления средней заработной платы» от 24 декабря 2007 г. N 922 средний заработок для оплаты отпускных определяется исходя из заработной платы, фактически начисленной за расчетный период за 12 календарных месяцев, и на среднемесячное число календарных дней (29,3).

Синтетический учет расчетов с персоналом по *оплате труда* ведется на счете 70 «Расчеты с персоналом по *оплате труда*». Счет является пассивным, так как на нем отражают операции, связанные с образованием и погашением кредиторской задолженности компании по *оплате труда* перед персоналом. По кредиту счета 70 отражают операции по начислению *заработной платы* за счет всех источников в корреспонденции со счетами, на которых эти источники учитываются. Сальдо счета 70 «Расчеты с персоналом по *оплате труда*» кредитовое. Оно показывает задолженность компании перед персоналом по начисленной *заработной плате* (то есть общую сумму к выплате на конец месяца). Сальдо может быть дебетовым (например, при излишне выплаченной *заработной плате* или выплате неотработанного аванса). Основанием для записи по счету 70 являются расчетные, расчетно-платежные и платежные ведомости, отчеты кассира, реестры невыданной *заработной платы*.

В случае, если сотрудник своевременно не получил *заработную плату*, компания хранит ее в течение трех лет и учитывает ее на счете 76, субсчет «Депонированная заработная плата».

Аналитический учет расчетов по *оплате труда* ведется по каждому работнику компании. На каждого работника открывается лицевой счет, налоговая карточка учета совокупного дохода физического лица, расчетные и расчетно-платежные ведомости.

Согласно законодательству из *заработной платы* работника могут производиться удержания, которые представляют собой вычеты, уменьшающие начисленную *заработную плату*. Страховые взносы не удерживаются из заработной платы работника. Рассчитываются страховые взносы на каждого работника и уплачиваются работодателем в фонд

обязательного медицинского страхования (ставка составляет 5,1 %), фонд пенсионного страхования (22 %) и фонд социального страхования (2,9 %).

В обязательном порядке из *заработной платы* работника удерживается налог на доходы физических лиц (НДФЛ), единая ставка которого составляет 13 процентов. Налоговым кодексом РФ также предусмотрены и другие ставки. Базой для начисления НДФЛ является доход физического лица за вычетом стандартных, социальных и имущественных вычетов. Также из *заработной платы* могут производиться вычеты по исполнительным листам (например, алименты).

Максимальное удержание из *заработной платы* работника не должно превышать 50 процентов от общей суммы заработка. Исключение составляют вычеты при отбывании исправительных работ, взыскании алиментов на несовершеннолетних детей, возмещении вреда, причиненного здоровью другого лица, возмещении вреда лицам, понесшим ущерб в связи со смертью кормильца, и возмещении ущерба, причиненного преступлением. Размер удержаний из заработной платы в этих случаях не может превышать 70 процентов.

В *бухгалтерском учете* необходимо не только отражать достоверные расчеты с персоналом по *оплате труда*, но также и безошибочно рассчитывать суммы выплат, в положенный срок производить вычеты различного рода, работать в соответствии с законодательством.

Соблюдение всех норм и положений законодательства способствует отлаженной работе, а также сохранению позиций среди конкурентов.

В Концепции развития *бухгалтерского учета* и отчетности отмечено, что важнейшим условием обеспечения качества бухгалтерской отчетности является результативный контроль. Ядром системы контроля является аудит, который представляет собой оценку полноты отражения выполненных операций в *бухгалтерском учете*, проверку соблюдений компанией требований налогового и трудового законодательства. Следовательно, аудит в настоящее время становится одним из наиважнейших и необходимых инструментов повышения качества *бухгалтерского учета*.

Одной из важнейших задач дальнейшего развития учета расчетов с персоналом по *оплате труда* является его сближение с требованиями международных стандартов финансовой отчетности (МСФО), которое, как известно, положено в основу реформирования нормативного регулирования российского *бухгалтерского учета*. И в этом отношении большую роль может сыграть принятие нового положения по *бухгалтерскому учету,* посвященного вопросам учета расчетов по оплате *труда*, проект которого в настоящее время размещен на сайте Минфина РФ.

Использованные источники:

1.Мялкина А. Ф., Трегубова В. М. Гармонизация учетной политики организации в условиях МСФО // Социально-экономические явления и процессы. — 2013. — № 4(050). — С. 109;

2.Бурмистрова Л. М. Учет расчетов по оплате труда // Бухучет в строительных организациях. — 2011. — № 9. — С. 11;
3.«Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 30.12.2015), статья 138. Ограничение размера удержаний из заработной платы;
4.Федеральный закон «О Бухгалтерском учете» № 402-ФЗ от 06.12.2011 (ред. от 04.11.2014);
5.Постановление Правительства РФ «Об особенностях порядка исчисления средней заработной платы» от 24 декабря 2007 г. N 922(ред. от 15.10.2014);
6.Налог на доходы физических лиц (НДФЛ) // Федеральная налоговая служба. URL: https://www.nalog.ru/rn77/taxation/taxes/ndfl/ (дата обращения: 14.05.2016).
7.Дружиловская Т. Ю. Новые требования к составу бухгалтерской отчетности и составлению бухгалтерского баланса в российских стандартах бухгалтерского учета и в международных стандартах финансовой отчетности // Международный бухгалтерский учет. 2012. № 4. С. 2–13.
8.Дружиловская Т. Ю., Коршунова Т. Н. Концептуальные основы формирования учетной политики в системах российских и международных стандартов // Международный бухгалтерский учет. 2012. № 46. С. 2–10.

УДК 338.48

Кравец А.Г.
студент
3 курс, направление подготовки «Менеджмент»
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в Ялте
Россия, г. Ялта
Kravets A.G.
student
3 course, direction of preparation "Management"
Humanitarian-pedagogical Academy (branch)
"Crimean Federal University. V.I. Vernadsky" in Yalta
Russia, Yalta

ПОДСИСТЕМЫ ТУРИЗМА КАК ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
TOURISM SUBSYSTEMS AS AN ECONOMIC SYSTEM

В статье рассмотрены теоретические аспекты, раскрывающие содержание подсистем туризма как экономической системы. Было отмечено, что в туризме экономической системой выступает туристический рынок. Определены стадии производство туристической услуги как подсистемы туризма. Установлены характерные составляющие туристического продукта, последовательно представлены этапы его формирования и формы реализации. Выявлены особенности подсистемы

потребления турпродукта, а также отмечено воздействие внешних эффектов на туристический рынок.

Ключевые слова: *туризм, экономическая система, подсистемы туризма, туристический рынок, потребители, туристическая услуга, турпродукт.*

The article deals with theoretical aspects that reveal the content of tourism subsystems as an economic system. It was noted that the tourist market is the economic system in tourism. The stages of the production of tourist services as tourism underpins are determined. The characteristic components of a tourist product are established, stages of its formation and forms of realization are consistently presented. The peculiarities of subsystem of consumption of tourist products are revealed, as well as the effect of external effects on the tourist market.

Key words: *tourism, economic system, tourism subsystems, tourist market, consumers, tourist service, tourist product.*

В современном мире туризм рассматривается как сложное экономическое явление, имеющее значительное влияние на систему социально-экономических отношений. Это определяется тем, что туризм выступает одной из ведущих сфер международной экономики. Туризм принято относить к перечню наиболее доходных и динамично развивающихся экономических сфер, который занимает основную часть внешнеэкономической деятельности для многих стран. В этой связи значение туризма постоянно возрастает, поскольку он оказывает существенное воздействие на экономику отдельной страны. Несмотря на активное изучение вопросов современного туризма, процесс функционирования подсистем туризма как экономической системы в настоящее время остается недостаточно теоретически обоснован. Это обстоятельство определяет актуальность темы исследования.

Исходя из отмеченного, целью данной статьи является рассмотрение теоретических аспектов, раскрывающих содержание подсистем туризма как экономической системы. Для этого были поставлены следующие задачи: изучение туристического рынка как экономической системы, определение стадий производства туристической услуги, установление характерных составляющих туристического продукта и этапов его формирования, а также выявление особенностей подсистемы потребления турпродукта.

Под экономической системой принято понимать совокупность взаимообусловленных и взаимосвязанных экономических составляющих, образующих определенное единство, экономическое устройство общества, целостность отношений, создающихся с целью производства, распределения, обмена и потребления благ экономического характера [8].

В туризме экономической системой выступает туристический рынок, представляющий собой область для свободного циркулирования услуг, работ, финансовых и информационных ресурсов в рамках туристической системы [3]. Такой рынок имеет целостность, иерархичность,

характеризуется взаимозависимостью и взаимосвязанностью с факторами внешней среды. Он также обладает целенаправленностью поведения субъектов отношений в сфере туризма. Туристический рынок выступает общим явлением для нескольких сфер экономики. Он охватывает различные виды экономической деятельности и общественные отношения в области туристического предпринимательства [6].

Главная цель туризма как экономической системы заключается в формировании конкурентоспособной национальной туристической сферы, которая характеризуется саморазвитием и обеспечивает осуществление совместно с экономическими еще и социальных, экологических, культурных и других целей туристической системы [5].

Основополагающий элемент туризма как экономической системы в современных условиях состоит в объективном формировании туристических потребностей. При этом сфера туризма с позиций экономической системы содержит в себе следующие подсистемы [8]:

- производство туристических услуг;
- формирование туристического продукта;
- реализацию турпродукта;
- потребление турпродукта.

Рассмотрим указанные подсистемы более подробно.

В рамках общеэкономических положений туристические потребности образуют запросы туристов. Данные потребности с позиции рыночных отношений выступают основанием спроса потребителей на туристический продукт. Поэтому производство туристических услуг с точки зрения рынка создает предложение туруслуг.

Базой для производства туристических услуг выступает их краткое описание, то есть перечень предпочтений и требований, полученных по результатам проведенного мониторинга туристического рынка. Туристические предприятия утверждает порядок и процедуры производства конкретной туристической услуги, организации ее оказания и определяет ответственность каждого участника процесса производства услуги.

Производство туристической услуги включает в себя следующие стадии [2]:

- введение нормированных параметров для услуги;
- утверждение технологии процесса по оказанию услуг туристам;
- создание технологической документации;
- установление способов контроля за качеством услуги;
- проведение анализа сформированного проекта по оказанию услуги.

По каждому параметру услуги отмечаются допустимые для потребителя и исполнителя значения. Конкретные параметры туристической услуги не должны быть ниже требований действующих нормативных документов на соответствующий вид услуги.

Разработка процесса обслуживания туристов происходит по ряду отдельных этапов оказания услуги (например, информирование потребителя

об услуге, предоставление услуги, предоставление оплаты за услугу) и формирование технологических карт для каждого этапа. В качестве результата производства туристической услуги выступают технологические документы (технологические карты, инструкции, графики загрузки туристического предприятия, правила, регламенты и т.п.) [2].

Следующая подсистема туризма как формирование туристического продукта представляет собой деятельность туроператора, направленная на заключение и исполнение соглашений с третьими лицами. Эти лица предоставляют отдельные услуги, которые включают в состав туристического продукта (гостиничные предприятия, организации по осуществлению перевозки туристов, предприятия по экскурсионному обслуживанию и другие) [1].

При этом туристический продукт представляет собой слаженный комплекс услуг, который образует туристическую поездку или обладает прямым отношением к ней [5].

Формирование турпродукта происходит с учетом спроса и предложения на туристическом рынке или по соответствующему заказу туриста на услуги предприятий, участвующих в обслуживании туристов в ходе путешествия. Формирование привлекательного турпродукта является эффективным способом реализации маркетинговой стратегии. Этот процесс непосредственно связан с процессом производства туруслуг.

Формирование нового турпродукта включает в себя следующие последовательные этапы [4]:

- зарождение идей относительно количественных и качественных характеристик турпродукта с учетом тенденций сложившегося и потенциального спроса. Работа в этом направлении должна проводиться регулярно;
- создание замысла для нового турпродукта – вложение в него конкретных потребительских качеств, которые соответствуют запросам целевого рыночного сегмента, а также материально-техническому и финансовому потенциалу туристического предприятия;
- тестирование турпродукта на рынке – заключается в реализации на рынке первого пробного выпуска нового турпродукта. В ходе данного этапа выявляют отношение возможных покупателей к этому продукту, а также определяют недочёты в нём и устраняют;
- вывод на туристический рынок нового турпродукта с целью осуществления его массовой продажи.

Следовательно, такая экономическая подсистема туризма как формирование туристического продукта заключается в планомерном создании конкретного, нового турпродукта, направленного на удовлетворение потребительских запросов в туристических услугах и его дальнейшем продвижении на туристический рынок [7].

Третья подсистема туризма предполагает реализацию туристического продукта. Она представляет собой совокупность мероприятий,

осуществляемых туроператорами и турагентами, которые нацелены на заключение соглашений по реализации турпродукта туристу или другому заказчику турпродукта. Она также заключается в деятельности туроператора и предприятий-участников туристического рынка по предоставлению услуг, заказанных туристом [1].

Реализация турпродуктов формируется таким образом, чтобы получить максимальный размер прибыли от предлагаемых туристу услуг. При этом эффективность реализации находится в значительной зависимости от подобранного канала продаж, от качества проработанности организационного обеспечения и от обоснования экономической целесообразности продажи турпродуктов. В этой связи основные формы реализации турпродукта можно представить следующим образом:

1. Прямые продажи, проводимые через собственные бюро продаж. В данных торговых точках, относящихся к туроператорам, осуществляется непосредственное взаимодействие с потребителями туров, а именно: предоставление им интересующей информации о предлагаемых к приобретению турах, принятие обращений на бронирование, оформление соглашений на реализацию, проведение расчетов, приём документов на оформление и выдача туристических документов и т.д.

2. Использование туроператорами посреднической сети. Такая форма реализации турпродукта является действенным и популярным способом для привлечения максимального числа потребителей. Данную форму применяют крупные туроператоры, характеризующиеся значительными объёмами продаж. Располагая широкой и развитой агентской сетью, туроператор получает следующие возможности: рост количества продаж турпродукта; расширение рынка сбыта за счет выхода на новые его сегменты; снижение размера затрат на содержание собственных трудовых ресурсов, аренду помещений и их оборудование и т.д. [4]

Взаимодействие между туроператором и турагентствами осуществляется на договорных основаниях. Основной задачей турагентов является необходимость доведения туристические услуги до населения. Они ведут такую деятельность это от лица своих поставщиков, что является условием реализации. При этом в качестве поставщика может выступать туроператор, гостиничное предприятие или организация по оказанию транспортных услуг [2].

Заключительной подсистемой туризма как экономической системы является потребление туристического продукта. Такая подсистема характеризуется определенной спецификой. В связи представляется целесообразным представить следующие особенности подсистемы потребления турпродукта.

Первая особенность туристического потребления связана с направленностью на место производства. Если в условиях материального производства товар как результат такого производства поставляется из места производства к месту потребления. То в туризме происходит обратная

ситуация: турист как потребитель с целью приобретения турпродукта в целом или отдельных услуг движется в места производства турпродукта или услуг, входящих в его состав. Такая особенность способствует возникновению производного мультипликативного эффекта. Также следует сформировать оптимальные условия для рекреации, оздоровления, развлечений, удовлетворения познавательных потребностей, для формирования экологичной среды, обеспечения условий безопасности и т.п.

Вторая особенность туристического потребления заключается в том, что обычно затраты туриста по численному размеру являются выше традиционных затрат в постоянной среде его проживания. Это объясняется увеличением уровня расходов на услуги транспорта, размещения, питания, на культурно-развлекательные программы и деловые мероприятия. В связи с этим учет расходов и доходов в туризме приобретает важное значение.

Третья особенность туристического потребления характеризуется тем, что максимальная полезность продукта с точки зрения самого туриста, страны его постоянного проживания, страны пребывания туриста, и с точки зрения рынка различаются. У всех указанных субъектов максимальные полезности отличаются по качественным и количественным параметрам [7].

Рассматриваемая особенность туристического потребления объясняется тем, что туристический рынок находится под воздействием внешних эффектов. Особое свойство внешних эффектов туристического рынка заключается в том, что производство, формирование, реализация и потребление туристических услуг приносят дополнительные издержки и дополнительные преимущества. При этом каждый участник туристического рынка стремится затраты перевести на другую сторону, а выгоды оставить себе. Поэтому это явление получило название внешние эффекты. По своей сущности такие эффекты могут быть положительными и негативными.

Под положительными эффектами следует понимать: доходы нетуристических предприятий, получаемые в результате роста объема реализуемых услуг, которые непосредственно не включены в состав турпродукта; развитие инфраструктуры региона благодаря развитию туристической сферы; увеличение уровня заработной платы, рост количества рабочих мест; повышение государственных доходов за счет налоговых поступлений и т.п.

Негативные внешние эффекты включают в себя: загрязнение окружающей среды, шум, урон живой природе, отчуждение территории, приспособленной не для туристического использования и т.д. [6]

Четвертая особенность туристического потребления отмечается ограниченностью по времени, строго обозначена рамками срока и условиями сделки по купле-продаже туристического продукта, которая оформляется по юридическим и экономическим правилам. Данная особенность туристического потребления способствует своеобразному увеличению всех действий туриста, что создает для организаторов туров значительные сложности и усиливает значение менеджмента.

Пятая особенность туристического потребления отмечается тем, что сама рыночная среда туризма обладает особыми качествами. Туристический рынок неотъемлемо подразумевает приобретение товаров и услуг культовой и культурологической направленности, содержащих в себе социальную и национальную специфику города, местности, страны в целом [8].

Туризм как экономическая система непосредственно взаимосвязан и взаимодействует с большим количеством секторов экономики. Воздействие туризма на экономику проявляется в следующих моментах: туризм выступает источником дохода для местного населения; способствует развитие сфер, связанных с выпуском предметов народного потребления; стимулирует развитию познавательного и развлекательного бизнеса, сохранению культурного наследия; способствует развитию транспортных предприятий; влияет на развитие служб связи. Въездной туризм способствует притоку в страну значительных финансовых поступлений в иностранной валюте.

В туризме экономической системой выступает туристический рынок, который является составной частью мирового рынка. Туризм с позиций экономической системы включает в себя такие подсистемы как: производство туристических услуг, формирование, реализация и потребление турпродукта. Производство туристических услуг происходит под влиянием туристической сферы. С позиции рынка такое производство формирует предложение туруслуг. При этом специфическими и сложными подсистема являются формирования турпродукта и его последующая реализация на туристическом рынке.

Использованные источники:

1.Федеральный закон «Об основах туристической деятельности в Российской Федерации» от 24.11.1996 №132-ФЗ [Электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс: Законодательство: Версия Проф. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/

2.Дурович А.П. Организация туризма: учебное пособие / А.П. Дурович. – Минск: Современная школа, 2014. – 383 с.

3.Здоров А.Б. Экономика туризма: учебник / А.Б. Здоров. – М.: Финансы и статистика, 2013. – 266 с.

4.Михайлова М.Н. О продажах туристического продукта / М.Н. Михайлова // Вестник Псковского государственного университета. Серия: Экономика. Право. Управление. – 2014. – №4. – С. 122–133.

5.Столяренко А. В. Классификационные факторы санаторно-курортного комплекса: теоретический подход / А. В. Столяренко // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета, 2011. – № 28. – С.170-174

6.Ушаков Д. С. Экономика туристической отрасли: учебное пособие / Д. С. Ушаков. – Ростов-на-Дону: Феникс: МарТ, 2015. – 446 с.

7.Экономика туризма: учебник/ М.А. Морозов, Н.С. Морозова, Г.А. Карпова, Л.В. Хорева. – М.: Федеральное агентство по туризму, 2014. – 320 с.

8.Экономика туризма: учебник/ Ю.В. Темный, Л.Р. Темная. – М.: Финансы и статистика: Инфра-М, 2014. – 446 с.

УДК 37.013.78

Крайнюк И.М.
студент 4 курс
факультет «Государственное и муниципальное управление»
ФГБОУ ВО МГППУ
Россия, г. Москва
Научный руководитель: Николаева А.А.
доцент кафедры организационной и экономической психологии
Московский городской психолого-педагогический университет

ОССОБЕНОСТИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *Задачей руководителя высшего учебного заведения является организация процесса управления таким образом, чтобы обеспечить наиболее полное использование всех имеющихся ресурсов и достичь высоких конечных результатов образовательной деятельности. Сейчас оценка эффективности образовательной деятельности становится одной из главных проблем для менеджмента высшего учебного заведения. В статье рассматриваются инновационные подходы к оценке показателей эффективности деятельности высших учебных заведений.*

Ключевые слова: *образовательная деятельность, эффективность, высшее образование, нефинансовые показатели эффективности.*

Krainyuk I.M.
a student
Moscow State University of Psychology and Education
Russia, Moscow

EFFICIENCY MARK ACTIVITES OF AN EDUCATION INSTITOTION

Annotation: *The task of the head of a higher educational institution is to organize the management process in such a way as to ensure the fullest use of all available resources and to achieve high educational outcomes. Now the evaluation of the effectiveness of educational activities is becoming one of the main problems for management of a higher educational institution. The article considers innovative approaches to the evaluation of performance indicators of higher education institutions.*

Keywords: *Educational activity, efficiency, higher education, non-financial performance indicators.*

Введение. Современный этап социально - экономического развития России характеризуется усилением влияния глобализационных и интеграционных процессов, что требует от всех субъектов экономической деятельности адаптации к изменившимся условиям рынка.

Одной из самых актуальных проблем развития сферы высшего образования в России является обеспечение адаптации к современным

условий и повышения эффективности деятельности вузов. [3] Конкуренция на современном рынке образовательных услуг повышает требования к управлению высшим учебным заведениям, что требует быстрой реакции руководства на изменения во внешней среде.

Управление вуза в таких условиях неотъемлемо связано с необходимостью постоянного принятием решений с целью обеспечения конкурентоспособности образовательных услуг на рынке, формирования рациональной организационной структуры, реализации кадровой политики, создание положительного имиджа, обеспечение эффективности деятельности в целом.

Анализ научной литературы и накопленного опыта по вопросам повышения эффективности деятельности вузов [2] свидетельствует о наличие значительного количества методик оценки эффективности бюджетных и коммерческих структур, основными из которых являются:

- система сбалансированных показателей (Balanced Scorecard - BSC), которая предусматривает использование как финансовых, так и нефинансовых показателей деятельности;
- процессно-ориентированный учет затрат (Activity-based Costing - ABC) - методика, которая предусматривает определение расходов в разрезе бизнес-процессов;
- процессно-ориентированный анализ рентабельности (Activity-Based Performance Analisis - ABPA), который заключается в сравнении расходов и доходов в разрезе клиентов и процессов.

Применение конкретной методики оценки эффективности зависит от размеров, специфики и цели деятельности организации.

В то же время остается нерешенным вопрос адаптации существующих методик оценки эффективности субъектов хозяйствования к современным условиям и специфике деятельности вузов.

Качественные преобразования социальной и экономической систем России обусловливают понимание значимости эффективной реализации интеллектуального и трудового потенциала нации. Указанное требует исследования возможности использования для обеспечения эффективности вузов (при условии адаптации) существующих подходов к оценки эффективности деятельности экономических субъектов. Достижение указанной цели предусматривает решения ряда задач, а именно обоснование выбора методики оценки эффективности деятельности вузов.

Учитывая особенности функционирования вузов и современные экономические условия, оценки эффективности его деятельности целесообразно осуществлять с использованием сбалансированной системы показателей, ориентированной на обеспечение баланса финансовых и нефинансовых индикаторов деятельности, является инструментом эффективного распространения информации и управления, что обеспечивает концептуальную основу для перехода от принятия решения до стратегических действий. [4]

Кроме того сбалансированная система показателей имеет ряд преимуществ, среди которых следует отметить [6]:

- формирование в соответствии со стратегией деятельности, что предполагает анализ и выявление существующих в организации проблем;
- обеспечение реализации стратегии с помощью конкретных тактических действий, которые определяются на основе значений соответствующих показателей;
- простота восприятия исполнителями;
- доведение стратегии организации к каждому работнику путем формулирования конкретных целей;
- непосредственная связь с системой мотивации персонала по результатам деятельности;
- отображение приоритетных для достижения политических и стратегических целей аспектов деятельности организации.

Определяют эффективность высшего учебного заведения исходя из того, что это в целом субъект рынка, который предоставляет услуги, и в разрезе его структурных подразделений - институтов, факультетов, лабораторий и др. Согласно полученному результату деятельности вуза выделяют такие виды эффективности:

- экономическая,
- научно-техническая,
- социальная,
- экологическая.

Так, экономическая эффективность вузов - стоимостное выражение соотношения результатов и затрат, высокий уровень которое обеспечивается сохранением трудовых, материальных и природных ресурсов и дает возможность расширить деятельность учебного заведения.

Следует отметить, что экономика высшего учебного заведения в значительной степени зависит от его менеджмента, ключевыми задачами которого является:

- определение сильных и слабых сторон внутренней среды вуза,
- оценка вклада каждого структурного подразделения в развитие учебного заведения и видов деятельности (образовательной, научно-исследовательской, инновационной, финансово-хозяйственной),
- мониторинг рынков услуг и работодателей,
- анализ возможных угроз со стороны внешней среды,
- прогнозирования и выбор стратегических направлений деятельности.

Кроме того, учитывая специфику деятельности вуза, важной составляющей экономической эффективности следует считать результативность научно-технической деятельности, характеризующуюся совокупностью таких показателей, как патентная, изобретательская, публикационная, конструкторская и инновационная активность.

Именно научно-техническая деятельность учебного заведения обеспечивает возможность реализовать проекты по принципам

хозяйственного расчета, что является одним из самых эффективных методов установления экономических отношений с целью увеличения доходов, продуктивного использования живого и овеществленного труда в коммерческих и бюджетных организациях.

Коммерческий (хозяйственный) расчет - это метод хозяйствования, который может обеспечить эффективность деятельности вуза в условиях рыночной экономики, поскольку базируется на следующих основных принципах:

- сопоставление результатов и затрат в денежной форме;

-самоокупаемость и обеспечения превышение поступлений над расходами;

- материальная заинтересованность и материальная ответственность сотрудников и коллектива в целом.

Однако внедрение принципов хозяйственного расчета в деятельность вузов на уровне институтов, факультетов и других структурных подразделений имеет определенные ограничения. Как показывает практика, внедрение финансового учета, отчетности, расчетов с целью обеспечения максимальной ной прозрачности движения финансовых ресурсов и оптимизации расходов между отдельными подразделениями требуют создания значительного аппарата работников для осуществления учета и контроля, разработки специальной методики и к программы финансового менеджмента.

Итак, соотношение между эффектом от реализации проектов на условиях хозяйственного расчета и соответствующими затратами учебного заведения в современных условиях не обеспечивает экономическую эффективность. Поэтому для решения проблемы обеспечения экономической эффективности вузов в таких условиях необходимо материальное стимулирования научно-педагогического и обслуживающего персонала с целью активизации работы, направленной на поиск путей повышения доходов и уменьшения расходов учебного заведения.

Качество текущего функционирования образовательного процесса в школе сказывается критериям процессуальной стороны: функциональности и надежности и критерием результирующей стороны - эффективности.

Критерий функциональности в общем виде отражает качество подготовки образовательного процесса (целеопределенность, технологичность, организованность, обеспеченность) и диагностируется объективными показателями (обеспеченность образовательного процесса учебно-методической документацией, литературой, оборудованием, учебными площадями и т.п.), предполагает субъективное экспертное оценивания по определенной процедуре (оценки участниками образовательного процесса его организованности, технологичности, целое определенности, плановости и т.п.)

Критерий надежности характеризуется совокупностью единичных критериев, отражают качество образовательного процесса со стороны

выполнения: тщательность, функциональная и структурная надежность. Его измерителями могут служить экспертные оценки.

Данные анализа отчетных документов, контроля образовательного процесса, наблюдений директора школы и его заместителей, самооценки участников образовательного процесса.

Критерий эффективности представляет результативную сторону качества образовательного процесса, свойство достижения конечных целей и представлен критериям педагогической и управленческо-организационной эффективности.

В целом традиционные подходы оценки эффективности вузов, как правило, базируются на финансовых показателях. Однако в сфере образовательной деятельности ведущими факторами, влияющие на финансовые результаты, являются: качество образования и обучения; уровне учебно-воспитательного процесса, набора студентов профориентационной работы (маркетинговые коммуникации) количество выпущенных студентов и количество студентов по формам обучения; кадровый потенциал тому подобное. Традиционные финансовые показатели дополняются нефинансовыми параметрами: удовлетворение потребностей студентов, репутация, имидж, бренд и др., которые, как правило, имеют значительное влияние на эффективность деятельности вузов.

Повышение эффективности деятельности вуза зависит от многих факторов. К основным из них можно отнести: систему управления вузом, рациональное использование энергоносителей и ресурсов вузов, содержание образовательных программ, квалификацию и мотивацию деятельности научно-педагогического персонала и его менеджмент, организацию учебного процесса, технологии и материально-техническое обеспечение учебного процесса, воспитательной работе, маркетинговую деятельность (исследование потребностей рынка труда и выпускников-специалистов), коммуникационную работу (связи с выпускниками).

Итак, необходимо обеспечение комплексного воздействия на студента и формирование способности к интеллектуальной обработки информации и самостоятельного применения ее в реальной жизни на основе компетентностной модели выпускника, которая имеет интегрированный характер. Эта модель требует перехода к образовательной парадигмы, которая требует разработки и реализации соответствующих программ мотивации и развития научно-педагогического персонала вуза.

Заключение. Повышение эффективности деятельности вуза зависит от многих факторов. К основным из них можно отнести: систему управления вузом, рациональное использование энергоносителей и ресурсов вузов, содержание образовательных программ, квалификацию и мотивацию деятельности научно-педагогического персонала и его менеджмент, организацию учебного процесса, технологии и материально-техническое обеспечение учебного процесса, воспитательной работе, маркетинговую

деятельность (исследование потребностей рынка труда и выпускников-специалистов), коммуникационную работу (связи с выпускниками).

Итак, необходимо обеспечение комплексного воздействия на студента и формирование способности к интеллектуальной обработки информации и самостоятельного применения ее в реальной жизни на основе компетентностной модели выпускника, которая имеет интегрированный характер. Эта модель требует перехода к образовательной парадигмы, которая требует разработки и реализации соответствующих программ мотивации и развития научно-педагогического персонала вуза.

Использованные источники:

1.Николаева А.А., Караханян К.Г. Инновации в образовании: развитие, деятельность, мышление / Инновации и инвестиции. 2015. № 11. С. 15-18.
2.Григораш О.В. О необходимости изменения показателей оценки эффективности деятельности вузов // Экономика образования. 2014. №4. С. 57-59.
3.Григораш О.В. О показателях оценки эффективности деятельности вузов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. №95. С. 2-4.
4.Ривчун Т. Концептуальные основы повышения эффективности деятельности ВУЗа. – М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2011. – 344 с.
5.Назарова И. Т., Мурашкина Т.И. Метрологический мониторинг в ВУЗах России // Труды Международного симпозиума «Надежность и качество». 2012. №1. С. 1-2.
6.Курцева Е. Самооценка как условие развития образовательного учреждения. – М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2011. – 144 с.

УДК 330

Краснова О.П.
аспирант
2 курс, факультет Институт экономики и управления
ФГАОУ ВПО «КФУ им. В.И. Вернадского»
г. Симферополь
Научный руководитель: Сурнина К.С., доктор экономических наук
профессор

ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИКА УЧЕТА И АУДИТА ИНВЕСТИЦИЙ

Аннотация: *В данной статье приведены обоснования необходимости использования контроля в процессе инвестирования. Раскрыто содержание инвестиционного аудита. Рассмотрены основные этапы и аспекты аудита инвестиционных проектов.*

Ключевые слова: *инвестиционный аудит, инвестиционный проект, контроль, проверка, рабочие документы аудитора, финансовая информация.*

Krasnova O.
graduate student
2nd year, faculty of the Institute of Economics and management
FGAOU VPO "Kazan Federal University im. V. I. Vernadsky"
Simferopol
Supervisor: Surnina K. S.
doctor of economic Sciences, Professor

ORGANIZATION AND METHODOLOGY OF ACCOUNTING AND AUDIT INVESTMENT

Abstract: *In this article the substantiation of necessity of use of control in the process of investing. Disclosed the contents of the investment audit. Considered the main stages and aspects of audit of investment projects.*

Key words: *investment audit, investment project, control, testing, working papers of the auditor, the financial information.*

Крым - динамично развивающийся регион, и его ждет перспективное будущее. Инвестиционный климат складывается из большого количества составляющих: правоприменительная практика, наличие/отсутствие необходимой инфраструктуры, логистические возможности, природные условия, историческое наследие, государственная поддержка. Создание свободной экономической зоны в Крыму – это создание нового финансового инструмента коренным образом реформирующего механизм инвестиционной деятельности в регионе, что в свою очередь ставит новые задачи по организации внешнего и внутреннего аудита инвестиционной деятельности.

Вопросы организации и методики учетно-контрольной работы были изучены такими отечественными и зарубежными учеными, как Амат А. Бланк И.А., Блейн Дж., Бочаров В.В., Брю С.Л., Гитман Л.Д., Голов С.Ф., Гуцайлюк З.В., , Ковалев В .В., Крупко Я.Д., Кужельный М.В., Макконел К.Р., Пушкарь Н.С., Соколов Я.В., Сопко В.В., Е.С. ., Шарп У.Ф. и др. Кроме того автор опирался на предыдущий опыт теоретических и практических разработок в этой области современных ученых–экономистов: Горбатов С.А., Заревский С.А., Шнайдер В.В., Бортник А.Н., Лобковская О.З., Алимова Д.Ж.

Решения по поводу долгосрочных инвестиций являются решениями финансового характера и должны обеспечить, прежде всего, финансовый эффект. Необходимость использования контроля на всех стадиях инвестирования объясняется потребностью участников в достоверной финансовой информации. Использование инвестиционного контроля в качестве инструмента способного подтвердить этап подготовки инвестиционного проекта, обеспечить контроль за сохранением потенциальной способности проекта, а также за его реализацией, объективно оценить достигнутые результаты позволит построить эффективную систему управления.

Цель статьи - раскрыть содержание инвестиционного аудита.

Аудит инвестиционных проектов может осуществляться как один из этапов обязательной аудиторской проверки или как инициативный аудит. Необходимо отметить, что инвестиционные операции являются весьма сложным участком бухгалтерского учета, но при их классификации по конкретным направлениям и инвестиционным проектам они достаточно немногочисленны.

При проведении аудиторской проверки инвестиционного проекта аудитор должен руководствоваться Международным стандартом заданий, обеспечивающих уверенность (МСЗОУ) 3400 "Проверка прогнозной финансовой информации". В рассматриваемой ситуации под перспективной оценкой - прогнозной финансовой информацией понимается информация о будущем финансовом положении, будущих финансовых результатах деятельности, будущем движении денежных средств экономического субъекта либо отдельных сторонах его финансово - хозяйственной деятельности в будущем, подготовленная исходя из допущения, что определенные события произойдут и определенные действия будут предприняты руководством экономического субъекта.

Проверяемая прогнозная финансовая информация может быть подготовлена:

а) в качестве внутреннего инструмента управления, например, для проведения оценки необходимых капиталовложений;

б) предоставления третьим лицам, например в виде:

- проспекта, содержащего информацию для потенциальных инвесторов в отношении будущих ожиданий;
- годового отчета, содержащего информацию для акционеров, регулирующих органов и иных заинтересованных сторон;
- документа с информацией для кредиторов, который может включать, например, прогнозы движения денежных средств.

В зависимости от целей подготовки прогнозная финансовая информация может быть включать финансовую отчетность или один или несколько элементов финансовой отчетности.

Последовательность процедур аудита зависит от особенностей проверяемой организации (аудируемого лица), сложности инвестиционного проекта, его составляющих, порядка, установленного в аудиторской фирме. В то же время можно выделить основные направления аудита, которые необходимо охватить в рамках проверки (таблица 1). Указанные этапы могут быть основой для составления плана и программы аудита или оказания прочих связанных с аудиторской деятельностью услуг.

Таблица 1

Основные этапы и аспекты аудита инвестиционного проекта

№ п/п	Этап проверки	Цель проверки	Основные проверяемые документы	Рабочие документы аудитора
1	2	3	4	5
1	Изучение инвестиционного договора	Проверка условий заключения договора. Проверка условий учета имущества, связанного с инвестиционным договором.	Инвестиционный договор, договора купли-продажи, лизинга, страхования, дополнительные соглашения, связанные с реализацией инвестиционного договора.	Рабочие документы аудитора, аналитические или информационные записки.
2	Изучение учетной политики	Учет инвестиционных операций, рабочий план счетов, первичная документация и учетные регистры по учету инвестиционных операций.	Учетная политика организации	Рабочие документы аудитора, информация о выявленных нарушениях.
3	Изучение бухгалтерской и налоговой информации	Проверка правильности отражения в бухгалтерской и налоговой отчетности информации по инвестиционному проекту: наличие, раскрытие, полнота информации	Бухгалтерская и налоговая отчетность, регистры бухгалтерского учета, первичная документация.	Рабочие документы аудитора, информация о выявленных нарушениях.
4	Анализ планируемых/ реализуемых инвестиционных операций	Оценка экономической целесообразности и обоснованности инвестиционного проекта. Выявление признаков ранее не обнаруженных учетных ошибок.	Регистры бухгалтерского и налогового учета (с исправлениями и дополнениями), статистическая информация.	Рабочие документы аудитора, аналитические расчеты таблицы, графики и информация.
5	Обобщение результатов аудита инвестиционных операций	Анализ выявленных расхождений и искажений, рекомендации по повышению степени надежности и эффективности рассматриваемого инвестиционного проекта	Результаты предыдущих этапов аудита.	Аудиторское заключение. Письменная информация (отчет) аудитора руководству аудируемого лица

Независимая аудиторская проверка позволяет также проверить соответствие расходования денег целям инвестирования и достоверность данных, отраженных в бухгалтерском учете. Если выявлено нецелевое расходование денежных средств, эксперты дают рекомендации о том, как устранить ошибки и скорректировать инвестиционную программу.

Выполнение аудита инвестиционного проекта позволяет инвестору максимально обезопасить свои вложения, просчитать сроки их окупаемости свести возможные финансовые риски к минимуму.

Использованные источники:

1.Федеральный закон от 30.12.2008 г. №307-ФЗ «Об аудиторской деятельности»;
2.Постановление Правительства РФ от 11.06.2015 N 576 "Об утверждении Положения о признании международных стандартов аудита подлежащими применению на территории Российской Федерации";
3.Приказ Минфина России от 24.10.2016 N 192н (ред. от 30.11.2016) "О введении в действие международных стандартов аудита на территории Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.11.2016 N 44299);
4.Приказ Минфина России от 09.11.2016 N 207н "О введении в действие международных стандартов аудита на территории Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.11.2016 N 44354);
5. Статья: Международные стандарты аудита: характеристика и применение профессиональными аудиторами (Кемаева С.А., Жильцова Ю.В., Козменкова С.В.) ("Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях", 2017, N 4);
6. «Аудит» под. ред. Р.П.Булыги –М,:2015 ,http:// www.knigafund.ru/;
7. «Аудит инвестиционных проектов «//Учебное пособие З.В.Чуприков М-2016.

УДК 620.2

Криворученко Е.А.
студент 4 курс
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Семенов А.Ю.
ст.преподаватель
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

УЧЕТ ПРИНЦИПОВ ТОВАРНОГО МЕНЕДЖМЕНТА ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ В ПРОЦЕССЕ ЗАКУПОК

Аннотация: *Статья посвящена изучению принципов товарного менеджмента. В работе рассмотрены принципы оценки качества непродовольственных товаров в процессе закупки.*

Ключевые слова: *качество, товарный менеджмент, непродовольственные товары, закупка непродовольственных товаров.*

Krivoruchenko E.A.
student
4 year, Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship, Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Semenov A.Yu.
Senior teacher
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

RECOGNITION OF PRINCIPLES OF COMMODITY MANAGEMENT IN THE ASSESSMENT OF QUALITY OF NON-FOOD PRODUCTS IN THE PROCUREMENT OF PURCHASING

Annotation: *The article is devoted to the study of principles of commodity management. In work principles of an estimation of quality of the non-food goods in the course of purchase are considered.*

Key words: *quality, commodity management, non-food products, purchase of non-food products.*

Закупочная деятельность это деятельность направленная на приобретение товара у товаропроизводителя или оптового продавца (посредника) с целью его последующей продажи на рынке [1]. При закупке товара торговые организации руководствуются как правило двумя основными характеристиками: ценой и качеством товара. Качество закупочной деятельности регламентируется стандартом ИСО 9001.

Согласно стандарту ИСО 9004 при осуществлении закупочной деятельности необходимо учитывать следующие вопросы:

– определение потребности к закупаемой продукции;

– определение оптимальной цены с учетом скорости и качества доставки, качества товара и спроса на него;

– потребность организации и критерии верификации закупленной продукции;

– гарантия замены закупленной продукции в случае несоответствия ее качества заявленному;

– отлаженная логистика на предприятии;

– сохранность продукции в процессе ее доставки;

– ведение документации закупочной деятельности;

– определение и уменьшение рисков, связанных с закупкой продукции [3].

Список требований в реальной ситуации может отличаться от приведенного, он может быть более узким или расширенным, но в любом случае он основан на согласии двух сторон [2].

При выборе поставщиков может быть использована, например следующая иерархия характеристик в порядке уменьшения значимости:



Рисунок 1 – Иерархия характеристик выбора поставщика при планировании закупок непродовольственных товаров

Большинство организаций-изготовителей в качестве входной характеристики указывают на наличие у потенциального поставщика сертификата соответствия требованиям ИСО 9001. В отдельных случаях требуются сертификаты соответствия требованиям стандартов на другие системы менеджмента.

Объем и глубина контроля качества определяются:

1) репутацией поставщика-изготовителя;

2) видом закупаемой продукции.

Если это новый поставщик, а закупаемая продукция - материальные ресурсы (сырье, комплектующие детали и т.д.), то контроль должен быть особенно тщательным, поскольку эти ресурсы формируют качество готовой продукции.

Проверка закупаемой продукции у поставщика необходима, когда:

– нужно уточнить заказ и характеристики поставляемого товара;

– новый поставщик не может предоставить достаточных доказательств своей компетентности;

– закупается новая продукция.

Выполнение данных требований может гарантировать выбор ответственного поставщика и качество закупаемой продукции, в том числе сырья и материалов.

Использованные источники

1.ГОСТ ISO 9001-2011. Системы менеджмента качества. Требования

2.Никонова А.Ю., Горностаева Ж.В. Определение качества фототоваров в условиях торговли. В сборнике: «Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности» сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 162-165.

3.Поваляева В.А., Рахматулина Р.Р., Горностаева Ж.В. Классификация и систематизация гигиенических товаров для детей Kant. 2017. № 1 (22). С. 172-176.

УДК 338.246.025

Крюченкова М.А.
студент 1 курс, факультет «Экономика»
Новосибирский Государственный Университет Экономики и Управления «НИНХ»
Россия, г. Новосибирск

НАЛОГИ КАК ИНСТРУМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ

Аннотация: *в статье рассмотрены понятия, сущность, принципы налоговой политики. Раскрыта роль налогов в формировании доходной части бюджета. Представлены и проанализированы основные приоритеты и направления налоговой политики РФ на современном этапе.*

Ключевые слова: *налоги, бюджетно-налоговая политика, приоритеты налоговой политики РФ.*

Kruchenkova M. A.
student 1 year, Faculty of Economics
Novosibirsk State University of Economics and Management "NINH"
Russia, Novosibirsk

A TAXATION AS A MEASURE TO A STATE ECONOMIC ADMINISTRATION IN THE RUSSIAN FEDERATION.

The article considers the ideas, essence and a tax rules policy. It includes a significance of the structure of budget receipts. The article also analyzes a cardinal precedence and trends in the current state taxation policy in the Russian Federation.

Keywords: *tax, fiscal policy, tax system, tax rule, trends in the current state taxation policy in the Russian Federation.*

Благодаря сложившимся тенденциям, которые указывают на развитие рыночных отношений, появляются потребности в рациональном распределении и использовании всех ресурсов и эффективной работе налоговой политики. Налоги оказывают прямое воздействие как на экономическую активность отдельно взятых людей, так и на экономическое состояние страны в целом. Процесс разработки налогово-бюджетной политики тесно связан с серьезными противоречиями и компромиссами.

Развитие рыночной экономики нельзя представить без вмешательства государства в социально-экономические отношения. В современных условиях оно воплощается в действительность главным образом через регулирование рынка. Основная цель регулирования заключается в решении определенных задач государства:

· Поддержка в организации рынка и поддержание конкурентных отношений;

· Стремление достичь экономические, политические и фискальные цели для поддержания и сохранения рыночного порядка;

· Грамотное распределение ресурсов с целью повлиять на структуру национального продукта.

Каждый пункт требует определенный уровень вмешательства. В зависимости от того какие цели и задачи государство преследует достичь, определяется степень интервенции.

Процесс налогообложения проводится государством и зависит от степени его демократизма. Сложность и затруднительность в изучении налоговой сферы заключается в том, что налог одновременно экономическое, юридическое и политическое явление. Субъекты экономической деятельности всегда стремились к максимальному сокращению своих расходов. Такая концепция предприятий препятствует поступлению денежных средств в государственный бюджет, что, как следствие, приводит к снижению темпов развития государства.

Чтобы лучше разобраться в содержании налогов, можно выделить два принципиально разных взглядов на роль государства в развитии социально-экономических отношений. Первый основывается на идее о том, что налог

не является средством удовлетворения социально-экономических потребностей общества, а служит источником для непроизводственных расходов государства, составляет финансовую основу для существования государственного аппарата.

Во второй концепции налог признается осознанной необходимостью, которая позволяет решать ряд социально-экономических проблем.

В государствах с демократическим политическим режимом право устанавливать налоги, размер налоговых ставок строго закреплено по уровням представительных органов, то есть налоги могут вводить законно избранные представители народа.

В Российской Федерации под налогами подразумевается обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства. [4]

Налоги выступают ключевыми инструментами регламентирования политики государства. И их функциональная определяющая обуславливается характером действия и областью применения: налоги формируют стержень бюджетной политики. Особенно значимая функция для государства — фискальная. Она создает условия для объективного образования материальной базы функционирования общества. Благодаря фискальной функции реализуется большая часть возложенных функций государства. [2;12]

Распределительно-регулирующая функция налогов носит объективный характер и существует с момента возникновения налогообложения. Сущность заключается в том, что налог напрямую связан с процессом пропорционального перераспределения средств между налогоплательщиками и государством, прямо оказывает влияние на деятельность плательщиков.

Проявлением контрольной функции налогов выступают налоговые санкции. Ведь перераспределение денежных средств тесно связано с качественными и количественными показателями налогообложения. Задачей контрольной функции выступает отслеживание своевременности и полноты поступлений в бюджет налоговых платежей, сопоставление их величины с потребностями в финансовых ресурсах. Эта функция указывает на необходимость своевременного изменения налоговой системы и бюджетной политики. Данные функции в российском налогообложении реализуются в разной степени.

Для того чтобы экономика государства успешно развивалась, необходимо учитывать платежеспособный потенциал населения, а также уметь составлять прогнозы на последствия от вводимой налоговой политики. Поэтому для построения налоговой системы государство руководствуется особыми правилами.

Принципы налогообложения — фундаментальные идеи и воззрения, применяемые в налоговой сфере. Существующая необходимость удовлетворения государственных потребностей побуждает государство вводить налоги, которые взимаются по одним правилам и на одинаковых принципах [2, 22]:

· Принцип справедливости и равенства: все граждане обязаны принимать участие в построении государственного бюджета пропорционально получаемым доходам;

· Принцип определенности: налоговые выплаты должны быть точно определены, плательщику должны быть известны время, способ оплаты и размер налога;

· Принцип эффективности. Это значит, что налоги должны не мешать развитию рыночных отношений, а наоборот оказывать благотворное влияние на политику стабилизации и развитие производства. Эффективная налоговая система должна стимулировать экономический рост, хозяйственную активность граждан и организаций.

Рассмотренные принципы налогообложения представляют собой целый комплекс мер, необходимых для грамотной расстановки акцентов при планировании налогово-бюджетной политики: все принципы базируются на идее устранения дефицита бюджета при одновременной стимуляции экономического роста.

Приоритетными целями при разработке основных направлений налоговой политики являлись обеспечение стабильного развития российской экономики, а также поддержание существующего финансового положения граждан.

При формировании налоговой модели необходимо учитывать такие современные реалии налоговой политики, как [1]:

· Возрастающие потребности в бюджетном финансировании социальных и экономических реформ при неустойчивом развитии экономики и налоговых баз;

· Сложность контроля налогового исчисления по сравнению с налоговыми системами развитых стран, при сравнимом уровне налогового бремени;

· Сложность налогового законодательства, возрастание объема дополнительных затрат на налогоплательщиков и налоговых агентов;

· Отсутствие наличия налоговой культуры у налогоплательщиков в условиях недостаточной открытости и эффективности налоговой системы.

Для налоговой политики все также остается актуальной задачей поддержание инвестиций и стимулирование инновационной деятельности. Существует необходимость сохранить налоговую нагрузку и оптимальный уровень сбалансированности бюджетной системы Российской Федерации.

Динамика бюджетных показателей говорит о том, что федеральный бюджет особенно в последние годы был сильно перегружен расходами, связанными с различными функциями государства. Это позволило

зародиться ощутимому бюджетному дефициту. Очевидно, что одним из способов решения данной проблемы станет новая направленность налогово-бюджетной политики. [5].

Нововведения в российское налоговое законодательство вводятся достаточно часто. Постоянная корректировка налогово-бюджетной политики прямо отражается на поступлениях в бюджет [табл.1]:

Таблица 1

Поступления по видам налогов в бюджет РФ за 2015-2016 гг.

Вид налога	Млрд. р.		Темп роста %
	2015 год	2016 год	
Налог на прибыль	2599	2770,3	106,5
НДС	4234	4571,3	107,9
Акцизы	1068,4	1356	126,9
НДФЛ	2807,8	3018,5	107,5

Анализируя данные таблицы, можно прийти к выводу, что доход от налоговых платежей увеличился благодаря увеличению всех видов налогов. Наибольший темп роста показали акцизные сборы.

Сохранилась достаточно существенная налоговая нагрузка, что вызывает желание у предприятий уменьшать свою прибыль, чтобы минимизировать налоговые платежи. Сложившуюся ситуацию можно объяснить тем, что налоговая система направлена на устранение дефицита бюджета посредствам изъятия части доходов предприятий.

Это рассуждение подводит к тому, что Правительству РФ необходимо проводить оптимизацию налоговой политики: налоговые поступления с одной стороны должны удовлетворять интересы государства для производства общественных благ, а с другой – налоги не должны негативно сказываться на предпринимательском секторе, подавляя экономическую активность граждан. А реформированная налоговая система должна быть более понятной и предсказуемой для налогоплательщиков.

Так, российское законодательство наложило запрет на увеличение налоговой нагрузки в ближайшее время, что позволит обеспечить стабильность налоговой системы, а также увеличить ее привлекательность среди инвесторов, ведь для налоговой политики все также остается актуальной задачей поддержание инвестиций и стимулирование инновационной деятельности. Основной задачей при реализации налоговой политики будет являться применение антикризисных налоговых мер, совершенствование налогового администрирования и управления.

К основным приоритетам области налоговой политики на 2017 год и планирование на 2018 и 2019 годов следует отнести [3]:

1. Стимулирование развития малого и среднего бизнеса.

1.1. Для снижения неформальной занятости трудоспособного населения планируется ввести для физических лиц, оказывающих на индивидуальной основе некоторые виды услуг, и не зарегистрированных как индивидуальный предприниматель, возможности добровольного

оповещения об осуществлении ими деятельности с освобождением от платежей в внебюджетные фонды и от ответственности за ведение незаконной предпринимательской деятельности;

1.2. Предполагается изменение механизма расчета значения коэффициента-дефлятора, предназначенного для системы налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для прогнозируемости роста налоговой нагрузки для малого бизнеса. В частности, будет предложено зафиксировать на трехлетний период значения указанного коэффициента на каждый год исходя из уровня инфляции;

2. Неналоговые платежи

Для снижения нагрузки на бизнес планируется проанализировать все неналоговые платежи на предмет выявление платежей, имеющих налоговую природу, для последующего перенесения основ правового регулирования таких платежей в Налоговый Кодекс Российской Федерации;

3. Совершенствование трансфертного ценообразования

Добиваясь снижения контроля цен на внутреннем рынке, предполагается рассмотреть возможность исключить налоговый контроль над ценами по сделкам между лицами, осуществляющими деятельность на территории одного субъекта Российской Федерации;

4. Налог на доходы физических лиц и страховые взносы на государственное страхование

Не подлежащими налогообложению предлагается признать доходы пенсионеров в виде планируемой в 1 квартале 2017 года единовременной выплаты за счет средств федерального бюджета.

В 2019-2020 гг. планируется снизить совокупный тариф страховых взносов во внебюджетные фонды с 34% до 30%, сохранив его на существующем уровне.

5. Акцизное налогообложение

Сохранение размеров ставок акцизов на 2016 и 2017 годы, установленных действующим законодательством о налогах и сборах. На 2018 год предполагается индексация ставок акцизов с учетом индекса потребительских цен;

Помимо решения задач в области бюджетного планирования, основные направления налоговой политики позволяют экономическим агентам определить свои бизнес-ориентиры с учетом предполагаемых изменений в налоговой сфере на трехлетний период. Это повышает определенность условий ведения экономической деятельности на территории Российской Федерации.

Необходимо понимать, что бюджет и налоговая система тесно связаны между собой: налоговая политика государства как формирует бюджет, так и прогнозирует возможные расходы. При этом налоговая политика Российской Федерации должна отвечать современным глобальным вызовам, которые формируют ключевые параметры внешней среды.

Исходя из проведенных исследований, можно сделать вывод, что выполнение задач краткосрочной перспективы — наращивания экономического потенциала и мощи России, опережающего развития социально значимых отраслей, требует существенного устойчивого увеличения налоговых доходов государства. Однако не стоит игнорировать влияние возможных рисков налогово-бюджетной системы: нестабильность макроэкономической среды, разрастание теневой экономики. Сейчас государству следует стремиться к формированию и поддержанию социально-ориентированной модели налогообложения, подразумевающей минимум искажающего воздействия при возрастании общего налогового бремени.

Использованные источники:

1.Багдасарян, Л.Ю. Современные принципы налогового регулирования экономики // Пространство экономики. 2012. №3-3. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-printsipy-nalogovogo-regulirovaniya-ekonomiki (дата обращения: 26.04.2017).

2.Майбуров, И.А. Налоговые реформы. Теория и практика : монография для магистрантов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / [И. А. Майбуров и др.]; под ред. И. А. Майбурова, Ю. Б. Иванова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 463 с.

3.Минфин России. URL: https://minfin.ru/ru/document/?id_4=116206 (дата обращения: 06.06.2017).

4.Налоговый кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] : Дата обновления: 28.12.2016. Доступ из системы Консультант. URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/fd3039f558e14477ce752eb9789b02a023fbc006/(дата обращения: 25.04.2017).

5.Никулина О.М., Косова Ю.В. К вопросу об оптимизации налогообложения в современной экономике России // Вестн. Том. гос. ун-та. Экономика. 2014. №1 (25).URL: http://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-ob-optimizatsii-nalogooblozheniya-v-sovremennoy-ekonomike-rossii (дата обращения: 02.06.2017).

6.Нурмухаметов И.М., Ахматьянова Э.Р. Основные направления бюджетной политики на 2016 год и на плановый период 2017-2018 гг. По оптимизации затрат бюджета // Вестник Марийского государственного университета. Серия "Сельскохозяйственные науки. Экономические науки". 2016. №5. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-napravleniya-byudzhetnoy-politiki-na-2016-god-i-na-planovyy-period-2017-2018-gg-po-optimizatsii-zatrat-byudzheta (дата обращения: 25.04.2017).

УДК 004.3

Кубаренко Д.В.
студент
Аврамчик И.А.
студент
Юркина Е.Е.
студент 3 курс, факультет «Таможенного дела»
Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал
Российской таможенной академии
Россия, г. Санкт-Петербург
Kubarenko D.V.
Avramchik I.A.
Yrkina E.E.
students of the Russian Customs Academy
St-Petersburg branch named after Vladimir Bobkov
Russia, St. Petersburg

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ НЕЗАКОННОМ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ОРУЖИЯ, ЕГО ЧАСТЕЙ И БОЕПРИПАСОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

USING OF THE TECHNICAL MEANS IN CASES OF ILLICIT MOVEMENT OF WEAPON, ITS PARTS AND AMMUNITIONS BY ROAD.

Аннотация: *статья посвящена использованию технических средств при незаконном перемещении оружия, его частей и боеприпасов автомобильным транспортом. Автором рассмотрены основные технические средства, такие как инспекционно-досмотровый комплекс (ИДК), сканер скрытых полостей «Ватсон» и портативный рентгеновский комплекс «Шмель-240ТВ». Кроме того, дана краткая характеристика данных технических средств и их значение для таможенного контроля. В ходе работы были приведены статистические данные.*

Abstract: *This article is dedicated to the using of technical means in cases of illicit movement of weapon, its parts and ammunitions by road. The author reviews the main equipment such as inspection and vetting complexes (IVC), scanner of hidden cavities "Watson", and portable X-ray complex "Shmel-240 TV". Moreover, a brief description of this equipment is given in this article, as well as its significance for customs control. Statistics data is also provided in this work.*

Ключевые слова: *таможенный контроль, технические средства, оружие, боеприпасы, инспекционно-досмотровый комплекс, рентгеновский комплекс, сканер скрытых полостей.*

Keywords: *customs control, technical means, weapon, ammunition, inspection complexes, X-ray complex, scanner of hidden cavities.*

Страны в системе мирового хозяйства производят широкий ассортимент товаров. Функционирование экономики любого государства предполагает экспорт и импорт огромного количества различных товаров.

В структуре мирового товарного рынка особое место принадлежит мировому рынку оружия, который служит своеобразным индикатором геополитической и стратегической обстановки в мире и в значительной мере определяет вектор развития общемировой системы безопасности. Этот рынок является предметом пристального внимания и объектом постоянного мониторинга, как со стороны правительственных органов, так и со стороны мировых экспертно-аналитических центров.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что экономическая и политическая нестабильность, возникновение очагов региональных и межнациональных конфликтов привели к росту экспорта и импорта оружия на мировом рынке, что в свою очередь повлекло за собой необходимость использование технических средств таможенного контроля для выявления незаконного перемещения автомобильным транспортом оружия, его частей и боеприпасов.

По данным мировой статистики, с использованием технических средств проверяется лишь 5% грузов, проходящих через таможенную границу, где лишь только 30% соответствует представленным сведениям. Здесь стоит отметить, что использование технических средств при таможенном контроле просто необходимо.

Стоит отметить, что техническим средством таможенного контроля является специально установленный комплекс технических средств, таких как аппараты, детекторы, анализаторы, которые применяются должностными лицами таможенных органов при таможенном контроле для выявления предметов, материалов и веществ, запрещенных к вывозу и ввозу либо несоответствующих содержанию декларации, а также для соблюдения законодательства при перемещении товара через таможенную границу.

Для получения сведений о незаконном перемещении оружия, его частей и боеприпасов проводится таможенный досмотр с помощью специальных технических средств таможенного контроля, таких как инспекционно-досмотровый комплекс (ИДК), сканер скрытых полостей «Ватсон» и портативный рентгеновский комплекс «Шмель-240ТВ».

Участники ВЭД либо физические лица при перемещении оружия, его частей и боеприпасов используют специальные тайники в различных местах автомобильного транспорта. Чаще всего это шины, наружная передняя часть кабины и ее боковые стороны, бензобак, отсек двигателя и другие труднодоступные места.

Сегодня важную роль для таможенных органов при осуществлении таможенного контроля в отношении автотранспортных средств играет инспекционно-досмотровый комплекс (ИДК), с помощью которого за короткий период времени можно выявить незаконное перемещение оружия и боеприпасов. Невозможно переоценить эффективность для таможенного

контроля данного комплекса. В основе работы ИДК лежат свойства рентгеновского излучения, с помощью которых полностью просвечивается автомобиль и все его полости, что позволяет за короткое время произвести осмотр транспортного средства на наличие тайников, в которых могут незаконно перемещать оружия и боеприпасы. Так, например, за последние годы с помощью ИДК был пресечен ряд попыток ввоза в Российскую Федерацию оружия и боеприпасов, где из незаконного оборота оружия изъято около 1000 штук[1].

Другим важным техническим средством таможенного контроля для обнаружения незаконного перемещения оружия и боеприпасов является сканер скрытых полостей «Ватсон», который с помощью рентгеновского излучения позволяет обнаружить инородные вложения в части автотранспорта, таких как двери, сиденья, колеса, стенки кузовов автомобиля. Данное техническое средство имеет ряд преимуществ, таких как высокая скорость досмотра, сканирование в абсолютном и относительном режиме, радиационная безопасность, рентгеновский источник излучения в досмотровой технике, что помогает должностным лицам таможенных органов наиболее эффективно проводить таможенный досмотр автотранспортного средства.

Портативный рентгеновский комплекс «Шмель-240» используется с целью досмотра автотранспортных средств для обнаружения контрабандных товаров, таких как оружия, его частей и боеприпасов[2]. Например, «Шмель-240ТВ» обеспечивает обнаружение при расстоянии от рентгеновского аппарата до преобразователя рентгенооптического 1 м следующих объектов: пистолет за преградой из пластика толщиной 180 мм, из алюминия толщиной 120 мм, из стали толщиной 25 мм; нож за преградой из пластика толщиной 160 мм, из алюминия толщиной 85 мм, из стали толщиной 20 мм; взрывчатые вещества с характерным размером 50 мм за преградой: из пластика толщиной 85 мм, из алюминия толщиной 50 мм, из стали толщиной 16 мм. Малые весогабаритные параметры, питание от промышленной сети и аккумуляторной батареи, возможность эксплуатации в разном температурном режиме позволяют применять «Шмель-240» на выездных операциях и в разных условиях.

Кроме того, стоит отметить, что в соответствии со статистическими данными за 2015-2016 год таможенными органами благодаря техническим средствам таможенного контроля было выявлено и возбуждено около 30 уголовных дел о незаконном перемещении оружия и боеприпасов через таможенную границу.

Таким образом, современные технические средства, особенно инспекционно-досмотровые и рентгеновские комплексы, качественно

[1] Официальный сайт федеральной таможенной службы URL: http: // www.customs.ru. (Дата обращения: 10.06.2017.)

[2] Афонин П.Н., Сигаев А.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учебное пособие. СПб.: РИО СПб филиала РТА,2011.с.91

изменяют организацию таможенного контроля, помогают выявить правонарушения при перемещении оружия, его частей и боеприпасов через таможенную границу.

Использованные источники:

1.Таможенный кодекс Таможенного союза (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27.11.2009 № 17) (ред. от 16.04.2010) // Собрание законодательства Российской Федерации. 2010. № 50 Ст.6615.
2.Приказ Федеральной таможенной службы от 21 декабря 2010 г. № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями от 15 мая 2014) // КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru (Дата обращения: 06.06.2017).
3.Афонин П.Н., Афонин Д.Н. Поль-Мари А.Л., Билик В.В. Государственный контроль таможенными органами в пунктах пропуска: Учебное пособие. СПб.: Общество с ограниченной ответственностью "Издательский дом "Троицкий мост",2014. 336 с.
4.Афонин П.Н., Сигаев А.Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: Учебное пособие. СПб.: РИО СПб филиала РТА,2011.314 с.
5.Официальный сайт федеральной таможенной службы URL: http: // www.customs.ru.(Дата обращения: 10.06.2017.)
6.TKS. RU – все о таможне. Таможня для всех – российский таможенный портал. URL: http: // www.tks.ru. (Дата обращения: 10.06.2017.)

УДК 621.791

Кувшинов Н.Е.
инженер научно-исслед. лаборатории «ФХПЭ»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань
Kuvshinov N.E.
engineer laboratory "FHPE"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan

ПРИНЦИП ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗОТРОПНЫХ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация: *В данной статье рассмотрен принцип изготовления изотропных по механическим свойствам металлических материалов.*

Ключевые слова: *композиционный армированный материал, сварка взрывом, интерметаллид, термическая обработка, прочность.*

THE PRINCIPLE OF MANUFACTURE OF ISOTROPIC MECHANICAL PROPERTIES OF METALLIC MATERIALS

Abstract: *In this article, the principle of manufacturing isotropic metallic materials is studied.*

Keywords: *fiber-reinforced composite material, explosion welding, intermetallic compound, heat treatment, strength.*

В настоящее время в широком спектре отраслей производств используются композиционные материалы с металлической матрицей, армированные металлическими и неметаллическими волокнами, основным недостатком которых является низкая технологичность при формировании изделий и анизотропность механических свойств.

Задачей исследований являлась разработка нового способа изготовления изотропных по механическим свойствам металлических композиционных материалов на основе титана и алюминия сваркой взрывом. Исследования выполнялись за счет средств гранта Российского научного фонда (соглашение № 14-19-00251 от 26 июня 2014 года). В основу разработки новых металлических композиционных материалов положен принцип синтеза интерметаллического слоя заданного состава и толщины на границах прочного соединения матрицы и упрочняющего элемента за счёт теплового воздействия на заключительной операции изготовления детали или конструкции [1, 2]. С учетом того, что геометрические параметры и конфигурация промежуточного упрочняющего слоя оказывает влияние на характер физико-механических свойств композиционного материала, был проведен анализ схем армирования, в ходе которого было установлено, что наиболее рациональным с точки зрения перераспределения внутренних напряжений в композиционном материале и создания условий для анизотропии свойств является использование перфорированных промежуточных армирующих слоев [3]. целью оценки комплекса механических свойств металлических композиционных материалов системы Ti-Al было выполнено математическое моделирование данного материала в программе *Solid Works*. На основании результатов компьютерного моделирования металлических композиционных материалов, установлено, что предел прочности металлических композиционных материалов с интерметаллической перфорированной двухслойной прослойкой $TiAl_3$, по сравнению с материалом матрицы, увеличивается на 46 % с обеспечением изотропности.

7. целью проверки адекватности использованной математической модели были проведены экспериментальные работы по формированию металлических композиционных материалов сваркой взрывом, которая обеспечивает надежное неразъемное соединение между материалом матрицы (ВТ1-0) и упрочняющими элементами (АМг5М), исключая возможность образования непроваров, краевых дефектов и разрушения упрочняющих элементов. После сварки взрывом композиты сохраняют свои технологические свойства, что позволяет проводить дальнейшие операции

по формообразованию из них деталей и конструкций. При получении металлических композиционных материалов сваркой взрывом в качестве базовой схемы армирования использовалась схема с промежуточным упрочняющим слоем с коническими разнонаправленными перфорациями [4].

8. При исследовании микроструктуры зоны соединения металлических композиционных материалов, полученного сваркой взрывом по разработанной схеме армирования, интерметаллических включений, микротрещин, дефектов сплошности не выявлено.

Для оценки механических свойств металлических композиционных материалов из пластин, полученных на режимах сварки без образования интерметаллидов в зоне сварного шва, вырезали плоские образцы (в соответствии с ГОСТ 1497-84). Полученные значения свойств металлических композиционных материалов сравнивались с данными компьютерного моделирования. Наиболее высокие значения присущи композиционному материалу с коническими разнонаправленными перфорациями в промежуточном упрочняющем слое. Временное сопротивление на разрыв данных образцов составило 616 МПа.

Следующим этапом формирования свойств металлических композиционных материалов является синтез интерметаллического слоя заданной толщины на границе соединения матрицы и упрочняющего элемента за счёт теплового воздействия, режимы которого выбираются с учетом требования по фазовому составу и объемному содержанию упрочняющих элементов. Интенсивность процесса синтеза зависит от температуры теплового воздействия, толщина образующихся интерметаллических прослоек от времени выдержки, а их состав от направления процессов диффузии.

Испытания на одноосное растяжение МКМ после теплового воздействия и формирования в нем интерметаллических прослоек показали, что прочность МКМ растет с увеличением толщины интерметаллической прослойки, достигая максимального значения при толщине прослойки 100 мкм, что соответствует расчётным значениям, полученным при компьютерном моделировании.

Разработанный принцип синтеза интерметаллического слоя заданного состава и толщины на границах прочного соединения матрицы и упрочняющего элемента за счёт теплового воздействия на конечной операции изготовления детали или конструкции может быть успешно применён при создании МКМ другого состава.

Использованные источники:

1.Мисбахов Р.Ш., Мизонов В.Е. Моделирование кинетики застывания жидкой капли при охлаждении. // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ. – 2016.- №6 (76). – С. 72-74.

2.Москаленко Н.И., Мисбахов Р.Ш., Ермаков А.М., Гуреев В.М. Моделирование процессов теплообмена и гидродинамики в кожухотрубном

теплообменном аппарате. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. - 2014. - № 11-12. - С. 75-80.
3.Misbakhov R.Sh., Moskalenko N.I., Gureev V.M., Ermakov A.M. Heat transfer intensifiers efficiency research by numerical methods. // Life Science Journal. - 2015. - Т. 12. № 1S. - С. 9-14.
4.Misbakhov R.Sh., Moskalenko N.I., Gureev V.M., Ermakov A.M. Heat transfer intensifiers efficiency research by numericak methods. // Life Science Journal. 2015. Т. 12. № 1S. С. 9-14.
5.Гибадуллин Р.Р., Цветков А.Н., Мисбахов Р.Ш., Денисова Н.В. Разработка испытательного стенда для электрических машин возвратно-поступательного действия, работающих в тяжелых условиях. // В сборнике: ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА Сборник материалов I всероссийской научно-практической конференции. 2014. С. 37.
6.Мисбахов Р.Ш., Москаленко Н.И., Ермаков А.М., Гуреев В.М. Интенсификация теплообмена в теплообменном аппарате с помощью луночных интенсификаторов. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2014. № 9-10. С. 31-37.
7.Логачёва А.Г., Вафин Ш.И., Мисбахов Р.Ш., Гуреев В.М. Влияние количества фаз статора на нагрев электродвигателя. // Электро. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность. 2014. № 3. С. 28-32.
8.Сафин А.Р., Мисбахов Р.Ш., Гуреев В.М. Обоснование рациональной схемы управления тяговым электроприводом трамвая на основе разработки имитационной модели. // Электроника и электрооборудование транспорта. 2014. № 3. С. 19-22.
9.Гуреев В.М., Мисбахов Р.Ш., Гумеров И.Ф. Улучшение экологических и экономических характеристик газопоршневого двигателя камаз 820.20.200 в составе электросиловой установки АП100С-Т400-1Р. // Энергетика Татарстана. 2009. № 2. С. 26-30.

УДК 621.432.3

Кувшинов Н.Е.
инженер научно-исслед. лаборатории «ФХПЭ»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНОВ

Аннотация: *В данной статье рассматривается коэффициент термической высокоэффективности экранов.*

Ключевые слова: *тепловой коэффициент, степень черноты, топочные пространства, экраны, критерии Шустера.*

Kuvshinov N.E.
engineer laboratory "FHPE"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan

THERMAL HIGH-EFFICIENCY COEFFICIENT OF SCREENS

Annotation: *In this paper, the coefficient of thermal high-efficiency screens is considered.*

Keywords: *thermal coefficient, emissivity, combustion chamber, screens, criteria Schuster.*

Коэффициент тепловой эффективности экранов КТЭ φ является важной характеристикой теплообмена в рабочих объемах энерготехнологических агрегатов. В нормативном методе теплового расчета котельных агрегатов понятие КТЭ φ связывается с тепловым сопротивлением и степенью черноты загрязняющих отложений на поверхностях нагрева.

Величина $\varphi=(q_{пад}-q_{обр})/ q_{пад}=q_{рез}/q_{пад}$, где $q_{пад}$, $q_{обр}$, $q_{рез}$ – падающий, обратный и результирующий потоки, также определяется экспериментально.

Выполненные расчеты по зависимостям (9.14) позволяют сделать вывод, что при постоянном значении степени черноты стенки $\varepsilon_{ст}=0,8$ для оптических толщин $\tau_0<5$, характерных для энерготехнологических агрегатов, величина КТЭ φ наиболее сильно зависит от отношения приведенных эффективных температур центра и стенки $\theta_ц/\theta_{ст}$ (рис. 9.13). Увеличение $\theta_ц/\theta_{ст}$ с 2 до 3 повышает значение φ в среднем на 0,1. Следует отметить, что при $\tau_ц=(0-0,5)\ \tau_0$ в области оптических толщин $\tau_0<3$ увеличение критерия Шустера S_c с 0 до 0,80 вызывает уменьшение КТЭ φ на 0,05-0,30 в зависимости от $\theta_ц/\theta_{ст}$.

При $\tau_0>10$ и $\tau_ц=(0-0,5)\ \tau_0$ влияние критерия Шустера S_c на значения φ противоположное. Рост критерия Шустера S_c от 0 до 0,80 ведет к увеличению КТЭ в среднем на 67%. Это влияние сильно ослабевает при увеличении полки центрального изотермического ядра до значений $\tau_ц=0,9\ \tau_0$.

Как и следовало ожидать, степень черноты стенки $\varepsilon_{ст}$ является основным параметром, определяющим уровень значений КТЭ φ. При $\tau_ц=0,9\ \tau_0$, $\theta_ц/\theta_{ст}=2$ рост степени черноты стенки $\varepsilon_{ст}$ от 0,6 до 0,8 повышает КТЭ φ в среднем на 0,2.

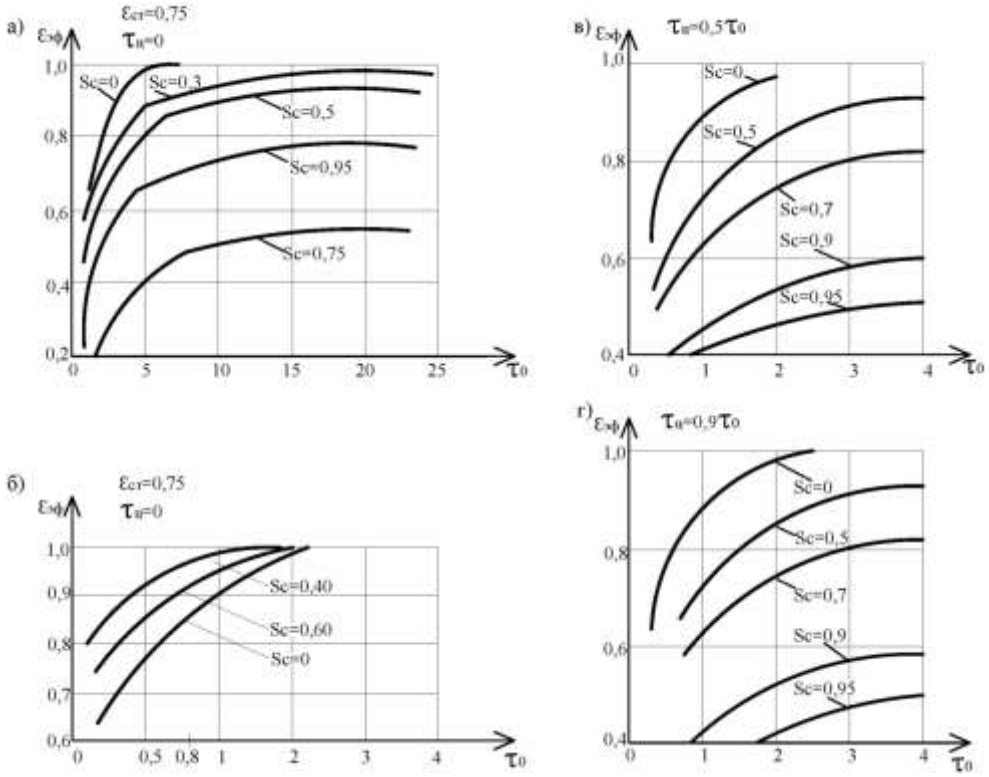


Рис. 1. Коэффициент тепловой эффективности поверхности нагрева КТЭ $\varphi(\tau_0)$ для $\theta ц=3\cdot10^{-3}$м·К, $\varepsilon_{ст}=0,8$ в зависимости от критерия Шустера S_c

Наблюдаемое уменьшение КТЭ φ с ростом длины волны λ, объясняется возрастанием спектральной степени черноты наружных загрязняющих отложений поверхностей нагрева при увеличении λ (рис.1 д). Общий рост φ по всему спектру с увеличением эффективной температуры $T_{эф}$ связан со смещением максимума спектральной плотности излучения падающего потока в область более коротких длин волн по сравнению с месторасположением максимума излучения абсолютно черного тела.

Использованные источники:

1.Мисбахов Р.Ш., Мизонов В.Е. Моделирование кинетики застывания жидкой капли при охлаждении. // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ. – 2016.- №6 (76). – С. 72-74.

2.Москаленко Н.И., Мисбахов Р.Ш., Ермаков А.М., Гуреев В.М. Моделирование процессов теплообмена и гидродинамики в кожухотрубном теплообменном аппарате. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. - 2014. - № 11-12. - С. 75-80.

3.Misbakhov R.Sh., Moskalenko N.I., Gureev V.M., Ermakov A.M. Heat transfer intensifiers efficiency research by numerical methods. // Life Science Journal. - 2015. - Т. 12. № 1S. - С. 9-14.

4.Литвиненко Р.С., Павлов П.П., Гуреев В.М., Мисбахов Р.Ш. Оценка технического уровня сложных систем на этапе разработки. // Вестник машиностроения. 2015. № 6. С. 35-39.
5.Мисбахов Р.Ш., Мизонов В.Е. Ячеечная модель фазового перехода в сферической капле при охлаждении. //Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. 2015. Т. 58. № 8. С. 71-74.
6.Лаптев А.Г., Мисбахов Р.Ш., Лаптева Е.А. Численное моделирование массопереноса в жидкой фазе барботажного слоя термического деаэратора. // Теплоэнергетика. 2015. № 12. С. 76.
7.Reshetnikov A.P., Ivshin I.V., Denisova N.V., Safin A.R., Misbakhov R.S., Kopylov A.M. Optimization of reciprocating linear generator parameters. // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 12. С. 31403-31414.
8.Safin A.R., Ivshin I.V., Kopylov A.M., Misbakhov R.S., Tsvetkov A.N. Selection and justification of design parameters for reversible reciprocating electric machine. // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 12. С. 31427-31440.
9.Гибадуллин Р.Р., Цветков А.Н., Мисбахов Р.Ш., Денисова Н.В. Разработка испытательного стенда для электрических машин возвратно-поступательного действия, работающих в тяжелых условиях. // В сборнике: ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА Сборник материалов I всероссийской научно-практической конференции. 2014. С. 37.
10.Мисбахов Р.Ш., Москаленко Н.И., Ермаков А.М., Гуреев В.М. Интенсификация теплообмена в теплообменном аппарате с помощью луночных интенсификаторов. //Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2014. № 9-10. С. 31-37.

Кувшинов Н.Е.
инженер научно-исслед. лаборатории «ФХПЭ»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань

СГОРЕНИЕ СУБТИЛЬНОГО КАРБОЛЕИНА

Аннотация: *В данной статье рассматривается сгорение субтильного карболеина.*

Ключевые слова: *Топливо, струя, потоки воздуха, эжектирующую способность, корень факела.*

Kuvshinov N.E.
engineer laboratory "FHPE"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan

BURNING OF THE SABLE CARBOLINE

Annotation: *In this article, the burning of a subtle carbolein is considered.*

Keywords: *fuel, jet streams of air, ejecting ability of the root flare.*

Топливовоздушная смесь поступает в топку в виде прямоточных или закрученных струй. Для воспламенения распыленного жидкого топлива необходимо испарить некоторую его часть и подогреть смесь паров топлива с окислителем до температуры горения. В начальный период (при розжиге горелки) теплота подводится от специального газового запальника (при отсутствии газового топлива – от автономных источников теплоты). Запальник отключается после достижения стабильного процесса горения. В дальнейшем воспламенение вновь поступающих порций топлива и устойчивое их горение происходит за счет двух источников теплоты: теплового излучения из ядра факела и от стен топочной камеры и, в большей степени, конвективного нагрева при перемешивании свежей топливовоздушной смеси с горячими топочными газами.

Прямоточная струя имеет небольшой угол раскрытия и вялое перемешивание капель топлива с потоком воздуха. Образовавшаяся топливовоздушная смесь нагревается высокотемпературными продуктами сгорания, рециркулирующими от наружной образующей горячего факела к устью горелки. Воспламенение в мазутном прямоточном факеле происходит с внешней границы струи свежей топливовоздушной смеси и распространяется вглубь струи.

Закрученная струя имеет больший угол раскрытия и большую интенсивность перемешивания капель топлива с окислителем, а также большую эжектирующую способность. Рециркуляция раскаленных продуктов горения к свежей топливовоздушной смеси (к корню факела) происходит как с наружной образующей горящего факела, так и внутри факела, в зоне обратных токов.

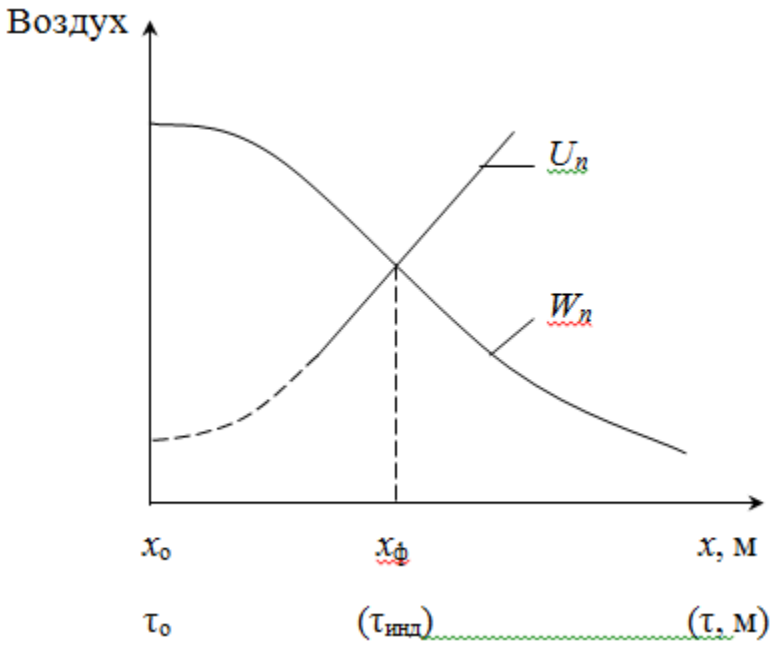


Рис. 1. Условие стабильного положения фронта воспламенения

На рис. 2. показана структура развития диффузионного факела. Он условно делит факел на зоны. В зоне I осуществляется подвод

турбулизированного потока воздуха к распыленному потоку мазута. В зоне II происходит активное перемешивание капель топлива с воздухом, подогрев основной массы капель топлива до температуры испарения, частичное испарение наиболее мелких капель. Именно в этой зоне происходит распределение топлива по сечению факела. Границей зоны II является та часть факела, где прекращается действие сил инерции капель топлива, определяемых их массой и той скоростью, которую они имели на выходе из форсунки. Дальнейшее движение капель происходит вследствие воздействия на них движущегося потока смеси газов и воздуха. В зоне III полностью испаряются мелкие капли топлива, частично – более крупные; смесь паров топлива и окислителя воспламеняется и сгорает в кинетической области. При этом практически мгновенно выделяется до 50….70 % тепловой энергии топлива.

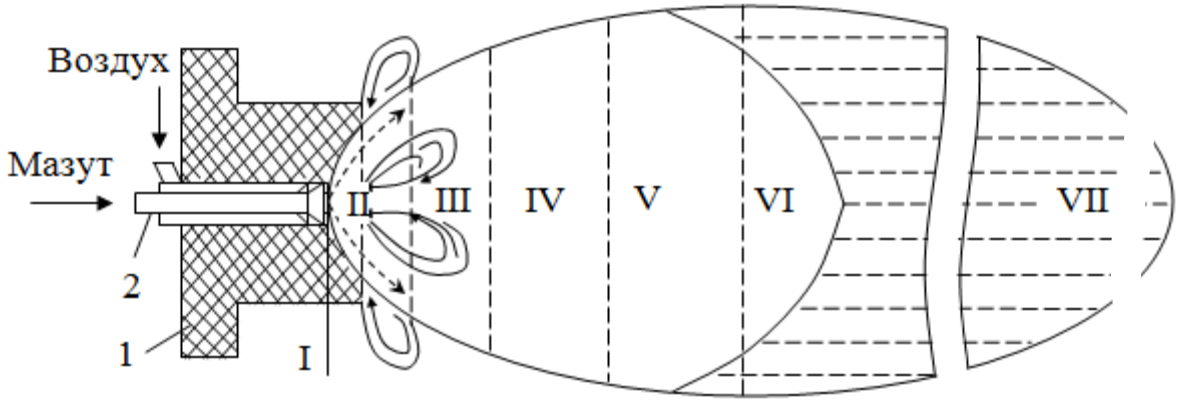


Рис. 2. Структура диффузионного факела: 1 – воздухоза-кручивающий аппарат; 2 – форсунка; I.…VII – условные зоны факела [33]

Протяженность области кинетического горения определяется тонкостью распыливания и равномерностью распределения капель по сечению факела. Количество выделяющейся теплоты и развивающаяся при этом температура определяют скорость испарения и время подогрева топливовоздушной смеси до воспламенения в зонах II, III и последующих. В зоне IV происходит окончательное испарение всех капель и одновременное горение паров топлива, причем пары горят вокруг каждой отдельной капли. Горение в этой зоне переходит в диффузионную область .

Перемешивание в зоне IV достаточно интенсивно: крупномасштабная турбулентность, значение которой зависит от энергии воздушного потока на выходе из воздухонаправляющего устройства, имеет еще высокий уровень. В этой зоне горящий факел расчленяется на отдельные очаги горения. Происходит это в результате возникновения в турбулентном потоке объемов с большей концентрацией топлива и с отсутствием топлива. Такая структура факела приводит к неполному сгоранию топлива. Основное влияние на выравнивание соотношения топливо–воздух по сечению факела оказывают крупномасштабные пульсации – взаимодействия между горящими и

негорящими вихревыми образованиями факела. В зоне V продолжается взаимодействие вихревых образований и выгорания топлива. Горят пары топлива, не сгоревшие в предыдущей зоне, а также тяжелых углеводородов, сажа и коксовые частицы, образовавшиеся в зонах III и IV в результате перегрева капель при испарении. Горение глубоко диффузионное.

Существенную роль при таком горении играет как крупномасштабная, так и мелкомасштабная турбулентность потока. Перемешивание крупных объемов и массообмен во всем сечении факела обеспечивается крупномасштабной турбулентностью. Степень выгорания топлива в этой зоне определяется равномерностью распределения топлива по сечению факела, достигнутой в зоне II. Протяженность зоны V (в конце ее выгорает 98...99% топлива) зависит также от структуры турбулентности в этой зоне и от коэффициента избытка воздуха в зоне I. Увеличение последнего ускоряет процесс диффузионного выгорания. В зоне VI происходит диффузионное дожигание твердой фазы. Полное дожигание твердых частиц затруднено по двум причинам: низкая температура в конце факела (1000...1200°С) и отсутствие мелкомасштабной турбулентности. Поэтому абсолютно полное сгорание жидкого топлива в факеле практически недостижимо; неполнота горения (механическая) для конкретных топливосжигающих установок нормируется.

Использованные источники:

1.Сафин А.Р., Мисбахов Р.Ш., Гуреев В.М. Обоснование рациональной схемы управления тяговым электроприводом трамвая на основе разработки имитационной модели. // Электроника и электрооборудование транспорта. 2014. № 3. С. 19-22.

2.Иванов Д.А., Савельев О.Г., Мисбахов Р.Ш. Система мониторинга и количественного контроля гололедообразования на проводах воздушных линий электропередачи. // В сборнике: Энергетика, электромеханика и энергоэффективные технологии глазами молодежи материалы IV российской молодежной научной школы-конференции: в 2 томах. Томский политехнический университет. 2016. С. 334-336.

3.Москаленко Н.И., Мисбахов Р.Ш., Багаутдинов И.З., Локтев Н.Ф., Додов И.Р. Определение ингредиентного состава атмосферных выбросов продуктов сгорания турбореактивного двигателя методом тонкоструктурной спектрометрии. // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2016. № 3. С. 116-121.

4.Чичиров А.А., Чичирова Н.Д., Власов С.М., Ляпин А.И., Мисбахов Р.Ш., Силов И.Ю., Муртазин А.И. Разработка методов снижения нестабильности циркуляционной воды сопряженной системы оборотного охлаждения ТЭС. // Теплоэнергетика. 2016. № 10. С. 73-80.

5.Lizunov I.N., Misbakhov R.S., Bagautdinov I.Z., Naumov O.E., Ivanov V.V. A mathematical model of the distribution transformer substation in matlab simulink. // Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016. Т. 11. № 5. С. 1128-1135.

УДК 621.432.3

Кувшинов Н.Е.
инженер научно-исслед. лаборатории «ФХПЭ»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань

ГОРЕНИЕ ГАЗОВИДНОГО ГЕПТИЛА

Аннотация: *В статье рассматривается горение газовидного гептила в энергетических котлах.*

Ключевые слова: *концентрация продуктов, газ, топочные пространства, турбуляция, фронт пламени.*

Kuvshinov N.E.
engineer laboratory "FHPE"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan

BURNING GAS-HYDROGEN HEPTILA

Annotation: *The article considers combustion of gaseous heptyl in power boilers.*

Keywords: *concentration of product gas combustion space turbulyatsiya, the flame front.*

В энергетических котлах ТЭС при сезонном использовании мазута в качестве резервного топлива для условий лимитирования сжигания топливного газа часто сжигается смешанное топливо: газ и мазут. Поэтому в данной главе рассматриваются особенности сжигания топливного газа.

При сжигании газа с раздельной подачей топлива и воздуха в зону горения процессы смешения топлива и окислителя и процессы горения развиваются параллельно, скорость и полнота сгорания определяются скоростью и полнотой смешения, происходящей за счет молекулярной или турбулентной диффузии.

При ламинарном диффузионном горении газов фронт горения существует за счет взаимной молекулярной диффузии газа и воздуха, т.е. газ сгорает в диффузионном факеле. Во фронте горения у диффузионного факела большая концентрация горючего и меньшие скорости горения по сравнению с гомогенным факелом, поэтому он обладает большей устойчивостью при изменении тепловой мощности от нуля до максимально возможной по условиям отрыва; проскок пламени в горелку исключается именно из-за раздельной подачи газа и воздуха.

Концентрация горючего в таком факеле изменяется от максимума на оси горелки до нуля во фронте пламени, концентрация кислорода – от нуля во фронте пламени до его значения в окружающей среде, концентрация продуктов сгорания максимальна во фронте пламени и уменьшается с переходом как внутрь факела, так и в окружающую среду. Толщина фронта (зоны) горения мала и не превышает 1 мм.

Зона устойчивого горения устанавливается по поверхности, на которой газ и кислород находятся в стехиометрическом соотношении для полного горения.

Конус газа диффузионного факела, попадая в топочное пространство, нагревается (в отсутствии кислорода), происходит разложение части газа с образованием сажи и свободного углерода, которые, с одной стороны, вызывают свечение пламени, а с другой стороны, сгорают не полностью, что определяет химический недожог. Наличие химического недожога характерно для диффузионного факела.

При турбулентном диффузионном горении, в отличие от ламинарного, в факеле нет четкого конусного фронта пламени, он разрушен пульсациями.

В прямоточном факеле с естественной турбулизацией потоков газа и воздуха (за счет повышения их скоростей) имеется ядро чистого газа зона сравнительно медленного горения (богатая топливом смесь), размытая зона интенсивного горения с высоким содержанием продуктов горения, зона горения с преобладанием в ней воздуха. Четких границ между этими зонами нет, они перемещаются, пульсируют. Особенности такого факела: протекание процесса горения по всему его объему; повышенная интенсивность горения; большая прозрачность факела и меньшая его устойчивость к отрыву (по сравнению с ламинарным); зажигание свежих порций топлива по его периферии за счет теплоты продуктов сгорания, эжектируемых из топочного пространства к устью горелки.

Искусственная турбулизация потоков воздуха и в отдельных случаях газа достигается при помощи различных закручивающих устройств. Граница зоны II определяется моментом, когда прекращается действие первичных инерционных сил струй газообразного топлива, а дальнейшее движение молей газа определяется характеристиками потока воздуха.

В зоне IV происходит расчленение потока на отдельные очаги горения разрозненных молей газа.

В остальном все процессы, происходящие при сжигании газообразного топлива в закрученном турбулентном факеле те же, что и при сжигании распыленного жидкого топлива.

Известно, что для успешной работы газовой горелки необходимо, чтобы время пребывания топлива в объеме факела было минимальным. Для этого горючий газ уже в начальном сечении факела должен быть внедрен в поток отдельными зонами, которые будут дробиться турбулентными пульсациями потока. Наличие большой неравномерности распределения газа, т.е. затянутого смесеобразования, визуально наблюдается как плотное красноватое, коптящее пламя. При быстром перемешивании газа и воздуха пламя прозрачное, без излучения в видимом спектре, излучение в видимом спектре с голубым оттенком говорит о некоторой задержке смесеобразования, которая не влияет отрицательно на конечные характеристики процесса.

Оценить длину и форму газового факела можно, используя те же положения, что и для жидкого топлива. При этом следует учесть, что при сжигании газообразного топлива длина и ширина факела определяются только условиями перемешивания и аэродинамики потоков. Время индукции и общее время сгорания единицы массы топлива будут меньше, чем при сжигании жидкого топлива, т.к. отсутствуют процессы испарения.

В случае сжигания газа при комбинированном смешении первичный воздух смешивается с топливом в горелке при $\alpha < 1$, вторичный воздух подается в зону горения, процесс сгорания происходит в промежуточной (между кинетической и диффузионной) области. С учетом этого принципа сжигания конструируются, например, горелочные устройства с инжекционными горелками. Содержание первичного воздуха принимается в зависимости от вида газа таким, чтобы в пламени отсутствовали частицы сажи и обеспечивалась устойчивость горения в необходимых пределах. При таком сжигании факел может иметь два видимых фронта горения: внутренний, возникающий за счет первичного воздуха в гомогенной смеси, и наружный, образующийся за счет диффузии кислорода из вторичного воздуха, процессы смешения улучшаются, а неполнота сгорания снижается по сравнению с чисто диффузионным способом сжигания.

Выбор того или другого способа сжигания газа зависит от местных условий и требований топочного процесса.

Как и при сжигании жидкого топлива, пределы устойчивой работы газовых горелок ограничиваются скоростями отрыва и проскока пламени.

Однако приведенные на зависимости касаются низких расходов топливного газа при малых скоростях истечения газа. Для энергетических котлов типа ТГМ-84Б скорости истечения газа на порядок выше.

Использованные источники:

1.Сафин А.Р., Мисбахов Р.Ш., Гуреев В.М. Обоснование рационального размещения трансформаторных подстанций в системе электроснабжения.// Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. 2014. № 7. С. 6168.

2.Гуреев В.М., Мисбахов Р.Ш., Гумеров И.Ф. Улучшение экологических и экономических характеристик газопоршневого двигателя камаз 820.20.200 в составе электросиловой установки АП100С-Т400-1Р. // Энергетика Татарстана. 2009. № 2. С. 26-30.

3.Мисбахов Р.Ш., Мизонов В.Е. Моделирование теплопроводности в составной области с фазовыми переходами. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2015. № 4. С. 39-43.

4.Шуина Е.А., Мизонов В.Е., Мисбахов Р.Ш. Влияние поперечной неоднородности потока газа на кривую разделения гравитационного классификатора. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2015. № 5. С. 60-63.

5.Safin A.R., Ivshin I.V., Kopylov A.M., Misbakhov R.S., Tsvetkov A.N. Selection and justification of design parameters for reversible reciprocating

electric machine. // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 12. С. 31427-31440.
6.Kopylov A.M., Ivshin I.V., Safin A.R., Misbakhov R.S., Gibadullin R.R. Assessment, calculation and choice of design data for reversible reciprocating electric machine. // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 12. С. 31449-31462.
7.Москаленко Н.И., Мисбахов Р.Ш., Ермаков А.М., Гуреев В.М. Моделирование процессов теплообмена и гидродинамики в кожухотрубном теплообменном аппарате. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2014. № 11-12. С. 75-80.

УДК 621.432.3

Кувшинов Н.Е.
инженер научно-исслед. лаборатории «ФХПЭ»
Казанский государственный энергетический университет
Россия, г. Казань

ЭМПИРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ

Аннотация: *В данной статье рассматривается эмпирический метод излучательной способности.*

Ключевые слова: *Принципиальная схема, степень черноты, эталонные излучатели, излучения, висмут.*

Kuvshinov N.E.
engineer laboratory "FHPE"
Kazan State Power Engineering University
Russia, Kazan

EMPIRICAL METHOD OF RADIATION ABILITY

Abstract: In this paper we consider the empirical method of emissivity.

Keywords: Schematic diagram of the degree of blackness, reference emitters, radiation, bismuth.

Исследование интегральной излучательной способности выполнялось радиационным методом. Калориметрический метод не позволяет получать высокие температуры и имеет большую погрешность (±17 %).

Металлы без окисной пленки на поверхности не являются диффузными излучателями, хотя и теплое излучение формируется в очень тонком поверхностном слое. Излучение неокисленных металлов в твердом состоянии всегда направленное, т. е. интенсивность излучения изменяется в зависимости от угла θ между нормалью к излучающей площадке и направлением излучения: $E = f(\theta)$.

Индикатрисой излучения называется вид распределения интенсивности излучения по направлениям $I(\theta)$ в пределах изменения угла θ между направлением излучения и нормалью к излучающей площадке от 0° до 90°. Адекватной характеристикой излучения является степень черноты ε, определяемая как отношение интенсивности излучения объекта к

интенсивности излучения эталонного излучателя – абсолютно черного тела – при одинаковых температурах. Поэтому количественно индикатриса излучения может характеризоваться изменением направленной интегральной степени черноты $\varepsilon(\theta)$ при изменения угла θ между направлением излучения и нормалью к излучающей площадке от 0° до 90°. Так как индикатрисы симметричны относительно нормали к излучающей площадке, то вполне достаточным является рассмотрение $\varepsilon(\theta)$ в пределах изменения угла θ от 0° до 90°.

Индикатрисы излучения металлов являются важным параметром, который необходимо учитывать для повышения точности расчетов теплообмена излучением. Однако имеющиеся в научной и справочной литературе данные по индикатрисам излучения сталей очень ограничены и неполны. Приводятся результаты по направленной интегральной степени черноты $\varepsilon(\theta)$ для стали Х15Н80, окисленной при температуре 1273 К с продолжительностью времени окисления на воздухе 1, 2, 4 и 20 ч. Данные по индикатрисам излучения алюминиевой бронзы и висмута приведены в , без указания температур и состояний поверхностей образцов. Данные по индикатрисе излучения латуни также приведены без указания температуры и состояния поверхности образца.

Принципиальная схема экспериментальной установки для измерения направленной степени черноты $\varepsilon(\theta)$ металлов, по значениям которых строится индикатриса излучения, приведена на рис.1.

Поток теплового излучения от исследуемого образца 2 проходит через коллиматорную трубу 3, ограничивается поворотной диафрагмой 4, затем фокусируется параболическим зеркалом 5 на приемник инфракрасного излучения 7, в качестве которого использован термостолбик. Нагрев образца до требуемой температуры производится с помощью электропечи сопротивления 1 путем изменения величины напряжения, подаваемого на электропитание печи. Электрическая печь 1 вместе с образцом 2 и ограничивающей диафрагмой при проведении экспериментов синхронно могут поворачиваться на требуемый угол θ относительно оптической оси.

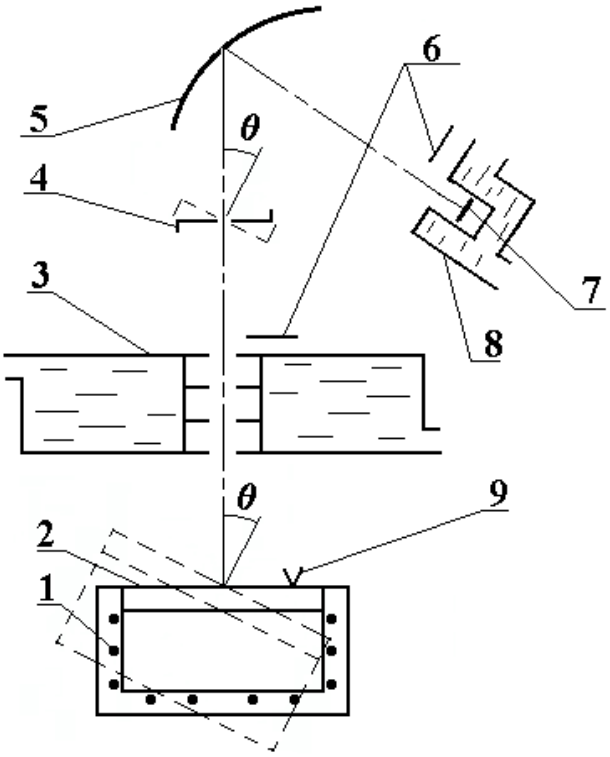


Рис.1. Схема экспериментальной установки для измерений направленной степени черноты металлов ε(θ): 1 – электрическая печь для нагрева образцов; 2 – исследуемый образец; 3 – водоохлаждаемая коллиматорная труба; 4 – поворотная диафрагма; 5 – внеосевое параболическое зеркало; 6 – заслонки (экраны); 7 – приемник инфракрасного излучения; 8 – водо-охлаждаемый корпус; 9 – термопара

Экранирующие заслонки служат для определения величины фонового теплового излучения. Термостабилизация приемника инфракрасного излучения осуществляется путем применения водоохлаждаемого корпуса. Поддержание постоянной температуры циркулирующей воды в корпусе приемника и в коллиматорной трубе производится с помощью термостата.

Измерение температуры излучающей поверхности образцов осуществлялось тремя хромель-алюмелевыми термопарами с диаметром термоэлектродов 0,2 мм. Термопары располагаются равномерно по окружности на расстоянии 3 мм от проекции угла визирования приемника излучения на образец. Горячие спаи термопар устанавливаются заподлицо с излучающей поверхностью образцов.

Перед началом экспериментов приемник инфракрасного излучения градуируется по высокотемпературному эталонному излучателю – трубчатому абсолютно черному телу, эффективная степень черноты которого составляет $\varepsilon_{эт} = 0{,}995$.

Направленная степень черноты образцов определяется по формуле:

$$\varepsilon(\theta) = \varepsilon_{эт}\,(E(\theta) - E_{ф}(\theta))/\,(E_{0}(\theta) - E_{0ф}(\theta)),$$

где $E(\theta)$, $E_0(\theta)$ – соответственно, плотности излучения от исследуемого образца и эталонного излучателя при одинаковых температурах T, Вт/м^2;

$E_ф(θ)$, $E_{0ф}(θ)$ – плотности фонового излучения при измерениях на образце и эталонном излучателе, Вт/м^2.

В формуле (1) направленная плотность излучения $E(θ)$ является не только характеристикой диффузности излучения. В связи со схемой измерений (рис. 1), $E(θ)$ количественно уменьшается за счет диафрагмирования излучающей площадки металла за счет поворотной диафграгмы.

Если не использовать поворотную диафрагму 4, то при повороте образца 2 величина его излучающей площадки также увеличивалась бы. Однако для эталонного излучателя – абсолютно черного тела – интенсивность излучения одинакова во всех направлениях, так как излучающим объектом является полость.

Использованные источники:

1.Сафин А.Р., Мисбахов Р.Ш., Гуреев В.М. Обоснование рационального размещения трансформаторных подстанций в системе электроснабжения.// Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. 2014. № 7. С. 6168.

2.Гуреев В.М., Мисбахов Р.Ш., Гумеров И.Ф. Улучшение экологических и экономических характеристик газопоршневого двигателя камаз 820.20.200 в составе электросиловой установки АП100С-Т400-1Р. // Энергетика Татарстана. 2009. № 2. С. 26-30.

3.Мисбахов Р.Ш., Мизонов В.Е. Моделирование теплопроводности в составной области с фазовыми переходами. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2015. № 4. С. 39-43.

4.Шуина Е.А., Мизонов В.Е., Мисбахов Р.Ш. Влияние поперечной неоднородности потока газа на кривую разделения гравитационного классификатора. // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2015. № 5. С. 60-63.

5.Safin A.R., Ivshin I.V., Kopylov A.M., Misbakhov R.S., Tsvetkov A.N. Selection and justification of design parameters for reversible reciprocating electric machine. // International Journal of Applied Engineering Research. 2015. Т. 10. № 12. С. 31427-31440.

УДК 378.14

Кудряшова П. С.
студент-бакалавр
2 курс, специальность «Зарубежное регионоведение»
Новосибирский государственный
университет экономики и управления
Россия, г. Новосибирск

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОКУПКИ ЖИЛЬЯ В ТАЙЛАНДЕ ДЛЯ ИНОСТРАНЦЕВ

Аннотация. *В статье рассматриваются варианты приобретения и аренды жилья Таиланде. Делается вывод об инвестиционной привлекательности недвижимости в данной стране. Наиболее выгодным вложением являются студии и апартаменты.*

Ключевые слова: *жилье, аренда, Тайланд, цена, типы жилья.*

Kudryashova P. S.
undergraduate student
sophomore year, Foreign Regional Studies
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russia, Novosibirsk

THE OPPORTUNITY OF HOUSE-BUYING BY FOREIGNERS IN THAILAND

Abstract. *The article discusses the options of house-buying and renting property in Thailand. At the end of this article I made a conclusion about the investment attractiveness of real estate property in this country. The most profitable investment are studios and apartments.*

Keywords: *house-buying, Thailand, cost, types of residential.*

Тайланд - государство Юго-Восточной Азии, расположенное в юго-западной части полуострова Индокитай, популярно для туризма и инвестиций в настоящее время [1]. Теплый климат, выход к морю, свежие фрукты и доступные цены на недвижимость – главные факторы. Рассмотрим самые крупные и популярные среди туристов города – Паттайя и Пхукет.

В связи с развитием рынка удаленной работы, вопрос с выбором жилья встает на первое место. Большую роль играет как выбор провинции, проживание в городе или деревни, так и выбор самой недвижимости. От вида жилья напрямую зависит ее цена. Рассмотрены основные виды недвижимости в Тайланде.

Таблица 1

Виды недвижимости и ее средняя стоимость в Тайланде в 2017 г.

Наименование	Средняя стоимость, в млн. руб.	Описание
Студия	1,9	Совмещает в себе гостинную спальню и кухню. Зоны разделены перегородками
Апартаменты	2,8	Различаются по количеству спален и уборных, включая отдельную гостинную и кухню
Кондоминиум	2,4	Этот вид жилья представляет собой многоэтажное здание с апартаментами и студиями. Часто имеют парковку, тренажерный зал и бассейн.
Дом	5,6	Количество комнат варьируется. Как правило, есть гараж,веранда,гостинная и столовая.
Таунхаус	-	Представляет собой двух или трехэтажное здание с верхними жилыми этажами. На первом этаже обычно находится магазин,фирма или кафе хозяина дома.
Вилла	31	Является самым элитным жильем в Тайланде.Кроме дома включена и территория вокруг него с садом,бассейном и т.д.

Согласно данным банка Тайланда, с 2008 года дома в стране постепенно дорожали на 1-5% в год. В то же время цена на квартиры, таунхаусы и земельные участки росли на 5-12 %. Как и других странах, например, в Канаде, Нидерландах, Китае, рост цен происходил по всем видам жилья [7; 8; 9; 10].Средняя цена за квадратный метр в 2016 г. составляла от 900 долл. до 5000 долл. (от 50,5 тыс. руб. до 282,5 тыс. руб.). Даже в периоды нестабильной политической обстановки, обвала цен не наблюдалось. Популярна недвижимость в Паттайе и Пхукете [2]. Чаще всего иностранцы покупают кондоминиумы и апартаменты. Связано это с тем, что они дешевле, чем дома. Так же их проще сдать в аренду или просто продать. Аренда жилья как вид бизнеса популярен и приносит владельцу недвижимости постоянный доход. За 100-140 тысяч долларов в Паттайе можно приобрести однокомнатную квартиру с видом на море. Апартаменты площадью 40-50 кв.м. можно купить за 70-90 тысяч долларов. Квартиры в Тайланде в среднем продаются за 60-200 тысяч долларов, дома – за 200-400 тысяч долларов. Самая дорогая недвижимость в столице – в Багкоке.

Таблица 2

Цены на недвижимость в городам Тайланда в 2016 г., долл./кв.м. (Источник: Numbeo, Tranio) [6]

Местоположение	Минимальная стоимость	Максимальная стоимость
Бангкок	1400	5700
Краби	826	2469
Паттайя	1000	2900
Пхукет	1300	1700

Районг	770	940
Самуи	1400	2200
Хуахин	570	860
Чанг	1440	3180
Чонбури	570	1000

Произведен расчет средней стоимости квартиры площадью 45кв.м. для российского покупателя в двух городах - Паттайе или Пхукете (обменный курс: 1 доллар=57 рублей). Минимальная стоимость составит от 2,5 до 3,5млн.руб. Обратим внимание, что жилье в России в данный момент стоит примерно столько же, как и в Тайланде, а иногда и дороже. Более того, недвижимость в Тайланде можно купить в рассрочку или кредит. Почти все застройщики предлагают беспроцентную рассрочку на весь период строительства, а некоторые даже позволяют выплатить всю сумму по окончанию строительства. Как правило, при беспроцентной рассрочке работает следующая схема: начальный взнос 10-25% от общей суммы сделки. Остальную часть можно вносить по всему времени строительства по предложенному застройщиком графику или по индивидуальному, составленному с агентством. Возможны следующие варианты оплаты:

- Последний платеж после завершения строительства в объеме 50% от общей стоимости сделки;
- Полное погашение при заселении;
- Погашение одинаковыми частями за время строительства [5].

Например, застройщик Дэвид Марсиано проекта Cosy Beach View Condominium предлагает острочку платежа до окончания строительства. Другим примером является Beach Mountain Group, предлагающая кондоминиумы эконом-класса по привлекательным ценам.

Другой не менее важный вопрос, который будет стоять перед приезжими – это налоги и виза. При покупке жилья в Тайланде самой простой сделкой считается Free Hold – это покупка жилья с правом дарения, наследования. При покупке жилья в частное владение потребуется оплата регистрационного налога, который составляет 2% от конечной стоимости на недвижимость. Таким образом, покупка жилья во Free Hold Обойдется в 1-2%, а при покупке в Lease Hold – 1% и делиться пополам покупателем и продавцом [4].

Подоходный налог (Income Tax) зависит от суммарного годового дохода.

Таблица 3

Процентная ставка и подоходный налог с физических лиц [7]

Лимит дохода (БАТ)		Процентная ставка,%
1	150 000	Не облагается
150 001	300 000	5
300 001	500 000	10
500 001	750 000	15
750 001	1 000 000	20
1 000 001	2 000 000	25

2 000 001	4 000 000	30
4 000 001	И более	35

Что касается виз, то здесь дела обстоят намного проще. Визовый режим Тайланда считается одним из самых лояльных в мире. Permanent Residence – тайский аналог постоянного вида на жительство – иностранцы могут получить после трех лет непрерывного легального проживания в королевстве по визе категории Non-Immigrant. Заявка на получение ВНЖ подается в Иммиграционном бюро в Бангкоке. ВНЖ выдается бессрочно – или до тех пор, пока не будет отозван госорганами. Но, как показывает практика, заявки на ВНЖ одобряются крайне редко. К тому же, существуют квота: не более 100 резидентских статусов для иностранцев в год. При этом, получение ВНЖ Таиланда дает множество преимуществ, таких как возможность подать заявку на тайское гражданство после 10 лет непрерывного проживания в стране; отсутствие визовых вопросов для обладателя ВНЖ и его семьи; упрощенная процедура получения разрешения на работу (Work Permit); получение Alien Registration Book (аналога тайского ID). Для иностранцев существует программа Thailand Elite. Главной ее особенностью является то, что при покупке жилья вам выдается виза на 20 лет. Стоимость участия в программе Thailand Elite зависит от набора услуг и желаемого срока пребывания в стране. Так, индивидуальная виза Thailand Easy Access сроком действия пять лет обойдется в сумму 500 000 BHT (включая НДС). Семейная виза Elite Family Excursion стоит 800 000 BHT с НДС плюс 300 000 BHT на каждого ближайшего родственника (супруга / супруг, несовершеннолетние дети). Такая же семейная виза, но уже сроком действия 10 лет, Elite Family Alternative, будет стоить 800 000 BHT с НДС плюс 700 000 BHT на каждого ближайшего родственника. И, наконец, «элитная» виза программы сроком действия 20 лет (пятилетняя виза с возможностью продления), Elite Superiority Extension, будет стоить 1 млн. BHT с НДС [3].

Особенностью Таиланда является то, что страна не признает двойного гражданства, и при желании получить статус гражданина королевства, придется отказаться от гражданства родной страны.

Выводы: - покупка недвижимости в Таиланде является удачным вложением капитала и приносит доход. Стоимость квартир в данной стране в 2017 г. является одной из самых низких в Юго-Восточной Азии. Инвестирование в недвижимость показывало стабильный рост и благоприятно развивалось, начиная с 2008 года, до настоящего времени. Самым наиболее выгодным вариантом является покупка студии или апартаментов.

Использованные источники:

1.Аренда жилья в Тайланде [Электронный ресурс] // Summershotels.ru. – URL: http://summerhotels.ru/arenda-zhilya-v-tailande/ (дата обращения 11.03.2017)

2.Виды жилья в Тайланде [Электронный ресурс] // Путешествие и переезд в Тайланд. – URL: https://v-thailand.com/vidyi-nedvizhimosti-tailanda/ (дата обращения 13.03.2017)
3 Визы и ВНЖ Тайланда: от туриста до гражданина [Электронный ресурс] // homesoverseas портал о зарубежной недвижимости. – URL: http://www.homesoverseas.ru/articles/6953 (дата обращения 17.03.2017)
4.Налоги при покупке или продаже недвижимости в Тайланде [Электронный ресурс] // Путешествие и переезд в Тайланд. – URL: https://v-thailand.com/nalog-na-nedvizhimost-v-tailande/ (дата обращения 17.03.2017)
5.Новостройки в Паттайе. Купить квартиру в Паттайе в рассрочку [Электронный ресурс] // Pattaya-grad.info. – URL: http://pattaya-grad.info/newobject.html (дата обращения 26.03.2017)
6.Цены на недвижимость в Тайланде 2015-2016 [Электронный ресурс] // Tranio. – URL: https://tranio.ru/thailand/prices/ (дата обращения 17.03.2017)
7.Тропникова, Т.А. Анализ рынка недвижимости Китая / Т.А.Тропникова, Овчинникова Ю.А.//Электронный журнал «Экономика и социум».- № 4-2 (23). -2016. - С.742-751. [Электронный ресурс] // URL http://iupr.ru/domains_data/files/sborniki_jurnal/Zhurnal%20_4(23)%202%202016.pdf (дата обращения 05.04.17)
8.Тропникова, Т.А. Современные тенденции на рынке жилья Канады / Т.А.Тропникова, П.С.Шпурова // В сборнике: Качество и полезность в экономической теории и практике. Материалы VIII Всероссийской заочной научно-практической конференции с международным участием. Ответственный редактор Л.Ю.Руди. Новосибирский государственный университет экономики и управления.-2016.- С.138-150.
9.Тропникова, Т.А. Методические аспекты определения доступности жилья в США / Т.А.Тропникова, П.С.Шпурова // Актуальные вопросы современной науки.- № 3. - 2008.- С. 411-421.
10.Сомов, В.А. Проблемы доступности жилья в Нидерландах / Сомов В.А., Т.А.Тропникова // Электронный научный журнал. 2016. № 6(9). С.383-386. [Электронный ресурс]// Режим доступа: URL: http://co2b.ru/docs/enj.2016.06.pdf (дата обращения 06.03.17)
11.Personal Income Tax [Электронный ресурс] // The revenue department. – URL: http://www.rd.go.th/publish/6045.0.html (дата обращения 17.03.2017)

УДК 001.201

Кужель М.В.
студент 4 курс
факультет «Государственное и муниципальное управление»
Московский Государственный
Психолого-Педагогический Университет
Россия, г. Москва
Научный руководитель:
Савченко И.А., кандидат политологических наук
доцент кафедры «Теория и практика управления»

РОЛЬ ЧАСТНЫХ ОХРАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЩЕСТВА

Аннотация: *В данной статье рассматривается общественная безопасность и такая форма помощи в её обеспечении как частные охранные предприятия. В последнее время мы постоянно слышим об общественной безопасности. О ней говорят везде: по телевизору, в интернете, в печатных изданиях, в обрывках разговоров на улицах. А так как спрос рождает предложение, так и наличие угрозы порождает потребность в защите от неё – в охране.*

Ключевые слова: *Общество, безопасность, защита, угроза, право, охрана.*

Kuzhel M.V.
student
4 year, faculty «State and Municipal Administration»
Moscow State Psychological and Pedagogical University
Russia, Moscow
Supervisor: Savchenko I. A., Candidate of political sciences
Associate Professor in the Department of theory and practice of management

Abstract: *This article discusses public safety and this form of assistance in its provision of private security company. Lately we constantly hear about public safety. Talking about her everywhere: on TV, on the Internet, in publications, in snatches of conversations on the streets. And since demand creates supply, and the threat raises the need for protection, her protection.*

Key words: *Society, security, protection, risk, law, security*

В современном мире наблюдается тенденция к очень сильному расслоению общества. Криминальная обстановка обостряется и появляется реальная угроза безопасности общества в целом. Наглядным примером такого обострения для России стали 90-е годы прошлого века. Государственных служб охраны порядка было недостаточно и именно тогда начали появляться частные охранные предприятия.

Частные охранные предприятия – достойная помощь правоохранительным органам в обеспечении безопасности населения. Сотрудники ЧОП по большей части бывшие военные, люди, уже прошедшие

спец. подготовку и знающие цену человеческим жизням. К помощи ЧОП всё чаще прибегают школы, детские сады, больницы, торговые центры – все те места, в которых скапливается большое количество граждан, которые нуждаются в безопасность.

В последнее время мы постоянно слышим об общественной безопасности. О ней говорят везде: по телевизору, в интернете, в печатных изданиях, в обрывках разговоров на улицах. Понятие широко используется, но каково же его определение на самом деле?

Для начала стоит понимать, что же такое безопасность. Безопасность - это состояние отсутствия угрозы, при котором объекту не подвергается вероятной опасности, имеется какая-то защита от неё. Точнее сказать, состояние безопасности – это не отсутствие опасности, а защита от неё. Понимая, что же такое безопасность перейдём к определению общественной безопасности.

Итак, общественная безопасность (далее ОБ) – это защищённость общества от внешних и внутренних угроз, охватывающая экономические, социально-политические уклады жизни общества, её достояния, собственность, обычаи, традиции, материальные и духовные ценности.

Общественная безопасность является одной из составляющих национальной безопасности и выражается в уровне защищённости общества, государства и личности от внутренних угроз общеопасного характера. Некоторые юристы определяют общественную безопасность как связь между нормальными общественными отношениями, которые устанавливают нормативно-правовые акты, а кроме них обычаи и традиции, которые в свою очередь обеспечивают достаточный уровень безопасности общества в целом и личную безопасность его членам.

Очень часто понятие общественной безопасности путают с понятием национальной безопасности, что является ошибочным, так как общественная безопасность является всего лишь составляющей национальной. Более верным будет определение общественной безопасности как неотъемлемой составляющей национальной, охватывающей общественные отношения в сфере предотвращения и (или) устранения угрозы для жизни, здоровья, людей и их имущества. Общественная безопасность органически связана с личной безопасностью граждан и общественным порядком.

К сожалению, даже при ежедневном столкновении с понятием «безопасность», среди массы людей мало кто знает, как можно эффективно обезопасить себя от негативного воздействия природных, техногенных, физических или социальных явлений, их трагических последствий и психологических ловушек.

Общественная безопасность имеет ряд факторов и угроз, имеющих на неё влияние. Особенно ярко данные факторы проявляются в крупных городах, так называемых городах-мегаполисах. В нашем случае таким городом является Москва.

Применительно к сфере общественной безопасности, угроза рассматривается в виде реальной опасности жизненно важным интересам личности, общества и государства, в свою очередь, происходящая из определённых действий, бездействий или иных процессов.

Согласно Л.Н. Попову, признаки угрозы общественной безопасности неизбежны, и возникают при стихийных бедствиях или (и) иных чрезвычайных обстоятельствах.

Даже в городских условиях понятия «опасность» и «безопасность» идут рука об руку. Поэтому факторы безопасности являются противоположностью факторам опасности. Так как основная тема данной статьи касается общественной безопасности и её охраны, то и общественная опасность будет рассматриваться по сферам общественной жизни и видам человеческой деятельности. Таковыми являются: социальная, экономическая, политическая, военная, информационная, экологическая и прочие виды деятельности.

Возвращаясь к угрозам общественной безопасности, в которые включена совокупность условий и факторов, создающих опасность жизненно важным интересам социума. В реальной обстановке современной Москвы такую угрозу представляют криминогенные факторы, преступность, дорожно-транспортные происшествия (аварии), катастрофы, неисправный транспорт, токсичные выбросы с заводов, пожары и т.д. Так же считаю нужным предоставить минимальную классификацию угрожающих факторов, часть которых может встречаться и в г. Москве.

В рамках данной научной статьи часто упоминается слово «угроза», но его определение так и не было дано. При анализе теоретических источников мной были обнаружены и конкретизированы два наиболее точных определения:

1. Угроза – наиболее актуализированная опасность, характеризуемая конкретной формой проявления и способом воздействия;

2. Угроза – совокупность условий и факторов, создающих опасность интересам граждан, общества и государства, а так же национальным ценностям и национальному образу жизни. Это может быть высказанное намерение одних субъектов нанести ущерб другим или демонстрация готовности нанесения ущерба.

Так же следует отметить, что понятия «угроза» и «опасность» родственны – опасность может переходить от возможности к действительности. А наиболее тяжкие угрозы как словесного, так и демонстрационного вида считаются преступлением.

Так как спрос рождает предложение, так и наличие угрозы порождает потребность в защите от неё – в охране. Охрана, а особенно профессиональная, была востребована всегда: ещё древние охотники охраняли свою добычу и сородичей от нападений диких животных, дворцы охраняла стража и т.д.

Особое влияния на формирование охраны и охранных структур оказало расслоение общества. Например, чем богаче был или становился человек, тем больше он боялся воров и нуждался в охране своих ценностей. Ярким примером является Россия. К сожалению, в нашей стране большинство граждан не готовы смириться с тем, что кто-то более успешен и пускаются на хищение чужого имущества в целях собственного обогащения. А это лишний раз подтверждает актуальность охраны, в особенности частной, в современном мире.

Вернёмся к истокам и заглянем в историю. В недалёком прошлом, а именно во времена СССР, охраной и безопасностью общества занималась доблестная милиция. Однако охраной собственности и осуществлением функций этой охраны занимались подразделения вневедомственной охраны при МВД, ведомственная охрана и сторожа. Далее, период перестройки. В период перестройки, после подписания закона №8998-XI «О кооперации в СССР» от 26 мая 1988 г., начали появляться первые охранные структуры. Однако в тексте закона не отсутствовало четкое указание на охранную деятельность, но на практике она (охранная деятельность) проявлялась в оказании защиты личной безопасности клиента и его интересов кооперативами. Такая защита предоставлялась в частном порядке и согласно договору.

Далее, начиная с 90-х годов прошлого столетия, ЧОП создавались в виде акционерных обществ или обществ с ограниченной ответственностью. Но с 1 января 2010 г. ЧОП – «Предприятие, осуществляющее частную охранную и детективную деятельность» – было заменено на «Организации, осуществляющие частную охранную деятельность» [3,4]. Так же, частная охранная организация (ЧОО) может осуществлять исключительно охранную деятельность и создаётся в форме ООО. Это подтверждает ФЗ от 22 декабря 2008 г. №272-ФЗ «О внесении изменений в отдельные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием государственного контроля в сфере частной охранной и детективной деятельности» [3]. Тем не менее, в лексиконе граждан плотно осело ЧОП.

Для законной работы ЧОП, у него должна быть лицензия на вид деятельности. Подобная лицензия выдаётся территориальным управлением МВД и является единым образцом, подтверждающим право на осуществление частной охранной деятельности. Руководитель ЧОП обязан иметь высшее образование. Ещё как руководителям, так и охранникам не разрешается совмещать охранную деятельность и государственную службу, а так же выборную оплачиваемую должность в общественных объединениях.

Законодательная база, регулирующая деятельность ЧОП очень проста и незамысловата. Представлена такими ФЗ как «О частной детективной и охранной деятельности в РФ», «О полиции», «Об оружии» и иными подзаконными актами. Так же законодательство разделяет охранную и детективную деятельность.

Обратим внимание на статистику. По данным середины 2012 года, в РФ действовало 24 тысячи охранных организаций и 74 тысячи холдингов и охранных ассоциаций. Но к середине 2015 года произошёл спад и численность охранных предприятий составляла 23,6 тысяч. Под их охраной находилось 895,5 тысяч объектов различных форм собственности.

Увы, по эффективности противодействия преступности, российские охранные структуры сильно уступают государственным правоохранительным органам. Но это утверждение спорно, так как нужно учитывать отсутствие точной статистики по предотвращённым преступлениям. Например, при передаче охраной преступника сотрудникам полиции, последние не всегда отмечают участие сотрудников охраны в деле. В результате основная доля предотвращённых магазинных краж или предотвращённых нарушений общественного порядка в ТЦ является заслугой сотрудников ЧОП, но либо это не фиксируют, либо приписывают сотрудникам полиции. В 2002 году количество частных охранников в Москве превышало численность сотрудников вневедомственного состава полиции (на тот момент милиции) в 2,5 раза. В течение того же года сотрудниками полиции были пресечены 3 тысячи преступлений, а частной охраной 7 тысяч. К сожалению, к 2014 году эффективность работы частной охраны снизилась. Увы, данных за 2016-17 год крайне мало или же к ним нет доступа.

Стать сотрудником ЧОП в наши дни не так просто. Большинству охранных организаций требуются люди с высшим образованием и специальной подготовкой. Таким требованиям соответствуют в основном бывшие военные. И это огромный плюс, так как добавляет уверенности в том, что при пользовании услугами ЧОП, вас будут охранять люди, действительно знающие своё дело.

Анализируя деятельность ЧОП в нашей стране, я пришла к выводу, что охранные организации и предприятия имеют мощный потенциал. Но их душат устаревшее законодательство, бюрократизм нашей страны и недостаточное финансирование. Так же в заключение хотелось бы отметить, что ЧОП – отличная форма услуги по безопасности, как для частных лиц, так и для государства. Пусть и за немалые деньги, но будет получено высококвалифицированное и качественное оказание услуг по обеспечению безопасности. Если совсем кратко, то частные охранные предприятия – хорошо и выгодно.

Использованные источники:

1.Гражданская защита. Понятийно – терминологический словарь // Под ред. Ю. Л. Воробьёва. Издательство «Флайст», Информационно – издательский центр «Геополитика». 2001.

2.Административное право // Под ред. Л. Л. Попова. 2-е изд., перераб. и доп. М.: МГЮА, 2005.

3.Федеральный закон от 22. 12. 2008 №272-ФЗ «О внесении изменений в отдельные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием

государственного контроля в сфере частной охранной и детективной деятельности» // Собрание законодательства РФ. 2008. № 52. Ст. 6227
4.Федеральный закон от 11.03.1992 № 2487-1 «О частной детективной и охранной деятельности в РФ» (ред. от 13.07.2015) // Консультант плюс [Электронный ресурс]
5.В. В. Шумов. Государственная и общественная безопасность: моделирование и прогнозирование // Ленанд. 2016. 144 стр.

УДК 316

Кузнецов А.Д.
аспирант, КФУ
Россия, г. Казань

СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ НАЦИОНАЛИЗМ, НАЦИЯ И ИДЕНТИЧНОСТЬ

Аннотация. *В статье рассматривается отношение между понятиями нация, национализм и идентичность. Автор прослеживает историческую связь и преемственность в понимание этих терминов и современное состояние.*

Ключевые слова. *Нация, национализм, идентичность, идентификация, политические изменения.*

Kuznetsov A.D.
KFU, post-graduate student
Russia, Kazan

CORRELATION OF THE CONCEPTS OF NATIONALISM, NATION AND IDENTITY

Annotation. *The article examines the relationship between the concepts of nation, nationalism and identity. The author traces the historical connection and continuity in the understanding of these terms and the current state.*

Keywords. *Nation, nationalism, identity, identification, political changes*

Термин национализм имеет много различных значений в научной литературе и политической публицистике, очень часто эти значения имеют взаимоисключающий характер. При этом содержание, которым наделяется термин «национализм», зависит не только от предпочтений того или иного автора, но так же и от традиции словоупотребления в определенном научном сообществе. Так, к примеру, в российской политической мысли национализм чаще всего ассоциируется с фундаментализмом, фашизмом, этатизмом, авторитаризмом, расизмом, антидемократическими тенденциями и проч. В американской и французской политической мысли национализм наоборот отождествляют с представлениями о народном суверенитете, гражданском обществе и демократии [4,с.35].

«Социологический словарь» Н .Аберкромби, С. Хилл, Б.С. Тернер определяет национализм как: «Идеология, основанная на убеждении в том, что народ, обладающий общими чертами, такими, как общий язык, религия или этническая принадлежность, составляет отдельную политическую

общность. Националисты стремятся к сохранению этой отличительности для защиты социальных преимуществ, являющихся следствием национальной идентичности и принадлежности. Политическую легитимность государства национализм связывает с самоуправлением, осуществляемым «согражданами»» [1.с,282]

Обобщая все вышеизложенное, можно заметить одну деталь, что во главе угла феномена национализм стоит представление о нации. Термин нация, так же как и национализм имеет множество значений. До 1830-х гг. под нацией понималась лишь высшая часть общества, светская и духовная аристократия. В Средние века нациями называли так же землячества купцов в той или иной стране и студенческие землячества в университетах или просто «иностранцев»[2,с.19].

Под нацией часто понимают просто общество. Стоит отметить, что в термин «нация» вкладывается, куда больший смысл, нежели чем простая совокупность индивидов, под нацией понимается однородность индивидов, с разными интересами и взглядами, на основе либо общей культуры, либо общего происхождения, либо схожести мировоззренческих позиций.

Для того чтобы дать более точное определение понятию «нации» нужно рассмотреть его как источник суверенитета и основание легитимности. Изначально, в добуржуазных обществах сувереном был монарх, помазанник божий, власть которому дана «Свыше», благодаря этому он наделялся легитимностью своих действий, но с появлением слоя буржуазии и буржуазными революциями все кардинально меняется, никто не имеет права обладать властью, не будучи на то уполномоченным. Такими полномочиями наделения власти обладает нация, именно нация легитимизует действия государства[2, с.31].

Так же стоит рассмотреть «нацию» как объект лояльности. До наступления Современности такой лояльности не было. Население той или иной страны могло быть лояльно церкви, провинции, правящей династии, городу, но оно не было лояльно «нации». Представители высших слоев общества в XVIII в. не считали себя членами одного сообщества с представителями низших слоев. Народ вплоть до XIX в. не ощущал принадлежности к одной нации не только с дворянством своей страны, но и с простыми жителями соседних областей. Отсюда вытекает, что нация - специфический объект лояльности, который формируется лишь в определенных условиях[2,с.32].

Опираясь, на все выше сказанное, мы можем сделать вывод, что основными функциями нации и национализма является приобретение лояльности и легитимности для деятельности различных акторов, которые артикулируют национальные интересы, будь то борьба за свои права или построение национального государства.

Для того чтобы полностью понять феномен национализма, нужно изучить особенности конструирования политической идентичности. Одним из первых ученых занятых проблемой идентичности был психолог Э.

Эриксон. Он понимал идентичность как сложное явление с многоуровневой конструкцией. Он выделял три уровня: индивидуальный, личностный и социальный (в расширенном значение, включая и политическое).

На индивидуальном уровне идентичность является продуктом сознания собственного «Я» как человека существующего в реальности и имеющего определённые константы, физическое состояние, темперамент и др. На личностном же уровне идентичность определяется ощущением собственной неповторимости, исключительности. На третьем уровне идентичность воспринимается как конструкт, в котором «Я» индивида отождествляет себя с различными социальными, группами идеалами и нормами, которое помогают полной «я-категоризации». Это все-то, благодаря чему мы делим мир на категории «свой» и «чужой»[6,с.32]. Отсюда следует, что в политическом значении, идентичность выполняет связующую роль между индивидом и политическим символом, с которым отождествляет себя индивид, которая в свою очередь структурирует его систему политических ориентиров и поведение.

Идентичность это то, что есть у каждого индивида и социальной группы, и ей можно обладать неосознанно, то есть не знать о ее наличие и то, что нужно пробудить. К такой риторике очень часто прибегают политические антрепренёры, пробуждая либо национальное [3], либо классовое самосознание.

В развитом глобализирующимся мире идентичности становятся более диффернцированными и изменчивыми, находясь в прямой зависимости у ситуации. Главное проблема заключается не в том «кто мы» и «откуда», а о нашем потенциале, кем мы можем стать, как нас видит другие и как это соотносится с тем, что мы думаем о себе. Идентичность появляется во время ее воспроизведения. Индивиды сам факт принадлежности к определенной группе интерпретируют, как разрешение говорить от лица всей группы [3].

Последующие исследования идентичности привели к тому, что многие ученые перестали говорить об идентичности и занялись проблемой идентификации. Так Э. Балибар считает, что никаких идентичностей не существует, есть только идентификации, а идентичности являются только идеальной целью процесса идентификации, который индивид воображает себе[3]. Такое смещение акцентов показывает, что идентичность это не завершенный процесс, а потому весьма неустойчивый. Так же стоит отметить, что индивид в обществе обладает большим количеством идентификаций. У него выстраивается их иерархия и одна из идентификаций становится доминирующей, например, у националистов это национальная идентификация, а у представителя рабочего класса – пролетарская.

Идентификация играет важную роль в политической жизни, она важна для каждого индивида, так как она придает значительность человеческой жизни и дает определенные ценностные ориентиры [5,с.120] для политической активности.

Использованные источники:
1.Аберкромби, Н. Социологический словарь /Н. Аберкромби, С. Хилл, Б. Тернер. – М.: ЗАО «Издательство Экономика», 2004. – 422с.
2.Малахов, В.С. Национализм как политическая идеология: учебное пособие / В.С. Малахов. – М.: КДУ, 2010. – 318с.
3.Малинова, О.Ю. Исследование политики и дискурс об идентичности / О.Ю. Малинова [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://elibrary.ru/download/15561501.pdf , свободный. – Проверено 08.05.2017.
4.Полянников ,Т.Л. Национализм теория и политическая история /Т.Л. Полянников, Т.Ю. Сидорина. – М.: ГУ ВШЭ, 2006. – 356с.
5.Шварцмантель, Д. Идеология и политика / Д. Шварцмантель – Х.: Гуманитарный центр. – 312с.
6.Эриксон, Э. Детство и общество. / Э. Эриксон. - СПБ.:Университетская книга,1996.- 320с.

УДК 0034

Кузнецова Е.А.
студент
Институт права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
Россия, г. Самара
Калашникова Е.Б.
доцент кафедры теории и философии права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
Россия, г. Самара

АНГЛИЙСКИЙ ПАРЛАМЕНТ: ВОЗНИКНОВЕНИЕ, СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

Аннотация: *В статье рассматриваются особенности возникновения, развития и функционирования законодательного органа Великобритании – Парламента Соединенного Королевства.*

Ключевые слова: *Английский парламент, король, право, закон.*

Kuznetsova E.A.
student of Institute of law
FGBOU VPO "Samara state economic University"
Russia, Samara
Kalashnikova E.B.
Associate Professor of the Department of Theory and Philosophy of Law
FGBOU HPE "Samara State Economic University"
Russia, Samara

ENGLISH PARLIAMENT: INITIATION, STRUCTURE AND FUNCTIONS

Abstract: *The authors of this article consider the origin, development and functioning of the legislative body of Great Britain - the Parliament of the United Kingdom.*

Key words: *English Parliament, King, Law.*

Парламент Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии в настоящее время называют Британским Парламентом. Данный орган государственной власти Британии возглавляет законодательную систему. Историки и юристы называют его важнейшим демократическим институтом Англии. Король (королева) стоят во главе Парламента[1]. По структуре Британский Парламент состоит из двух палат – верхней и нижней. Палату Лордов является верхней палатой, а Палату Общин - нижней. Среди членов Палаты Лордов существует внутреннее деление на духовных и светских лордов[2]. И тех и других Лордов назначает монарх с согласия Премьер-министра. Палата Общин является демократически избираемой частью Парламента – ее численность 650 человек[3].

История Парламента в Англии начинается с XIII века. Ученые считают, что на протяжении многих веков он являлся примером и источником для конституционного развития ряда стран. Многие принципы и механизмы его работы легли в основу парламентов других государств . Понимание причин возникновения, истории развития и функций Британского Парламента позволит получить общее понимание работы парламентской машины. Некоторые принципы легли в основу российского парламентаризма. Понимание работы Английского Парламента даст общее понимание заимствованных источников российской законодательной системы высшего звена[4].

За долгие века своей работы Английский Парламент претерпел множество изменений. Создание этого органа было обусловлено принятием Унии об объединении Англии, Шотландии и Ирландии 1707 года[5].

Парламент Соединённого Королевства может устанавливать законы своими актами. Юридическая сила некоторых актов действуют на всей территории королевства. Это означает, что принятый в Лондоне закон распространяется на Шотландию, несмотря на то, что она имеет свою законодательную систему. Новый закон в форме «черновика» называется биллем. Законодательной инициативой обладает каждый член Парламента независимо от Палаты. Традиционно билли вносятся на обсуждение

---

[1] Шарифжанов И.И. Корона и парламент в Англии XVII века. Калининград, 2013 С. 21

[2] Дмитриева О.В. Парламент и политическая культура в Англии второй половины XVI-начала XVIIв.: дис. … канд. истор. наук. М., 2011 С. 53

[3] Майорова Н.О. Парламент как центр общественной жизни Англии первой половины XV века: дис. … канд. истор. наук. М., 2000 С. 85

[4] Гутнова Е.В. Возникновение английского парламента М., 2015. С. 5-6

[5] Дудко И.А. Конституционно-правовой статус британского Парламента: современные реформы: дис. … канд. юрид. наук. М., 2005 С. 69

королевскими министрами. Если билль был внесен министром, его называют «Правительственным биллем», если обычным членом палаты — «Биллем частного члена палаты»[6].

Изначально в Англии не существовало ограничений на продолжительность работы Парламента. Но Парламентский акт 1911 года сократил его до пяти лет, ранее срок ограничивался 7 годами в XVIII веке. Роспуск парламента в прошлые века происходил по причине кончины короля. Позднее обнаружилось, что крайне неудобно не иметь Парламента в тот период, когда наследование престола может быть оспорено. В годы правления Вильгельма III был принят статут, который продлял работу Парламента на шесть месяцев после смерти суверена, если он не был распущен ранее этим же монархом. В настоящее время смерть английского монарха не влияет на срок работы Парламента[7].

В функции Парламента, кроме законотворчества, входит – судебная власть над Верховным Судом Королевства. Иногда парламентариям предлагалось решить тот или иной вопрос внешней политики или во всяком случае высказать свое мнение по этому вопросу[8]. Раньше эти функции делились с монархом, но с развитием демократических механизмов эта функция полностью перешла коллегиальному законодательному органу[9].

Резюмируя некоторые общие особенности исторического развития английского парламентаризма, можно сказать, что опыт работы британского законодателя дал толчок для оформления парламентов других стран. Учет этого пути проб и ошибок позволил частично перенести лучшие стороны законодательной системы Англии на российскую политико-правовую реальность.

Использованные источники:

1.Шарифжанов И.И. Корона и парламент в Англии XVII века. Калининград, 2013.
2.Ерёмин М.С. Статус члена Парламента Англии // Известия ПГУ. 2012.
3.Алексеев Н.А. Палата лордов Британского Парламента. М.: Бек, 2003.
4.Гутнова Е.В. Возникновение английского парламента М., 2015.
5.Ковалев И.Г. Судебные полномочия палаты лордов. М., 2013;
6.Орлов К.А. Реформы британского парламента в первой половине XX века: историко-правовое исследование: дис. … канд. юрид. наук. М., 2009;
7.Дудко И.А. Конституционно-правовой статус британского Парламента: современные реформы: дис. … канд. юрид. наук. М., 2005;
8.Майорова Н.О. Парламент как центр общественной жизни Англии первой половины XV века: дис. … канд. истор. наук. М., 2000;

[6] Алексеев Н.А. Палата лордов Британского Парламента. М.: Бек, 2003. С. 2-3
[7] Ерёмин М.С. Статус члена Парламента Англии // Известия ПГУ. 2012. С. 5
[8] Дудко И.А. Конституционно-правовой статус британского Парламента: современные реформы: дис. … канд. юрид. наук. М., 2005 С. 106
[9] Дмитриева О.В. Парламент и политическая культура в Англии второй половины XVI-начала XVIIв.: дис. … канд. истор. наук. М., 2011 С. 87

9.Дмитриева О.В. Парламент и политическая культура в Англии второй половины XVI-начала XVIIв.: дис. … канд. истор. наук. М., 2011.

УДК 330

Куликов М.И.
магистрант 2 курс, факультет «Экономический»
Набережночелнинский институт
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Российская Федерация, г. Набережные Челны

АНАЛИЗ ПОНЯТИЙНОГО АППАРАТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ

Kulikov M.I.
Graduate student

ANALYSIS OF THE CONCEPTUAL APPARATUS FOR THE COMPETITIVENESS OF THE ORGANIZATION OF WHOLESALE TRADE

Аннотация: *Статья посвящена анализу отечественного и зарубежного опыта, на его основе проведено уточнение понятий «конкурентоспособность» и «конкурентные преимущества» для организаций оптовой торговли. Полученные результаты позволяют полнее раскрыть суть экономических категорий в области конкурентоспособности и создать предпосылки для более эффективного управления*

Annotation: *The article is devoted to analysis of domestic and foreign experience on the basis of clarification of the terms "competitiveness" and "competitive advantage" for organizations of wholesale trade. The obtained results allow to better reveal the essence of economic categories in the field of competitiveness and create preconditions for more effective management.*

Ключевые слова: *понятийный аппарат конкуренции, конкурентоспособность, конкурентные преимущества, оптовая торговля.*

Key words: *conceptual apparatus, competition, competitiveness, competitive advantages, wholesale trade.*

Основной особенностью современной рыночной экономики можно считать её непрерывное движение всех её потоков: информационных, товарных, денежных. При всем это в данном потоке сохраняется определенная саморегулируемость, которая выражается в конкуренции. Именно конкуренция обеспечивает стабильность и рост рынка, можно сказать, является главным механизмом развития современной экономики.

В научно литературе понятие конкуренция подразумевает под собой соперничество людей, групп или организация в достижение сходных целей, наилучших результатов в определенной общественной сфере. Это столкновение неизбежно между субъектами рыночной экономики, так как порождается следующими объективными условиями:

– наличие множества равноправных рыночных субъектов;

– полная экономическая обособленность каждого из них;
– зависимость рыночных субъектов от конъюнктуры рынка;
– противоборство за удовлетворение покупательского спроса [6].

Таким образом, конкуренция — это неотъемлемое свойство рынка, которое для участников рыночных отношений носит объективно принудительный характер, заставляет экономить ресурсы, предоставлять своим клиентам всевозможные услуги, в том числе кредитовать их и т.д. Она дает экономике мощный стимул к развитию и стоит обществу минимальных затрат.

Стоит отметить, что между понятиями конкуренция и конкурентоспособность имеется диалектическая связь – одно вытекает из другого. В данный момент четкого определения терминология области конкурентоспособности не имеет. Основой для определения понятий в любой области является их систематизация. Главным признаком систематизации в рассматриваемой области, по мнению некоторых исследователей, является объект оценки конкурентоспособности, по которому различают:

– конкурентоспособность товара (услуги);
– конкурентоспособность организации;
– конкурентоспособность отрасли;
– конкурентоспособность страны [10, с. 10-11].

Перед тем как перейти к уточнению определения конкурентоспособности для организаций оптовой торговли, необходимо дать общее определение понятия «конкурентоспособность организации».

Проблема определения понятия «конкурентоспособность организации» возникла в центре внимания российской экономической науки и практика хозяйствования только в постсоветский период. В настоящее время, несмотря на значительный прогресс в этой области, нет четко стандартизированного понятийного аппарата. Подобная ситуация объясняется рядом причин:

– кажущаяся, на первый взгляд, очевидность содержания категории;
– конкурентоспособности, а также ее близость к категории эффективности;
– многоаспектность проблемы (исследования ведут специалисты по маркетингу, управлению качеством, товароведению, менеджменту, макро- и микроэкономике), которая требует синтеза накопленного большого научного и прикладного материала;
– низкий уровень практической применимости теоретических подходов. Рыночные отношения в России стали складываться относительно недавно и их развитие происходило экспериментальным путем, без глубокого теоретического осмысления полученных результатов, поэтому какое-то время не было практической потребности в изучении данной категории, хотя со временем ситуация изменилась [2, 7, 12].

В данный момент не существует общепринятого определения понятия «конкурентоспособность организаций», поэтому каждый из авторов предлагает свое определение данного понятия.

Так, например, Азоев Г.Л. [1, с. 62] определяет конкурентоспособность фирмы как ее способность и возможность эффективно распоряжаться собственными и заемными ресурсами в условиях конкурентного рынка и как результат ее конкурентных преимуществ по всему спектру проблем управления компанией.

В то же время Беляевский И.К. [2, с. 61] указывает на то, что «конкурентоспособность фирмы определяется ее потенциалом, достаточным, чтобы удержать или расширить занимаемую ею долю рынка в условиях конкурентной борьбы… Потенциал фирмы — комплекс ее возможностей и достижений, обеспечивающих конкурентное преимущество на рынке и достижение поставленных стратегических целей, который складывается из следующих элементов: 1) доли, занимаемой фирмой на рынке; 2) производственных и торгово-сбытовых мощностей; 3) товарных ресурсов, качества и конкурентоспособности товара; 4) финансово-кредитных ресурсов; 5) трудового потенциала и эффективности труда; 6) товарооборота и его ассортимента; 7) прибыли и рентабельности; 8) уровня сервиса; 9) наличия известных дистрибьюторов и т.д.».

Голубков Е.П. [8, с. 27-28] предлагает определять конкурентоспособность организации как совокупность 16-ти факторов результативности ее деятельности (имидж, концепция продукта, качество продукта, уровень диверсификации видов бизнеса, суммарная рыночная доля главных видов бизнеса, мощность научно-исследовательской и конструкторской базы, мощность производственной базы и др.), которые он детализирует и дополняет за счет факторов конкурентоспособности продукции и эффективности маркетинговой деятельности.

В работе Зулькарнаева И.У. и Ильясова Л.Р. [9, с. 18-19] предлагается рассматривать конкурентоспособность организации как совокупность факторов, которые можно разбить на три группы:

– цели, которые ставит перед собой организация;
– ресурсы, которыми располагает организация;

факторы внешней среды.

Но мнению Хасби Д. [43; с. 73] конкурентоспособность организации определяется качеством продукции, относительной ее ценой, продвижением продукции на рынки, мощностью сбытовой сети.

Другая точки зрения, представленная ученым Коно Т. [12, с. 18], выражается в рассмотрении конкурентоспособности организации как совокупности характеристик, включающих в себя:

– захваченную организацией доли рынка;
– способность организации к производству, сбыту и развитию;
– способность высшего звена руководства реализовать поставленные цели.

Белоусов В.Л. [4, с. 109-110] возможные критерии конкурентоспособности организации группирует по таким элементам как продукт, цена, доведение продукта до потребителя и его продвижение, а также учитывает деловую активность и эффективность деятельности организации.

Несколько иной точки зрения придерживается Богомолова И.П. [7, с. 115], которая определяет понятие «конкурентоспособность объекта» как состояние, характеризующее реальную или потенциальную возможность выполнения своих функциональных обязанностей в условиях возможного противодействия соперников.

Экономист М.О. Ермолов [12, с. 19—20] под конкурентоспособностью организации понимает «... относительную характеристику, отражающую отличие процесса развития данного производителя от производителя - конкурента как по степени удовлетворения своими товарами или услугами конкретной общественной потребности, так и по эффективности производственной деятельности».

Такие известные зарубежные авторы как А.Томпсон-мл. и А.Стрикланд отожествляют конкурентоспособность организации (компании) с ключевыми факторами ее успеха, такими как: 1) качество и характеристики продукции; 2) репутация (имидж); 3) производственные мощности; 4) использование технологий; 5) дилерская сеть и возможности распространения; 6) инновационные возможности; 7) финансовые ресурсы; 8) издержки по сравнению с конкурентами; 9) обслуживание клиентов.

При этом экономисты исследовательской организации «Юропиен менеджмент форум» из г. Женева [12, с. 18] предлагают следующее определение: «Конкурентоспособность, организации — это реальная и потенциальная способность компаний, а также имеющихся у них для этого возможностей проектировать, изготовлять и сбывать товары, которые по ценовым и неценовым характеристикам в комплексе более привлекательны для потребителей, чем товары конкурентов».

Среди российских экономистов также есть приверженцы подобного определения понятия «конкурентоспособность организации». Так, например, Э. Б. Фигурнов и Ю. Ю. Донец [11, с. 92] главной составляющей конкурентоспособности определяют эффективность использования производственного потенциала, т.е. способность организации наращивать конкурентоспособность своей продукции более быстрыми темпами, чем могут конкуренты.

Можно заметить, что многие исследователи определяют понятие конкурентоспособности организации в рамки одной из ее сторон и фактически подводят данное понятие к понятию конкурентоспособности продукции. Данную ситуацию нельзя считать верной, так как конкурентоспособность организации является многомерным свойством данной организации, на которое оказывают различные факторы. Их можно разделить на внутренние факторы: финансовое положение организации;

эффективность коммерческой деятельности; эффективность организации сбыта и продвижения товаров (услуг) на рынке; конкурентоспособность товаров (услуг). А так же внешние: экономическая среда; социальная сфера; правовые ограничения; политический климат; международное положение.

Так же можно уточнить, что трактовать конкурентоспособность как совокупность ресурсов в расположение организации не является верным. Лишь в сочетание с эффективным менеджментов, ресурсный потенциал начинает определят её конкурентоспособность. Поэтому организация может быть конкурентоспособной только в том случае, если способна осуществить приращение своих преимуществ над конкурентом и это положительно оценивается рынком, отражаясь в ее экономических показателях.

Таким образом, конкурентоспособность организации, вне зависимости от сферы ее деятельности, является интегральной характеристикой, для оценки которой целесообразно выделить следующие составные элементы:

1) конкурентоспособность предложения;

- конкурентоспособность располагаемых ресурсов;
- конкурентоспособность менеджмента организации;
- конкурентоспособность предпринимательской идеи.

В настоящее время отсутствует общепринятое определение понятия «конкурентоспособность организации». В большинстве работ по исследованию вопросов конкурентоспособности, как у отечественных, так и у зарубежных авторов основное внимание акцентируется на сфере материального производства. Вопросы конкурентоспособности организаций сферы товарного обращения и, прежде всего, организаций оптовой торговли изучены пока недостаточно.

Специфика конкурентоспособности организаций сферы товарного обращения в сравнении с организациями сферы материального производства заключается в том, что у последних существует более «жесткая» связь конкурентоспособности организации с ее предложением на рынке. Проявляется это, в первую очередь, по отношению к такому параметру предложения как предлагаемый товарный ассортимент и уровень цен на него. Например, промышленной организации гораздо сложнее, в отличие от организации сферы товарного обращения, провести какие-либо изменения по предлагаемому товарному ассортименту и уровню цен на него, так как для этого потребуется разработать новый продукт, изменить технологию производства, закупить необходимое дополнительное оборудование, провести переобучение рабочих и т.д. Проведение подобных мероприятий потребует большого количества времени, серьезных организационных усилий и значительных финансовых средств. Если, например, организация сферы товарного обращения решила частично или полностью изменить предлагаемый товарный ассортимент, то для этого потребуется лишь выбрать альтернативного поставщика, связаться с ним и заказать необходимое количество товара.

Становится очевидным, что организациям сферы материального производства труднее повысить уровень конкурентоспособности предложения за счет улучшения предлагаемого товарного ассортимента и снижения цен на него в сравнении с организациями сферы товарного обращения. Это делает значимость данного параметра в сфере материального производства более весомой для конкурентоспособности, чем в сфере товарного обращения.

Анализируя специфику конкурентоспособности организаций розничной и оптовой торговли, следует заключить, что она проявляется в разности географических границ рынка. У розничной торговой организации существует более жесткая локальная закрепленность предложения, которая определяется пределами пешеходной доступности торговой точки. Ее предложение будет конкурентоспособно только в пределах данной территории и, соответственно, сама организация будет конкурентоспособна только на данной территории. Не исключение здесь и торговые сети, которые могут быть конкурентоспособны только в пределах определенной территории, на которой есть их торговая точка. География работы организаций оптовой торговли практически ничем не ограничена. Например, если торговая база оптовой организации находится на территории Нижегородской области, то она может работать не только с нижегородскими клиентами, но и с клиентами Дальнего Востока, Калининградской области и т.д.

Очень важно при анализе конкурентоспособность организации любых сфер деятельности, учитывать их специфику. Это в дальнейшем позволит более точно и полно сформулировать определение данного понятия применительно к различным сферам деятельности.

На основе проведенных исследований предлагается уточнить понятие конкурентоспособности для организаций оптовой торговли следующим образом: «Конкурентоспособность организации оптовой торговли — это ее способность выработать и преобразовать предпринимательскую идею и располагаемые ресурсы (финансовые, материальные, трудовые и информационные) в конкурентные преимущества на оптовом рынке с целью сохранения или обеспечения роста прибыли и стоимости организации».

Следовательно, в основе конкурентоспособности организаций сферы услуг оптовой торговли, как и любой другой сферы деятельности, лежат конкурентные преимущества, которые необходимо создавать, поддерживать и максимально использовать. Если организация не располагает необходимым количеством конкурентных преимуществ соответствующего качеств, то она не может быть конкурентоспособной на рынке. Управлять конкурентными преимуществами, как и любым другим объектом, можно только при наличии, полного представления об этой категории. Поэтому существует объективная необходимость в выявлении, классификации и определении особенностей всех конкурентных преимуществ, которыми

могут потенциально располагать организации оптовой торговли и это представляет собой одну из задач исследования.

Использованные источники:

1.Азоев, Г. JT. Конкурентные преимущества фирмы / Г.Л. Азоев, А.П. Челенков. - М.: Новости, 2000. - 256 с.

2.Алещенко, В.В. Теоретико-методологические вопросы конкурентоспособности экономической системы / В.В. Алещенко // Маркетинг в России и за рубежом. - 2005. - №1'. - С. 106-112.

3.Баумгартен, Л.В. Анализ методов определения конкурентоспособности организаций и продукции / Л.В. Баумгартен // Маркетинг в России и за рубежом. - 2005. - №4. - С. 72-85.

4.Белоусов, В.Л. Оценка конкурентоспособности фирмы (на примере ООО «Каскад») / В.Л. Белоусов // Маркетинг в России и за рубежом. — 2005. - №6. - С. 109-119.

5.Беляевский, И.К. Маркетинговое исследование: информация, анализ, прогноз: Учебное пособие для вузов / И.К. Беляевский. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 320 с.

6.Бобров, Н. Конкурентная борьба / Н. Бобров // Маркетинг. - 2003. - №5.-С. 24-28.

7.Богомолова, И.П. Анализ формирования категории конкурентоспособность как фактора рыночного превосходства экономических объектов / И.П. Богомолова, Е. В. Хохлов // Маркетинг в России и за рубежом. — 2005. - №1. - С. 113-119.

8.Голубков, Е.П. Изучение конкурентов и завоевание преимуществ в конкурентной борьбе / Е.П. Голубков // Маркетинг в России и за рубежом. — 1999. — №2. — С.27-43.

9.Зулькарнаев, И.У. Метод расчета интегральной конкурентоспособности промышленных, торговых и финансовых предприятий / И.У. Зулькарнаев, Л.Р. Ильясова // Маркетинг в России и за рубежом. - 2001. — №4. — С. 17—27.

10.Лифиц, И.М. Формирование и оценка конкурентоспособности товаров и услуг / И.М. Лифиц. - М.: Юрайт-Издат, 2004. - 335 с.

11.Мансуров, Р.Е. Об экономической сущности понятий «конкурентоспособность предприятия» и «управление конкурентоспособностью предприятия» / Р.Е. Мансуров // Маркетинг в России и за рубежом. - 2006. - №2. -С. 91-94.

12.Миронов, М.Г. Ваша конкурентоспособность / М.Г. Миронов. — М.: Альфа-Пресс, 2004. - 160 с.

УДК 330

Куликов М.И.
магистрант
2 курс, факультет «Экономический»
Набережночелнинский институт
Казанского (Приволжского) федерального университета
г. Набережные Челны, Российская Федерация

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Kulikov M.I.
Graduate student

ANALYSIS OF METHODS OF ASSESSMENT OF COMPETITIVENESS OF THE ORGANIZATION

Аннотация: *В данной статье рассматриваются основные методы оценки конкурентоспособности организаций оптовой торговли. Будут выявлены все плюсы и недостатки данных методов, а так же на сколько они актуальны на сегодняшний день.*

Annotation: *This article discusses the basic methods of an estimation of competitiveness of the organizations of wholesale trade. Will be revealed all the advantages and disadvantages of these methods and how they are relevant today.*

Ключевые слова: *конкурентоспособность, конкурентные преимущества, оптовая торговля, методы оценки конкурентоспособности*

Key words: *competition, competitiveness, competitive advantages, wholesale trade, methods of measuring competitiveness.*

1.3. Методы оценки конкурентоспособности организацийоптовой торговли

Как показал анализ экономической литературы [3, 4, 6, 9, 11, 14, 15, 17, 19, 21,], методы оценки конкурентоспособности организаций можно разделить на две группы — аналитические и иллюстративные методы. По мнению автора, они могут быть применимы для оценки конкурентоспособности организаций оптовой торговли, но с поправкой на специфику их деятельности (табл. 1.).

Аналитические методы включают:

1) метод экспертной оценки. В его основе лежит расчет рейтингов организаций одной отрасли или региона с последующим их сопоставлением. Составление рейтинга осуществляется в след ующей последовательности:

Таблица 1. - Основные методы оценки конкурентоспособности организаций

Аналитические методы	Иллюстративные методы
1) экспертная оценка; 2) на основе расчета рыночной доли; 3) на основе оценки конкурентоспособности товаров (услуг); 4) на основе показателя потребительной стоимости, 5) на основе теории эффективной конкуренции	1) многоугольник конкурентоспособности; 2) профиль требований; 3) матричный метод: – матрица БК+Г; – матрица GE/McKinsey – матрица Хоуфера и т.п.

- идентификация организаций - объектов исследования;

- сбор информации по оцениваемым организациям. Информация должна быть максимально полной и достоверной;

- определение показателей для рейтинговой оценки. Возможно использование показателей эффективности хозяйственной деятельности организации;

- количественная оценка показателей отобранных для рейтинговой оценки;

- определение удельного веса показателя в итоговой оценке организации;

- расчет рейтинга организаций, определяется на основе расчета итогового балла организации, который определяется по формуле:

$$К_{орг} = \sum_{i=1}^{n} M_i \times B_i, \quad (1)$$

где $К_{орг}$ - итоговый балл (конкурентоспособность) организации по результатам рейтинговой оценки, в долях (или %);

$M_{i;}$ - балл (количественная оценка) организации по i-му показателю хозяйственной деятельности;

B_i - удельный вес i-го показателя при проведении рейтинговой оценки;

n - количество отобранных показателей.

Представленный метод характеризуется, с одной стороны, универсальностью, так как можно оценить не только всю деятельность организации, но и отдельные ее аспекты, сделав на этой основе выводы об уровне конкурентоспособности организации в целом. С другой стороны, метод страдает высокой долей субъективизма, так как расчеты строятся на основе мнений экспертов;

2) метод на основе расчета рыночной доли. На потребительском рынке рыночная доля — это основной экономико-статистический показатель, характеризующий конкурентоспособность организаций. При этом многие из них не сопоставимы по отраслевой принадлежности, но сопоставимы с позиции эффективности хозяйственной деятельности через занимаемую рыночную долю. Поэтому приравнивание уровня конкурентоспособности организации к занимаемой ею рыночной доле позволяет получить следующую формулу:

$$Д_р = \frac{У_п}{Е_р} = \frac{К_{орг.ф}}{К_{орг.max}}, \quad (2)$$

где $Д_р$ - доля рынка, занимаемая организацией, доли ед.;

$У_п$ - общий объем продаж организации за анализируемый период, руб.;

$Е_р$ - емкость рынка (общий объем розничного товарооборота на рынке) за аналогичный период, руб.;

Корг.ф - фактическая конкурентоспособность организации на рынке, доли ед. (или %);

Корг.max — максимально возможная конкурентоспособность организации на рынке принимается за 1 (или 100%).

Фактическая конкурентоспособность организации получается путем выражения ее из представленной формулы. Метод характеризуется отсутствием субъективных оценок при выполнении расчетов, так как все они строятся на достаточно объективных показателях деятельности организации на рынке;

3) метод на основе оценки конкурентоспособности товаров (услуг), реализуемых организацией на рынке. В основе лежит допущение, что конкурентоспособность организации можно приравнять к конкурентоспособности производимых или продаваемых ею товаров (услуг). Первоначально оценивается общая конкурентоспособность товаров (услуг), реализуемых организацией на рынке, которая в последующем приравнивается к ее конкурентоспособности по следующей формуле:

$$К_{орг} = \sum_{i=1}^{n} k_{ij} \times a_i, \quad (3)$$

где $К_{ij}$ - конкурентоспособность i-го товара (услуги) на j-м рынке, в долях (или %);

a_i - удельный вес i-го товара (услуги) в объеме продаж организации за анализируемый период, в долях;

n - количество видов товаров (услуг), реализуемых организацией на рынке.

Удельный вес 1-го товара в объеме продаж определяется по формуле:

$$A_i = V_i/V_п, \quad (4)$$

где V_i - объем продаж 1-го товара за анализируемый период, руб.;

$У_п$ - общий объем продаж организации за тот же период, руб.

При использовании данного метода необходимо учитывать, что организация оптовой торговли не является производителем данных товаров, а занимается лишь их реализацией, поэтому здесь речь идет об оценке конкурентоспособности организации на основе реализуемых ей товаров. При этом прочие аспекты деятельности организации на рынке не учитываются;

4) метод на основе показателя потребительной стоимости. Организация рассматривается, как объект, обладающий определенными свойствами. Потребители, обладая определенными потребностями, выражают их через сумму требований, предъявляемых рынком к объекту. Степень соответствия свойств объекта требованиям рынка интерпретируется как, уровень конку-

рентоспособности объекта, который определяется через показатель потребительной стоимости, рассчитываемый как отношение совокупных свойств объекта к сумме требований, предъявляемых к этому объекту. Значение показателя будет находиться, в пределах от 0 до 1: 0 — полная неконкурентоспособность объекта, а если 1 - абсолютная конкурентоспособность объекта.

Алгоритм расчета конкурентоспособности организации включает этапы:

- изучение рынка, потенциальных потребителей и их потребностей;
- определение основных свойств объекта (экономических, технических, социально-психологических, экологических, юридических) и коэффициентов значимости по ним;
- определение общего показателя потребительной стоимости организации - уровня конкурентоспособности организации.

Конкурентоспособность организации; на основе показателя потребительной стоимости определяется по следующей формуле:

$$К_{орг} = \frac{\sum_{i=1}^{n} C_i \times B_i}{\sum_{j=1}^{k} П_j \times B_j}, \quad (5)$$

где C_i; - количественная оценка i-го свойства объекта, в баллах;

B_i - удельный вес i-го свойства объекта, в долях;

$П_j$, - количественная оценка j-го требования рынка, в баллах;

Bj - удельный вес j-го требования рынка, в долях;

n - количество значимых свойств;

k - количество значимых потребностей.

Особенностью данного метода является то, что оценка конкурентоспособности организации основывается на оценке всех аспектов (экономических, технических, социально-психологических, экологических, юридических и т.д.) деятельности данной организации на рынке;

5) метод на основе теории эффективной конкуренции. Согласно данному методу наиболее конкурентоспособными являются те организации, где наилучшим образом организована работа всех подразделений и служб. На эффективность деятельности каждого из этих подразделений оказывает влияние множество различных факторов как внутренней, так и внешней среды организации.

В основе метода лежит оценка групповых показателей деятельности организации или критериев конкурентоспособности. Каждый из этих показателей имеет разную степень значимости в расчете конкурентоспособности организации, которая будет определяться по формуле:

$$К_{орг} = Э_{тд} \times К_{втд} + Э_{фп} \times К_{вфп} + Э_{сп} \times К_{всп+} К_{ту} \times К_{вту}, \quad (6)$$

где $Э_{тд}$ - значение критерия эффективности торговой деятельности организации, % или баллы;

$К_{втд}$ – удельный вес критерия, эффективности торговой деятельности организации, в долях;

$Э_{фп}$ - значение критерия финансового положения организации, % или баллы;

$К_{вфп}$ - удельный вес критерия финансового положения организации, в долях;

$Э_{сп}$ - значение критерия эффективности организации сбыта и продвижения товара на рынке, % или баллы;

$К_{всп}$ — весомость критерия эффективности организации сбыта и продвижения товара на рынке, в долях;

$К_{ту}$ - значение критерия конкурентоспособности реализуемого товара (услуги), % или баллы;

$К_{вту}$ - удельный вес критерия конкурентоспособности реализуемого товара (услуги), в долях.

Этот метод охватывает все основные аспекты деятельности торговой организации, исключает дублирование отдельных показателей, позволяет быстро и объективно получить картину положения организации на рынке.

Следующая группа методов оценки конкурентоспособности организации, которая отличается от аналитических методов, прежде всего, своей наглядностью, — это иллюстративные методы. К ним можно отнести:

1) метод «Многоугольник конкурентоспособности». Суть его заключается в наложении многоугольников конкурентоспособности различных организаций друг на друга. Эти многоугольники представляют собой графические соединения оценок положения организации и конкурентов по наиболее значимым направлениям деятельности (представлены в виде векторов-осей), что позволяет выявить сильные и слабые стороны одной организации по отношению к другой. Для количественной оценки характеристик используется мнение экспертов на основе шкалирования их оценок, как правило, берется семи- или десятибалльная шкала (рис. 1).

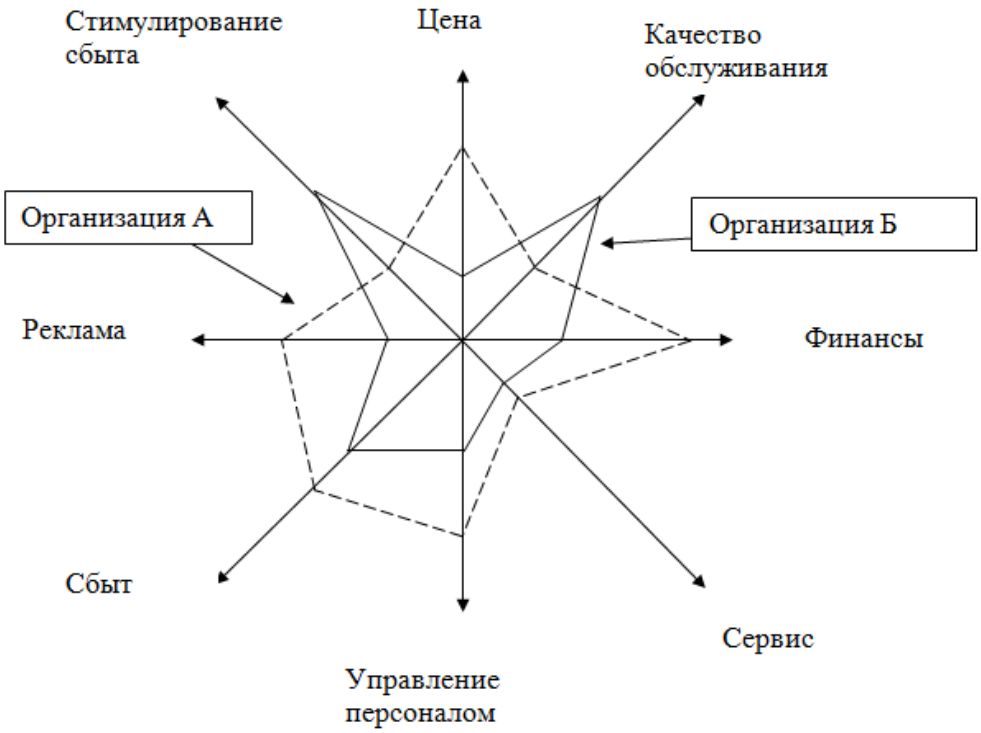


Рис. 1. – Многоугольник конкурентоспособности двух организаций

2) метод «Профиль требований». Суть метода заключается в том, что с помощью мнений экспертов определяется положение организации относительно наиболее сильного конкурента. В качестве критерия используется степень соответствия организации и конкурента требованиям рынка на основе сопоставления составляемых профилей сравниваемых организаций А и В. При этом 1 — это высшая оценка, а 4 - это уже низшая оценка (рис. 2).

Критерии оценки	Балльная оценка			
	1	2	3	4
1. Цена 2. Ассортимент 3. Качество поставки 4. Финансовое положение 5. Возможность кредитования и т д 6. … 7. … 8. …	A			B

Рис. 2 - Профиль требований

3) матричный метод. Включает в себя следующую разновидность матриц:

- матрица БКГ (Бостонской консалтинговой группы). В основе ее построения лежат два фактора: темпы развития рынка (отрасли) и доля- рынка, занимаемая организацией. Организация, имеющая значительную долю рынка и выступающая на перспективном – быстроразвивающемся рынке, занимает позицию под шифром «звезда», а если организация работает на неперспективном рынке, то ее позиция будет «дойная корова». Организация с небольшой долей на перспективном рынке занимает позицию «трудный ребенок», а если она располагается на малоперспективном рынке, то занимает позицию «собака» (рис. 3).

Доля на рынке	Большая	Дойные коровы	Звезды
	Малая	Собака	Трудный ребенок
		Низкий	Высокий

Рис. 3. — Матрица Бостонской консалтинговой группы

- матрица GE (General Electric)/ McKinsey. В ее основе лежит предпосылка, что долгосрочная доходность бизнеса зависит от его конкурентной силы и заинтересованности в усилении своих позиций на рынке, который является привлекательным, т.е. способным приносить большие денежные потоки, как в настоящем, так и в будущем. Матрица представляет собой

квадрат, сформированный по двум осям: сила бизнеса и привлекательность отрасли. Каждая ось условно разделена на три части: низкая, средняя и высокая. Определив положение бизнеса в одном из квадратов, можно усилить свою конкурентоспособность и доходность на рынке, реализовав соответствующую данному квадрату рыночную стратегию (рис. 4).

Привлекательность отрасли				
Высокая	1	2	3
Средняя	4	5	6
Низкая	7	8	9
	Большая	Средняя	Малая

Рис. 4 — Матрица GE/McKinsey

- матрица Хоуфера. Строится по двум осям: стадия развития (или жизненного цикла) отрасли и конкурентная позиция фирмы. Обе оси имеют деления, которые дают в совокупности 15 квадратов. Каждый квадрат — это соответствующая позиция бизнеса на рынке, определяющая его положение относительно конкурентов и закрепляющая за ним определенную стратегию поведения на рынке (рис. 5.).

Стадия развития отрасли	Конкурентная позиция фирмы		
	Сильная	Средняя	Слабая
Зарождение	1	2	3
Рост	4	5	6
Замедление роста	7	8	9
Насыщение	10	11	12
Закат	13	14	15

Рис. 5.— Матрица Хоуфера

Кроме рассмотренных матриц, существуют и другие их разновидности, например, матрица Sell/ DPM, матрица Портера и т.п. Практически все они в той или иной степени являются производными матрицы БКГ, дополняя и развивая ее.

Следует отметить, что иллюстративные методы являются удобным инструментом сравнения возможностей организации и ее основных конкурентов по наиболее значимым направлениям деятельности в силу своей наглядности и простоты построения, но в то же время они не позволяют количест-

венно оценить такой качественный параметр организации как конкурентоспособность.

Результаты сравнения рассмотренных методов представлены в таблице 1.3.7.

Таблица 1.3.7. – Основные преимущества и недостатки методов оценки конкурентоспособности организации

Методы оценки	Основные преимущества	Основные недостатки
Аналитические методы		
Рейтинговая оценка	Использование в расчетах большого количества показателей позволяет охватить практически всю деятельность организации	Высокая трудоемкость расчетов, субъективизм
Оценка на основе расчета рыночной доли	Оценка учитывает результаты деятельности организации на рынке	Не учитывается ресурсный потенциал организации, позволяющий в перспективе изменить ее положение на рынке
Оценка на основе конкурентоспособности товаров (услуг)	Учитывается конкурентоспособность товарного предложения организации	Оценка на основе одного показателя не позволяет охватить всю деятельность организации на рынке
Оценка на основе показателя потребительной стоимости	Оценка охватывает общую совокупность маркетинговых, управленческих и организационных аспектов деятельности организации	Высокий уровень субъективности, т.к. в расчетах отсутствуют основные экономические показатели деятельности организации на рынке
Оценка на основе теории эффективной конкуренции	Оценка охватывает все наиболее важные аспекты торговой деятельности организации на рынке	
Иллюстративные методы		
Многоугольник конкурентоспособности	Наглядно показывают слабые и сильные стороны организации, а также позволяют достаточно быстро и легко определить положение организации относительно ее конкурентов	Отсутствуют оценки конкурентоспособности организаций, выраженные одним количественным показателем, что не позволяет проводить анализ динамики конкурентоспособности и т.п.
Профиль требований		
Матричный метод (БКГ, Матрица GE/McKinsey , Хоуфера и т.п.)		

Многие из представленных методов страдают излишним субъективизмом и поэтому нуждаются в дальнейшем развитии, с целью максимально, возможного преодоления указанного недостатка. Существенной проблемой является и то, насколько адекватно они отражают саму суть понятия «конкурентоспособность». И здесь очевидно, что использование какого-либо одного из данных методов не дает полного представления об уровне конкурентоспособности организации, поэтому для получения более объективных результатов необходимо использовать сразу несколько методов, которые бы могли дополнить друг друга.

В ходе анализа методов оценки конкурентоспособности организаций, выявлены их преимущества и недостатки. Установлено, что в настоящее время существует потребность в более совершенном методе оценки конкурентоспособности, который бы мог дать количественную, оценку конкурентным преимуществам, располагаемым организацией оптовой торговли.

Использованные источники:

1.Ахматова, М. Теоретические модели конкурентоспособности / М. Ахматова, Е. Попов // Маркетинг. — 2003. - №4. - С.25—38.

2.Баумгартен, Л.В. Анализ методов определения конкурентоспособности организаций и продукции / Л.В. Баумгартен // Маркетинг в России и за рубежом. - 2005. - №4. - С. 72-85.

3.Беляевский, И.К. Маркетинговое исследование: информация, анализ, прогноз: Учебное пособие для вузов / И.К. Беляевский. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 320 с.

4.Воронов, А.А. К оценке уровня конкурентоспособности машиностроительных предприятий / А.А. Воронов // Машиностроитель. — 2000. — №12. -С. 27-29.

5.Голубков, Е.П. Маркетинговые исследования: теория, методология и практика / Е.П. Голубков. - М.: Финпресс, 1998. - 416 с.

6.Захарченко, В.И. Оценка и анализ конкурентоспособности предприятий / В.И. Захарченко // Машиностроитель. - 1999. — №11. — С. 13-17.

7.Зулькарнаев, И.У. Метод расчета интегральной конкурентоспособности промышленных, торговых и финансовых предприятий / И.У. Зулькарнаев, Л.Р. Ильясова // Маркетинг в России и за рубежом. - 2001. — №4. — С. 17—27.

8.Кравченко, К.А. Методология организационного проектирования систем управления / К.А. Кравченко // Менеджмент в России и за рубежом. - 2006.- №4.-С. 65-75.

9.Максимова, И. Оценка конкурентоспособности промышленного предприятия / И. Максимова // Маркетинг. - 1996. - №3. - С. 33-39.

10.Миронов, М.Г. Ваша конкурентоспособность / М.Г. Миронов. — М.: Альфа-Пресс, 2004. - 160 с.

УДК 336.71

Кулова Э. Э.
студент, магистрант
факультет «Международных отношений»
Северо-Осетинский Государственный
Университет им. К. Л. Хетагурова
Россия, г. Владикавказ
Kulova E. E.
student, undergraduate
the Faculty of International Relations
North Ossetian State University after K. L. Khetagurov
Russia, Vladikavkaz

ПРОБЛЕМЫ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РФ
PROBLEMS IN THE BANKING SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Аннотация: *в настоящее время экономический рост остается центральной проблемой макроэкономической политики всех государств. В соответствии с нынешним положением в мировой экономике в целом и в российской экономике в частности, возникают предпосылки неустойчивости банковской системы нашей страны. В статье автор затрагивает проблемы банковской системы РФ*

Abstract: *the current economic growth remains the central problem of macroeconomic policies of all nations. In accordance with the current situation in the world economy in general and in the Russian economy in particular, there are conditions of instability of the banking system of our country. The author raises problems of Russian Federation banking system*

Ключевые слова: *банковская система, центральный банк, денежно - кредитная политика, экономический рост, инфляция*

Keywords: *the banking system, the central bank, monetary policy, economic growth, inflation*

Банки играют значительную роль в современной экономике. Надежная банковская система является важнейшим условием стабильного функционирования национальной экономики. В настоящее время банковская отрасль России столкнулась с большим количеством проблем, связанным с кризисом экономики (ликвидность, просроченная задолженность по кредитам, рост давления государства на малые и средние банки). Существует много разных взглядов на текущее положение дел в экономике, однако, большинство экспертов сходятся во мнении, что банковская система России, как и вся экономика, переживают сложный период и испытывают острую необходимость быстро адаптироваться к изменяющимся условиям.

Экономический рост невозможен без современных механизмов финансирования, комфортной среды для предприятий и организаций всех отрасли экономики. В свою очередь банковская система приобретает

особый положительный заряд в своем развитии в фазе экономического подъема, когда спрос на банковский продукт и банковские услуги существенно возрастает [6].

В настоящее время сложилась ситуация, когда российская банковская система не имеет долгосрочных кредитных ресурсов, которые могли бы в полном объеме обеспечивать реальный сектор экономики, нет возможности предоставлять полный спектр банковских услуг высокого качества во всех регионах страны. В совокупности это может оказаться тормозом для экономического роста страны.

2015 год оказался непростым в финансовом плане для экономики РФ, корпоративного и банковского секторов, населения страны в целом.

С какими показателями банковская система России вошла в 2016 год?

Следует отметить, что по итогам 2015 г. отмечается снижение сальдированной прибыли отечественных банков в 3 раза – с 589, 14 до 191, 96 миллиардов рублей.

Всего на 1 января 2016 г. 553 кредитных организации РФ (75%) являются прибыльными, 180 (или 25%) – убыточными. При этом объем полученной совокупной прибыли (прибыльных банков) за год сократился на 7, 9% – до 735, 8 млрд. рублей, совокупные убытки (убыточных банков) выросли в 2 раза – до 543, 8 млрд. рублей. Объем банковских вкладов физических лиц увеличился за 2015 год на 25, 2% – до 23, 219 триллионов рублей. В том числе валютные депозиты (в рублевом эквиваленте) к 1 января 2016г. достигли 6, 82 трлн. рублей (плюс 40, 7% за год). Суммарно это – 29, 4% от всех вкладов населения. Депозиты в рублях выросли до 16, 398 трлн. рублей (плюс 19, 6%). Объем предоставленных российскими банками кредитов юридическим и физическим лицам увеличился за 2015 год на 10, 3% – до 57, 154 триллионов рублей. При этом кредитные обязательства нефинансовых организаций (предприятий, компаний) выросли до 33, 3 трлн. рублей [3].

Банковское кредитование физических лиц, напротив, сократилось на 5, 7% – до 10, 656 трлн. рублей. Характерно, что займы населения, номинированные в рублях (10, 381 триллионов), в 38 раз превышают кредиты, полученные в иностранной валюте (в эквиваленте – 274, 7 миллиардов рублей).

А вот просроченная задолженность по кредитам прибавила сразу 54% и составила на 1 января 2016г. астрономическую сумму в 3, 046 трлн. рублей. Так, « просрочка» нефинансовых организаций за 2015 год выросла в 1, 7 раза – до 2, 075 трлн. рублей. Это – 6, 2% от всего кредитного портфеля банков нефинансовому сектору.

Объем просроченной задолженности физических лиц увеличился на 29, 4% и достиг 862 млрд. рублей. Что составляет 8, 1% от общей суммы выданных населению кредитов [5, с .123].

В целом, негативная динамика просроченной задолженности остается одной из самых серьезных проблем банковской системы России в 2016 году.

Однако в банковском секторе РФ в 2016 г. наметились положительные тенденции. Так, по итогам 9 месяцев совокупная прибыль банков в 5 раз превысила прошлогодний показатель. Банковский сектор России в 2016 году показывает признаки оживления после потрясений в конце 2014 г. и спада в 2015 - м году.

По данным ЦБ, в январе - сентябре 2016 г. совокупная прибыль отечественных банков составила 635 млрд. рублей, что в 5 раз превысило прошлогодний показатель (127 миллиардов). Из них 376, 65 млрд. рублей – чистая прибыль Сбербанка. Вместе с тем, за 9 месяцев 2016г. зафиксировано снижение (на 4%) банковских активов – до 79, 671 трлн. рублей. Розничное кредитование физических лиц за указанный период выросло на символические 0, 4%. А вот объем кредитов, выданных нефинансовому сектору, сократился на 6, 8%.

Отмечается увеличение просроченной задолженности:

– по займам, полученным нефинансовыми организациями – с 2, 075 до 2, 122 трлн. рублей (в долевом отношении от общей массы – с 6.2% до 6.8%);

– в розничном (потребительском) кредитовании – с 863, 8 до 916, 1 млрд. рублей (удельный вес – с 8.1 до 8.5%).

Банковские вклады населения по итогам 9 мес. 2016г. выросли на 0, 4% – с 23, 219 до 23, 318 трлн. рублей. В то же время, объем средств и депозитов на счетах организаций сократился на 10, 1% – до 24, 3 трлн. рублей.

Несколько замедлившийся рост рисков в банковской системе нашел отражение в динамике созданных резервов на возможные потери. За 9 месяцев 2016 г. они увеличились на 358 млрд. рублей (или 6, 6%). Годом ранее прирост составил 963 млрд. рублей (23, 8%) [2].

В целом, предстоит проделать значительную работу, чтобы разрешить накопившиеся в банковском секторе России проблемы и выйти на устойчивую положительную динамику развития.

Таким образом, в 2016 г. ситуация в банковской сфере РФ выглядит достаточно стабильной и предсказуемой, в меру волатильной и в целом устойчивой. Однако риски в той или иной степени всегда присутствуют в любой отрасли.

В международном рейтинговом агентстве Fitch сформулировали основные проблемы банковской системы России.

К числу первоочередных вызовов эксперты отнесли:

1. Недостаточная развитость и высокорискованность розничного кредитования. В Fitch отмечают сконцентрированность банков РФ на кредитных продуктах, характеризующихся не только высокой доходностью, но и высокой степенью риска. При этом другие сегменты

развиты слабо. Например, доля ипотеки составляет всего 8% от общих объемов кредитного портфеля. А ее развитие сдерживается высокими ставками и низкой доступностью жилья. Справедливости ради следует отметить, что преобладание потребительского кредитования присуще не только отечественным, но также и банкам государств ближнего зарубежья.

2. Наличие большого числа маленьких банков, имеющих слабый финансовый профиль. Роль таких кредитных учреждений ограниченна и не всегда ясна. На подобные банки (не входящие в Топ - 200) приходится не более 3% активов всего сектора.

3. Эффективность банковской поддержки. По оценке агентства Fitch, в 2013 - 15г.г. объемы «чистки» и поддержки отечественного банковского сектора достигли 3, 36 триллионов рублей. Это – около 4% ВВП России в 2015 году. Почти половина указанной суммы была направлена на рекапитализацию действующих банков, остальные средства – на спасение обанкротившихся кредитных организаций, а также на выплаты вкладчикам.

4. Проблемы, возникающие при осуществлении банковского надзора. Они во многом связаны с искажением информации, раскрываемой и предоставляемой конкретными финансовыми учреждениями банковской системы РФ.

5. Отсутствие у российских банков достаточных источников т.н. «длинных» денег.

6. Высокие процентные ставки.

7. Ограниченность возможностей для роста. Основными препятствиями здесь являются (по мнению экспертов Fitch) – капитал и низкий уровень спроса со стороны качественных платежеспособных заемщиков.

Но главное – проблемы банковской системы России не носят критического характера.

Банк России разработал план мероприятий «Основные мероприятия по развитию и обеспечению стабильности функционирования финансового рынка Российской Федерации на период 2016–2018 годов» [5].

В рамках модернизации банковской системы политика Центрального Банка направлена, во - первых, на устойчивое развитие экономики, создание валютно - экономического потенциала. Во - вторых, на сочетание рыночного и государственного регулирования банковской деятельности на основе четких директив. И, в - третьих, на адаптацию банков к изменению спроса клиентов как отечественных, так и иностранных [4].

Постепенное преодоление разрыва между возможностями финансового рынка и потребностями экономики должно достигаться посредством повышения доступности ресурсов, которая в том числе зависит от качества конкурентной среды, уровня инфляции, наличия соответствующей инфраструктуры и посредников на финансовом рынке,

а также создания регулятивно - правовых условий для появления специфических финансовых инструментов [1].

Очевидно, что в настоящее время банковская система России нуждается в оптимизации своей деятельности. Особую роль в такого рода деятельности играет Центральный Банк страны, определяющий основные требования, которые обеспечивают надежность и эффективность в функционировании каждого банка. Правильная настройка банковской системы вызовет качественный рост банков, а , следовательно, и рост России в рейтинге по легкости ведения бизнеса. Стране удастся выйти на более достойное место в мире. Всемерное развитие нашей банковской системы является залогом решения многих стратегических задач.

Использованные источники:

1.Анализ послания президента Федеральному собранию [Электронный ресурс] – Режим доступа. – http: //www.cbr.ru/finmarkets/files/development/opr_1618.pdf

2.Банковская система России [Электронный ресурс] – Режим доступа. – http: //global - finances.ru/problemyi - bankovskoy - sistemyi - rossii - 2016/

3.Итоги работы банковского сектора в 2015 году и прогнозы на будущее [Электронныйресурс].URL: //http: //riarating.ru/banks_study/20151225/630005336.html

4.О влиянии Центрального банка РФ на экономический рост [Электронный ресурс] – Режим доступа. – http: //finik.me/post/229/#sthash. ymOIcnq4.dpuf

5.«Основные мероприятия по развитию и обеспечению стабильности функционирования финансового рынка Российской Федерации на период 2016–2018 годов» [Электронный ресурс] – Режим доступа. – http: //regnews.org/law/nq/lk.htm

6.Экономический рост [Электронный ресурс] – Режим доступа. – http: //referatwork.ru/finansi - book/section - 2.html

УДК 639.3

Курбанова А.И., кандидат биологических наук
доцент кафедры «Биологии»
Каракалпакский университет им. Бердаха
Республика Каракалпакстан, г. Нукус

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫБОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН

Аннотация. *В статье рассматриваются перспективы развития рыбоводства в Республике Каракалпакстан, так как рыбное хозяйство Каракалпакстана одним из важных отраслей народного хозяйства.*

Ключевые слова: *рыбное хозяйство, улов, промысел, экосистема, Аральское море.*

Рыбное хозяйство Каракалпакстана-одна из старейших отраслей народного хозяйства республики, занимавших в прошлом по объему валовой продукции второе место среди отраслей, производивших пищевые продукты.

До начала 1960-х гг., считавшихся условно-естественным периодом состояния экосистемы Аральского моря, Каракалпакстан был основным производителем рыбы Узбекистана. Уловы на юге Арала и приморских водоемах превышали 20 тыс.год.

Состояние рыбного хозяйства Каракалпакстана бассейна Амударьи, целиком и полностью зависят от условий водоснабжения, количества и качества воды, режима функционирования Амударьи. Тенденция снижения объемов вылова рыбы по Каракалпакстану приобрела неуклонный характер со второй половины 1960-х гг. и особенно упали уловы после сворачивания морского (Аральского) рыбного промысла в 1983 г. Перевод рыбного промысла на озерные системы Приаралья не мог удержать неуклонного падения добычи рыбы по Южно-Аральскому рыбному промыслу. Засуха 2000-2001 гг. привела к обширному высыханию водоемов приморской зоны Амударьи и, соответственно, к тотальной гибели популяций промысловых рыб региона, подрыву ресурсной базы и краху рыбного хозяйства Каракалпакстана. В 2002 г. был самый наименьший улов рыбы за всю историю рыбного хозяйства республики – всего 131.6 тонны.

Возобновление с середины 2002 г. обводнения водоемов в низовьях Амударьи и реорганизация с 2003 г. рыбной отрасли в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан "О мерах по углублению демонополизации и приватизации в рыбной отрасли" способствовало развитию сети рыбопромысловых хозяйств и восстановлению рыбного промысла.

По данным МФСА (Международного фонда спасения Арала), к настоящему времени в дельтовой зоне Амударьи воссоздано порядка 160 тыс.га водоемов.

По данным на конец 2007 г. в Каракалпакстане под рыбное хозяйство арендовано около 80 тысяч га водоемов, функционируют около 60 рыбопромысловых хозяйств. С 2004 г. наблюдается постепенный рост уловов рыбы:

2004 г. - 329,2 т;
2005 г. - 444,2 т;
2006 г. - 606,4 т;
2007 г. - 801,0 т.

В настоящее время в бассейне Амударьи обитает 51 вид рыб из 11 семейств. Из них в нижнем течении реки в пределах территории Каракалпакстана отмечено 40 вида. Из них в настоящее время статус редких, исчезающих и уязвимых имеют 11 видов. В числе их реликтовые эндемичные рыбы – осетровые: большой и малый амударьинские лжелопатоносы, аральский шип; из карповых рыб – белоглазка, остролучка, туркестанский язь.

В рыбном промысле в Южном Приаралье в последнее десятилетие используются 18 видов. Из местных (аборигенных рыб) в промысле сохраняются сазан, судак, вобла, сом, лещ и др. Однако уловы их низкие.

Ведущую роль в уловах занимают акклиматизированные виды рыб – белый и пестрый толстолобики, змееголов, белый амурский лещ.

Для вывода рыбно хозяйственного комплекса на уровень высоких и устойчивых рыбных запасов, и определения путей его эффективного развития необходимо, в первую очередь, разработать Концепцию развития рыбной отрасли Каракалпакстана, где будет определена общая система взглядов на цели, задачи, пути и механизмы решения проблем рыбной отрасли республики. Разработка концепции является обязательным условием и будет основой для разработки целевой отраслевой программы с финансовым обеспечением.

В числе наиболее острых проблем отрасли, требующих незамедлительного решения – это создание сырьевой базы путем направленного формирования, а во многих водоемах - восстановление - рыбных запасов озер. В современных условиях ограниченности и сохраняющейся нестабильности водного обеспечения создание рыбных запасов озер и развитие высокоэффективного рыбного хозяйства в нашем регионе целесообразно ориентировать на развитие аквакультуры (рыборазведение), организация рыбных хозяйств пастбищного рыбоводства, садковых хозяйств в наиболее глубоководных водоемах и направленного формирования структуры рыбного населения каждого водоема в зависимости от экологических условий.

Однако следует учесть, что рыбное хозяйство Каракалпакстана традиционно было основано только на рыболовстве. Рыбоводство у нас не привилось, несмотря на принимавшиеся руководством отрасли значительные усилия. Поэтому для широкого внедрения аквакультуры в рыбное хозяйство республики от отраслевого руководства потребуется подготовка специальной программы и организации курсов по обучению современных арендаторов водоемов – фермеров основам этого нового для них направления.

Рыбная отрасль Каракалпакстана испытывает дефицит в кадрах и в настоящее время нуждается в освоении новых высокопродуктивных технологий рыбоводства и переход на аквакультуру.

В связи с этим 2017 году 1- мая было принято постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по совершенствованию системы управления рыбной отраслью».

В постановлении рассматриваются задачи создании при Ташкентском государственном аграрном университете факультета рыбоводства с целью подготовки и переподготовки высококвалифицированных кадров для рыбной отрасли. А также обеспечения начиная с 2017/2018 учебного года на базе Арнасайского профессионального колледжа сельского хозяйства и транспорта подготовку кадров для рыбной отрасли.

Использованные источники:

1.Постановление Президента Республики Узбекистан от 1.05.2017 г. «О мерах по совершенствованию системы управления рыбной отраслью».

2.Александрова Е.Н., Борисов Р.Р., Призенко А.В.XII Международный симпозиум интернациональной ассоциации астакологов: Современные проблемы и достижения астакологии// Рыбное хозяйство. - Серия аквакультура: Информационный пакет. - Выпуск 1. - М.Y.ВНИЭРХ,1999.
3.Каримов Б.К., Камилов Б.Г., Мароти Упаре, Рэймон Ван Анрой, Педро Буэно и Д.Р. Шохимардонов. Аквакультура и рыболовство в Узбекистане: Современное состояние и концепция развития. Ташкент, ФАО, 2008, 146с.

УДК 631.525 (575.172)

Курбаниязов Б.Т.
ассистент кафедры «Экологии и почвоведения»
Каракалпакский государственный университет им.Бердаха
Сайтова А., кандидат биологических наук
доцент кафедры «Биологии»
Каракалпакский государственный университет им.Бердаха
Республика Узбекистан, г.Нукус

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ИНТОДУЦИРОВАННЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ Г. НУКУСА

Аннотация. *В статье рассматриваются роль и значения интодуцированных декоративных растений в озеленении города Нукуса. Зеленые растения городов играют огромную роль в создании благоприятной среды обитания для людей.*

Ключевые слова: *индивидуальный облик, декоративный эффект, защитные зоны, гармония, экосистема.*

Kurbaniyazov B.T.
assistant of the Department of Ecology and Soil Science
The Karakalpak State Berdakh University
Saytova A., Candidate of Biological Sciences
Associate Professor of the Department of Biology
the Karakalpak State University of. Berdaha Nukus
Republic of Uzbekistan

ECOLOGICAL ROLE OF INTODUATED DECORATIVE PLANTS IN THE GREENING OF G. NUKUS

Annotation. *The role and meanings of plant ornamental plants in the greening of the city of Nukus are considered in the article. Green plants of cities play a huge role in creating an enabling environment for people.*

Key words: *individual appearance, decorative effect, protective zones, harmony, ecosystem.*

Озеленение города — очень сложный комплекс различных работ. Это многоотраслевое производство: выращивание саженцев и цветов, создание новых озелененных территорий, содержание, капитальный ремонт и реконструкция ранее созданных зелёных объектов и городских лесов, строительство зданий и сооружений своей производственной базы и многие другие работы [6].

По функциональному назначению все насаждения подразделяются на 3 категории: первая — общего пользования (ОП), вторая — ограниченного пользования (ОгрП), третья специального назначения (СН). Основу должны составлять насаждения ОП.

К городским зелёным насаждениям общего пользования относятся: насаждения на улицах, городские парки, скверы, бульвары, полосы зеленых насаждений между жилыми районами, ботанические и зоологические сады, внутригородские лесопарки, лугопарки и т.д.

Насаждения ограниченного пользования: придомовое озеленение, палисадники в кварталах малоэтажной застройки, насаждения на территории промышленных предприятий, школ, больниц, детских, спортивных и других учреждений.

Насаждения специального назначения: защитные зоны при промышленных предприятиях, санитарно-защитные и водоохранные зоны, насаждения вдоль шоссейных и железных дорог, насаждения выставок, кладбищ, питомники [5].

Растения городов играют огромную роль в создании благоприятной среды обитания для людей. В городских ландшафтах они выполняют важнейшие средообразующие и средозащитные функции, связанные с выделением кислорода и фитонцидов, ионизацией воздуха, осаждением пыли, формированием своеобразного микроклимата и т.д. Зеленые растения благотворно действуют на эмоциональную сферу человека, имеют большую эстетическую и рекреационную ценность, способствуют сохранению гармонии окружающей среды и человека даже в условиях таких антропогенно-измененных экосистем, как города [1].

Одной из важнейших функций зеленых насаждений городов, наряду с рекреационной, структурно-планировочной и декоративно-художественной, является санитарно-гигиеническая, заключающаяся в очистке окружающей среды от токсичных веществ [7].

Растения играют огромную роль в обогащении окружающей среды кислородом и поглощении образующегося диоксида углерода. Дерево средней величины за сутки выделяет столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трех человек. Растения улучшают микроклимат городской территории, предохраняют от чрезмерного перегревания почву, стены зданий, тротуары, создают комфортные условия для отдыха на открытом воздухе. В городской среде растения повышают ионизацию воздуха, улучшая тем самым электрогигиенические свойства атмосферы.

Велика роль растений в обогащении городской среды фитонцидами. Хорошо известен противошумовой эффект зеленых насаждений, связанный с большой звукоотражающей и звукопоглощающей функциями листвы. Кроны деревьев поглощают от 20 до 70% звуковой энергии. В целом растительность снижает шум в жилых и промышленных зонах в 2-2,5 раза [4].

Интродукция имеет давнюю историю и своими корнями уходит к первобытному обществу, когда она осуществлялась в значительной мере

стихийно. По мере развития человеческого общества повышалось понимание значения переноса растений для увеличения продуктивности растениеводства. Эта деятельность стала приобретать целенаправленный характер.

Инициатива исследований по интродукции декоративных растений принадлежит Н.И. Вавилову (1966), работы которого по выявлению происхождения и географии возделываемых растений послужили основой их планомерного сбора и интродукции на земном шаре.

В настоящее время под интродукцией понимается целенаправленная деятельность человека по введению в культуру в данном естественноисторическом районе, где они ранее не произрастали, новых видов, сортов и форм растений. В понятии «интродукция растений» заложена идея активной деятельности человека, направленной на обогащение культурной флоры

Проблема мобилизации генофонда растений, в том числе введения в культуру новых высокопродуктивных и декоративных видов, стала в последнее время весьма актуальной для практики лесного и лесопаркового хозяйства, ландшафтного строительства, садоводства, степного и защитного лесоразведения, озеленения, фитодизайна и разработки продуктов питания с повышенной информационной структурой.

Ландшафтный облик города в значительной мере зависит от применения в озеленении разнообразного ассортимента растений,

Город Нукус является одним из молодых и красивых городов Республики Узбекистан. В последние годы в условиях города Нукуса, несмотря на засоленность почв, уровень грунтовых вод, сухость воздуха, высоких температур, холодной зимы и др. проводится крупномасштабная работа по озеленению территории города. Были посажены различные виды интродуцированных видов декоративных растений. В ходе исследований специалистами были установлены, что у новых видов интродуцентов интенсивнее протекает процесс приспособления к засухе и чем более устойчивы к ней становятся растения, тем лучше происходит воспроизведение и перенос засухи.

По данным ученых в г. Нукусе выявлено 62 вида деревьев и кустарников, из них к хвойным относятся 3 вида и лиственным – 59. Состав насаждений города представлен преимущественно иноземными видами – 57, 5 видов древесных растений из местной флоры [8,9,10,12].

На некоторых территориях города проводятся также большие озеленительные работы. Широко и с успехом внедрены в озеленение города новые виды интродуцированных декоративных растений таких, как например: биота восточная, можжевельник виргинский, ясень пенсильванский, клен татарский, айлант высочайшая, акация белая, гледичия обыкновенная, катальпа бигониевидная, ильм приземистый и др., однако засоленность почвы и нехватка воды на произрастание многих этих видов оказывает сильное отрицательное воздействие. Поэтому при озеленении

города Нукуса требуется разработка ассортиментов солезасухоустойчивых видов интродуцированных декоративных растений [8,9,10,12].

Дальнейшее расширение ассортимента древесных растений должно идти насчет внедрения местной дендрофлоры, что в дальнейшем даст возможность обогатить видовой состав зеленых насаждений в городских условиях.

Таким образом, подбор ассортимента декоративных растений должен осуществляется с учетом природно-климатических особенностей района произрастания, их декоративных качеств. Грамотно подобранный ассортимент растений придаст территории объекта неповторимый индивидуальный облик, гарантированный декоративный эффект в течение многих лет.

Использованные источники:

1.Антипина Г. С. Урбанофлора как компонент экосистем городов таежной зоны (на примере Карелии) / Г.С. Антипина // Экология. 2003. – № 4. – С. 243 - 246.

2.Бабич Н.А. Интродуценты в зеленом строительстве северных городов: монография / Н.А. Бабич, О.С. Залывская, Г.И. Травникова. - Архангельск: Арханг. гос. техн. ун-т, 2008. - 144 с.

3.Вавилов Н. И.Избранные сочинения. Генетика и селекция Издательство «Колос» 1966. - 562с.

4.Горышина Т.К. Растение в городе.: Издательство Ленинградского университета, 1991. — 152 с.

5.Лунц Л. Б. Городское зеленое строительство: Учебник для вузов. — Москва, 1974

6.Миндовский, Валентин Леонидович. Озеленение северных городов [Текст]. - Пермь : Кн. изд-во, 1972. - 149 с. : ил.; 22 см.

7.Никитинский Ю.И., Соколова Т.А. Декоративное древоводствоУчебное пособие для ВУЗов. - М. : Агропромиздат, 1990.- 255 с.

8.Отенов Т.О. и др. Деревья и кустарники на улицах и в парках Нукуса. «Вестник ККО АН РУз», 1999. №2, с. 66-67

9.Отенов Т.О. и др. Продолжительность жизни древесных растений в условиях Каракалпакстана. IV Межд.науч.прак.конф.: «Проблемы рационального использования и охрана биологических ресурсов южного Приаралья». Нукус. 2012, «Илим» с.101-102

10.Отенов Т., Хамитова А., Отенова Ф. Экологическое изучение сезонного ритма развития древесных растений и зеленое строительство на юге Приаралья. «Научные исследования и разработки 2016». Москва. с.885-886

11.Таран С.С., Колганова И.С. методологические аспекты оценки результатов интродукции древесных растений для целей озеленения // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 11-9. – С. 1892-1896;

12.Xalmuratov P.X., Saparov A.D., Baltabaev M.T. R.A. Eshmuratov. Q.A. Qosnazarov. Ko’gallandiriw. -No’kis, 2014. -34 б.

УДК 376.3

Курбанова Л.И.
студент 5 курс
факультет специальной педагогики
ГБОУ ВО «Ставропольский
государственный педагогический институт»
Россия, г. Ставрополь
Научный руководитель:
Санькова А.А., кандидат филологических наук

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ НАГЛЯДНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФОНЕМАТИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ С ОНР

Аннотация: *В данной статье анализируются возможности и методические основы использования технологий визуализации для развития и совершенствования фонематического слуха дошкольников с общим недоразвитием речи (ОНР). Доказывается, что для эффективности развития фонематического восприятия дошкольников с ОНР педагогом должны максимально полно и грамотно использоваться средства наглядности. Даются рекомендации по использованию различных средств наглядности на занятиях по развитию фонематического слуха детей дошкольного возраста с ОНР.*

Ключевые слова: *развитие речи дошкольников, общее недоразвитие речи (ОНР), фонематический слух, развитие фонематического восприятия, наглядный метод обучения, технологии визуализации*

Kurbanova, L. I.
student
5 course, faculty of special pedagogy
«Stavropol state pedagogical Institute»
Russia, Stavropol
Scientific supervisor: Sankova A.A., candidate of philological Sciences

THE USE OF MEANS OF VISUALIZATION FOR THE DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF PHONEMIC AWARENESS OF PRESCHOOL CHILDREN WITH GENERAL UNDERDEVELOPMENT OF SPEECH

Annotation: *this article analyzes the possibilities and methodological foundations of the use of visualization technologies for the development and improvement of phonemic hearing of preschool children with General underdevelopment of speech. It is proved that the effectiveness of the development of phonemic awareness of preschool children with the General underdevelopment of speech a teacher needs most fully and competently use the tools of clarity. Recommendations for the use of different means of visualization in the classroom for the development of phonemic hearing preschool children with the General underdevelopment of speech.*

Key words: *language development of preschool, General underdevelopment of speech, phonemic hearing, phonemic perception*

development, visual training method, visualization technology

Средства наглядности повышают качество усвоения языкового материала, выполняют функцию компенсации затруднений распознавания, дифференцирования и воспроизводства звуков речи у детей с ОНР посредством привлечения дополнительных сфер восприятия, способствуют конкретизации представлений о механизмах воспроизведения звуков речи, развивают логику, мышление, наблюдательность, воображение. В век новых технологий концепция обучения, образовательные программы и требования к организации учебного процесса нацелены на эффективное использование средств наглядности при работе с детьми; реализуются многочисленные целевые программы, направленные на совершенствование образовательного процесса [2, 3, 4].

Закономерности речевого развития дошкольников изучали А.Н. Гвоздев, Л.С. Выготский, Д.Б. Эльконины, А.А. Леонтьев; проблемы обучения детей с ОНР - Т.Б. Филичева, Г.В. Чиркина, Л.Ф. Спирова, В.К. Воробьева, З.С. Алиева, И.Т. Власенко, Г.А. Волкова, П.Я. Гальперин, Л.П. Григорьева, Н.Н. Зислина, Р.Е. Левина, С.И. Маевская, Е.М. Мастюкова, Л.М. Шипицина и др. Методические аспекты развития звуковой стороны речи у дошкольников нашли отражение в работах Е.И. Тихеевой, Ф.А. Сохина, Г.М. Ляминой, О.С. Ушаковой, Н.Ф. Ладыгиной и др. Вопросы применения технологии визуализации в обучении рассмотрены в трудах Н.Н. Манько, Г.В. Лаврентьева, П.М. Эрдниева и др.

Такое направление логопедической работы, как развитие и совершенствование фонематической системы дошкольников и младших школьников традиционно является одним из основных при работе с детьми с общим недоразвитием речи, поскольку именно способность дифференцировать фонемы и определять звуковой состав слова обеспечивает основу для полноценного понимание речи окружающих, становления лексической системности, совершенствования произносительной стороны речи и т.д., а в дальнейшем становится основой для овладения письменной речью и нормами правописания [5, 10]. Крайне актуально оно для Ставропольского края, где проводилось исследование ввиду многочисленности детей-инофонов (особенно билингвов) [8].

Ещё К.Д. Ушинский отмечал, что «сознательно читать и писать может только тот, кто понял звуко-слоговое строение слова». Современные учёные (психологи, педагоги, методисты, лингвисты) подтверждают, что осознание фонетических особенностей воспринимаемой речи оказывает значительное влияние на формирование у ребенка правильной артикуляции и дикции, способствует развитию его словаря, усвоению им грамматического строя родного языка, что в полной мере отражено в трудах Д.Б. Эльконина, А.Р. Лурия, Д.Н. Богоявленского, Ф.А. Сохина, А.Г. Тамбовцевой, Г.А. Тумаковой и др. Это объясняется возможностью дифференцировать ребенком слов сходных по акустико-артикуляционному составу, флексийной системой русского языка, свободным порядком следования слов в предложении и т.д.

Для более полного понимания проблемы мы проанализировали труды педагогов, психологов, дефектологов, занимавшихся проблемами обучения и воспитания детей с общим недоразвитием речи. В подавляющем своём большинстве они склонны считать, что для успешного обучения и усвоения учебного материала дошкольником необходимо создать такие условия, которые приведут к его прогрессивному перцептивно-когнитивному и интеллектуальному росту и развитию; что необходимо развивать в детях умение внимательно и осознанно воспринимать объекты окружающей действительности, выявлять их существенные характеристики, описывать их, активно и творчески работать над формированием представлений о связи воспринимаемых объектов и феноменов друг с другом.

Исследования Т.А. Фотековой и Л.И. Переслени [9, с. 48], посвященные изучению особенностей познавательной деятельности детей с общим недоразвитием речи, выявили у таких детей сложности в различении тонких дифференцированных признаков фонем, восприятие которых оказывает влияние на весь процесс развития звуковой стороны речи, на формирование звукопроизношения (вторично) и, как следствие, на становление лексико-грамматичекой системы языка и связной речи (так, например, дети с общим недоразвитием речи хуже справляются с пересказом: особые затруднения вызывает осмысление содержания рассказа и программирование текста, творческие формы работы и т.п.) [6, с.32]); у них затруднено понимание значения слова и его грамматической формы, определение синтаксической роли слов в предложении.

Для эффективности развития фонематического восприятия дошкольников с ОНР педагогом должны максимально полно и грамотно использоваться такие средства обучения, которые будут способствовать усвоению учебного материала. Целесообразно задействовать все сферы восприятия дошкольника. Одним из базовых методов обучения является наглядный, который обеспечивает более полное и лёгкое восприятие любой информации. Особенно это справедливо для дошкольников, чьё мышление является наглядно-образным. Система наглядного представления информации, которая включает в себя отображение информации об окружающем мире в удобной для зрительного восприятия и анализа предметов и явлений форме, является крайне эффективным методом обучения дошкольников вообще и дошкольников с ОНР, в частности [1, с. 192].

В систему визуализации входят такие компоненты как:

- комплексные знания;
- визуальные способы их репрезентации;
- визуально-технические средства передачи информации;
- набор психологических приемов использования и развития визуального мышления в процессе обучения [7].

При этом следует учесть, что максимально повышает запоминание

любого учебного материала (до 50-50%) одновременное (выделено мной – Л.К) использование видео- и аудиоинформации (по сравнению с услышанным – порядка 5% или увиденным – до 20%) [9, с. 16].

Наглядность, выступая посредником между изучаемым материалом и результатами обучения, позволяет оптимизировать познавательный процесс и нивелировать второстепенные детали, что позволяет опосредованно и полно представить исследуемые явления в тех сферах, в которых наглядное восприятие затруднено или вообще невозможно (это крайне актуально для звуковой системы языка, воспринимаемой на слух; систематизации представлений о фонемном строе языка; конкретизации представлений о слого-звуковой структуре отдельных слов, характеристике звуков, входящих в эти слова; создает возможность сопоставлять слова, различные по значению, но сходные либо одинаковые по своему слого-звуковому составу и т.д.).

На занятиях по развитию фонематического слуха дошкольников с ОНР целесообразно системно и полно использовать разнообразные средства наглядности в соответствии с целями урока, спецификой изучаемого материала, сформированностью представлений детей об изучаемых объектах, их особенностях, признаках, доступностью для непосредственного наблюдения. Следует учесть, что в устном речевом общении дошкольники с ОНР стараются «обходить» трудные для них слова и выражения, поэтому необходимо создавать педагогические ситуации, когда оказывается необходимым использовать те или иные слова, употреблять их в правильной грамматической форме. Использование средств наглядности позволяет сделать этот процесс, с одной стороны, более занимательным, а с другой – эффективным.

Недостаточное развитие фонематического слуха и восприятия приводит к тому, что у детей с ОНР самостоятельно не формируется готовность к звуковому анализу и синтезу слов, что впоследствии не позволяет им успешно овладеть грамотой в школе без помощи логопеда. Исходя из проведенного экспериментального исследования по выявлению особенностей применения технологий визуализации в процессе обучения дошкольников с ОНР, считаем целесообразным использование следующих средств наглядности и реализацию таких форм работы с ними, как:

- непосредственный показ механизмов произнесения звуков речи, сопровождающийся объяснением педагога, показ расположения органов речи при правильной артикуляции и т.п.;
- работа с текстом и его элементами (буквами, слогами, словами и т.д.) в различных форматах его представления (разрезная азбука, использование ИКТ и др.);
- опора на предметные и сюжетные картинки как средство репрезентации объекта либо понятия с целью выявления и формирования представлений ребенка о звуковой структуре слов, фиксирующих изображаемое;

• формирование представления о базовых характеристиках звуков русского языка (гласных и согласных; ударных и безударных гласных; твердых и мягких согласных; звонких и глухих согласных), порядке их следования в слове, специфике слога-слияния с помощью схем-моделей, их анализа, конструирования, соотнесения со звучащим словом, картинкой и т.д.;

• репрезентация изученного фонетического материала в обобщенном виде на схемах и таблицах, регулярное обращение к ним на занятиях по развитию речи.

Можно сделать вывод, что у детей дошкольного возраста с общим недоразвитием речи особенности речевого развития проявляются в недостаточной развитости фонематического слуха, сложности восприятия и дифференцирования звучащей речи. Регулярное и систематическое применение средств наглядности в соответствии с целями обучения вообще и конкретных занятий, в частности, способствует формированию и совершенствованию фонематического восприятия и, как следствие, всех уровней языкового развития дошкольников с общим недоразвитием речи и развитию у них психических процессов, что создаёт предпосылки для их дальнейшего успешного обучения в школе.

Таким образом, именно приёмы визуализации учебного материала способны конкретизировать представления дошкольника с ОНР о структуре нашей речи, звуковой структуре слов, помочь установить их зафиксировать представление о характеристике звуков речи и их последовательности в конкретной, зрительно воспринимаемой форме. Систематическое использование перечисленных выше форм работы с целью формирования фонематического восприятия дошкольников с ОНР, включение их во фронтальные, групповые и индивидуальные занятия, несомненно, буду способствовать формированию фонематического слуха детей и, в дальнейшем, положительно сказываться на всех уровнях их речевого развития.

Использованные источники:

1.Беспалько В.П. Педагогика: Современные образовательные технологии. Учебное пособие. – М.: «Мир» 1989. – 192 с.

2.Кудряшов К.В., Санькова А.А. Молодежная политика на Ставрополье: взгляд со стороны // Актуальные проблемы современной науки. III Международная научно-практическая конференция. Северо-Кавказский гуманитарно-технический институт (Россия); Словацкий университет святых Кирилла и Мефодия (Словакия); Северо-Кавказский федеральный университет, Юридический институт (Россия). Главный редактор: О.Б. Бигдай. – 2014. – С. 9-14.

3.Кудряшов К.В., Санькова А.А. Актуальные проблемы различного понимания прав человека // Актуальные проблемы современного российского права // Материалы VIII международной научно-практической конференции. 2016. С. 57-70.

4.Кудряшов К.В., Санькова А.А. Руководство и лидерство в управлении // Актуальные проблемы современной науки // IV Международная научно-практическая конференция. 2015. С. 332-336.
5.Логопедия: Учебник для студентов дефектол. фак. пед. вузов / Под ред. Л.С. Волковой, С.Н. Шаховской. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2006. – 680 с.
6.Миронова М.Н. Развиваем фонематическое восприятие у детей старшей логопедической группы. – М.: Издательство ГНОМ и Д, 2008. – 32 с.
7.Осин А.В. Мультимедиа в образовании: контекст информатизации. – М.: Агентство «Издательский сервис», 2005. – 320 с.
8.Соломатина Г.Н., Жукова С.В. Особенности становления фонетических средств речи у детей-билингвов // KANT. - 2017. - № 1(22). – С. 74-78.
9.Ткаченко Т.А. Формирование навыков звукового анализа и синтеза». – М.: «Издательство ГНОМ и Д», 2005. – 48 с.
10.Шашкина Г.Р., Зернова Л.П., Зимина И.А. Логопедическая работа с дошкольниками. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 240 с.

УДК: 81-26

Курбатов А.В.
магистрант
НИУ «БелГУ»
Россия, Белгород
Научный руководитель:
Дрыгина Ю.А.,кандидат филологических наук
доцент НИУ «БелГУ»
Россия, Белгород
Kurbatov A.
Belgorod National Research University
Belgorod, Russia.
Scientific Director: Drygina Yu., Candidate of Philological Sciences
Associate Professor of Belgorod National Research University
Belgorod, Russia

ТИПЫ ЛЕКСИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
TYPES OF LEXICAL TRANSFORMATIONS IN TRANSLATION OF FICTION LITERATURE

Аннотация: *В статье рассматривается роль и значение типов лексических трансформаций в литературных произведениях.*

Ключевые слова: *литературоведение, художественный перевод, антиутопия, литературный автор, переводоведение, лексикология.*

Annotation: *The article discusses the role and importance of the types of lexical transformations in literary works.*

Key words: *literary criticism, literary translation, anti-utopia, literary author, translation studies, lexicology.*

Рассмотрим типы лексических трансформаций. Если значение слов в исходном языке и языке перевода совпадает, перевод может быть выполнен с применением эквивалентных соответствий или функциональных аналогов. При несовпадении функции лексических форм применяется функциональная замена.

Если в языке перевода отсутствуют эквивалентные соответствия, для воссоздания лексической единицы исходного языка в переводе используются: практическая транскрипция, описательный перевод, прямой перенос и лексическое калькирование.

Транскрипция — переводческий прием, целью которого является достижение фонетической близости к оригиналу. Процесс транскрибирования — это передача лексемы способом, стремящимся к наиболее точной передаче произношения при помощи алфавита языка перевода. Предпочтение отдается практической межъязыковой транскрипции, включающей элементы транслитерации. К элементам транслитерации в практической транскрипции имен с английского языка на русский относятся: передача двойных согласных одного языка двойными согласными другого («dollar — доллар»), передача «r» после гласных и «g» после «n» («sterling» — «стерлинг»); передача безударной гласной соответствующей буквой (Brixton — Брикстон и некоторые другие (Ермолович; 2001) Транскрипцией называют также само транскрибированное слово.

Транслитерация — переводческий приём, основанный на передаче графического образа слова. Транслитерирование — это процесс передачи текста, написанного при помощи одной алфавитной системы исходного языка средствами другой алфавитной системы. Суть этого переводческого приема сводится к заимствованию иностранного слова, которое на письме изображается буквами переводящего языка, а в устной речи произносится согласно произносительным нормам языка перевода. Нередко переводческие соответствия, созданные переводчиком по такому методу, заимствуются в лексическую систему языка перевода. В чистом виде транслитерация применяется намного реже, чем практическая транскрипция (London).

Пояснительный (описательный) перевод, или экспликация — трансформация, при которой вместо самого слова или выражения в переводе приводится его объяснение: «a skeleton in the cupboard» — семейная тайна. Разновидностью пояснительного перевода является комментарий или примечание переводчика — расширенное толкование смысла какого-либо слова, исторического события, грамматического или стилистического явления, фоновых связей лексических единиц и т.д. Пояснительный (описательный) перевод или толкование слова — это передача значения слова его определением.

Описательный перевод может принимать форму комментирующего, уточняющего и преобразующего перевода.

Комментирующий перевод — дополнение эквивалентного

соответствия комментарием в примечании или приложении**.** Уточняющий перевод — дополнение эквивалентного соответствия одним или несколькими поясняющими словами непосредственно в тексте.

Преобразующий перевод — использование в переводе лексемы, значение которой, отличается от значения соответствующей лексемы в исходном тексте.

Прямой перенос языкового знака в исходной форме возможен в случае, когда исходный язык и язык перевода используют одну графическую систему или когда лексическая единица в ее оригинальной форме хорошо известна читателям перевода.

Прямой перенос практикуется в отношении названий компаний в деловой документации и в материалах прессы. При прямом переносе сохраняются все диакритические знаки исходного языка (джин Victory). Иноязычные включения в тексте подлинника также не требуют перевода, например, латинские слова и терминологические выражения.

Прямой перенос может сочетаться с переводом, комментированием, а также приемами перевода, направленными на передачу фонетической стороны языкового знака или его семантики.

Калькирование как переводческий прием заключается в том, что составные части слова или словосочетания заменяются их прямыми соответствиями на языке перевода. Происходит перевод по частям с последующим их сложением в одно целое (лексическая и синтаксическая калька). Калька — заимствование путем буквального перевода слова или словосочетания: «Cape of Good Hope — мыс Доброй Надежды», «lifestyle — стиль жизни». Калькироваться может все слово или словосочетание или его отдельные элементы (полукалька). В результате калькирования новые слова и выражения создаются по лексико-фразеологическим и синтаксическим моделям языка-источника:

Трансформация на лексическом уровне выражается в замене лексической единицы оригинала лексической единицей перевода и изменением ее внутренней формы. Соединение в одном предложении различных типов лексических трансформаций усложняет их выявление и классификацию. По этой причине выделяют семь наиболее распространенных разновидностей лексических трансформаций: конкретизация; генерализация; компенсация; прием лексического добавления; прием лексического опущения; прием смыслового развития; антонимический перевод.

Дифференциация, конкретизация и генерализация основаны на отношениях подчинения, когда объем одного понятия составляет лишь часть объема другого понятия.

Конкретизация — замена слова, имеющего более широкое значение, словом с более узким, конкретным значением. Данный прием логического преобразования основан на замене родового понятия видовым и используется для уточнения языкового значения в переводе:

Языковая конкретизация вызвана отсутствием в языке перевода лексической единицы, имеющей столь же широкое значение, что и передаваемая единица исходного языка. Как правило, лексике русского языка свойственна большая конкретность, чем соответствующим лексическим единицам английского языка, поэтому при переводе с английского языка на русский широко используется языковая и контекстуальная конкретизация. Конкретизация также применяется в случаях, когда требуется завершить фразу, избежать повторений, достичь большей точности или выразительности и т.д.

Генерализация — прием перевода, основанный на замене видового понятия родовым, частного понятия общим.

Логическое (смысловое) развитие понятий — один из приемов адекватной замены, который заключается в замене одного понятия другим, связанным с ним как причина и следствие, часть и целое, орудие и деятель. Таким образом, исходные единицы ИЯ заменяются не их лексическими (словарными) соответствиями, а другими единицами, которые по своим значениям с ними не совпадают. На лексическом уровне перевода логическое развитие понятий выражается в замене словарного соответствия контекстуальным, логически связанным с ним (предмет может быть заменен его признаком, процесс — предметом, признак — предметом или процессом).

Целостное преобразование — разновидность приема смыслового развития. Преобразованию подлежат как отдельные обороты речи, так и предложение в целом Главное отличие целостного преобразования от смыслового развития состоит в том, что при целостном преобразовании семантическая и логическая связь между элементами ИЯ и ПЯ может и не прослеживаться, в то время как эквивалентность плана содержания сохраняется.

Антонимический перевод — замена понятия противоположным при замене утвердительного предложения отрицательным и наоборот. Антонимический перевод — один из приемов адекватной замены, представляющий крайний случай логического развития понятия.

Переводческие компенсации — лексико-грамматические трансформации, включающие добавления (по синтаксическим, лексическим и стилистическим причинам), опущение (исключение из перевода информации, избыточной с точки зрения переводчика), сочетание приемов добавления и опущения.

Компенсация — способ перевода, при котором для восстановления некоторых смысловых элементов в тексте перевода используются элементы другого порядка и в другом месте, чем в тексте оригинала.

Добавление — переводческая трансформация, требующая распространения какого-либо свернутого с точки зрения переводчика языкового оборота ИЯ (без каких либо смысловых дополнений).

Добавление применяется в стилистических целях или для

восстановления в ПЯ формально невыраженных элементов исходного языка. Этот прием перевода часто используется в силу такой особенности английского языка, как стремление к максимальной лаконичности и конкретности. В переводе с английского переводчики прибегают к приему добавления для восстановления в переводе недостающих, с точки зрения переводчика, единиц исходного языка.

Лексические добавления применяются для адаптации текста перевода в целях облегчения восприятия текста читателем, для снижения экспрессивности подлинника или, наоборот, для придания ему большей экспрессивности в переводе.

Прием лексического опущения предполагает игнорирование в процессе перевода некоторых семантически избыточных слов, которые не несут важной смысловой нагрузки, а их значение комплексно восстанавливается в переводе.

Семантическая компрессия — сокращение повторяющихся семантических компонентов и конфигурации семантических компонентов в высказывании и сообщении. Лексическая компрессия — выражение той же мысли меньшим числом слов.

Использованные источники:

1.Orwell, George The Principles of Newspeak// APPENDIX to *1984*
2.Crick B. George Orwell: A Life. – Harmondsworth: Penguin, 1980. – 177 p.
3.Freedman C. Writing, Ideology And Politics: Orwell's "Politics And the English Language" and English Composition // College English. – New York: National Council of Teachers of English, 1981. – № 43. – P. 327 – 340. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.jstor.org/
4.Steinhoff W. George Orwell and the Origins of "1984". – Ann Arbor: University of Michigan Press, 1992. – 121 p.
5.Williams R. Observation and Imagination: Orwell. – New York: Viking, 1997. – 207 p.

УДК: 81-26

Курбатов А.В.
магистрант НИУ «БелГУ»
Россия, Белгород
Научный руководитель:
Дрыгина Ю.А., кандидат филологических наук
доцент НИУ «БелГУ»
Россия, Белгород
Kurbatov A.
Belgorod National Research University
Belgorod, Russia
Scientific Director: Drygina Yulia, Candidate of Philological Sciences
Associate Professor of Belgorod National Research University
Belgorod, Russia

РОЛЬ ВЫМЫШЛЕННОГО ЯЗЫКА В РОМАНЕ-АНТИУТОПИИ ДЖ. ОРУЭЛЛА «1984»
THE ROLE OF A FICTIONAL LANGUAGE IN THE ORWELL's DYSTOPIAN NOVEL "1984"

Аннотация: *В статье рассматривается роль и значение вымышленного языка в создании атмосферы литературного произведения, создании антуража авторского мира, языковой характеристики героя произведения, влиянии на развитие сюжетной линии.*

Ключевые слова: *литературоведение, художественный перевод, антиутопия, литературный автор.*

Annotation: *The article discusses the role and importance of fictional language to create literary works, the creation of the entourage of the author's world, the language characteristics of the hero of the work, the impact on the development of the storyline.*

Key words: *literature study, literary translation, anti-utopia, literary author.*

Настоящая статья посвящена рассмотрению роли вымышленных языков в англоязычных антиутопиях XX века на материале романа Дж. Оруэлла «1984».

В последнее время всё более актуальным становится изучение антиутопии как способа выражения текущих проблем нашего общества, выявления негативных тенденций в его развитии, привлечения внимания к злободневным вопросам. Во многих антиутопиях фундаментальным элементом создания нового мира и его персонажей являются вымышленные языки.

Актуальность настоящей работы обусловлена недостаточной степенью изученности антиутопии как жанра; ее мирообразующих элементов, в частности, вымышленных языков и их роли в формировании жанра.

Классическим примером романа-предупреждения является работа

английского писателя Дж. Оруэлла. Роман Дж. Оруэлла «1984» вышел на рубеже «холодной войны», в год создания НАТО, когда новорожденное Центральное разведывательное управление США начало свои попытки «отбрасывания» коммунизма, диверсии против стран народной демократии в Европе, а империалистические круги взялись за монтаж машины антикоммунистической пропаганды (Crick, 1980: 21).

Согласно сюжету книги к 80-м годам капитализм, а с ним и парламентские формы буржуазной демократии исчезают по всему миру. В ходе бесчисленных войн, которые не описываются в романе, земной шар разделен на три сверхимперии: Океанию, Евразию и Остазию, которые и по сюжету книги продолжают враждовать между собой. Англия стала частью Океании совместно с другими англоговорящими странами и именуется Взлетной полосой № 1. Страна находится под жестокой диктатурой, именующейся “англсоц” или же английский социализм и охраняющей себя при помощи беспощадной Полиции мысли. Общество организовано по принципу пчелиного улья (Freedman, 1981: 261). Время, потребление, труд, развлечения и все, что в принципе связано с человеческим существованием – жестко регламентировано. В людях отсутствует всякое духовное начало, прежде всего – навык самостоятельно мыслить, дружить, любить. Единственное чувство, которое сохранилось за людьми – ненависть, постоянно поддерживаемая и подогреваемая с помощью мастерской пропаганды и зрелищных публичных казней на виселице.

В «1984» нет практически никаких технических новшеств, так свойственных научной фантастики, исключение составляет лишь телеэкран, который, показывая телепередачи, одновременно показывает зрителей Полиции мысли, следит за их действиями, выражениями лиц, являясь таким образом всевидящим оком Большого брата (Залыгин, 1988: 5).

Первая глава начинается с авторского повествования, и в ней заявлены три основных действующих лица: Уинстон Смит, Джулия, О'Брайен. В последующих главах первой части их число только увеличивается, и по факту здесь перечисляются все персонажи романа. Некоторые, такие как Чаррингтон, Сайм, Парсонсы, Мартин, безымянная учительница физкультуры, Амплфорт, ненадолго появляются перед читателем, другие присутствуют только лишь во снах Смита: его отец, мать и жена выступают только как объекты воспоминаний, а не как субъекты общения. Все эти персонажи значительно расширяют пространство и время произведения (Steinhoff, 1992: 54).

Дж. Оруэлл оставляет семью как ячейку государства. Но он идет дальше Е. Замятина и О. Хаксли. В данном обществе страсть и любовь уничтожены. Между мужем и женой не может быть никаких человеческих чувств. Более того, государство само составляет семейные пары, жена подбирается мужу для того, чтобы семья приносила пользу государству. Люди абсолютно чужды друг другу, но вынуждены жить вместе из-за приказа «сверху». Никакой страсти между ними нет и не может быть,

потому что страсть неминуемо приведет к развалу государства. Дети доносят на своих родителей, подслушивают их слова, подглядывают, им целенаправленно прививают всевозможные шпионские навыки, чтобы в случае войны они могли участвовать в ней.

Ни прошлого, ни истории не существует. В государстве Дж. Оруэлла организован специальный отдел, который корректирует факты истории, подтасовывает события, переписывает слова Большого брата и министерств, чтобы они соответствовали настоящему. И люди верят тому, что Большой брат говорил именно так, а не иначе полгода назад, и что слова его совершенно правдивы.

Герою «1984» Уинстону Смиту, сохранившему память и одновременно мечту о «золотой стране» и брошенному за это «мыслепреступление» в застенок, палач внушает: прошлого нет, будущего не будет. Смысл борьбы Уинстона с государством Большого Брата состоит в его попытке противопоставить коллективному сознанию ангсоца персонифицированную версию реальности – свою философию истории (Steinhoff, 1992: 54). Забившись в единственный невидимый телеэкрану угол своей квартиры, Уинстон судорожно пишет свой дневник.

На роль Великого Инквизитора этого общества писателем избран интеллектуал О'Брайен: его ум и тонкость признает скептик и вольнодумец Уинстон. Сочетая физические пытки с изощренной софистикой, О'Брайен ставит и решает чисто интеллектуальную задачу – перестройку сознания (Тынянов, 1977: 19). В подвалах Министерства Любви он ведет со своей жертвой «высокие» диалоги – раскрывает метафизические, философские, богословские темы. То, чего он добивается от Смита – всепоглощающей любви к Большому Брату, формулируется не как слепая преданность, а как «единство слова, чувства и поступка».

На первый взгляд роман Дж. Оруэлла в структурном отношении может показаться фрагментарным, мозаичным, состоящим из разрозненных пластов: дневника главного героя, отрывков из сочинения Голдстейна, вкрапленных в романное пространство, приложения и собственно текста от автора (Кузнецов, 1994: 246). Но все эти элементы несут большую функциональную и содержательную нагрузку и при всей своей внешней самостоятельности представляют звенья общей цепи, позволяющие создать полную, целостную картину описанных в произведении событий (Williams, 1997: 49).

На важность роли дневника указывает его графическая выделенность и ритмико-стилистическое своеобразие. Введение в роман дневника Смита мотивируется характером героя, его одиночеством, духовным сиротством и предшествующей конкретной ситуацией – увиденным в кино. Объем сделанных Смитом записей невелик – их менее десяти, и присутствуют они лишь в первой части книги. Месяц – таков фактический период ведения дневника, хотя само действие антиутопии длится почти год. Более подробный анализ показывает, что временное пространство дневниковых

записок гораздо шире: умение пишущего дневник из настоящего бросить взгляд на прошедшее – свидетельство его способности победить тем самым действующую систему государства.

Для О'Брайена дневник Уинстона – пример «мыслепреступления в действии». Если дневник Смита – хроника ординарных проявлений личной жизни с ее ужасными, но привычными атрибутами, то запрещенный трактат Голдстейна – средство перевода мелочей повседневного быта в крупный план (Михальская, 2004: 107). Раздвигая временные рамки повествования до нескольких десятилетий, автор трактата тезисно излагает концепцию государства, основанного на идее олигархического коллективизма (Steinhoff, 1992: 54). «Книга в книге» – ввод в историю, расширение смысла происходящего до масштабов истории. О'Брайен, принимающий на себя роль дьявола-искусителя, подсовывающий Смиту еретическую книгу – своеобразный запретный плод с древа познания, тем самым провоцирует его на новое грехопадение.

Стремление Смита изменить политический строй, сделать страну свободной, вернуть ей историю приводит к тому, что его самого и его возлюбленную Джулию садят в тюрьму, находящуюся в министерстве Любви. Там его пытают и заставляют отказаться не только от своих взглядов, но и от самого главного, что еще может спасти этот мир – от любви. В комнате 101, куда его приводят для самой изощренной пытки, он предает Джулию. В этой комнате пытают человеческими «страхами». Если человек может вытерпеть самые любые физические пытки, то страхи, живущие на самом дне его души, ему вытерпеть не под силу.

Подробно изучив вымышленный язык как разновидность искусственных языков, мы пришли к выводу, что в рассматриваемом романе «1984» автор прибегает к искусственным языковым концепциям, которые как определяют стилистику романа, так и выполняют ряд других важных функций, таких как: создание антуража авторского мира, языковая характеристика героя произведения, влияние на развитие сюжетной линии.

Рассмотренный в данной работе вымышленный язык играет важную роль как в контексте произведения, в котором он помогает понять описанный автором мир, так и в образовании стилистики антиутопии, являясь жанрообразующим обстоятельством. Комплексное представление вымышленных языков способствует их классификации на базе ролей и функций, которые они исполняют не только в рамках одного произведения, но и в истории формирования жанров художественной литературы в целом.

Использованные источники:

1.Orwell, George The Principles of Newspeak// APPENDIX to *1984*
2.Crick B. George Orwell: A Life. – Harmondsworth: Penguin, 1980. – 177 p.
3.Freedman C. Writing, Ideology And Politics: Orwell's "Politics And the English Language" and English Composition // College English. – New York: National Council of Teachers of English, 1981. – № 43. – P. 327 – 340. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.jstor.org/

4.Steinhoff W. George Orwell and the Origins of "1984". – Ann Arbor: University of Michigan Press, 1992. – 121 p.
5.Williams R. Observation and Imagination: Orwell. – New York: Viking, 1997. – 207 p.

УДК 556

Кустов А.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель:
Савельева И.Н., кандидат биологических наук, доцент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ИОННЫЙ СОСТАВ ЧАСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ МИНУСИНСКА

Аннотация: *в статье представлены результаты анализа грунтовых вод из частных скважин не централизованного водоснабжения г. Минусинска. Производится сравнение качественного состава образцов по глубине.*

Ключевые слова: *грунтовые воды, ионный состав*

Kustov A.A.
student
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan
Scientific adviser: Savelieva I. N., candidate of biological sciences
associate professor
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan

IONIC COMPOSITION OF PRIVATE SOURCES IN THE EASTERN PART OF MINUSINSK

Abstract: *The article presents the results of the analysis of groundwater from private wells of non-centralized water supply in Minusinsk. A comparative analysis of the samples is carried out in depth.*

Key words: *groundwater, ionic composition.*

Вода является главной составной частью всех живых существ. Она необходима для жизнедеятельности человека. Воду активно используют в бытовых и технических целях и при производстве продуктов питания. Сейчас практически не найти той сферы жизни человека, где не используется вода. Тем более важно для нас состояние водных источников активно используемых повсеместно. Качественный (ионный) состав воды один из важнейших показателей природных вод. Он указывает на наличие в составе растворенных микроэлементов и позволяет определить происхождение данных природных вод. Кроме того, повышенное значение

некоторых растворенных элементов может привести к пагубным последствиям для человека. По этим причинам первичная качественная оценка, позволяющая определить ионный состав артезианских источников, очень важна.

Рассмотрим качественный состав грунтовых вод на примере источников города Минусинска. Минусинск – административный центр Минусинского района и городского округа. По данным Росстата на 1 января 2016 в городе проживает 68 309 человек [1]. В соответствии со строительными нормами по численности населения он относится к средним городам [2].

Пробоотбор был произведен по адресам ул. Колеватова 26 (глубина 21 метр), ул. Колеватова 28 (глубина 21 метр), ул. Красных Партизан 223 (глубина 4 метра). Пробы взяты с помощью насосных станций «Aqua technica LEADER 80-24». Вода из источников используется для хозяйственно - бытовых нужд. Отбор был произведен 15.11.2016 в 7:00. Пробы воды были отобраны в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб» [3]. Для более точных и достоверных результатов было выбрано два уровня глубины, это позволит сравнить ионный состав на малых и более глубоких уровнях залегания грунтовых вод.

При качественной оценке территорий в близи забора проб, были выделены несколько основных объектов (рис. 1). Красным отмечены зоны заболачивания, голубым – точки отбора проб, желтым – размещение автозаправочных станций. При рассмотрении карты можно увидеть некоторые особенности. Источники находятся в зоне частной застройки, на расстоянии 600 и 40 метров от заболоченной территории и сезонно подтопляемых весной и летом, в период повышения уровня грунтовых вод, имеется объездная трасса 300 метров и в 300 метрах располагается автозаправочная станция. При этом заболачиваемые и подтопляемые области занимают относительно большие площади.



Рисунок 1 – Карта-схема территории вблизи забора проб.

Анализа образцов был проведен в аналитической лаборатории ХГУ им. Н.Ф. Катанова. Для определения качественного состава образцов на различные ионы, наиболее распространенные в природных водах, были использованы качественные реакции [4]. Определялось наличие ионов калия (K^+), магния (Mg^{2+}), кальция (Ca^{2+}), железа(III) (Fe^{3+}), железа (II) (Fe^{2+}), свинца (Pb^{2+}), меди (Cu^{2+}), хлора (Cl^-), сульфаты (SO_4^{2-}), карбонаты (CO_3^{2-}), нитраты (NO_3^-), фосфаты (PO_4^{3-}). Из образцов глубины 21 метр была сделана усредненная проба для облегчения проведения анализа. Для более точной оценки содержания ионов меди (Cu^{2+}), карбонаты (CO_3^{2-}) использовалось два реагента с большей и меньшей чувствительностью.

В ходе исследования было обнаружено наличие ряда ионов. Была составлена таблица показывающая состав исследуемых образцов (рис.2)

Таблица 1 – Оценка наличия ионов в образцах.

Ион	**Аналитический сигнал**	**4 метра**	**21метр**
Fe^{3+}	Кроваво красная окраска	-	-
Fe^{2+}	Тёмно-синий осадок	-	-
Pb^{2+}	Золотисто-желтый	-	-
Cu^{2+}	Синее окрашивание	-	-
Cu^{2+}	Черный кристаллический осадок	-	-
Mg^{2+}	Красная окраска	+	+
Ca^{2+}	Белый кристаллический осадок	+	+
CO_3^{2-}	Белый хлопьевидный осадок	+	+
Cl^-	Белый кристаллический осадок	+	+
SO_4^{2-}	Белый кристаллический осадок	+	+
NO_3^-	Фиолетово-синяя окраска	+	-
K^+	Жёлтый кристаллический	-	-
PO_4^{3-}	Желтый кристаллический осадок	+	+
CO_3^{2-}	Выделение пузырьков газа	+	+

(+) – наличие иона; (-) – отсутствие иона.

В результате качественного анализа в составе вод частных источников было выявлено наличие ионов Ca^{2+}, Mg^{2+}, Cl^-, SO_4^{2-}, HCO_3^-, PO_4^{3-}, кроме того, в пробе с глубины 4 метров обнаружен ион NO_3^-. Наличие других ионов не было обнаружено. В основном загрязнение нитросоединениями возникает при разложении отходов сельского хозяйства и в результате естественных биологических процессов, например, на заболачиваемых и подтопляемых территориях. Так, наличие нитрат-ионов в наших образцах, предположительно, объясняется тем, что в более высокие водоносные горизонты попадают вещества разложения органических отходов, удобрений и биологических веществ с близлежащих водоемов. Однако, полученные результаты, не могут быть абсолютно достоверными, так как используемые реагенты имеют ограниченную чувствительность и концентрации ионов не входящие в пределы чувствительности реакции могут быть не определенны [4]. В зависимости от глубины изменялся ионный состав. При проведении опытов было замечено, что в образцах малой глубины аналитический сигнал

был более явно выражен. Это свидетельствует о том, что в этих образцах количественно больше ионов чем в образцах с большей глубины. В основном загрязнение нитросоединениями возникает при разложении органических веществ. Так наличие нитрат ионов объясняется тем, что в более высокие слои земли попадают вещества разложения органических отходов и веществ, используемых в сельском хозяйстве. Можно предположить, что сельскохозяйственная деятельность на данной территории влияет только на верхние слои грунтовых вод, так как в образцах 21 метра не было обнаружено наличия нитрат ионов.

Основной химический состав грунтовых вод определяется содержанием наиболее распространенных трех анионов CO_3^{2-}, SO_4^{2-} , Cl^- и трех катионов Ca^{2+} , Mg^{2+}, Na^+. Соотношение указанных шести элементов определяет основные свойства подземных вод – щелочность, соленость и жесткость [5]. Эти же ионы за исключением ионов натрия были обнаружены в составе исследуемых источников. Большинство из них просачиваются в грунт в следствии вымывания подземным стоком и инфильтрации атмосферных осадков.

Таким образом, в ходе исследования было выявлено наличие в составе вод частных источников ионов Ca^{2+}, Mg^{2+}, Cl^-, SO_4^{2-}, HCO_3^-, PO_4^{3-}и NO_3^-. Такой ионный состав типичен по составу для грунтовых вод. Также при увеличении глубины уменьшается концентрация обнаруженных ионов.

Использованные источники:

1.Федеральная служба государственной статистики. Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2016 года [Электронный ресурс] http://www.gks.ru/free_doc/doc_2016/bul_dr/mun_obr2016.rar

2.Строительные нормы и правила СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" [Электронный ресурс] http://base.garant.ru/2305985/#block_400#ixzz4bsTYcG59

3.ГОСТ 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб». [Электронный ресурс] http://probootbornik.ru/gost51592.pdf

4.Н.А. Пропой «Аналитическая химия: учебно-методический комплекс».

5.Химический состав подземных вод [Электронный ресурс] http://more-diplom.ru/Khimicheskiyj-sostav-podzemnihkh-vod.html

УДК 556

Кустов А.А.
студент
Хакасский государственный
университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель:
Савельева И.Н., кандидат биологических наук, доцент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ, ЖЁСТКОСТИ И $_{P}$H СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ ИСТОЧНИКОВ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКА

Аннотация: *В статье представлены результаты аналитических измерений водородного показателя, окисляемости, жёсткости. Проводится оценка результатов с нормами.*

Ключевые слова: *грунтовые воды, окисляемости, жесткость, водородный показатель.*

Kustov A.A.
student
Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan
Scientific adviser: Savelieva I. N., candidate of biological sciences
associate professor Khakas State University. N.F. Katanova
Russia, Abakan

ESTIMATION OF OXIDATION, HARDNESS AND PH PARAMETERS OF THE ENVIRONMENT BY THE EXAMPLE OF SOURCES OF NON-CENTRALIZED WATER SUPPLY IN MINUSINSK

Abstract: *The article presents the results of analytical measurements of the hydrogen index, oxidizability, rigidity. The results are evaluated with norms*

Key words: *groundwater, oxidizability, hardness, hydrogen index.*

Анализ качества воды нецентрализованного водоснабжения проводится для определения пригодности вод к использованию в технических, хозяйственно-бытовых и питьевых целях. Одними из важнейших комплексных показателей для вод являются окисляемость, жесткость и pH среды.

Окисляемость – это количество кислорода (мг/л) окислителя (перманганат или дихромат), идущее на окисление содержащихся в воде органических веществ. Окисляемость обусловлена наличием таких растворенных элементов как водород, кислород, азот, сера, фосфор и в особенности органического углерода.

Жесткость – это качество обусловливают катионы Ca^{2+}, Mg^{2+}, Sr^{2+}, Ba^{2+}, Fe^{2+}, Fe^{3+} и тяжелых металлов. В природных водах преобладают ионы

Ca^{2+} и $Mg^{2+,}$ остальные присутствуют не всегда и в незначительных количествах.

Водородный показатель pH (содержание ионов водорода) в природных водах в основном определяется количественным соотношением концентраций угольной кислоты и ее ионов.

Рассмотрим в качестве примера анализ состава грунтовых вод из частных источников не централизованного водоснабжения восточной части г. Минусинска. Минусинск – город в Красноярском крае, административный центр Минусинского района и городского округа. Находится в центральной части Хакасско-Минусинской котловины. Были выбраны скважины по адресам ул. Колеватова дом 26, 28 и ул. Красных Партизан 223. Глубина первых двух проб составляет 21метр, глубина третьей пробы – 4 метра. Источники воды используются жителями для орошения приусадебных участков, для питьевых и бытовых нужд. Отбор производился в соответствии с установленными законодательством методиками [1].

Анализа образцов был проведен в аналитической лаборатории ХГУ им. Н.Ф. Катанова г. Абакан. С помощью методов количественного анализа, в частности методами потенциометрического, окислительно-восстановительного и комплексонометрического титрования, определяли: перманганатную окисляемость; общую, карбонатную, некарбонатную жесткость воды; значение водородного показателя [2]. В ходе математической обработки полученных результатов анализа были определенны средние значения параметров и их среднеквадратичные отклонения. Для каждого показателя проводилось три параллели измерений (таблица 1).

Таблица 1 – Результаты анализа состава воды

№	Показатели					
	Глубина	Жесткость, мг-экв./л			Окисляемость, мг O_2 /л	pH
		Карбонатная	Некарбонатная	Общая жесткость		
1	4 метра	7.3	2,6	9,9	48,12	8,63
2		7.4	2,7	10,1	50,92	8,6
3		7.3	2.7	10	44,48	8,57
Среднее		7.32 ± 0,159	2,67 ± 0,152	10 ± 0.18	47,84 ± 4,2	8,6 ± 0,055
1	21 метр	7,2	2,1	9,3	7,41	7,02
2		7,2	2,2	9,4	6,97	7,32
3		7,3	2,0	9,3	6,80	7,13
Среднее		7,23 ± 0,106	2,1 ± 0,184	9,33 ± 0,099	7,06 ± 0,577	7,16 ± 0,278
ПДК		-	-	7 - 10	5 - 7	6 - 9

Полученные результаты для достоверной оценки необходимо сравнить с существующими нормами качества воды нецентрализованного

водоснабжения. Эти нормы регламентируются таким документом как СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников". Так в главе четыре пункта два данного документа установлены нормы химического состава воды [3].

Уровень водородного показателя для вод не централизованного водоснабжения установлен в приделах от 6 до 9 pH, показатели перманганатной окисляемости в пределах от 5 до 7 мг O_2 /л, показатели общей жесткости от 7 до 10 мг-экв/л [3]. По результатам расчетов наблюдается, что наибольшие значения общей жесткости 10 мг-экв./л зарегистрированы для проб с глубины 4 метров, а значения окисляемости в этих же пробах в 6 раз больше чем с глубины 21 метр. В пробах воды с глубины 4 метра обнаружено превышение ПДК по перманганатной окисляемости почти в 7 раз, на глубине 21 метр наблюдается незначительное превышение данного параметра.

По величине pH, вода с глубины 4 метра относится к слабо щелочной, а с глубины 21 метр нейтральной. На глубине 4 метра вода характеризуется очень высокой окисляемостью и слабощелочной реакцией среды, на глубине 21 метр – средней окисляемостью и нейтральной реакцией среды. По величине жесткости все пробы классифицируются как – жесткая вода.

В ходе проведенных исследований были использованы физико-химические и химические методы исследования вод источников нецентрализованного водоснабжения. Определены количественные характеристики содержания органических веществ (окисляемости), общей, кальциевой, карбонатной жёсткости и водородного показателя. Было выявлено, что на разной глубине значительно отличаются показатели окисляемости. На основании сравнения полученных результатов с нормами СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников" можно утверждать, что по исследуемым показателям скважины глубины 21 метр соответствуют установленным нормам, скважина 4 метра не соответствует нормам по причине многократного превышения значения перманганатной окисляемости образца. Дальнейшее использование данного источника, без дополнительной отчистки, недопустимо.

Использованные источники:

1.ГОСТ 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб». [Электронный ресурс] http://probootbornik.ru/gost51592.pdf

2.Л.А.Фисун, И.Н. Савельева «Физико-химические методы исследования: учебно-практическое пособие по дисциплине: лабораторный практикум».

3."Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. СанПиН 2.1.4.1175-02" [Электронный ресурс] http://www.docload.ru/Basesdoc/10/10948/index.htm

УДК 332

Кюрджиев Х. А.
студент 3 курс
направление подготовки 38.03.01 «Экономика»
профиль «Региональная и муниципальная экономика»
Северо-Кавказского института – филиала РАНХиГС
Россия, г. Пятигорск
Мелетов А. П.
студент 3 курс
направление подготовки 38.03.01 «Экономика»
профиль «Региональная и муниципальная экономика»
Северо-Кавказского института – филиала РАНХиГС
Россия, г. Пятигорск

ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ

Аннотация. *В данной статье исследованы особенности влияния природно-ресурсного потенциала отдельных регионов Северо-Кавсказкого федерального округа. Были проанализированы детали динамики экономического развития регионов, а также природно-ресурсного потенциала. Целью данной статьи является показать, то как влияет природно-ресурсный потенциал на экономическое развитие регионов СКФО. Результатом данной статьи является выявить то, как отражается влияние природно-ресурсного потенциала на экономическое развитие регионов.*

Ключевые слова: *природно-ресурсный потенциал, природные условия, природные ресурсы, залежи, экономическое развитие регионов.*

Kurdzhiev H.A.
3rd year student of the direction of training 38.03.01 "Economics"
profile "Regional and municipal economy"
of the North Caucasus Institute - branch of the Russian Academy of Science and Engineering
Russia, Pyatigorsk
Meletov AP
3rd year student of the direction of training 38.03.01 "Economics"
profile "Regional and municipal economy"
of the North Caucasus Institute - branch of the Russian Academy of Science and Technology
Russia, Pyatigorsk.

INFLUENCE OF NATURAL RESOURCE POTENTIAL ON ECONOMIC DEVELOPMENT OF REGIONS

Annotation. *In this article, the features of the influence of the natural resource potential of individual regions of the North Caucasus Federal District are investigated. The details of the dynamics of the economic development of the regions as well as the natural-resource potential were analyzed. The purpose of*

this article is to show how the natural resource potential affects the economic development of the regions of the NCFD. The result of this article is to reveal how the impact of the natural resource potential on the economic development of the regions is reflected.

Key words: *natural resource potential, natural conditions, natural resources, deposits, economic development of regions*

Важнейшим составляющим экономического развития любого региона и одним из главных условий размещения на нём производительных сил является наличие природных условий и природных ресурсов. Влияние природно-ресурсного потенциала на экономическое развитие регионов во многом зависит от территориального месторасположения, количества и качества добываемых ресурсов. Характер использования природных ресурсов, размещение, условия эксплуатации влияют на направления и темпы не только регионального развития, но и всей экономики.

Российская Федерация является одной из самых богатых стран по добыче природных ресурсов, таких как: нефть, уголь, природный газ, железная руда, лес и т. д.

Следовательно, природно-ресурсный потенциал в России практически самый мощный и разнообразный, способный обеспечить необходимые объёмы собственного производства, потребления и экспорта.[1]

В процессе хозяйственной деятельности для человека очень важно знать, какой потенциал территории или же природно-ресурсный потенциал.

Природно-ресурсный потенциал — совокупность природных ресурсов территории, которые являются основой для экономического развития как отдельных регионов, так и всего государства.

Природно-ресурсный потенциал — это продуктивность природных ресурсов определённой территории. Природно-ресурсный потенциал характеризуется размерами и структурой, которая включает минеральные ресурсы (рудные, нерудные, горючие), водные ресурсы (поверхностные и подземные воды), земельные, биологические (фаунистические, флористические, лесные), энергетические, природно-рекреационные, климатические ресурсы и т.д.

Необходимо оценивать потенциал территории, компоненты природы, которые можно использовать в результате хозяйственной деятельности. Поэтому природно-ресурсный потенциал определяет хозяйственную деятельность на определённой территории. Например, если предположить, что существует какая-то страна, потенциал которой нужно определить. Следует проанализировать, минеральные ресурсы, водные, земельные, биотические, климатические и т. д. И на основе этого спрогнозировать какая хозяйственная деятельность будет распространена на этой территории. Если у неё благоприятные условия для сельского хозяйства, то будет развито сельское хозяйство. Если же преобладают минеральные ресурсы, то будет

[1] Морозова Т. Г. "Региональная экономика" 28 с.

развита промышленность. Если же водные, то это значит, что население будет в достаточной мере обеспеченно водными ресурсами. Учитывая данный способ, можно сказать, что существует своего рода необходимость использовать тот природно-ресурсный потенциал, который преобладает на каждой отдельной территории. Но не всегда природно-ресурсный потенциал страны определяет её экономическое состояние. Зачастую случается так, что страна, не имея природно-ресурсного потенциала всё равно отличается более высоким экономическим состоянием, чем страны, которые имеют развитый природно-ресурсный потенциал.

Таким примером, может послужить Япония. Страна, которая не имеет значительных минеральных, что уж не стоит даже говорить о земельных и биотических ресурсах. В условиях очень важной и напряжённой тектонической ситуации, всем давно известно, что в этой стране распространены землетрясения и вулканизм, но не смотря на все эти происшествия Япония находится достаточно на хорошем месте в рейтинге по экономическому состоянию среди стран мира. Это связано с другими ресурсами, которые Япония использует в полной мере. К этим ресурсам можно отнести трудовые ресурсы, то есть население, которое имеет необходимый потенциал для какой-либо деятельности, научные ресурсы, финансовые, материальные и экономические.

Вследствие этого, отмечу, хоть и природно-ресурсный потенциал имеет весомое влияние на экономический потенциал страны, но он не до конца является определяющим, так как имеются и другие формы ресурсов.

Природные ресурсы являются необходимым, но не обязательным условием развития экономики. Достижения научно-технического прогресса ведут к тому, что воздействие природно-ресурсного фактора на экономику развитых стран заметно ослабевает.[2] В последние десятилетия быстро развивались страны, где отсутствовали необходимые полезные ископаемые (Япония, Южная Корея, Сингапур).

Если говорить о нашей стране, то на территории нашего государства открыто и разведано около 20 тысяч месторождений полезных ископаемых. Она находится на первом месте по добыче большинства природных ресурсов. [3]Но не смотря на всё многообразие природных ресурсов нашего государства, природные условия в нашей стране очень суровые и поэтому добыча полезных ископаемых на территории, где могут находится большие залежи практически становится непосильной задачей, даже имея все современные технологии. Однако, в настоящее время в нашей стране выделяю 10 самых богатых регионов по запасам природных ресурсов: республика Саха, Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноярский край, Кемеровская область, Пермский край, Ханты-Мансийский автономный округ, Иркутская область, Свердловская область, Белгородская область,

[2] Долгов Д. И. Мировая экономика 26 с. 2013.

[3] Семенков А. В "Место и роль России в современном мировом сообществе" URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=21270530

Забайкальский край.

Природные ресурсы являются важнейшими факторами развития экономики. Проблема ограниченности природных ресурсов влияет не только на экономическое развитие какого-то отдельного региона, но также она охватывает весь мир.

Главными элементами, которые способствуют определению уровню экономического потенциала региона, выступают: трудовые ресурсы, инфраструктура, природные ресурсы и условия окружающей среды, производственные мощности.

Говоря о нашем округе, можно сказать, что у нас преобладают водные ресурсы. Многообразие горных озер, Каспийское море, реки Сулак, Терек, Кубань. Также имеются водохранилища. Значительную роль занимают ресурсы цветных и редких металлов. На территории Северо-Кавказского федерального округа есть месторождения вольфрамовых и молибденовых руд - Тырныаузское (КБР) Ктитебердинское (КЧР). Есть месторождения свинцово-цинковых руд. Самое большое - Садонское месторождение (Северная Осетия).

Следует отметить важность рекреационного потенциала округа. Северо-Кавказский федеральный округ имеет большое количество санаторно-курортных комплексов, разнообразие лечебных грязей и минеральных источников. Район КМВ имеет первое место в мире, где на не особо большой территории есть больше 120 минеральных источников, которые имею сложный химический состав. Это создает условия для лечения, отдыха и привлечения туристов, что сказывается на росте экономики округа.

Наряду с капиталом, трудом, наукой, предпринимательской способностью природные ресурсы всегда были и остаются ключевыми из всех ресурсов в экономике.[4] Для удовлетворения своих потребностей люди всегда используют природные ресурсы. Однако, если растут потребности, то растут и объемы элементов природы, которые вынуждены участвовать в кругообороте экономического процесса. Это связано и с очень важной проблемой современности - быстрый рост населения, и плюс к тому же с качественными переменами в надобностях людей. Ресурсы, которые давно были не использованы, все интенсивнее начали использоваться людьми.

Очень большое влияние на вовлечение природных ресурсов в сферу производства различных товаров и услуг оказывает научно-технический прогресс. Данное влияние располагает определенной двойственностью, имеет место в двух разных направлениях. НТП рационализирует применение природных ресурсов: обнаруживают те, которые дешевле и свободно перевозимые материалы (например, газ); вводит способы еще более полной добычи и переработки нефти; употребляет технологии без отходов. В

[4] Тюхматьев В. М. "Интеллектуальный капитал в системе факторов производства" URL: https://cyberleninka.ru/article/v/intellektualnyy-kapital-v-sisteme-faktorov-proizvodstva

аграрной сфере вводятся способы более эффективного животноводства и земледелия. В промышленном производстве активно реализовывается скачок к энергосберегающим технологиям, которые уменьшают затрату сырья и топлива. Использование природных ресурсов наряду с ростом научно-технического прогресса ведет к расширению старых и организации новых сфер производств. Местоположение залежей природных ресурсов имеет очень важное значение. В регионах со слабым экономическим развитием находится больше природных ресурсов, чем в развитых.

На темпы и уровень регионального развития в наибольшей степени оказывают влияние размещение, правила освоения и характер пользования природными ресурсами. Это расположение является неотвратимым перемещением в больших масштабах природных ресурсов из районов их добычи в районы их переработки и потребления. По данным экспертов, сумма доказанного сырья составляет более 28 трлн долл. Есть проблема: как людям бережно и рационально употреблять ресурсы, снабдив результативную структуру экспорта, убрать перспективу превращения топливных и сырьевых отраслей в доминирующие хозяйственные отрасли. Собственность государства дает возможность бесплатно использовать некоторые природные ресурсы в пользу для людей (земля для постройки магистралей, использование водных ресурсов и т. д). в частном секторе использование природных ресурсов обычно имеет ввиду взыскание определенных налогов, ренты, которые убавляют прибыль.

Есть угроза исчерпания ресурсов, которая все ближе и ближе приближается к России. Буквально уже через 20-30 лет нас ожидает истощение природных ресурсов[5]. Как бы мы не хотели, но природные ресурсы не безграничны. Это значит, что является необходимым постоянно заботиться об их сохранении. Для этого нужно: во-первых, экономно, разумно использовать ресурсы, особенно, невозобновляемые ресурсы. Во-вторых, там, где это можно сделать, нужно принимать эффективные меры к компенсации природных ресурсов. В-третьих, нужно по максимуму использовать повторное в применении сырье и другие отходы производства. В - четвертых, подобает везде соблюдать экологическую чистоту.

Природно-ресурсный потенциал имеет большое воздействие на размещение производственных сил в регионе. Производственные силы в регионе - это прямая связь для привлечения инвесторов в регион, которые в связи со вкладами оказывают развитие промышленных заводов. Либо, можно выразиться так: природно-ресурсный потенциал имеет большую значимость на размещение производственных сил и привлечение инвестиций.

Подойдя к заключению своей работы, мне хотелось бы сказать, что в любом случае природные ресурсы не беспредельны и не вечны. Это делает

[5] Научный журнал НИУ ИТМО "Экономика и экологический менеджмент" Сиротина Н. А Затонский А. В. "Значение и роль природно-ресурсного потенциала в обеспечении устойчивого развития региона"

необходимым постоянную заботу об их сохранении и воспроизводстве. Для этого существуют следующие основные условия. Во-первых, необходимо бережно, рационально использовать то, что человеку дает природа (в особенности в отношении невосполнимых ресурсов). Во-вторых, там, где это доступно, следует принимать действенные меры к восполнению природных ресурсов (восстанавливать и повышать естественное плодородие земли, осуществлять лесопосадки, воспроизводить запасы водоемов). В-третьих, следует максимально использовать вторичное сырье и прочие отходы производства. В–четвертых, необходимо всемерно поддерживать экологическую чистоту производства и природопользования.

Поэтому бесспорно, что природно-ресурсный потенциал оказывает большое воздействие на развитие региона в целом. Еще подмечу, что главная задача состоит в том, чтобы не только найти на территории месте залежей природных ресурсов, но и их разумное использование и применение. Лишь в этом случае дальнейшее развитие и преуспевание региона, что скажется на росте экономического развития.

Использованные источники:

1.Морозова Т. Г. "Региональная экономика" 28 с.
2.Долгов Д. И. Мировая экономика 26 с. 2013.
3.Семенков А. В "Место и роль России в современном мировом сообществе" URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=21270530
4.Тюхматьев В. М. "Интеллектуальный капитал в системе факторов производства" URL: https://cyberleninka.ru/article/v/intellektualnyy-kapital-v-sisteme-faktorov-proizvodstva
5.Научный журнал НИУ ИТМО "Экономика и экологический менеджмент" Сиротина Н. А Затонский А. В. "Значение и роль природно-ресурсного потенциала в обеспечении устойчивого развития региона".

УДК 33

Лабузова В.П.
студент 2 курс
факультет менеджмента
Академия маркетинга и социально-информационных технологий - ИМСИТ
Алдакушева А.Б., к. э. н.
доцент кафедры «государственного и муниципального управления»
Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ
Россия, г. Краснодар
Labuzova V.P
the second year student at the Faculty of Management
Academy of Marketing and
Social Information Technologies - IMSIT
Aldakulov A. B., Ph. D., associate Professor
« State and municipal management »
Academy of Marketing and
Social Information Technologies - IMSIT
Russia, Krasnodar

КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА

Аннотация: *Статья посвящена критериям эффективности внешней политики государства. Базовой характеристикой внешней политики государства считается ее эффективность. Энциклопедическая интерпретация данной категории звучит так: «Эффективный, дающий эффект, приводящий к нужным результатам, действенный. Отсюда– эффективность, результативность». В современной теории международных отношений дискурс понятия эффективность формируется по нескольким направлениям. В данном обзоре внимание будет уделено уровням понимания эффективности, критериям ее оценки и проблеме создания «оптимального пространства действия» как условия результативности внешней политики государства.*

Ключевые слова: *критерии эффективности, эфективность политик, политика, внешняя политика, оценка эффективности.*

CRITERIA OF EFFICIENCY OF FOREIGN POLICY

Abstract: *the Article is devoted to criteria of efficiency vneshnei policy. The basic characteristic of foreign policy is its effectiveness. Encyclopedic interpretation of this category is: "Effective, giving the effect of leading to the desired results, effective. Hence the efficiency, effectiveness". In the modern theory of international relations discourse of the concept of efficiency is formed in several ways. In this review, attention will be paid to the levels of understanding of efficiency, the evaluation criteria and the problem of creating "optimal* space of action" as a condition of effectiveness of foreign policy.

Keywords: *criteria of efficiency, effectiveness of policies, politics, foreign policy, performance evaluation.*

Базовой характеристикой внешней политики государства считается ее эффективность. Энциклопедическая интерпретация данной категории звучит так: «Эффективный, дающий эффект, приводящий к нужным результатам, действенный. Отсюда–эффективность, результативность». С точки зрения прикладной аналитики, правда, это мало что дает: в подобном определении отсутствует даже общепризнанный набор характеристик, позволяющий прийти к заключению о мере результативности политики государства. Поэтому исследователи предпочитают рассматривать эффективность не как абстрактное понятие, а как набор признаков или оснований, по которым действия страны в конкретной ситуации или на определенном направлении могут быть признаны результативными.

В современной теории международных отношений дискурс понятия эффективность формируется по нескольким направлениям. В данном обзоре внимание будет уделено уровням понимания эффективности, критериям ее оценки и проблеме создания «оптимального пространства действия» как условия результативности внешней политики государства.[1]

В разных ситуациях внешнюю политику страны бывает удобнее (и важнее) оценивать по всем трем уровням эффективности. Однако обоснованность оценок по каждому из трех уровней неодинакова, поэтому и «сводная» оценка получается еще более приблизительной, чем оценки по уровням.

Для первого уровня эффективности главное–способность быстро стартовать, сводя к минимуму возможное противодействие внутренней и внешней политической среды. Это уровень перехода от заявлений (деклараций, планов) к реальным действиям, направленным как на осуществление самого плана правительства, так и на обеспечение поддержки практическим шагам государства со стороны общественного мнения.

Действие выступает как непосредственное выражение внешней политики, позволяющее осуществлять ввод какой-либо инициативы в общее политическое пространство. На данном уровне эффективность прежде всего связана со своевременностью и четкостью проводимых мероприятий. Результативность определяется как набором инструментов и ресурсов участника международных отношений, так и умением последнего правильно ими распорядиться. Динамика процесса продвижения к цели при этом часто остается неопределенной, контролировать ход событий бывает сложно, требуются постоянные корректировки. Но на этом этапе главным считается «преодоление начального барьера», что тесно связано с информационным аспектом, которому американские авторы, как правило, уделяют повышенное внимание.[1]

В пространстве средств массовой информации (СМИ), равно как и в нашем восприятии, любой фрагмент информации (как истинной, так и ложной) может быть представлен в качестве реального действия или

события. Незначительное смещение акцентов в подаче новостей может полностью менять их смысл, утаивая настоящий и навязывая ложный. В итоге, ход мыслей зрителей, слушателей или читателей может определяться не реальными событиями, а искаженными рассказами о них с телеэкранов, из радиоэфира или со страниц печатных изданий.

СМИ формируют контекст, который меняет наше восприятие текущих событий. В современном мире сообщать заведомо ложные, неточные сведения невозможно, либо непросто. Но в известной степени действительность можно изменить через трансформацию представлений о ней. В этом – особенность современной политической реальности. Она формируется не только действиями страны, но и тем, какое значение придает им общественное мнение. «Искажающе-преобразующее» влияние информации проявляется постоянно. Конечно, искажения возникают и стихийно, но чаще они бывают «направленными».

Результат масштабнее целей, и его достижение связано с изменением внешнеполитических условий, общего состояния международных отношений. Важный результат должен поменять некоторые характеристики подсистемы международных отношений или даже всей системы. Получается, что борьба за достижение целей относительно локальна: она направлена на достижение изменений в отдельных элементах системы. Результат, напротив, определяется тем, какими окажутся международные отношения «на выходе», то есть в итоге более или менее успешного осуществления группы целей, сплоченных единым замыслом.[2]

Например, политика направлена на изменение расстановки сил в регионе в свою пользу (искомый результат). За исходный посыл принимается идея о том, что к этому результату может привести смена режима в каком-то отдельно взятом государстве. Далее разрабатывается система целей, непосредственно направленных на свержение соответствующего правительства. Внешняя политика прежде всего ассоциируется с представлением о комплексе интересов и целей. В центре внимания в данном случае находятся дебаты по проблеме национальных приоритетов. Понятие «внешнеполитическая повестка дня» имеет свою структуру. Ее видимая часть включает в себя не только часто и публично обсуждаемые вопросы, но и проблемы, вытесненные из фокуса общественного внимания – деликатные, «закрытые» в силу секретности или иных причин.

В ходе дебатов пустая риторика соседствует с содержательным обсуждением реальных проблем. Столь же различен и язык обсуждений: официальный–документов и законодательных актов, патетический–программ политических партий, популистский–предвыборной борьбы. При «переводе» одних и тех же проблем с одного языка на другой могут меняться их смыслы.

Процесс целеполагания находится под пристальным вниманием прессы, общественности, лоббистских групп. Общество стремится понять

шаги правительства на международной арене, силясь «расшифровать» смыслы тех или иных его деяний или заявлений. Аналогичную деятельность проводят и международные наблюдатели–от дипломатов и сотрудников спецслужб до зарубежных журналистов и просто политически активных иностранных граждан. Другой вариант понимания внешней политики связан с собственно внешнеполитической деятельностью государства. Действие в этом случае воспринимается как базовая единица анализа, на которую можно опереться как на факт. Последовательность действий и внешнеполитическое поведение позволяют судить о соответствии декларативных и фактических целей внешней политики страны. Действия, с одной стороны, дают возможность корректировать имеющиеся доктринальные рамки внешней политики, а с другой–образуют опыт, на базе которого строятся новые доктрины. Поэтому с таким вниманием наблюдают, к примеру, за первыми шагами нового руководства страны. Мониторинг осуществляется, чтобы не пропустить важнейших изменений внешнеполитического курса.

Еще один вариант понимания внешней политики–институциональный, связанный с процессом реализации решений. Речь идет о правительственных механизмах внешней политики (foreign affairs government structure), под которыми понимаются государственные институты, отвечающие за формирование и осуществление внешней политики. В каждой стране подобные механизмы имеют свои особенности.

Правительственные механизмы, как правило, громоздки и затратны. Они представляют собой разветвленную сеть ведомств, министерств, советов и агентств, обеспечение работы которых требует значительного финансирования и не гарантирует оптимального расходования средств. При этом отдельные звенья этих институтов конфликтуют друг с другом (борьба разных групп чиновников, противоречия политических назначенцев и бюрократии).

Имеет право на существование также понимание внешней политики как теоретической модели. Поскольку международные отношения в целом нельзя представить себе никак иначе, как теоретически, и внешняя политика отдельных стран тоже умозрительно конструируется нами, ясно, что многое зависит от того, как строится это представление. Здесь видение формирует политику. При таком описании процесса широкий спектр входящих спрессовывается в ограниченный набор исходящих характеристик. Большое количество версий понимания внешней политики оттеняет избыточное многообразие мнений в сфере теории внешней политики. Это создает множество методологических проблем, но одновременно и немало возможностей для творческого поиска. Бурное и немного хаотичное протекание этого поиска отражает, насколько можно судить, и огромный, хоть и разноплановый интерес к этой проблематике, и острую потребность в общей, упорядочивающей теории.

Затратность отражает соотношение полученных новых возможностей и «цены», которую пришлось заплатить за их приобретение. Она всегда относительна и представление о ней возникает на базе сопоставления альтернатив. Это не стоимость в чистом виде и не издержки. Это скорее заключение о том ресурсе, который пришлось потратить ради искомого результата.

Сказанное, правда, не означает, что на интуитивном уровне аналитики не стремятся просчитать затратность упрощенно, в духе логики максимизации результата при использовании минимальных средств. Внешняя политика всегда реализуется в условиях «дефицита средств», поэтому она должна вписываться в определенные ресурсные рамки, которые предотвращают ее от «банкротства».

Оценка эффективности осложняется отсутствием ясного понимания, как на самом деле соотносится политическая реальность и международные взаимодействия с сознанием индивидов, фактически участвующих в формировании внешней политики в качестве ключевых субъектов.[4]Соображения на этот счет высказываются в огромном количестве публикаций, среди которых логикой построения выделяется работа американских ученых Р. Снайдера, Г. Брука и Б. Сэпина.

Лица, принимающие решения, образуют в процессе формирования внешней политики особое звено. Важно отметить различие между «лицами, принимающими решения» (decision-makers) и «организационными системами» (decisional units). Именно вторые выступают основным субъектом процесса формирования внешнеполитической стратегии.

Внешняя политика ассоциируется с решениями тех, кто действует от имени государства, то есть официальных лиц. Именно действие выступает центральным компонентом политики. Чтобы действие существовало (аналитически), необходимо соблюдать четыре условия: наличие актора (или несколько акторов), цели, средства и ситуации.

Но термин «ситуация» в бытовом значении–не тоже самое, что «ситуация» в теории принятия внешнеполитических решений, где она отражает видение самого субъекта, постоянно корректируемое в связи с перспективой запланированных действий. Это понимание заставляет актора выбирать наиболее значимые с его точки зрения факторы окружающей среды, способные помешать или помочь реализации задуманного. «Определение ситуации для любого государства–это ряд определений, каждое из которых имеет особый фокус». Понятие ситуации–своего рода аналитический инструмент, позволяющий корректировать действия и дающий возможность интерпретировать значение принятых решений. Действие вытекает из видения ситуации.

Оба эти понятия сосредотачивают внимание аналитика на необходимости учета факторов среды. Однако действие разворачивается в той части реальности, которая пропущена через человеческое сознание и образует политическое пространство или динамическую реальность –

пространство действия. Эффективность политики обеспечивается за счет пошагового мониторинга условий и формирования оптимального пространства действия, то есть адаптации пространства, его конфигурирование «под себя».

Представление о результате, затратности, эффективности внешней политики формируются во взаимодействии взаимообусловленных представлений, которые создают сконструированное специально «под действие» пространство. Понятие эффективность возникает в момент слияния реальности и ее восприятия. Четкость видения фактов сталкивается с необходимостью их «направленной» обработки.

Для оценок эффективности характерно «проектное видение». Проект в этом контексте–идеальная модель. В теории он вычерчивается в виде рамок, представлений об оптимальном состоянии. На прикладном уровне–проект закладывает представления о новых возможностях, которые субъект может получить, или состояниях, которые могут возникнуть. Кроме того, проект воплощает общее представление о результате.

Проводится также различение между «проектом» и «дизайном». Последний представляет собой «рабочий план». Этот термин был предложен американским ученым Ф. Зеликовым. Формирование или «инжиниринг» внешней политики, по мнению этого автора, строится на основе семи составляющих: национальных интересах, целях, стратегии, дизайне (перевод стратегии в оперативные планы, определяющие, что должно произойти в реальном мире), реализации, рутинном осуществлении и пересмотре.

Интересно, что стадия реализации политики в такой схеме распадается на три фазы: «запуск» новой политики, ее последовательное («поддерживающее») проведение и пересмотр, модификация курса. Стратегия предстает «теорией, описывающей отношение между действиями правительства и поведением остальных игроков». Речь идет о «теории убеждения», способствующей достижению результата. Реализация политики не может начаться раньше, чем согласован дизайн, и эффективность напрямую связывается с этим звеном.

Использованные источники:

1.Глазьев С.О стратегии экономического развития России//Вопросы экономики. - 2012. - №5.
2.Касюк А.Я., Харичкин И.К. Внешние угрозы национальной безопасности Российской Федерации и перспективы их нейтрализации // Вестник Московского университета. Серия 12. Политические науки. 2015, № 1.
3.Кузякин А.П., Семичев М.А. Мировая экономика. М.: ТК Велби, Проспект, 2016 - 300 с.
4.Лебедева М.М. Мировая политика. М., 2015.
5.Международные отношения и мировая политика: учебник / Под ред. П.А. Цыганкова. – М.: Юрайт, 2015

УДК 44.03.01

Латыпова В.И.
студент 4 курс, факультет «Начальное образование»
Институт психологии и педагогики
Россия, г. Тюмень
Научный руководитель:
Соловьева Е.А., кандидат педагогических наук, доцент

ФОРМИРОВАНИЕ ЧИТАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ

Аннотация: *В статье рассматривается вопрос о формировании читательских умений у младших школьников на уроках литературного чтения. Одной из важных задач обучения в начальной школе является формирование читательских умений у младших школьников. Тенденция в приобретении читательских умений зависит от методической подготовленности педагога, а именно в применении на уроках различных форм работы, приемов, упражнений. В данной статье были выявлены некоторые упражнения, используемые на уроках литературного чтения, направленные на эффективное формирование читательских умений у младших школьников.*

Ключевые слова: *Читательские умения, младший школьник, литературное чтение, упражнения, приемы, развитие.*

Latypova V.I.
student
4 year, faculty «Primary education»
Institute of Psychology and Pedagogy
Russia, Tyumen
Scientific adviser: Solovieva E.A., Candidate of pedagogical sciences, associate professor

FORMATION OF READING SKILLS IN YOUNG SCHOOLCHILDREN AT LITERARY READING LESSONS

Annotation: *The article deals with the formation of reading skills among younger schoolchildren at literary reading lessons. One of the important tasks of teaching in an elementary school is the formation of reading skills among junior schoolchildren. The tendency in acquiring reader skills depends on the teacher's methodological preparedness, namely, in the application of various forms of work, techniques, exercises to lessons. In this article, some exercises used in literary reading lessons aimed at the effective formation of reading skills among younger schoolchildren were identified.*

Keywords: *reading skills, junior schoolchildren, literary reading, exercises, receptions, development.*

В современном мире бурно развиваются различные информационные технологии, поэтому интерес к чтению книг заметно «угасает». В нашем обществе меняется статус чтения, восприятие текстов, совершенно отсутствует мотивация к прочтению книг.

По многочисленным исследованиям по всей России можно сделать вывод, что интерес к чтению формируется в младшем школьном возрасте. Но, именно для того, чтобы сформировать у ребенка любовь к книгам, чтению, необходимо развивать читательские умения у школьников. Ведь, если у ребенка возникают затруднения в работе с каким-либо произведением, то у него постепенно пропадет интерес к самому процессу чтения.

Сегодня вопрос о формировании читательских умений у младших школьников стоит особенно актуально. Актуальность обусловлена тем, что чтение помогает сформировать личность младшего школьника, играет важную роль в развитии произвольных и познавательных процессов у ребенка. Именно поэтому вопрос формирования читательских умений у младших школьников рассматривается не только как педагогическая, но и как социальная проблема. Ведь не зря большое внимание формированию читательских умений у младших школьников уделяется в ФГОС НОО.

Читательские умения – это готовность наиболее эффективно выполнять действия в соответствии с поставленными целями и условиями, в которых приходится работать. Они направлены на анализ языка, сюжета, композиции, образов и способствуют пониманию идеи произведения.

Рассмотрим те читательские умения, которые необходимы для полноценной правильной деятельности юного читателя.

1. Умение понимать изобразительно-выразительные средства языка в согласовании с их функцией в художественном произведении.

Основой для правильного восприятия и оценки изобразительно-выразительных средств языка является представление о слове как о средстве создания художественного вида и выражения авторского отношения, которое школьники приобретают в процессе анализа текста. Необходимо, чтобы школьник мог адекватно воспринимать те выразительные средства, которые попадаются во время чтения.

2. Умение воссоздавать в воображении картины жизни, которые изображены писателем.

При недостатке впечатлений образ художественной реальности станет беден. Значит, нужно развивать активность воображения читателя и учить детей ориентировать и корректировать свое воображение, ссылаясь на текст художественного произведения. Анализ произведения должен быть ориентирован на изображение жизни писателем, а не на саму жизнь.

3. Умение ставить причинно-следственные связи, видеть логику развития действия в эпическом произведении, динамику впечатлений в лирике, передвижение конфликта в драме.

Данное умение нацелено на постижение композиции. «Композиция – это разделение произведения на части, главы, абзацы, строфы, сцены, перестановка персонажей, порядок сообщения о ходе событий, смена способов повествования». Дети младшего школьного возраста не могут в полной мере понять трактовку слова «композиция», но необходимо приучать

юных читателей прослеживать динамику впечатлений, зарождение и становление инцидента. Важно познакомить с самим сюжетом и его составляющими – вступлением, завязкой, развитием действия, развязкой – и их значением в раскрытии идеи.

4. Умение едино воспринимать образ-персонаж в эпосе, образ-переживание в лирике, характер в драме как составляющие, которые служат для раскрытия идеи.

В художественном произведении главная роль в раскрытии идеи принадлежит образам героев. Под целостным восприятием персонажа подразумевается, что у читателя появляется эмоциональное отношение к нему, что читатель соотносит мотивы, результаты действий героя, видит развитие образов, становление характера персонажей. Формирование этого умения опирается на представление о том, что, изображая героев, писатель высказывает собственную точку зрения на решение какого-то вопроса.

5. Умение видеть авторскую позицию во всех деталях художественного произведения.

Это умение, возможно, рассматривать как составную долю каждого из перечисленных ранее умений, но в учебных целях его необходимо отметить. Это позволяет направить внимание читателя на постижение авторской позиции в самой ткани художественного произведения, а не только лишь в прямых авторских оценках. Авторская позиция всегда есть в созданном читателем образе. Но том случае, если читатель не испытывает авторской оценки, то знакомство с художественным произведением обогащает его познанием еще одной ситуации из жизни, но не приобщает к авторскому осознанию жизни.

6. Умение освоить художественную идею произведения.

Включение представленного умения в систему читательских умений обосновано тем, что освоение идеи – это задача анализа, и в случае если она не достигнута, то и разделение живой ткани художественного произведения на части не оправдано. Освоение идеи основано на установлении связей между всеми составляющими произведения, в итоге и рождается более основанное его восприятие. Настоящее восприятие не сводится к формулированию собственного осознания идеи произведения, оно подразумевает переживание, принятие или же непринятие авторской позиции.

Любое читательское умение не складываются по раздельности, все умения, которые объединены в систему, складываются в одно и то же время при обращении к каждому новому произведению, потому что более высокая степень восприятия достигается лишь тогда, когда взаимодействуют все составляющие системы.

Для эффективного формирования читательских умений у младших школьников на уроке литературного чтения вполне возможно лишь при построении системы целенаправленного формирования деятельности

учащихся с помощью внедрения в учебный процесс различных приемов, способов и упражнений.

О нескольких приёмах обучения, направленных на формирование читательских умений у младших школьников на уроке литературного чтения.

Как показывают исследования, хорошо читают те ребята, которые читают достаточно много. Во время чтения улучшается оперативная память и стабильность внимания. От этих двух характеристик находится в зависимости интеллектуальная функциональность. Вслух длительное время читать нереально, потому что слишком громкое чтение как средство извлечения информации нерационально. Скорость чтения особенно растет при чтении «про себя». Данные ученых и практиков показывают, что большей части школьников вполне реальна скорость чтения 120 слов в минуту. Из-за этого появляется вопрос: как достичь этого уровня? Скорее всего, любой учитель задавался этим вопросом и каждый пытается решить по-своему проблему совершенствования читательских умений учащихся.

Сформированные читательские умения состоят минимум из двух компонентов: техника чтения и понимание текста.

Хорошо известно, что оба компонента плотно взаимосвязаны. На первом этапе формирования читательских умений обращается внимание на технику чтения, а на последующем – пониманию текста.

Рассмотрим упражнения, помогающие сформировать читательские умения у младших школьников на уроках литературного чтения.

1. Чтение строчек наоборот.

Текст читается справа налево таким образом, что каждое слово, начиная с последнего, произносится по буквам в обратном порядке. Это упражнение развивает способность серьезного буквенного анализа каждого слова. Пример: мяч-чям.

2. Поочерёдное чтение слов правильно и неправильно.

Первое слово читается как всегда; второе – справа налево; третье - как обычно; четвёртое – наоборот и так до конца.

3. Прочтение только второй половины слов.

Это упражнение помогает уменьшить частые ошибки, когда как обычно читается только начало слова, а концовка его либо додумывается, либо прочитывается с искажениями. Пример: -ко, -нько, -мить.

4. Чтение «зашумлённых слов»

Это упражнение помогает закрепить в памяти учащегося единые зрительные образы букв и их сочетание.

5. Чтение строчки с закрытой верхней половиной.
6. Разделение слов от псевдослов.

Даётся 20-30 карточек: на некоторых написаны слова, на остальных – бессмысленные сочетания букв. Необходимо сложить карточки по группам: одна группа – слова, вторая группа – бессмысленные буквосочетания.

Это упражнение помогает развить способность быстро выделять значение прочитанного.

7. Чтение перевёрнутого текста.

8. Чтение предложений снизу вверх.

9. «Игра в угадай-ку».

Учащийся начинает читать не с самого начала текста, а где захочет, говорит только страницу, где читает, а другие ученики должны найти этот фрагмент и подстроиться под чтение. Ученики очень довольны, если первыми успевают найти фрагмент текста.

10. «Мнимое слово».

Во время чтения учитель, не придавая этому значение, прочитывает какое-либо слово из текста с ошибкой. Учащимся необходимо прервать чтение учителя и прочитать слово правильно. Чтение текста с помощью такого упражнения нравится школьникам тем, что они могут исправить самого учителя, что помогает почувствовать уверенность в себе.

11. «Чтение за диктором».

В роли диктора может выступать учитель либо хорошо читающий учащийся.

12. «Чтение хором».

Здесь уже работают учащиеся все вместе: как быстро читающие, так и читающие медленно.

13. «Начни с такой же буквы».

Популярная игра, в которой несколько учеников по очереди произносят слова, которые начинаются с одной буквы. Эта игра пополняет словарный запас учащихся.

14. «Какой? Какая? Какие?»

Это упражнение совершенствует образное мышление, помогает обогащению речи детей. Учитель называет существительное женского, мужского или среднего рода, а ученик должен назвать к ним прилагательные, глаголы и др.

Учитель должен учитывать особенности развития читательских умений у младших школьников и пользоваться различными упражнениями на уроках, интересными формами работы, различными методическими приемами, которые ставили бы учеников перед необходимостью поиска путем самостоятельного решения учебных задач.

Использованные источники:

1.Антонова, Е.С. Педагогический словарь. Начальная школа плюс до и после [Текст] / Е.С. Антонова. – М.: Логос, 2010. – № 12.

2.Гончарова, Е.Л. Ранние этапы становления читательской деятельности при норме и при отклонениях в развитии [Текст]: автореф. дис. … доктора псих. наук. – М.: Логос, 2013.

3.Джежелей, О.В. Литературное чтение. Чтение и литература. 1–4 класс. Программа для общеобразовательных учреждений [Текст] / О.В. Джежелей – М.: Дрофа, 2010.

4.Жинкин, Н.И. Литературное развитие младших школьников [Текст] / Н.И. Жинкин – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И.Герцена, 2006.
5.Романовская, З.И. О формировании читательских умений на уроках литературы. [Текст] / З.И. Романовская. – М.: Просвещение, 2006 – №3.
6.Рыбникова, М.А. Литературное развитие школьников в процессе обучения. [Текст] / М.А. Рыбникова. – М.: Педагогика, 2006.
7.Светловская, Н.Н., Пиче-Оол, Т.С. Как помочь детям, которые не хотят учиться читать [Текст] / Н.Н. Светловская Т.С. Пиче-Оол.– М.: Аркти, 2010.

УДК 398.54

Леснова Е.Е.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Александрина В.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ВЕРХОВНЫЕ БОГИ В МИФОЛОГИИ СЛАВЯН

Аннотация: *в статье рассматривается высший уровень пантеона богов в мифологии славян, поясняются основные традиции, связанные с высшими божествами древних славян.*

Ключевые слова: *народы Древней Руси, божества в мифологии, традиционные верования*

Lesnova E.E.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Aleksandrina V.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

SUPREME GODS IN THE MYTHOLOGY OF THE SLAVS

Abstract: *the article considers the highest level of the pantheon of the gods in the mythology of the Slavs, explains the main traditions associated with the higher deities of the ancient Slavs.*

Keywords: *the peoples of Ancient Rus, gods in mythology, traditional beliefs*

В мифологии славян главенствующее место занимают два бога Мать Земля и Отец Небо. В понимании древних славян Земля и Небо представляют не просто живые существа, а супружескую пару от которой произошло все живое на свете. Имена большинства высших богов дошли до нас, однако, некоторые из них существуют в разных, чаще всего созвучных формах, так Бога Неба называют Сварогом или Стрибогом. Имя Сварог

означает как «небо», так и «нечто сияющее и блестящее». Другое имя бога «Стрибог» в переводе на современный язык означает: «Отец – Бог». Согласно одной из легенд [1] Сварог научил людей выплавлять металл – железо и медь, дав людям кузнечные клещи, прежде, по представлению славян, на Земле царил каменный век, люди пользовались исключительно камнями и палицами, такое представление по своей сути соответствует действительности, в полной мере отражает смену эпох, но обожествляя причины этой смены.

За Сварогом также приписывается установление первых законов, связанных с моногамностью семейной жизни, так бог велел мужчине иметь только одну жену, а женщине, соответственно – только одного мужа.

Землю с древних пор и до настоящего времени принято называть Матерью. Язычники всегда относились к ней с величайшей любовью и восхваляли ее во всех рассказах, отмечая тот факт, что Земля всегда отвечала им взаимностью. Так в одной из былин героя предостерегают от сражения с богатырем фразой о его непобедимости: «его Земля – Матушка любит» [2].

Некоторые исследователи считают, что имя богини Матери Земли – Макошь, при этом далеко не все разделяют эту точку зрения. Основной причиной неясности имени одного из центральных богов славянского пантеона является частое именование Богини Земли Матерью и большее распространение именно данного употребления ее в рассказах. Также Богиню в рассказах называют: Всеобщая Мать, Хозяйка Жизни, Дарительница Урожая и аналогичными словосочетаниями.

О, пожалуй, наибольшей почтительности богини следует тот факт, что у нее есть отдельный день для почтения – 10 мая. В этот день справляются «именины Земли», беспокоить Землю (вскапывать, пахать и всяческим другим образом ее возделывать) в этот день запрещено. При помощи Земли проводятся различные клятвы, так по верованиям человек, возложивший себе на голову кусок дерна, не может солгать, так как «Земля не станет носить лжеца» [2].

У Сварога и Макаши по верованиям древних славян имеется три сына, каждый из которых тоже входят в пантеон славянских богов: Даждьбог, Перун и Огонь. Дети Неба и Земли в верованиях выступают как два небесных Пламени (Даждьбог и Перун) и земное Пламя (Огонь).

Даждьбог (или Дажьбог) является Богом Солнца, его имя в переводе значит: «дающий Бог» или «податель всех благ». В верованиях славян Бог Солнца ездит по небу на колеснице, запряженной белыми златогривыми конями с золотыми крыльями, солнечный свет исходит от щита Даждьбога. Днем Даждьбог пересекает верхнее небо с востока на запад, освещая Верхний Мир, а ночью, соответственно, с запада на восток пересекает нижнее небо, освещая Нижний Мир. При этом два раза в сутки (утром и вечером) он пересекает Океан уже не в колеснице, а на ладье, запряженной водоплавающими птицами (гуси, утки или лебеди) [3].

В видении славян Бог Солнца также был воплощением всевидящего ока, которое присматривало за справедливым соблюдением законов всех людей. Такое представление существовало у многих народов, так преступники совершают свои противоправные действия под покровом ночи, скрываясь не только от земного правосудия, но и от небесного.

Еще одним из богов славянского пантеона является Перун – Бог грома и молнии. В представлении древних славян Перун являлся рыжебородым мужем с волосами подобными грозовой туче [4]. Аналогичные образы, связанные с рыжей бородой, встречаются и в других мифологиях у богов грома, в том числе у скандинавского громовержца – Тора.

Изваяние Перуна, некогда стоявшее в Киеве, описывается в летописи как «голова серебряна, уст злат» [5]. Перун в рассказах представлялся в виде бога, мчащегося через тучи верхом на коне или же в колеснице, запряженной белыми и вороными жеребцами. Черно-белый окрас также символизирует Бога грома, как символ туч, по этой причине сорока, имеющая схожий окрас, символизируется с Перуном. Происхождение имени Бога очень древнее и в современном понимании обозначает: «разящий», «тот, кто сильно бьет». Перун является главенствующим богом во всем языческом пантеоне Древней Руси и, по-видимому, является старшим сыном Сварога. Также за Богом грома приписывается роль учредителя нравственного закона и защитника правды. Во время становления княжеских дружин Перун получил еще одну роль, его стали воспринимать как покровителя воинов.

Третьим сыном Земли и Неба в веровании славян является Огонь. В древние времена вся жизнь на земле, так или иначе была связана с огнем, по этой причине Огонь славянского пантеона богов, был центром Земного Мира, в отличии от двух своих братьев в большей степени отвечающих за небеса. Огонь отгоняет тьму, хищных зверей и холод, позже он воспринимается как центр жилища – «огонь родного очага». Рождение, жизнь и смерть человека связаны с данной стихией, так если при рождении ребенка гас огонь, то в этом был знак рождения злодея. Жизнь человека нередко заканчивалась погребальным костром, как символом очищения. Множество бытовых обрядов древних славян также связано с огнем, так, во время трапезы, считалось необходимостью первым «угостить огонь» лучшим кусочком пищи.

Изначальное имя бога не дошло да наших времен, по-видимому это связано с тем, что данный бог обитал ни где-то далеко на небесах, а жил рядом с людьми и его имя старались не произносить вслух, заменяя иносказаниями. В присутствии Огня считали не мыслим ругаться, на что указывают отдельные фразы и словообороты из этнографических исследований: «сказал бы тебе... да нельзя: печь в избе» [6].

Верховные боги славянского пантеона аналогичны многим другим мифологиям. Главенствующую роль здесь играют Земля и Небо, важными также являются основные стихии и явления, с трудом воспринимаемые древними этносами и естественно обожествляемые ими. Многие традиции и

ритуалы славян связаны с почитанием верховных богов славянского пантеона.

Использованные источники:

1.Строев, П.М. Краткое обозрение мифологии Славян Российских. – М.: Наука, 1956. – 123 с.
2.Забылин, М. Русский народ. Его обряды, предания, суеверия и поэзия. – М.: Книга, 1990. – 450 с.
3.Макаров, М.Н. Русские предания. – М., 1838. – 281 с.
4.Сырцов, И.Я. Мировоззрение наших предков русских славян-язычников до крещения Руси (в 988 г.). Вып. 1. Мифология. – Кострома, 1997. – 350 с.
5.Касторский, М.И. Начертание славянской мифологии. – СПб: Типография К. Фишера, 1841. – 275 с.
6.Соколов М.Е. Старорусские солнечные боги и богини: Ист.-этногр. исследования. – Симбирск, 1987. – 315 с.

УДК 398.54

Леснова Е.Е.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Александрина В.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ДРУГИЕ БОГИ ДРЕВНЕЙ РУСИ

Аннотация: *в статье рассматривается часть славянского пантеона богов, не входящих в состав высших богов. Рассматриваются основные традиции, связанные с данными божествами.*

Ключевые слова: *народы Древней Руси, божества в мифологии, традиционные верования*

Lesnova E.E.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Aleksandrina V.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

OTHER GODS OF ANCIENT RUSSIA

Abstract: *in the article is considered part of the Slavic pantheon of the gods, not included in the higher gods. The main traditions associated with these deities are considered.*

Keywords: *the peoples of Ancient Rus, gods in mythology, traditional beliefs*

Пантеон богов в представлении древних славян в значительной степени разниться в зависимости от конкретных историй, рассказов и былин. Так по разным мнениям бог Род, представляется или в качестве верховного бога всего пантеона славянских богов, непосредственно принимающего участие в создании Вселенной, или же в качестве мелкого «семейного» божества вроде Домового. При этом вне зависимости от уровня величия бога, все сходятся к тому, что бог Род и богини Рожаницы являются «ответственными» за род людской, его преумножение, за брак и любовь между людьми [1].

Важность бога Рода подчеркивается многими исследователями, как минимум тем фактом, что в русском языке от корня «род» происходят очень многие слова: природа, родина, родня, урожай и многие другие. Как было обозначено ранее, помимо бога Рода есть богини Рожаницы, о них говорится в множественном числе и по мнению исследователей – этнографов таких богинь было две: Лада и Леля. Лада – Рожаница-Мать отождествлялась славянами с летним плодородием – периодом созревания урожая [2]. С именем Лады также в русском языке связано очень много слов, все они указывают на установление порядка: «налаживать», «ладить» и т.д. Порядок в данном случае понимается в большей части в семейной жизни, так слова «ладо» и «лада» есть ласковые обращения к супругу, мужу или жене. Свадебный сговор носит наименование «ладины» [3]. Помимо поддержания порядка в доме Лада по мнению некоторых исследователей является матерью двенадцати месяцев.

Младшая Рожаница Леля – дочь Лады по мнению древних славян отождествлялась с весной – зарождением жизни. От имени богини происходит значительное количество слов, связанных с маленькими детьми. Так детскую колыбель часто называют «люлькой», «лелеять» значит бережно относиться к ребенку, украинское слово «лелека» означает аиста – приносящего детей.

Также значимым богом в славянском пантеоне является Ярила. В словарях можно найти следующее толкование имени бога: «неистовство; порыв слепой, стихийной, зачастую бессмысленной силы». Именно таким и представляется Ярила в видении славянского народа – юный пылкий мужчина. Однако в другой версии бог уже представляется мальчиком весной на молодом жеребце, летом – взрослым мужчиной на крепком коне, а осенью – уже в виде старика на старом коне. «Похоронам» Ярилы у славян посвящен праздник, так как люди знали, что пройдет зима и Ярила снова воскреснет весной, также как и восходит зерно в виде колоса, «похороненное» в земле [4]. Отсюда и название зерновых культур, высаживаемых весной – «яровыми».

Жизнь человека на всех этапах развития общества всегда сталкивалась с определенными проблемами. Трудности, возникающие в жизни, заставляют человека искать виновника, отсюда во всех мифологиях есть злые существа и боги, которые повинны за все плохое в жизни. Например, у

западных славян, в качестве воплощения зла выступал Чернобог, имя которого в полной мере указывает на его темную (злую) природу. Вопрос о веровании в него восточных славян, однако остается открытым. Изваяния бога всегда изображалось в черном цвете с серебряными усами. В качестве злой богини и у западных и восточных славян выступала Морана (Марана, Морена). Она олицетворяла тьму, мороз и смерть. Как и в случае с большинством божеств славянского пантеона, ее имени также не сложно найти созвучие в русском языке: «мор», «мрак», смерть и многие другие столь же не добрые слова.

Другие боги славянского пантеона включают персонажи, связанные с хозяйственной деятельностью человека, его бытом, обрядами, а также помогают найти виновных в его бедах.

Использованные источники:

1.Маш, А.Г. Сокровища Ретры. Берлин, 1771. (Пер. с нем. А. А. Бычкова. М.: Слава!, 2006.) – 410 с.

2.Чулков, М.Д. Абевега русских суеверий, идолопоклоннических жертвоприношений, свадебных простонародных обрядов, колдовства, шаманства и прочего. – М.: Типография Гиппиуса, 1986. – 230 с.

3.Срезневский, И.И. Рожаницы у славян и других языческих народов. – СПб.: Просвещение, 1955. – 517 с.

4.Срезневский, И.И. Исследование о языческом богослужении древних славян. – СПб.: Наука, 1948. – 204 с.

УДК 376.42

Лихачева В.Е.
магистрант кафедры специального
(дефектологического) образования
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Республики Крым
«Крымский инженерно-педагогический университет»
Россия, г. Симферополь
Lihachova V.E.
graduate student of Science in the Department of Special (Defectology)
Education
State budgetary educational institution
of higher education of the Republic of Crimea
«Crimean Engineering Pedagogical University»
Russia, Simferopol

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СЕНСОРНОЙ СФЕРЫ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТА

PECULIARITIES OF DEVELOPMENT OF THE SENSORY SPHERE OF CHILDREN OF THE YOUNG SCHOOL AGE WITH INTELLECTUAL DISTURBANCE

Аннотация: *рассмотрены особенности развития сенсорной сферы детей младшего школьного возраста с нарушением интеллекта. Выделены основные характеристики и особенности детей данной категории. Обоснована значимость рассмотрения данной проблемы.*

Ключевые слова: *сенсорная сфера, дети младшего школьного возраста, нарушение интеллекта, умственные отклонения.*

Annotation: *the features of development of the sensory sphere of children of primary school age with intellectual disabilities are considered. The main characteristics and characteristics of children of this category are singled out. The significance of considering this problem is substantiated.*

Keywords: *sensory sphere, children of primary school age, violation of the intellect, mental disability.*

В современных условиях развития специальной психологии и педагогики осуществляется расширение сферы исследования теоретических и прикладных вопросов воспитания и обучения детей, которые имеют очевидные нарушения интеллекта. В первую очередь, это обусловлено значительной долей детей данной категории в обществе, а также попытками их адаптации в условиях семьи и специальных образовательных учреждениях. Таким образом, проблема изучения особенностей развития сенсорной сферы детей младшего школьного возраста с выраженной умственной отсталостью является крайне актуальной.

Цель данной работы заключается в рассмотрении особенностей развития сенсорной сферы детей данной категории.

В настоящее время для определения детей категории младшего школьного возраста, совпадающие с периодом обучения в начальной школе, берут за основу возрастные рамки с 6-7 до 9-10 лет. На этот период жизни ребенка приходится его физическое и психофизиологическое развитие, которое обеспечивает возможность проходить систематическое обучение в школе.

В самые первые годы жизни ребенка уже можно выявить и диагностировать возможную умственную отсталость. Но для каждого конкретного случая уровень отклонения, особенности, характер и темп развития могут иметь отличительные особенности [1, с. 124].

У детей данной категории общим кроме позднего развития и снижения умственных способностей является также отклонение всех сторон психики. К таким нарушениям относятся: внимание, память, речь, моторика, мышление, сенсорная сфера и высшие эмоции.

Отклонение и слабость статистических, локомоторных функций, координации, точности и темпа произвольных движений являются признаками недоразвитости двигательной сферы детей с умственной отсталостью. Как правило, у детей данной категории движения замедлены, неуклюжи, они плохо бегают и не могут прыгать.

Для детей с нарушением интеллекта характерны различные проявления моторной недостаточности. Так, например, при недоразвитости тормозного типа детям характерны бедность, однообразность движений, вялость, неловкость, угловатость, а также резкая замедленность темпа. Детям же с глубокой отсталостью с преобладанием процесса возбуждения характерна повышенная подвижность, однако, движения у данной категории детей нецеленаправленны и беспорядочны, им составляет трудность производить последовательные, координированные действия [2, с. 68].

Внимание у детей данной категории также имеет ряд особенностей: его трудно привлечь, оно имеет не длительный характер, дети легко переключаются на что-то другое. Однако, проведенные наблюдения за умственно отсталыми детьми в процессе учебно-воспитательной деятельности и практики специального обучения дают основания сделать вывод, что потенциально возможно развить внимание у детей данной категории. Если создать достаточно благоприятные условия для учащихся, то они активно включаются в учебную деятельность, выполняют рекомендации учителя, а также переключаются с одного вида деятельности на другую.

Дети с умственными отклонениями воспринимают всё глобально, в целом, не проводя анализа увиденного или полученного материала, для осуществления сравнения и, как итог, умозаключения [3, с. 156].

В процессах мышления у учащихся с умственной отсталостью можно обнаружить те же характерные черты, что и для сенсорной деятельности. К таким чертам относятся: беспорядочность имеющихся представлений и

понятий; слабость или даже отсутствие смысловых связей; инертность, узкое направление мышления, а также чрезвычайная затрудненность обобщений.

Они в состоянии определить различия между разными предметами; при прохождении обучения способны объединять предметы в совокупность или определенные группы, такие как одежда, животные и т.п. Однако такие различия устанавливаются в пределах самых конкретных особенностей; они беспомощны, если необходимо отвлечение от конкретной ситуации. Понятийные обобщения у детей с умственной отсталостью формируются с огромным трудом, порой заменяются ситуационными обобщениями или вовсе отказом от любого общения. Для таких детей не представляется возможным расположить картинки по порядку, дабы составить цепочку последовательных изображений. Как правило, они кладут их беспорядочно, не беря во внимание содержание картинки, следовательно, составить связанный рассказ из нескольких сюжетных изображений дети не могут.

Ярко проявляются недостатки мышления детей с нарушением интеллекта при обучении счету или грамоте. Они в силах научиться читать, но осмыслить прочитанное большинство из них не способно. Дети с отсталыми умственными возможностями не могут обобщить текст, им характерна фрагментарность восприятия, в следствии чего, предложения текста оказываются не связанными между собой логически. Соответственно, допущенные ошибки дети не замечают, а значит и не в состоянии их исправить. Из чего следует вывод, что дети усваивают материал чисто на механическом уровне.

Со временем, когда дети с нарушенной умственной деятельностью вырастают у них накапливаются представления и элементарные понятия, которые мало связаны друг с другом. Как правило, их суждения очень бедны, не самостоятельные и чаще всего, просто повторяют заимствованное от окружающих людей без осмысления и сравнения на основе собственного опыта. Большинство в их суждениях представляют собой простое подражание.

Для решения проблемы коррекции развития умственно отсталых детей необходимо углубиться в познание психологических механизмов и аспектов интеллектуальной несостоятельности таких детей. Исследователи данного проблемы пытаются раскрыть эти причины и приходят к определенным теоретическим выводам.

В вопросе исследования интеллектуальных способностей детей с нарушением умственных возможностей, среди прочего, подчеркивается пониженный психический тонус, негативизм, избежание внешних раздражителей, невнимательность, а также психическая пассивность. В соседстве с серьёзными нарушениями в интеллектуальной деятельности находится глубокое недоразвитие речевого аппарата. Как правило, речь имеет затянутый и запоздалый характер. Уровень недоразвитости речи соответствует уровню общего психического недоразвития. В младшем возрасте дети данной категории плохо, даже примитивно воспринимают

чужую речь. Они ориентируются на тон, интонацию, мимику говорящего и конкретные опорные слова, связанные с их потребностями. В последующем понимание речи и их лексикон расширяется, но осмысление всё же остаётся ограниченным и связанным только с личным опытом ребенка. Как правило, дети компенсируют отсутствие речи жестами и нечленораздельными звуками, и теми своеобразными словами, в которые дети вкладывают определенный смысл [4, с. 81].

Память умственно отсталых детей отличается небольшим объемом, а также значительным количеством ошибок при воспроизведении материала. Логической и механической памяти характерен одинаково низкий уровень развития. Нарушения и дефекты, которые присущи детям с нарушенной интеллектуальной деятельностью, наиболее ярко дают о себе знать в их трудовых возможностях. Дети будут предпочитать совершать однообразные повторения одних и тех же привычных им операций.

Формируется косный стереотип, который сложно преодолеть в незнакомой обстановке. Эмоции находятся в относительной сохранности. Дети с умственными отклонениями очень чувствительны к оценке своей личности другими людьми. Побуждение таких детей к деятельности, которая не затрагивает сферу их узких интересов, представляется сложной задачей. Если всё же это удаётся сделать, то, как правило, этот интерес носит временный характер и быстро исчерпывается [5, с. 140].

В качестве заключения, можно сделать вывод, что детям данной категории свойственны определенные особенности развития. Знание этих особенностей, при наличии теоретических и практических умений позволяют способствовать преодолению ряда проблем. Таким образом, крайне важным является познание особенностей развития сенсорной сферы детей младшего школьного возраста, которым присуще нарушение интеллекта.

Использованные источники:

1.Антипова, И.Г. Психология обучения детей с умственной отсталостью / И.Г. Антипова, И.С. Володина // Психология обучения. – М. : Издательство Современного гуманитарного университета, 2012. – № 9. – С. 12 – 24.

2.Ватажина, Л.А Методическое пособие по воспитанию и обучению детей с умственной отсталостью в возрасте от 4 до 10 лет / Л.А. Ватажина, Н.С. Малинкин. – М.: Академия, 2001. – 79 с.

3.Малер А.Р. Воспитание и обучение детей с тяжёлой интеллектуальной недостаточностью: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. Заведений / А.Р. Малер, Г.В. Цикото. – М. : Издательский центр «Академия», 2003. – 208 с.

4.Метиева, Л.А. Развитие сенсорной сферы детей: пособие для учителей специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида / Л.А. Метиева, Э.Я. Удалова. – М. : Просвещение, 2009. – 160 с.

5.Шипицина, Л.М. Психология детей с нарушениями интеллектуального развития / Л.М. Шипицына, В.М. Сорокин, Д.Н. Исаев, Е.С. Иванов, О.В. Защиринская. – М. : Академия, 2012. – 224 с.

УДК 811.111

Мавлитова Э. Д.
магистрант 2 курса филологического факультета
Крымский инженерно-педагогический университет
Россия, Республика Крым
Mavlitova E. D.
2nd year student of the faculty of management
Crimea engineering-pedagogical university
Russia, Republic of Crimea

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА V В. - XXI В.

Аннотация: *Статья посвящена рассмотрению образования и развития английского языка. Английский язык играет немаловажную роль в культурном и бизнес пространстве в современном мире. Однако процесс его становление был довольно сложным, исторические перипетии внесли свой вклад в формирование языка. Перетерпев множество изменений в ходе своего развития, в XXI в. он является международным языком.*

Ключевые слова: *язык, образование, носитель, доминирование.*

THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE ENGLISH LANGUAGE V CENTURY - XXI CENTURY

Abstract: *the Article is devoted to the formation and development of the English language. English language plays an important role in the cultural and business space in the modern world. However, the process of its development was quite difficult, historic vicissitudes have contributed to the formation of the language. Endure many changes during its development in the XXI century it is the international language.*

Key words: *language, formation, native speaker, dominance.*

Истоки английского языка прослеживаются с 5 века нашей эры с момента пересечения территории Британии тремя германскими племенами. Ими являлись племена, англов, саксов и ютов, они перешли Северное море из нынешней Дании, а также Северной Германии. На тот момент постоянное население Британии общалось в своем кругу на Кельтском языке. Тем не менее, большая часть кельтских колоний была оттеснена в направлении запада и севера интервентами, преимущественным образом в нынешний Уэльс, Шотландию и Ирландию. Англы происходили из "Englaland", а язык их общения имел название "Englisc" – их производными являются слова "Англия" и "английский".[2]

Ворвавшиеся германские племена общались в своем кругу на достаточно похожей речи, которая в Британии стала языком, который в нынешнее время носит название - Старый английский (450-1100 года). Старый английский обладает существенными отличия от нынешнего английского языка. Люди владеющие английским языком, сейчас бы имели большие трудности с пониманием старого английского языка. И все же, большая часть наиболее часто используемых слов в привычном для нас английском имеют заимствования из старого английского. Слова «be»

(быть), «strong» (сильный), «water» (вода), к примеру, извлечены из все того же старого английского. Старый английский был разговорным примерно до 1100 года.

Примерно в 1066 году Вильгельм Завоеватель, являющийся герцогом Нормандии (является частью нынешней Франции), в ходе сражений завоевал Англию. Жители Нормандии привели за собой своего рода французский язык, который стал языком королевского двора и правящей элиты и бизнес-классов. За определенный период произошел раскол лингвистического класса, когда низшие классы общались на английском языке а верхи общались по-французски. В XIV веке английский язык вновь являлся преобладающим в Британии, но с большим количеством приобретенных французских слов. Данный язык и получил название среднеанглийский (1100-1500), однако он все же будет сложным для нынешних людей, которые владеют английским языком.

Следующим этапом в становлении английского языка, является современный английский язык. Он подразделяется на:

1) Ранний Современный Английский Язык (1500-1800 года)

К концу среднеанглийского, произошло внезапное и значительное изменение в произношении (Великого сдвига гласных) начали с гласных, которые стали произносятся короче и короче. С XVI века англичане контактировали со многими народами со всего мира. Вследствие этого многие новые слова и выражения вошли в язык. Изобретение книгопечатания означало, что теперь появился общий язык в печатном виде. Книги подешевели и соответственно доступнее для более широких кругов. Пошел процесс обучения чтению. Печать также повлияла на стандартизацию английского. Орфография и грамматика стала фиксированной, и расширялось количество издательств. В 1604 году был опубликован первый английский словарь.

2) Поздно Современный Английский Язык (1800-наши дни)

Главное отличие между ранним современным английским и поздним английским является словарь. В поздно современном английском языке есть еще много новых слов, вытекающих из двух основных факторов: во-первых, Промышленная революция и развитие технологий обязывало к введению новых слов; во-вторых, Британская Империя на пике своего развития, охватывала одну четверть поверхности земли, и в английском языке приняты иностранные слова из множества иных стран.[5]

Хотелось бы отметить и виды английского языка. Где-то с 1600 года, английская колонизация Северной Америки привела к возникновению уникальной Американской разновидности английского языка. Многие английские произношения и выражения "замерзли", с момента достижения территории Америки. Отчасти, американский английский язык больше похож на английский Шекспира, чем нынешний британский английский. Определенные высказывания, которые англичане называют "Американизмами" на самом деле оригинальные английские выражения,

которые сохранились в колонии, хотя были потеряны на некоторое время в Великобритании (например, «trash for rubbish» (корзина для мусора), «loan» (кредит), как глагол, вместо того, чтобы кредитовать, и осень на осень; другой пример «подстава» был повторно импортированы в Великобританию через голливудские гангстерские фильмы). Испанский язык также оказал влияние на американский английский (а впоследствии английский), со словами «canyon» (каньон), «ranch» (ранчо), «stampede» (давка), и «vigilante» (мститель) примеры испанских слов, которые вошли в английский язык через урегулирования американского Запада. Французские слова (через Луизиану) и западноафриканские слова (через работорговлю) также имеют влияние на американский английский (и так, в какой-то степени на британский английский).[4]

В сегодняшние дни американский английский является более авторитетным, за счет преобладания США в кино, телевидении, музыке, торговле и современных технологиях (включая Интернет). Однако есть множество иных видов английского языка во всем мире, включая, к примеру, Австралийский английский, новозеландский английский, канадский английский, южноафриканский английский, индийский английский и Карибский английский.

Язык является нашим основным источником общения. Это способ, с помощью которого мы делимся своими идеями и мыслями с другими. Некоторые люди даже говорят, что язык-это то, что отличает нас от животных и делает нас людьми. Есть тысячи языков в мире. Страны имеют свои собственные национальные языки в дополнение к целому ряду местных языков и понимают их люди в разных регионах. На некоторых языках говорят миллионы людей, на других - всего несколько тысяч.

Неоспорима также и важность английского языка в современном мире Английский язык изначально был языком Англии, но через исторические усилия Британской империи он стал основным или вторым языком многих бывших британских колоний, таких как США, Канада, Австралия и Индия. В настоящее время английский язык является основным языком не только стран активно затронутых британским империализмом, но и во многих деловых и культурных сферах. Это язык Голливуда и язык международного банковского дела и бизнеса. Это в очередной раз подчеркивает важность и необходимость знания английского языка. Ведь английский - это международный язык.

Есть несколько факторов, которые делают английский язык необходимым для общения в наше нынешнее время. Прежде всего, это самый распространенный иностранный язык. Это означает, что два человека, которые приезжают из разных стран (например, мексиканец и швед) обычно используют английский язык в качестве общего языка для общения. Поэтому каждый должен учить язык, чтобы войти в контакт на международном уровне. Говорение может помочь вам общаться с людьми из разных стран по всему миру, и не только с англоязычными.

Английский язык также имеет важное значение в области образования. Во многих странах детей учат и поощряют изучать английский язык как второй язык. Даже в странах, где он не является официальным языком, таких, как Нидерланды или Швеция, мы найдем много учебных программ в области науки и техники написанных на английском языке. Потому что он является доминирующим языком в области науки, большинство исследований в любой научной сфере будет написано в нем. На уровне университета студенты во многих странах изучают почти все предметы на английском языке для того, чтобы сделать материал более доступным для иностранных студентов.[1]

Таблица 1. Список стран с англоговорящим населением

Страна	В % кол-ве	В числовом кол-ве
США	94,2	298,444,149
Индия	10,35	125,226,449
Пакистан	49	92,316,049
Нигерия	53	82,941,000
Велико Британия	97,74	63,962,000
Филиппины	56,63	57,292,884
Германия	64	51,584,000
Бангладеш	18	29,398,158
Канада	85,63	28,360,240
Египет	35	28,101,325
Франция	39	25,500,000
Италия	34	20,300,000
Китай	66,67	18,000,000
Австралия	97,03	17,357,833
Таиланд	27,16	17,121,187
Южная Африка	31	16,424,417

Английский язык сегодня является одним из самых широко распространенных языков в современном мире, с 380 миллионами носителей языка. Это третий родной разговорный язык, после китайского и испанского языков. Один из каждых шести человек в мире говорят на английском языке. Это красивый язык в его чистом виде, однако, с таким количеством диалогов и акцентов, чистый разговорный английский - это сложно. Однако, именно эти акценты и разные мнения о этом разнообразном языке, делают его таким уникальным. Это действительно язык, который достоин восхищения.

Английский язык основался в Англо-Саксонских королевствах Англии, а затем стремительно распространился к территориям современной Шотландии. С тех пор он распространился по всему миру, и признан одним из самых важных языков на планете. Однако положение языка не является полностью безопасным. Аспекты находятся под угрозой. В наш век современных технологий, полная бескомпромиссная красота английского языка находится под угрозой из-за текстовых сообщений и обмена сообщениями через интернет. Не является редкостью, например, найти сообщения через формы интернет общения в разбавленной, вульгарной

форме, например, "how r u?" (как ты?). Когда английский язык такой разнообразный, нужный язык, почему мы чувствуем необходимость, испортить его красоту? Это лень, или просто отсутствие заботы? Кто знает? Это одна из главных угроз для английского языка сегодня.[3]

Однако, это не будет помехой такому сильному языку. Этот язык пережил века, и превратился сегодня в полноценно сформированное олицетворение совершенства. Есть много представителей этого языка, такие поэты, как У. Б Йейтса, и писатели, как Дж. Р. Р Толкиен. Количество талантов в этом языке очень велико. Английский язык сохранился на протяжении многих лет, и он переживет и многое другое.

Использованные источники:

1.Елизарова, Г. В. Культура и обучение иностранным языкам / Г. В. Елизарова. — Санкт-Петербург: КАРО, 2011. — 352 с.
2.Расторгуева Т.А., Жданова И.Ф. Курс лекций по истории английского языка. Вып. III IV. – М., 1972. — 200 с.
3.Арнольд, И.В. Современный английский язык: Учебник для вузов / И.В. Арнольд; Науч. ред. П.Е. Бухаркин. — М.: Флинта, Наука, 2012. — 384 с.
4.Смирницкий А.И. Древнеанглийский язык / Смирницкий А.И. - М., 1955. — 250 с.
5.Иванова И.П., Беляева Т.М. Хрестоматия по истории английского языка / Иванова И.П., Беляева Т.М. Л.,1980. — 320 с.

УДК 336.71

Майоров П.Ю.
студент магистратуры
3 курс по кафедре «Финансов и кредита»
Уфимский государственный нефтяной технический университет
Россия, г. Уфа
Калимуллина Э.Р., канд. соц. наук, доцент
доцент кафедры «Финансов и кредита»
Уфимский государственный нефтяной технический университет
Россия, г. Уфа

РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ КРЕДИТОВАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В статье рассматриваются используемые банками в настоящее время подходы к риск-менеджменту в сфере кредитования. Приведены актуальные примеры развития банковского дела на примере действующих кредитных организаций. Авторами предложены основные перспективные направления развития банковских технологий.

Ключевые слова: *риск, риск-менеджмент, банк, банковское дело, кредитование.*

Mayorov P.Y.
Kalimullina E.R.

RISK-MANAGEMENT IN CREDITING IN MODERN CONDITIONS

In the article, approaches to risk management in the sphere of crediting used by banks at present are considered. Current examples of the development of banking on the example of operating credit organizations are given. The authors proposed the main perspective directions of development of banking technologies.

Keywords: *risk, risk management, bank, banking, crediting.*

По данным Центрального банка Российской Федерации динамика роста проблемных кредитов свидетельствует об увеличении просроченной задолженности: сформированные резервы с начала 2015 года к декабрю 2016 года выросли на 2,4 % (см. таблицу 1).

Табл. 1. Динамика структуры ссудной задолженности банковского сектора. Источник: Банк России

		1.01.15		1.01.16		1.10.16		1.11.16		1.12.16	
		млрд.руб.	в %	млрд.руб.	в %	млрд.руб.	в %	млрд.руб.	в %	млрд.руб.	в %
Ссуды	Стандартные	24 885,6	46,8	26 254,0	45,2	23 917,3	43,8	23 656,0	43,3	23 964,8	43,5
	Нестандартные	21 016,6	39,5	22 237,3	38,3	20 983,8	38,4	21 165,1	38,7	21 141,4	38,4
	Сомнительные	3 603,2	6,8	4 769,2	8,2	4 487,6	8,2	4 484,3	8,2	4 585,9	8,3
	Проблемные	1 144,5	2,2	1 408,5	2,4	1 534,4	2,8	1 606,4	2,9	1 670,8	3,0
	Безнадежные	2 433,0	4,6	3 442,2	5,9	3 733,6	6,8	3 750,1	6,9	3 755,3	6,8
Сформированный резерв на возможные потери по ссудам		3 461,0	6,5	4 545,7	7,8	4 825,3	8,8	4 841,5	8,9	4 886,7	8,9

Большой объем резервирования ограничивает размер работающего банковского капитала. И это не единственное препятствие в расширении деятельности кредитных организаций. По данным McKinsey к 2020 г. совокупные потери прибыли банковского сектора в развитых странах могут составить до 25 % или 90 млрд. долл. США. На развивающихся рынках, к которым относится и России, не смотря на более высокую рентабельность капитала, падение прибыли банков также ожидается. Однако по несколько иным причинам: основной угрозой доходности банков является проблема кредитного цикла.

В этих непростых условиях, по нашему мнению, руководство и собственники кредитных организаций должны уделить внимание качеству финансового риск-менеджмента как никогда ранее.

При осуществлении своей деятельности банки сталкиваются с разнообразными рисками, обусловленными как внешней, так и внутренней средой, локализацией и временем возникновения, степени влияния на устойчивость кредитной организации и т.д.

Поскольку основным видом деятельности банков все же является кредитование – то совершенного естественно, что участники банковского рынка сталкиваются чаще именно с кредитным риском, состоящим из нескольких элементов (см. рисунок 1).

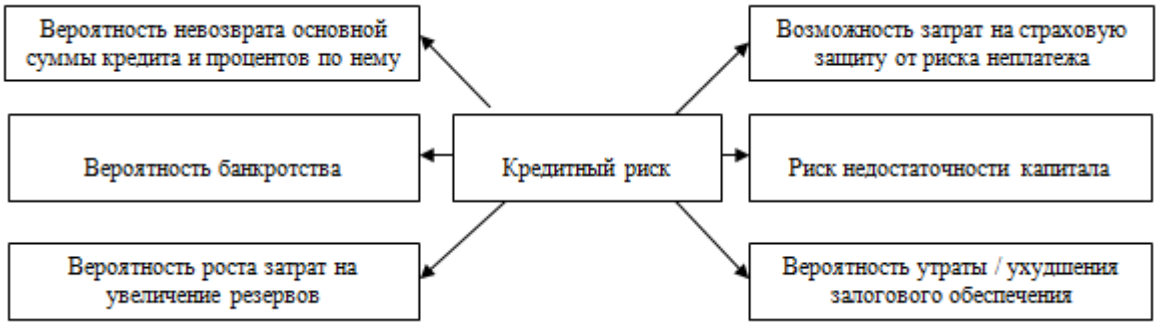


Рис. 1. Элементы кредитного риска

Кредитный риск многогранен, он связан с негативными тенденциями в бизнесе заемщика, контрагента по сделке, в рыночной среде, с нарушением и невыполнением должником своих обязательств.

Риск-менеджмент в сфере кредитования, по нашему мнению, должен включать в себя следующие элементы.

Во-первых, выявление (идентификацию) риска. Этот самый важный компонент банковской системы риск-менеджмента; заключается в своевременном выявлении, описании рискового события и сопряжен, как правило, с изменением внешней среды: экономической ситуацией, правовым регулированием и т.д.

Во-вторых, значимым является определение вероятности наступления негативного события, с какой вероятностью (частотой) проявляются события реализации кредитного риска.

В-третьих, для принятия решения в отношения риска немаловажно знать, какова его цена, т.е. какую денежную сумму потеряет (недополучит) банк ввиду наступления рискового события.

В-четвертых, в обязательном порядке необходим анализ окружающей обстановки с целью выяснения отношения к выявленному риску у конкурирующих банков (что называется «быть в тренде»), а также для продолжительности и степени воздействия внешних факторов, породивших риск, например, выявление признаков улучшения экономической ситуации, появление предпосылок к отмене изменений в законодательстве и т.п.

В-пятых, важным звеном в системе кредитного риск-менеджмента является выбор способа (приема) управления риском – воздействия на риск на уровне кредитного портфеля либо на уровне отдельной ссуды.

В-шестых, важным элементом также является принятие необходимых управленческих решение по внедрению способов управления соответствующим риском в существующий кредитный процесс, а также последующий мониторинг.

К настоящему моменту существуют две основные классификации приемов (способов) управления кредитным риском:

- в зависимости от уровня управления выделяют инструменты, применяемые на уровне кредитного портфеля банка (например,

лимитирование), и инструменты, которые используются в отношении отдельной банковской ссуды;

- от предполагаемых организационных усилий кредитной организации выделяют активные и пассивные инструменты (см. рисунок 2).

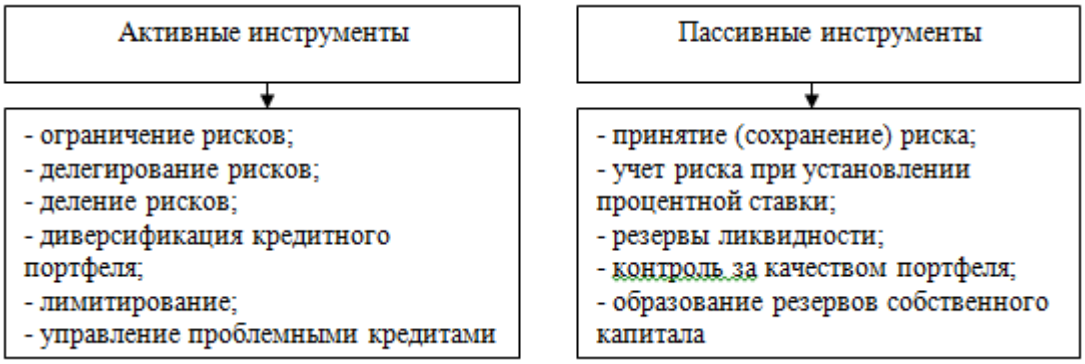


Рис. 2. Классификация инструментов управления кредитными рисками

Для примера рассмотрим подходы ПАО «БАНК УРАЛСИБ» к управлению риском по ипотечным кредитным продуктам.

Банк использует инструмент учета риска при установлении процентной ставки следующим образом. К примеру, базовая процентная ставка за пользование ипотечным кредитом увеличивается:

- на 1 процентный пункт в случае предоставления кредита без заключения договора страхования жизни и риска потери трудоспособности Заемщика / Заемщиков;

- на 2 процентных пункта в случае предоставления кредита без заключения договора страхования титула (утраты права собственности) для случаев приобретения готового жилья.

Указанные выше случаи увеличения базовой процентной ставки ввиду отказа заемщика от страхования также иллюстрируют такой инструмент управления кредитным риском как делегирование в форме страхования. Вместе с тем, «страховое решение» снижения кредитного риска диктует необходимость контроля со стороны банка за устойчивостью страховой компании.

В качестве примера лимитирования кредитного риска можно упомянуть подход ПАО «БАНК УРАЛСИБ» отказа от проведения собственной процедуры аккредитации возводимых застройщиком многоквартирных жилых домов в случае аккредитации этих объектов кредитными организациями из ТОП-10 ипотечных банков с установлением количественного лимита сделок на один объект. По нашему мнению, указанный подход может использоваться при наличии двух основных условий: значительная степень тождественности используемой банками методологии идентификации, оценки и управления рисками, а также постоянный мониторинг соблюдения лимитов.

Таким образом, используемый кредитными организациями на своевременном этапе набор приемов и способов управления кредитным

риском достаточно разнообразен. Основным условием успешности реализации стратегии управления финансовыми рисками банка заключается в оптимальном сочетании инструментов и оперативной их перестройке в соответствии с изменениями внешних факторов, в том числе конкурентной среды.

Использованные источники:

1.Обзор банковского сектора Российской Федерации (интернет-версия). Аналитические показатели. №171, январь 2017 // www.cbr.ru
2.Обзор глобального банковского сектора McKinsey // Вестник McKinsey, http://vestnikmckinsey.ru
3.Демчук И.Н. Управление кредитными рисками // Сибирская финансовая школа. - 2006. - №1. - С.40-44.
4.Обеспечение жизнедеятельности детей с ограниченными возможностями здоровья: законодательный аспект // Актуальные проблемы социогуманитарного знания. Сборник научных трудов под ред. Б.Г. Акчурина. – 2014. – Уфа. – С.70-77.
5.Калимуллина Э.Р. Проблемы социальной защиты детей-инвалидов в условиях современного российского общества. Диссертация канд. соц. наук. – 2007. – Уфа, БГУ.

УДК 336.22

Маккаев А.И.
магистрант
ФГБОУ ВО "Государственный университет управления"

ВОЗДЕЙСТВИЕ НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ НА УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *Одной из основных проблем нынешних российских реформ, является развитие предпринимательской деятельности, которая придает уверенный рост современной экономике. Важным компонентом в решении этой проблемы - является налоговая система, обязанная обеспечивать финансами государственный бюджет, но и реализовывать возможность роста предпринимательской деятельности. Она представляет собой эффективный инструмент, при помощи которого государством осуществляется практическое регулирование экономической деятельности, включая сферу малого предпринимательства, которая играет важную роль в социально-экономическом развитии нашей страны.*

Ключевые слова: *бухгалтерский учет, доходы, расходы, торговые организации, контрагенты.*

Makkaev A.I.
master
FGBOU VO "State University of Management"

IMPACT OF THE TAX ON PROFIT FOR SUSTAINABLE GROWTH OF THE TRADE ORGANIZATION

Abstract: *One of the main problems of the current Russian reforms is the development of entrepreneurial activity, which gives a steady growth to the modern economy. An important component in solving this problem is the tax system, which is obliged to provide the state budget with finances, but also to realize the possibility of growth of entrepreneurial activity. It is an effective instrument by which the state regulates economic activities, including small business, which plays an important role in the social and economic development of our country.*

Keywords: *accounting, incomes, expenses, trade organizations, counterparties.*

Торговой организацией считается такое юридическое лицо, которое занимается закупкой, хранением и реализацией товара, выполняя составляющую рынка.

Налог на прибыль является прямым федеральным налогом. Финансовый результат организации, будет являться объектом налогообложения по налогу на прибыль, анализируемое [1, с. 84 - 86] и контролируемое с применением налоговой отчетности [6, с.108 - 111, 11, с. 87].

Основная часть доходов торговой организации приходится от продажи товаров. Поэтому следует регулировать налоги с целью продвижения товара [4, с. 248 - 258], стремительно работать в информационном поле [3, с.123 - 124], создавая сайты с целью продажи товара. Доходами от реализации будут являться суммы поступлений от контрагентов, связанные с продажей им товаров.

Другие доходы можно считать внереализационными. Зачастую торговые рыночные организации заключая сделку и руководствуясь статьей 330 Гражданского Кодекса Российской Федерации устанавливают штрафы, пеня и неустойки за нарушение условий сделки, к примеру, за просрочку оплаты за товар. Эти штрафы могут взыскать, как по мирному соглашению сторон сделки, так и в судебном порядке.

Довольно часто торговые организации ведут расчеты с контрагентами в иностранной валюте. В таком случае может возникнуть курсовая разница, которая может быть учтена при расчете размера на налог на прибыль.

В основном курсовая разница появляется при оплате покупателем товара после отгрузки. На основе нормативных актов и с учетом профессионального опыта [2, с. 147 - 148], рекомендуется работать по предварительной оплате.

При начислении, выручка будет признана после отгрузки товара покупателю. Размер выручки будет определен по курсу валют Центрального

Банка Российской Федерации, установленного на назначенную дату отгрузки. Иными видами внереализационных доходов могут являться доходы от сдачи имущества в аренду, доход в виде процентов по банковским вкладам, кредитам, займам, доходы в виде стоимости излишков товарно-материальных ценностей, вычисленных в ходе инвентаризации.

В базу по расчету налога на прибыль могут быть включены не все доходы. Отраженный в статье 251 Налогового Кодекса РФ, этот перечень является закрытым.

Издержки торговой организации делятся на расходы, связанные с приобретением и продажей товаров (расходы на реализацию).

Только при правильном определении стоимости товаров, можно правильно определить финансовый результат деятельности торговой организации. По правилам налогового учета стоимость товара необходимо формировать по покупной цене.

Торговые организации – осуществляющие импорт в связи с приобретением товаров, оплачивают таможенные пошлины и сборы, включенные в состав прочих расходов согласно статье 264 НК РФ.

В состав прочих расходов торговой организации входят расходы на оплату информационных и консультационных услуг, связанных с покупкой товаров, а также затраты на посреднические услуги.

Особенно выделим расходы, связанные с транспортировкой товаров со склада поставщика. Их учет ведется согласно условиям сделки.

Определение расходов по торговым операциям производится на основании статьи 320 НК РФ. Расходы организаций, осуществляющих оптовую, и розничную торговлю делятся на прямые и косвенные.

Прямые расходы включают в себя стоимость приобретения товаров, реализованных в текущем отчетном периоде, а также затраты на доставку. Транспортные расходы распределяются.

Остальные же расходы, кроме внереализационных расходов, осуществленные в данном месяце, относятся к косвенным расходам и снижают доходы от реализации данного месяца.

В статье 265 НК РФ указан список внереализационных расходов. К расходам торговой организации будут относиться, например, проценты по кредитам, полученным на приобретение товаров, исчисленные после оприходования товаров и суммы отрицательных курсовых разниц.

Один из указанных способов оценки товаров должен быть отражен в учетной политике организации.

Достоверно стоимость единицы товара определяется методом оценки по стоимости, который является также самым трудоемким и самым распространенным. Конечный финансовый показатель может быть определен результатом от реализации товаров и доходов от прочих операций, уменьшенных на величину расходов по этим операциям.

Важным инструментом в развитии экономической системы является налогообложение. Для создания условий устойчивого роста развития

экономики, необходимо, [8, с.107 - 114] чтобы налоговая система была не только источником доходов для государственного бюджета, но и стимулом для развития предпринимательской деятельности.

Инвестиционную активность в стране, государство может пробуждать, посредством ставки налога на прибыль. Государство может развивать или наоборот сдерживать развитие определённых отраслей [9, с. 36 - 41] и международное сотрудничество, а также экологическую отрасль [7, с.372 - 375, 10, с.363 - 365], расходы по которым так же учитываются при исчислении прибыли. Особенно сильное влияние налоговой политики чувствуют на себе малые предприятия.

Малые предприятия, в нынешней сложной экономической ситуации рассчитывают только на механизмы самофинансирования и нуждаются в оказании им всесторонней поддержки, в том числе от государства. Консультации предприятиям оказывают аудиторы [1.с. 56 84 - 86, 5, с. 277]. Поддержка государством, выраженная в льготном периоде налогообложения, предоставляет организации возможность всестороннего развития, потому что большая часть прибыли остается в его распоряжении.

Регулирование налогообложения прибыли оказывает влияние на такие финансовые показатели деятельности организации как финансовая стабильность, платежеспособность, доходность, с возможностью формирования резервов для осуществления инвестиционной деятельности.

Использованные источники:

1.Коноплянник Т.М. Анализ как основа выводов аудиторов // В сборнике: Россия и Санкт - Петербург: экономика и образование в XXI веке. Учетно - экономическое отделение: сборник докладов. 2015.;

2.Коноплянник Т.М. Компетентность как основа профессиональных суждений в аудите // В сборнике: Бухгалтерский учет, анализ и аудит: история, современность и перспективы развития, материалы X межд. науч. конф. студ., асп., преп. 2015.;

3.Коноплянник Т.М., Роль информационного обеспечения в аудиторской деятельности с позиции теории информационной экономики. - СПб.: М - во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Санкт - Петербургский гос. инженерно - экономический ун - т", 2014.;

4.Коноплянник Т.М., Леонов Ю.Е.Управление налогами как элемент системы ограничений политики продвижения товаров корпораций // Вестник ИНЖЭКОНа. Серия: Экономика. 2011. № 5.;

5.Коноплянник Т.М., Мухарева Н.А. Основы аудита. - М.: Дом печати - Вятка, 2012.

6.Коноплянник Т.М., Николаенко А.В. Прозрачность отчетности как необходимое условие развития научной мысли и управления // Проблемы современной экономики. 2016. № 3(59);

7.Коноплянник Т.М., Николаенко А.В. Характеристика учета затрат в качестве инструмента управления природоохранной деятельностью // Экономика и предпринимательство. 2016. № 10 - 2(75 - 2).;
8.Коноплянник Т.М., Николаенко А.В. Системный, междисциплинарный подход к устойчивому развитию в условиях глобализации // Вестник Псковского государственного университета. Серия: Экономика. Право. Управление. 2015. № 2.;
9.Николаенко А.В. Некоторые аспекты энергетического сотрудничества в странах центрально – азиатского региона. // Вестник Санкт - Петербургского государственного экономического университета. Серия: Гуманитарные науки. 2014. № 4 (71). С.;
10.Николаенко А.В. Экология и проблемы ее экономики в современном мире // В сборнике: Россия в условиях экономических и политических ограничений: от вызова к возможностям. Сборник научных трудов по итогам научно - практической конференции молодых ученых Санкт - Петербургского ГЭУ. Под редакцией: Карлик А.Е. 2014.;
11.Эффективные подходы к учету и отчетности на предприятиях // Гульпенко К.В., Дуракова А.С., Епифанова Т.В., Жукова Н.А., Кожухов В.Л., Колесникова Е.В., Коноплянник Т.М., Лизяева В.В., Михеев М.В., Наследникова М.А., Панков В.В., Проданова Н.А., Розина Е.А., Смольникова Ю.Ю., Тумашик Н.В.Одесса, 2013.

УДК 504.75.05

Максимов М. К.
студент-бакалавр
2 курс, специальность «Зарубежное регионоведение»
Новосибирский государственный университет
экономики и управления
Россия, г. Новосибирск

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ КИТАЯ

Аннотация. *Сохранение природы нашей планеты пригодной для жизнедеятельности актуально, как никогда. Китай – это одна из стран, в которой наиболее остро стоит вопрос о защите окружающей среды. В этой статье рассматривается, как сфера экологии коррелирует со сферой экономики. Делается вывод о том, каково влияние процессов, связанных с экономическим развитием на экологию и каковы возможности инвестиционной политики.*

Ключевые слова: *экология, экономика, Китай*

Maksimov M.K.
undergaduate student
Sophomore year, Foreign Regional Studies
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russia, Novosibirsk

THE PROBLEMS OF CHINA'S ECOLOGY

Abstract. *The preservation of the nature of our planet suitable for life is more important than ever. China is one of the countries in which the issue of environmental protection is most acute. This article considers how the sphere of ecology correlates with the sphere of the economy. It is concluded what is the influence of processes related to economic development on China's ecology and what are the investments in the environmental* protection.

Keywords: *ecology, economy, China*

На рубеже XXI века человечество стало уделять значительное внимание экологическим проблемам планеты. Этому причиной послужило то, что уже невозможно оставлять их незамеченными: деятельность человека привела к пагубным и необратимым результатам, например, к дырам в озоновом слое планеты от использования хлорфторуглеродов в аэрозолях или глобальному потеплению, как следствию, парникового эффекта. Конечно, уже принято множество мер по предотвращению данных проблем, но это в развитых странах. Остальные же вынуждены, несмотря на эти вредные последствия работы промышленности, уделять экологии второстепенное внимание, поскольку существование, развитие и уровень жизни в стране напрямую зависят от экономики. И развивающимся странам, чтобы «держаться на плаву», а тем более, чтобы выводить экономику на уровень стран развитых, необходимо наращивать темпы промышленного производства. А это, в свою очередь, и есть причина, по которой перед тем, как заняться вопросом о защите окружающей среды от негативного на неё влияния массового промышленного производства, встаёт вопрос: «Выгодно ли это?».

И для такой страны, как Китай, ответ будет – выгодно. Как минимум, потому, что у Китая масса экологических проблем, негативно сказывающихся на здоровье населения. И уже нельзя тянуть с действиями, направленными на их предотвращение. Самые яркие примеры: сброс отходов с различных промышленных предприятий по всему Китаю породил такой феномен, как «раковые деревни» (459 деревень по 29 из 31 провинций Китая) [1]. В городах сильно загрязнён воздух из-за активного сжигания угля и выхлопных газов автомобилей. Вырубка лесов на севере Китая привела к опустыниванию региона. И что же предпринимается для решения этих проблем?

Во-первых, рассмотрим вышеуказанную проблему «раковых деревень». Термин «раковые деревни» впервые был использован в СМИ Китая в 1998 году, но правительство признало эту проблему лишь в 2013 году. Чёткие критерии получения такого «звания» не обозначены. Это

означает, что число болеющих раком в деревне необычайно велико. Хотя, удивляет уже тот факт, что проблема раковых заболеваний коснулась деревень в большей степени, чем городов.

Реальную деятельность правительства можно рассмотреть на примере «раковой» деревни Сяньцзянь, округа Шаосин: в 2015 году было принято решение снести деревню, а жителей переселить. Под снос решено отдать 200 тыс.кв.м и выделено на это 1,6 млрд.юаней. Это, несмотря на то, что деревня находится в историческом месте, при форте, построенном в XIV веке при династии Мин, 30% архитектуры которого сохранилось [2].

Если рассматривать проблему более глобально, то ее решение происходит «снизу»: усилиями общественных деятелей, различных экологических НПО и давлением прессы. Корень проблемы в том, что правительство Китая ставит на первое место экономический рост, а не экологию. Из-за такой политики, число предприятий в сельской местности растёт, но отчислений от прибыли, получаемой предприятиями, не направляется на решение проблем здравоохранения. Остро стоит проблема с питьевой водой, зачастую жители деревень пользуются водой из естественных источников, которые подвергаются загрязнению. При этом, что городские жители, которые могли бы оказать гораздо более сильное влияние на правительство далеки от этих проблем [3].

Другой проблемой, актуальной уже для городов, является загрязнение воздуха. Что можно сделать для разрешения проблемы загрязнённого воздуха?

Основным источником загрязнения воздуха являются электростанции, работающие на угле. Правительством Китая активно осуществляется поиск новых экологичных источников энергии. Так, 14 марта 2013 года, Министерство коммерции КНР приняло документ, определяющий отрасли экономики, в которые иностранные инвестиции наиболее поощряемы, и среди них - энергетика [4]. Так, например, в 2015 году Китайская государственная корпорация State Power Investment Corporation приобрела Австралийскую корпорацию Pacific Hydra, которая специализируется на создании ветровых и гидроэлектростанций [5]. Сделка стоимостью более 3-х млрд. долл. является одной из крупнейших сделок. Подобные вложения говорят о заинтересованности Китая в сфере альтернативной энергетики.

Приоритетным направлением промышленной политики КНР с 2009 г. является безотходные нефтехимические технологии, оптимизация размещения предприятий; в отраслях лёгкой промышленности осуществляется экологическая направленность производства [6].

В качестве примера рассмотрен северо-восток Китая. Обозначены следующие задачи для развития этой области: применение «новых моделей развития промышленности», «изменение модели экономического роста», переход на преимущественно инновационную структуру промышленности, создание новых отраслей, поддержка трудоемкой промышленности, создание новых промышленных баз «через структурную и

пространственную корректировку». Конкретно в области экологии изменения предполагаются следующие: оптимизация размещения энергетического производства и структуры потребления. Данная направленность включает в себя следующие задачи:

1. Ключевыми факторами развития должны стать энергосбережение, разработка экологически благоприятных технологий и диверсификация энергопроизводства и энергопотребления.

2. Создание угольно-химических энергетических баз и новых центров угледобычи.

3. Расширение производства сырой нефти и газа; усиление геологоразведочных работ на нефть; увеличение разработки нефтяного сланца в провинции Цзилинь.

4. Строительство нефтепровода от российской границы.

5. Создание газопроводной системы (магистральный газопровод, связывающий Харбин, Чанчунь, Шеньян и Таншань с десятью «локальными» ответвлениями).

6. Развитие возобновляемой энергетики.

7. Увеличение добычи углеводородов и энергии: 300 млн. т угля, 57 млн. т сырой нефти, 7 млрд. куб. м природного газа, 300 млрд. кВт•ч электроэнергии с установленной мощностью 60 Гвт [7].

На основании вышеизложенного, можно сделать следующие выводы: увеличение энергосбережения и применение экологичных технологий неизбежно должно сказаться на состоянии окружающей среды положительным образом, а развитие возобновляемой энергетики сохранить массу ресурсов.

Необходимо так же решать вопросы лесных массивов. «Северо-Восток Китая ныне — это регион, где 45% лесов — слишком молодая поросль, которую нельзя использовать для вырубки, где большие реки слишком загрязнены, чтобы считаться источником питьевой воды, где многочисленные дурно освоенные равнины с пересыхающими болотами опустошаются учащающимися наводнениями» [8].

Для разрешения подобных проблем планом на 11-ую пятилетку было предусмотрено: - провести всесторонние работы по защите окружающей среды в районах добычи полезных ископаемых; - в районах потенциальной геологической опасности принять меры по предотвращению ухудшения экологической обстановки, при необходимости переселить местных жителей; -увеличить объём вложений в борьбу с опустыниванием и деградацией земель; -стимулировать энергосбережение и снижение вредных выбросов; - реализовать программу по предотвращению загрязнения рек Сунхуа и Ляохэ; - повысить степень очистки городских стоков до уровня выше 70% и обеззараживания городских отходов до уровня выше 60%; - стимулировать создание систем десульфуризации на электростанциях и повысить уровень повторного использования воды в промышленности до более чем 90%.

Также к экологическому разделу плана есть два приложения. Одно конкретизирует деятельность, направленную на сохранение земельных ресурсов, а во втором определены приоритеты в охране окружающей среды и защите от вредных выбросов [9].

Несмотря на значительный упор на экономический рост, правительство КНР имеет конкретно поставленные задачи направленные на разрешение существующих экологических проблем и на предотвращение дальнейшего загрязнения.

Также, стоит отметить, что для решения проблемы сохранения лесов применяются плантации ускоренного роста. Эта практика уже широко используется по миру и позволяет сохранять значительную часть лесных ресурсов. Площадь таковых в Китае к 2015 году составляла 13.3 млн. га. На этой основе было произведено: 13.9 млн. тонн целлюлозы, 21.5 млн. куб.м плит, 15.8 млн. куб. м пиломатериалов [10]. Высадки быстрорастущих деревьев применяются и для борьбы с опустыниванием. Однако, подобные высадки в районах с преобладающей степью, грозят ещё более сильным обезвоживанием почв, что только усилит дальнейшее наступление пустыни.

Таким образом, следует вывод о том, что проблемы окружающей среды не влияют на экономику Китая, в значительной степени, но, во избежание роста проблем, связанных с экологией, уже предпринимаются действия для предотвращения дальнейшего ухудшения ситуации. Правительство КНР нацелено, в первую очередь, на экономический рост, не исключено, что в дальнейшем придётся искать выход из глубокого экологического кризиса. Предпринимаемая экологическая политика правительства своевременна, но неясна её эффективность, на фоне высоких темпов развития промышленности.

Использованные источники:

1.Made in China: Cancer Villages by Lee Liu [электронный ресурс] // Environment magazine. – URL: http://www.environmentmagazine.org/archives/back%20issues/march-april%202010/made-in-china-full.html (дата обращения: 03.05.2017)

2.600-летняя деревня в Китае будет снесена из-за промышленного загрязнения [Электронный ресурс] // zolausa.info. – URL: http://zolausa.info/kitaj/600-letnyaya-derevnya-v-kitae-budet-snesena-iz-za-promyshlennogo-zagryazneniya/ (дата обращения: 03.05.2017)

3.Made in China: Cancer Villages by Lee Liu [электронный ресурс] // Environment magazine. – URL: http://www.environmentmagazine.org/archives/back%20issues/march-april%202010/made-in-china-full.html (дата обращения: 03.05.2017)

4.Ефремова М. В., Чайка А. А. Анализ инвестиционной политики Китая // Science Time – 2014 - №11 – С. 105

5.China State Power Investments snaps up Pacific Hydro [электронный ресурс] // The Sydney Mornin Herald. - URL:

http://www.smh.com.au/business/energy/china-state-power-investment-snaps-up-pacific-hydro-20151216-glp7cg.html (дата обращения: 03.05.2017)
6.Таций В. В. Инвестиционная политика КНР: внутренние и внешние аспекты // - 2010 – С. 14
7.Экологические риски российско-китайского трансграничного сотрудничества: от «коричневых» планов к «зеленой» стратегии. Исследование Программы по экологизации рынков и инвестиций WWF/ Под ред. Евгения Симонова, Евгения Шварца и Лады Прогуновой. - Москва-Владивосток- Харбин: WWF, 2010 – С. 26. Электронный ресурс. URL: https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=tnrHtmBiYBS4kMabgPhyzt2PdPx7InVybCI6Imh0dHA6Ly93d3cud3dmLnJ1L2RhdGEvcHViL3NodmFydHMvcnVzc2lhLWNoaW5hX2Zvcl93ZWIucGRmIiwidGl0bGUiOiJydXNzaWEtY2hpbmFfZm9yX3dlYi5wZGYiLCJ1aWQiOiIwIiwieXUiOiIyMTQzMDI3NDUxNDQ2ODEwNjkwIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInRzIjoxNDk0NTgwNzM5Mzc0fQ%3D%3D&page=2&lang=ru (дата обращения 12.05.17)
8.Экологические риски российско-китайского трансграничного сотрудничества: от «коричневых» планов к «зеленой» стратегии. Исследование Программы по экологизации рынков и инвестиций WWF/ Под ред. Евгения Симонова, Евгения Шварца и Лады Прогуновой. - Москва-Владивосток- Харбин: WWF, 2010 – С. 33. Электронный ресурс. URL: https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=tnrHtmBiYBS4kMabgPhyzt2PdPx7InVybCI6Imh0dHA6Ly93d3cud3dmLnJ1L2RhdGEvcHViL3NodmFydHMvcnVzc2lhLWNoaW5hX2Zvcl93ZWIucGRmIiwidGl0bGUiOiJydXNzaWEtY2hpbmFfZm9yX3dlYi5wZGYiLCJ1aWQiOiIwIiwieXUiOiIyMTQzMDI3NDUxNDQ2ODEwNjkwIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInRzIjoxNDk0NTgwNzM5Mzc0fQ%3D%3D&page=2&lang=ru (дата обращения 12.05.17)
9.Экологические риски российско-китайского трансграничного сотрудничества: от «коричневых» планов к «зеленой» стратегии. Исследование Программы по экологизации рынков и инвестиций WWF/ Под ред. Евгения Симонова, Евгения Шварца и Лады Прогуновой. - Москва-Владивосток- Харбин: WWF, 2010 – С. 35. Электронный ресурс. URL: https://docviewer.yandex.ru/view/0/?*=tnrHtmBiYBS4kMabgPhyzt2PdPx7InVybCI6Imh0dHA6Ly93d3cud3dmLnJ1L2RhdGEvcHViL3NodmFydHMvcnVzc2lhLWNoaW5hX2Zvcl93ZWIucGRmIiwidGl0bGUiOiJydXNzaWEtY2hpbmFfZm9yX3dlYi5wZGYiLCJ1aWQiOiIwIiwieXUiOiIyMTQzMDI3NDUxNDQ2ODEwNjkwIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInRzIjoxNDk0NTgwNzM5Mzc0fQ%3D%3D&page=2&lang=ru (дата обращения 12.05.17)
10.Био-рефайнинг древесины и проблемы развития биоэнергетики. Э. Л. Аким Москва: «Reenfor-2013», 22-23 октября 2013 – С. 55 Электронный ресурс. URL: http://www.reenfor.org/upload/files/0e33b57f09d96b794ae3803d17defd36.pdf (дата обращения 23.05.2017)

УДК 001.201

Малышева Е.Д.
студент магистратуры
факультет управления
Южно-Российский институт управления – филиал РАНХиГС
Россия, г. Ростов-на-Дону
Научный руководитель: Сологуб В.А., к.с.н., профессор

ИСПОЛНИТЕЛЬНО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО РОЛЬ В РЕФОРМАЦИИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ОСНОВ МСУ

Аннотация: Статья посвящена реформированию в сфере муниципального управления. Представлены новые формы управления городом. Рассматриваются проблемы и перспективы совместной деятельности Сити-менеджера и мэра в муниципальных образованиях РФ. Результаты проведенных изменений в муниципальных образованиях.

Ключевые слова: модели местного самоуправления, муниципальное образование, мэр, сити-менеджер, регион, реформирование.

Malisheva E.D/
graduate student
faculty of management
South-Russian Institute of Management – branch of Russian Presidential Academy of
National Economy and Public Administration
Russia, Rostov-on-Don
Scientific director: Sologub V.A., c.s.s., professor

THE EXECUTIVE AND DISPOSABLE BODY OF MUNICIPAL EDUCATION AND ITS ROLE IN THE REFORM OF THE ORGANIZATIONAL BASES OF ISU

Annotation: The article is devoted to the reform in the sphere of municipal management. New forms of city management are presented. The problems and prospects of joint activities of the City Manager and the Mayor in the municipalities of the Russian Federation are considered. Results of the changes in municipalities.

Keywords: *models of local self-government, municipal formation, mayor, city-manager, region, reforming.*

«Местная власть должна быть устроена так, чтобы любой гражданин, образно говоря, мог дотянуться до нее рукой»[1], — ещё в декабре 2013 года заявил президент России Владимир Путин**.** Принятый законопроект, меняющий схему местного самоуправления, можно назвать ответом на высказывание главы государства. 27 мая 2014 года в ФЗ №136 были внесены изменения, которые предполагают два варианта выбора глав городских

[1] В.В. Путин, Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию, 2013 г.

округов. Одна из основных задач реформы МСУ – это приблизить местную власть к избирателям и повысить её ответственность перед избирателями.

Действительно, развитие местного самоуправления возможно только при комплексном решении трёх блоков вопросов, требующих законодательного регулирования. Это институциональные основы местного самоуправления, вопросы разграничения полномочий между различными уровнями власти и долгосрочные финансовые источники реализации всех полномочий. Внесённый законопроект направлен на решение первого блока вопросов и устранение существующего пробела двухуровневой системы местного самоуправления.

Авторы законопроекта считают, что в результате реформы муниципальная власть станет ближе к людям. Доверие простых граждан к власти повысится, а наиболее успешным, авторитетным и активным станет проще избираться в представительные органы. Эти люди смогут сделать работу органов самоуправления более эффективной, и благодаря этому решится много наболевших вопросов финансирования. Например, сократится зависимость муниципалитетов от банковских кредитов. Все знают, что связанные с банкирами муниципальные чиновники берут слишком много кредитов. Многие города и так уже находятся в предбанкротном состоянии, и если проблему не решать, то всё это кончится финансовым кризисом федерального масштаба. Кроме того, смысл поступившего в Госдуму законопроекта связан с очередным этапом реформирования политической системы страны. Отмена выборов муниципальных депутатов и глав администраций российских городов приведёт к повышению роли самого низшего звена **в** политической системе страны, которое, в последние два десятилетия, никто и никогда не воспринимал всерьёз.

Правда, сам по себе закон во всех его тонкостях и деталях настолько вариативен и оставляет такое пространство для маневров, провести которые надо в сжатые сроки, что у большинства региональных чиновников и депутатов страшная путаница - и в головах, и в бумагах.

Вопрос внедрения нововведения стоял перед заксобранием региона: в какой форме и в каком количестве. А насколько известно, оно зачастую зависимо от воли губернатора.

1. Двухступенчатая система. Планируется появление новой муниципальной единицы. Это «внутригородской район». В данной ситуации часть полномочий отдается районным советам, а общегородские проблемы решаются городским советом. Районные советы гарантированно выбираются всеобщим голосованием. Городские советы могут формироваться одним из двух способов: или всеобщим голосованием, или - из делегированных представителей районных советов. То же самое относится к муниципальным районам, состоящим из сельских поселений: муниципальный совет может выбираться или формироваться из делегатов.

2. Полномочия. В законе определена схема разделения полномочий между районами - городами и поселениями - муниципальными районами. Главная идея – это спустить все по максимуму на местный уровень. Исполнение и формирование районного бюджета, распоряжение имуществом в муниципальной собственности, пожарная безопасность, услуги связи, общественное питание, досуг, благоустройство территорий, торговля – всё это относится к числу полномочий внутригородского района. Специалисты полагают, что в муниципальных районах, в которых на протяжении истории складывалась автономия поселений, особенно если они расположены в труднодоступных местах, это оправданно. Что касается городов, то там это смысла не имеет, поскольку там развита единая инфраструктура и управлять ее отдельными кусочками - значит создавать неурядицу.

3. Мэры и сити-менеджеры. Спекуляции с территориальным делением депутатам, лоббировавшим новый закон, еще можно было простить, но покушение на прямые выборы мэра простить сложно. Новый порядок предоставляет две модели. Так, глава города может избираться одним из двух способов: всеобщим голосованием или представительным органом (городским или муниципальным советом) из своего состава. В первом варианте он возглавляет либо городскую администрацию (и становится полноценным мэром), либо представительный орган (главой администрации становится приглашенный по контракту сити-менеджер, а у мэра остаются преобладающе формальные функции). Выбранный депутатами глава города автоматически возглавляет представительный орган. При этом сити-менеджеры выбираются специальными конкурсными комиссиями, в которые входит половина представителей субъекта и половина представителей города – депутаты гордумы, представители общественных организаций. Немаловажная особенность: в законе прописано, что все эти изменения могут вводиться только с учетом мнения населения.[2]

Ростовская область привела региональное законодательство в соответствие с федеральным. В Ростове-на-Дону в 2014 году произошли изменения в сфере градоуправления. К мэру города теперь добавился сити-менеджер. Я решила выяснить, что входит в круг его полномочий и в чём его принципиальное отличие от мэра.

Последние изменения законодательства ввели новый механизм управления городом. Должность мэра упразднилась, а вместо нее появляются два руководителя: председатель городской думы (он же - глава города, выполняющий представительские функции) и сити-менеджер, управляющий городской администрацией. 7 октября, в связи с отставкой мэра города Михаила Чернышева, на внеочередном 34-м заседании гордумы Зинаида Неярохина досрочно сложила полномочия Председателя городской Думы. Избрание нового Председателя городской Думы - главы города из

[2] Новая газета , 17 октября 2014. Выпуск 117

числа депутатов было назначено на 15 октября. В городскую Думы от фракции «Единая Россия» поступило предложение единственной кандидатуры на новую должность - Зинаиды Неярохиной. Депутаты единодушно проголосовали за опытного политика.

Обращаясь к депутатам, Зинаида Неярохина сказала, что время даст оценку целесообразности изменений в системе местного самоуправления, но во многом итоги внедрения любых преобразований зависят от людей. Полномочия городской Думы расширяются. Развитие Ростова зависит оттого, насколько правильно будет выстроен диалог между городским сообществом, Думой и Администрацией города.

Разница между мэром и сити-менеджером заключаются в том, что сити-менеджер — это исполнитель, и в его обязанности будет входить решение хозяйственных вопросов и текущих задач. Он отвечает за ситуацию в энергетике, ЖКХ, на транспорте и т.д., иными словами, организует нормальную работу городского хозяйства. В то время как мэр города — это политик, который осуществляет общее руководство городом. В основном, мэр работает с городским Советом депутатов и выполняет представительские функции.

В случае если сити-менеджер не будет способен справляться со своими обязанностями или не устроит региональные власти по тем или иным причинам, его можно будет «снять» в любой момент.

Такая форма управления городом удобна тем, что есть возможность найти наиболее оптимального руководителя, который будет добросовестно относиться к своим обязанностям.

Можно выделить ряд преимуществ введения должности сити-менеджера:

- четко прописанные конкурсные требования к претендентам (Обладание профессиональными навыками руководства подчиненными структурными подразделениями, оперативного принятия и реализации управленческих решений, взаимодействия с государственными органами, органами местного самоуправления и иными организациями, нормотворческой деятельности, планирования работы, контроля, анализа и протезирования последствий принимаемых решений, стимулирования достижения результатов, ведения деловых переговоров, публичного выступления, учета мнения колле- и подчиненных, подбора и расстановки кадров, делегирования полномочий, пользования оргтехникой и программными продуктами, систематического повышения профессиональных знаний, редактирования документации, своевременного выявления и разрешения проблемных ситуаций, приводящих к конфликту интересов) гарантируют определенный уровень профессиональной пригодности, а грамотно составленный контракт определяет компетенцию сити-менеджера, за рамки которой он выйти не сможет (а значит, не будет и традиционных конфликтов из-за полномочий);

- в отличие от прямых выборов мэра проведение конкурса на должность сити-менеджера не требует серьезных бюджетных расходов, в случае плохой работы сити-менеджер будет просто уволен, а конкурс на эту должность проведут вновь;
- если новая схема формирования и работы городской власти окажется неэффективной, возможно вернуться к прежнему порядку, в этом случае соответствующие юридические действия также не потребуют финансовых затрат из городского бюджета.

Институт сити-менеджеров, пришедших на смену мэров как выполняющих основные, конкретные управленческие задачи на местах, был введен в России в 2006 году. С тех пор сити-менеджеры – или главы местных администраций – в России не раз подвергались критике, как со стороны упраздненного Минрегиона, так и со стороны отдельных депутатов Государственной Думы.[3] Отмечается, что это нарушает принцип выборности органов муниципальной власти, закрепленный в российской Конституции, а одной из причин неэффективности сити-менеджеров называлась безответственность. К этому добавлялось, что сити-менеджер неподотчетен населению, избирается по конкурсу, где существует большое давление региональных властей на комиссию, мэр и городская дума не вправе вмешиваться в его деятельность, да и сам по себе институт неэффективен в российских реалиях. Тем не менее, внесенный в 2012 году законопроект, предусматривавший обязательную выборность глав муниципальных образований, был признан нецелесообразным. Такая же участь постигла и внесенный в 2014 году законопроект о поправках к Федеральному закону по вопросу отмены назначения по контракту глав местных органов самоуправления. Основным аргументом за сохранение «двуглавой» системы выступает более высокая по сравнению с выборными мэрами профессиональная подготовка сити-менеджеров.[4] Но тогда возникает вопрос: если и в выборных органах власти нет грамотных профессионалов, то откуда им взяться на стороне?

Этот федеральный проект у нас в регионе пока не получил должную оценку и на практике произошло следующее:

1. Ужесточение конфликтов между региональной и муниципальной властью в случае принятия «двуглавой» модели местного самоуправления, в которых сити-менеджер стал «разменной монетой».
2. Коррупционные скандалы в связи с ведением местных и муниципальных бюджетов наемными управленцами.
3. Удвоение количества численности работников в представительных органах местного самоуправления, связанных с обязательным наличием представительного органа в муниципальных образованиях, число которых из-за реформы местного самоуправления выросло.

[3] http://asozd2.duma.gov.ru/main.nsf/%28Spravka%29?OpenAgent&RN=416425-6
[4] http://www.vedomosti.ru/smartmoney/article/2006/06/26/836

4. Фактическое исключение общества из местной политической жизни.

Возможность формировать комиссию по отбору главы местного самоуправления региональной властью – очень важная деталь. Конфликт властей – федеральных и региональных, региональных и местных, - основывается на вопросах распределения властных полномочий и распределения ресурсов, в частности, финансовых. Сити-менеджер становится «лазейкой» для региональных властей в местные бюджеты и обеспечение своих интересов за счет его управляемости, что часто конфликтует с интересами местных властей и жителей.

По итогам анализа материалов Всероссийского съезда муниципальных образований 2014 года авторам реформы местного самоуправления стало очевидно, что власти крупных городов, избранные населением, совсем потеряли связь с людьми и нижестоящими чиновниками районного уровня. Они отмечают, что в крупных мегаполисах население вообще не контролирует муниципальную власть. Часто чиновники просто разворовывают бюджетные деньги, и всё это сопровождается громкими коррупционными скандалами.

Даже избранный мэр не чувствует перед людьми ответственности. Все знают, что многим руководителям города эта должность помогает решать вопросы по бизнесу. Они занимаются сомнительной приватизацией или «отжимают» земельные участки **в** хорошем месте для строительства жилой недвижимости экономкласса. Возведение бизнес-центров многих уже давно не интересует. Гораздо выгоднее построить новый квартал и продать его городу под расселение ветхого жилья.

В нашем регионе насчитывается 5,5 тысячи депутатов всех уровней. Если взять депутатов поселенческого и районного уровней, то зачастую их функции и полномочия пересекаются, подчас возникают конфликты. Есть также вопросы, которые с трудом делятся между этажами власти, например деятельность общеобразовательных школ. Находятся они на территории поселений, а подчиняются районам. Исходя из этого, кажется вполне логичной предложенная законопроектом схема, когда жители поселения выбирают своих депутатов, а те из своего круга - депутатов районных. Возникает устойчивая «пирамида власти». При этом важно, что у поселений резко сократится перечень обязанностей, большинство их будет передано для исполнения профессионалам - на уровень районов. Все это, думается, можно только приветствовать. Ещё один важный плюс предлагаемой новации - сокращение и удешевление избирательных процедур. Власть становится внутренне логичной, прозрачной и устойчивой. Когда депутат поселения может стать в принципе районным депутатом и, если доверят, его главой.

Что касается властных полномочий, то для региональных властей возможность «надавить» на местные власти расширилась. Перераспределение полномочий между районными и поселенческими уровнями власти, то есть и перераспределение ресурсов в пользу районов,

также говорят о трансформации в пользу укрепления вертикали власти. В свою очередь, это перетекает в то, что не будут учитываться интересы населения, решения проблем на местном и поселенческом уровне будут запаздывать, как следствие, возрастет и протестный потенциал общества. Стоит напомнить, что упомянутая Президентом Земская реформа 1914 года проводилась как раз из-за того, что управляющие на местном уровне следовали исключительно букве программ и директив из центра, что приводило к игнорированию местной специфики, ошибочным и запоздалым решениям. Проведенная реформа, по словам Президента, позволила провести Столыпинские реформы и переустройство промышленности в годы Первой мировой войны.[5] Нынешняя реформа местного самоуправления направлена в прямо противоположную сторону.

Отмена прямых выборов мэров, очередное внедрение чужеродных институтов в сочетании с несменяемостью региональных властей и «местечковой» региональной политикой вряд ли может привести к положительным результатам развития. Ведь на этом фоне существуют и конфликты между уровнями властей, и преследование каждого из представителей своих интересов, и мнимая аполитичность сити-менеджеров, пусть и предстающих под другим названием, и фактическое введение бюрократического механизма контроля региональных властей, представляющих возможность подтасовки и манипуляции. Прецеденты, когда из-за конфликтов региональной и местной власти город жил под временным назначенным регионами руководством какое-то время, уже имеются.

Удалением местных властей от народа провоцируется ситуация, при которой недовольство даже небольших наиболее активных групп населения не будет иметь легального выхода. Обстоятельства подгоняются таким образом, чтобы уменьшать возможности мирным путем решать проблемы, всегда возникающие между государством и обществом. Разрушается крайне важная связь, связь общества и органов государственного управления – двух основ существования государства как такового.

Назначаемость мэров городов из числа депутатов, наём на должность управляющего по результатам комиссии, сформированной, опять же, представителями местной и недавно избранной региональной власти, способно привести к впаданию в крайность жесткого, централизованного стиля управления, без оглядки на нужды и интересы народа. С другой стороны этих «весов» есть иная крайность – полное разобщение по принципу «каждый сам по себе и за себя», без единого управляющего, задающего тон и направление. Одной из ключевых задач, поставленной перед государством и управлением государством, является нерешенная проблема сохранения оптимального с точки зрения развития страны

[5] http://www.rg.ru/2013/12/12/poslanie.html

соотношения между разными уровнями власти распределения властных полномочий и ресурсов.

Меры, принятые по реформированию системы, на данном этапе приводят к ухудшению положения на местах, но, вместе с тем, укреплению вертикали власти. Но для решения задач мирного развития требуется такое управление, при котором будут учитываться интересы, предложения и критика населения – людей, лично сталкивающихся с конкретными проблемами местного масштаба, и была бы дана возможность самим людям разобраться, кого сделать ответственным. Вместо этого постепенно всё преобразуется по принципу строгой военной иерархии с жестким подчинением главнокомандующему, как в военное время, когда такое подчинение – залог победы. Но страна – это не только казармы, и её развитие – не только военные сборы и учения.

Использованные источники:

1."Методические рекомендации по подготовке нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации, направленных на реализацию положений Федерального закона от 27 мая 2014 г. N 136-ФЗ "О внесении изменений в статью 26.3 Федерального закона "Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации" и Федеральный закон "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (разработаны Минрегионом России, 2014 г.)

2.Федеральный закон № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления **в** Российской Федерации"

3.Стрельцова К. Управленческие тандемы // Молот. Ростов-на-Дону. 2015. 31 марта. С. 2

4.Северский А. Более половины глав администраций муниципалитетов в Ростовской области назначены по новой схеме // Комсомольская правда. Ростов-на-Дону. Москва. 2015. 3 апр. С. 13

5.Мой Ростов (Ростов-на-Дону) 10.10.2014. Выпуск 035.

6.Государственная власть и местное самоуправление. Москва. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ Бондарь Н.С., Георгиева Т.П.**;** 30.05.2016**.** Номер выпуска: 5

7.Новая газета , 17 октября 2014. Выпуск 117.

УДК 314.152.2

Мальцева Т.Н.
студент
1 курс, направление «Государственное
и муниципальное управление»
Институт управления
Россия, г. Белгород
Научный руководитель: Шаповал Ж.А.
доцент
Maltseva T.N.
student
1 course in the direction of "State and municipal management"
Institute of management
Russia, Belgorod
Scientific supervisor: Shapoval Zh.A., associate Professor

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Maltseva T. N.

THE TOPICAL ISSUES OF DEMOGRAPHIC POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION

В данной статье рассматривается понятие и сущность демографической политики как составной части социальной политики государства. Отмечается, что реализация демографической политики в РФ усложняется необходимостью учета и согласования интересов различных уровней: индивидуальных, семейных, групповых и общественных, местных, региональных, общегосударственных и иных. Изучаются основные целевые показатели и ориентиры демографического развития, обозначенные Концепцией демографической политики Российской Федерации до 2025 года. Выявлено, что основными проблемами, стоящими на пути демографической политики в РФ, выступают низкая рождаемость и высокая смертность населения. Отмечено, что для устранения возникающих проблем необходим комплексный подход к их разрешению.

This article discusses the concept and essence of demographic policy in General as an integral part of social policy. It is noted that the implementation of demographic policy in Russia is complicated by the necessity of considering and reconciling the interests of different levels: individual, family, group and community; local, regional, national and other. We study the main targets and guidelines for demographic policy of the Russian Federation mentioned the Concept of demographic policy of the Russian Federation up to 2025.Analyzed that the main problem standing in the way of demographic policy in Russia are the low fertility and high mortality. Also noted that addressing emerging problems requires a comprehensive approach to their resolution.

Ключевые слова: *демографическая политика, социальная политика, рождаемость, смертность.*

Keywords: *demographic policy, social policy, fertility, mortality.*

Современное общество находится в постоянном развитии. Нескончаемо совершаются новые научные открытия, достижения; прогресс изменяет привычные устои и вытесняет их чем-то более совершенным. Новые веяния времени оказывают существенное влияние на все сферы общественной жизни и государственная политика не является исключением. За последние годы существенно изменился правительственный курс в отношении проводимой демографической политики. В этом ключе тема данной статьи приобретает особую актуальность, поскольку государство разрабатывает стратегии по регулированию процессов воспроизводства населения, поддержке семей и их социальной защите.

Под демографической политикой принято понимать целенаправленную деятельность органов государственной власти, а также других социальных институтов в области управления процессами воспроизводства населения. Она состоит из системы целей, принципов, задач и средств их полного достижения.

Демографическая политика выступает составной частью социальной политики государства, поэтому ее меры должны способствовать реализации главной цели, которую ставит перед собой общество[6]. Она должна комплексно воздействовать на все стороны воспроизводства населения, а не сводиться только к задаче ликвидации неблагоприятных явлений в демографической сфере.

Реализация демографической политики усложняется необходимостью учета и согласования интересов всех уровней, а именно: индивидуальных, семейных, групповых и общественных; местных, региональных и федеральных; экономических, социально-политических,экологических, этнокультурных; краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных[7].

Начиная с 2001 года, демографическая политика в Российской Федерации реализуется в основном посредством принятия и исполнения мероприятий концепций демографического развития. Так, распоряжением Правительства РФ № 1270-р от 24 сентября 2001 года была одобрена «Концепция демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года», которая была разработана Министерством труда РФ. В ней впервые была сформулирована долгосрочная цель демографической политики нашего государства, а именно: «стабилизация численности населения и формирование предпосылок к последующему демографическому росту в стране». Далее, когда было положено начало преодоления глубокого демографического кризиса, 9 октября 2007 года

[6]Качалкин В.М. Некоторые аспекты современной демографической политики России: тенденции и приоритеты // Известия Тульского государственного университета. Гуманитарные науки. 2016. № 4. С. 29-35.

[7] Арефьева А.В. Регулирование демографической политики с помощью когнитивных карт // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2015. № 10. С. 55-59.

указом Президента РФ № 1351 была утверждена «Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года».

Целями демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года были объявлены: стабилизация численности населени к 2015 году на уровне 142-143 млн. человек и создание условий для ее роста, к 2025 году до 145 млн. человек, а также повышение качества жизни и увеличение ожидаемой продолжительности жизни к 2015 году до 70 лет, к 2025 году – до 75 лет.

В соответствии с данным документом, по данным на 1 сентября 2015 г. численность постоянного населения Российской Федерации достигла 146,4 млн. человек, из них 2,3 млн. – население Крымского ФО. Без учета населения Крыма, численность населения РФ была бы около 144,1, что немногим выше целевого показателя второго этапы, который предполагал 142-143 млн. человек[8].

Превышение данного показателя было достигнуто за счет роста рождаемости, снижения уровня смертности, а также сохранения высокого миграционного прироста.

В период с 2013 по 2014 год, после двадцатилетней убыли населения, которая являлась следствием превышения числа умерших над числом родившихся, был впервые зафиксирован небольшой естественный прирост[9]. Начиная с 2015 года, численность населения Российской Федерации возросла примерно на 135 тыс. человек, что составило около 0,09%. Естественная убыль населения за январь-август 2016 года равнялась 11,7 тыс. человек, в то время как в соответствующем периоде 2015 года был отмечен прирост населения на 15,1 тыс. человек.

Продолжительность жизни увеличилась с 66,69 лет в 2006 году до 70,93 в 2015; прирост составил 4,24, что равняется 6,4%. Было отмечено снижение числа умерших с 2,167 млн. в 2006 году до 1,914 в 2015 году, то есть в 1,13 раза; а без учета Крымского ФО – до 1,879 млн, т.е. в 1,15 раз. Суммарный коэффициент смертности снизился с 15,1% в 2006 года до 13,1 в 2015, то есть примерно в 1,15 раза, но следует отметить, что данный показатель оказался намного меньше установленного целевого ориентира в РФ.

В соответствии с Концепцией демографической политики до 2025 года, ключевыми ориентирами всей демографической политики РФ являются:

– обеспечение постепенного увеличения численности населения до 145 млн. человек, которое будет достигаться в том числе и за счет миграции;

– увеличение суммарного коэффициента рождаемости в 1,5 раза;

– увеличение ожидаемой продолжительности жизни до 75 лет;

[8]Иванова Ю.Д. Демографическая эффективность политик стимулирования рождаемости в развитых странах // Образование. Наука. Научные кадры. 2016. № 2. С. 110-111.

[9]Шабунова А.А. Демографическая политика: региональный аспект // Экономика региона. 2016. № 8. С. 59-64.

– снижение уровня смертности примерно в 1,6 раза;

– обеспечение миграционного прироста на уровне не менее 300 тыс. человек в год.

С 2016 по 2025 годы демографической политикой Российской Федерации отмечены следующие целевые ориентиры:

– увеличение суммарного коэффициента рождаемости до 1,753 уже к 2018 году;

– увеличение ожидаемой продолжительности жизни в стране до 74 лет уже в 2018 году;

– снижение смертности от болезней системы кровообращения до 649,4 случаев, приходящихся на 100 тыс. населения;

– снижение уровня детской смертности до 7,5 на 1 тыс. детей, родившихся живыми.

Однако, несмотря на то, что демографической политике в Российской Федерации в последние годы уделяется большое внимание, имеется ряд проблем, которые препятствуют нормализации демографической ситуации в нашей стране.

Первой немаловажной проблемой является низкая рождаемость, коэффициент которой в России составляет 11,87 на 1000 человек, переставший расти еще в 2012 году. Для сравнения, наиболее высокий коэффициент рождаемости во всем мире отмечен в Нигерии – 46,12, а самый низкий в Монако – 6,72[10].

Для решения данной проблемы в Российской Федерации предпринимаются меры по увеличению среднего числа детей на одну женщину, увеличению числа многодетных семей[11]. Однако следует отметить, что данный метод диктует необходимость создания прочной базы во всех существующих областях жизни общества[12]. При реализации данной задачи необходимо учитывать огромное количество факторов, начиная от экономических, заканчивая психологическими[13].

Второй не менее важной проблемой демографической политики в Российской Федерации выступает высокая смертность, которая связана со многими аспектами, как социальной, так и бытовой жизни, что, кстати, неразрывно связано с уровнем здравоохранения.

На наш взгляд, для решения данной проблемы и в целом для повышения результативности реализации демографической политики, необходимо не только «восполнять население», но и приложить все усилия для создания условий, при которых потенциальные молодые семьи были бы

---

[10] Ярская В.Н. Дискурсивное поле демографической политики // Вестник Евразии. 2016. № 7. С. 88-93.

[11] Волкова Л.Ф. К вопросу о демографической политике: задачи и перспективы. Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2014. № 3 (33). С. 57-68.

[12] Гокова О.В. Опыт реализации демографической политики в развитых странах // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». 2016. № 12. С. 40-46.

[13] Шевлякова М.В. О национальных и глобализационных началах в демографической политике современной России // Новые технологии. 2016. № 4. С. 16-18.

уверены в своем будущем и будущем своих детей. Если же быть более конкретными, то пенсии должны быть выше прожиточного минимума хотя бы в 2, а лучше в 3 раза. Помимо этого необходимо обеспечение условий полноценного социального обеспечения и достойного уровня жизни, даже без поддержки детей. Поскольку очевидно, что многие семьи не заводят детей именно из-за неуверенности в своей старости и сомнительной возможности её обеспечения[14].

В заключение хотелось бы отметить, что решение проблем демографической политики по сути является совокупностью ключей к социальным, экономическим, политическим проблемам в системе государства. Все эти процессы тесно связаны между собой, к их решению необходим комплексный подход и всесторонний анализ каждого вопроса.

Использованные источники

1.Арефьева А.В. Регулирование демографической политики с помощью когнитивных карт // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. 2015. № 10. С. 55-59.

2.Волкова Л.Ф. К вопросу о демографической политике: задачи и перспективы. Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2014. № 3 (33). С. 57-68.

3.Гокова О.В. Опыт реализации демографической политики в развитых странах // Вестник Омского университета. Серия «Экономика». 2016. № 12. С. 40-46.

4.Иванова Ю.Д. Демографическая эффективность политик стимулирования рождаемости в развитых странах // Образование. Наука. Научные кадры. 2016. № 2. С. 110-111.

5.Качалкин В.М. Некоторые аспекты современной демографической политики России: тенденции и приоритеты // Известия Тульского государственного университета. Гуманитарные науки. 2016. № 4. С. 29-35.

6.Костровец Л.Б. Влияние демографических процессов на социальную политику государства // Современные исследования социальных проблем. 2016. Т. 8. № 4.1. С. 567-571.

7.Кузнецова Е.Д. Перспективы развития демографической политики // Теория и практика общественного развития. 2015. № 10. С. 55-59.

8.Рудницкая А.П. Основные направления формирования, проблемы и задачи демографической политики в современной России // PolitBook. 2015. № 10. С. 40-47.

9.Численность и состав населения: Росстат // URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/ (дата обращения: 16.06.2017).

10.Шабунова А.А. Демографическая политика: региональный аспект // Экономика региона. 2016. № 8. С. 59-64.

[14] Костровец Л.Б. Влияние демографических процессов на социальную политику государства // Современные исследования социальных проблем. 2016. Т. 8. № 4.1. С. 567-571.

11.Шевлякова М.В. О национальных и глобализационных началах в демографической политике современной России // Новые технологии. 2016. № 4. С. 16-18.
12.Ярская В.Н. Дискурсивное поле демографической политики // Вестник Евразии. 2016. № 7. С. 88-93.
13.Указ Президента РФ от 9 октября 2007 г. № 1351 «Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года» // Собрание законодательства РФ. 2007. № 42. Ст. 5009.

УДК 339.138

Малютин В.В.
студент магистратуры
1 курс, институт международного менеджмента и образования
Красноярский государственный аграрный университет
Россия, г. Красноярск
Maluytin V.
student of magistracy
1-st courses, Institute of International Management and Education
Krasnoyarsk State Agrarian University
Russia, Krasnoyarsk

РОЛЬ МАРКЕТИНГА В РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА
THE ROLE OF MARKETING IN THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE COMPLEX OF THE REGION

В статье рассмотрена взаимозависимость агропромышленного комплекса от маркетинговой деятельности в сфере АПК. В данном направлении рассмотрены основные проблемы, связанные с производством товаров АПК и их продвижением на рынке. Показан пример эффективной маркетинговой деятельности за рубежом.

Ключевые слова: *агропромышленный комплекс, развитие региона, особенности маркетинга АПК, потребности покупателей, цена.*

The article describes interdependence of agriculture complex from marketing activity in the agrarian sphere .In this direction, considered the main problems, which associated with the producing and promotion goods on the market. The example of effective marketing activities shown in the article.

Key words: *agricultural complex, the development of region, features of marketing, needs of buyers, price.*

Агропромышленный комплекс – один из важных комплексов экономической жизни страны. Его задача заключается в обеспечении продовольственной безопасности населения. По своей важности его можно поставить наравне с военным промышленным комплексом, но если наша военная техника постоянно развивалась, то наше сельское хозяйство пришло в упадок. Введенное Российской Федерацией продуктовое эмбарго ярко это показало – на данный момент мы имеем слабый АПК, который пока

абсолютно не конкурентоспособен, по сравнению с Европой или Америкой. Показатели агропромышленного комплекса страны формируются на среднестатистических показателях регионов. К сожалению, не во всех регионах России сельское хозяйство и агропромышленный комплекс обладают должным уровнем развития. Так, согласно данным экспертно-аналитического центра агробизнеса «АБ – Центр», ведущими регионами в сельском хозяйстве являются Краснодарский край, Ростовская область, Белгородская область и республика Татарстан [4]. Это не удивительно, поскольку данные регионы обладают такими преимуществами как благоприятный климат, плодородные почвы и весьма продолжительный теплый период.

Красноярский край по этим оценкам занял лишь двадцатое место, но это не означает, что наш регион не может обладать своим собственным агропромышленным комплексом. Для создания и развития агробизнеса и аграрного комплекса требуется учитывать все особенности региона (климат, состояние почвы, продолжительность теплого периода и т.д.). В связи с этим для нашего региона Министерство сельского хозяйства Красноярского края в 2014 году разработало проект по стратегическому развитию АПК, реализация проекта будет осуществляться в шестнадцатилетний период, т.е. с 2014 по 2030 годы.

Цель данного проекта: Создание социально-экономических условий, направленных на устойчивое развитие сельских территорий для обеспечения занятости, повышения уровня и качества жизни сельского населения с учетом современных требований и стандартов [2].

В ходе данного проекта предлагается развитие местного растениеводства, животноводства, пищевой и перерабатывающей промышленности, при помощи государственной поддержки. Но для того, чтобы выполнить поставленную задачу, необходимо обеспечить высокий или постоянный спрос на товары АПК. Разумеется, данные товары являются товарами первой необходимости и спрос на них будет в любом случае, но при анализе рынка сельскохозяйственных продуктов Красноярского края, эксперты обнаружили ряд проблем в сбытовой деятельности. Среди них: нестабильность поставок; большое количество мелких поставщиков - большие накладные издержки оптовых покупателей; продукция производителей не соответствует требованиям покупателей по упаковке, фасовке, качеству; высокие затраты производителей на поиск путей сбыта и транспортировку при сравнительно низких объемах производства; отсутствие информации о потенциальных покупателях [2]. Исходя из этого, можно сделать вывод, что агропромышленный комплекс Красноярского края не имеет правильно функционирующего маркетинга.

Бизнес в аграрной сфере имеет свои особенности, поэтому понятие «общего маркетинга» здесь не подойдет, потому что маркетинг в данном сегменте рынка обладает своими особенностями:

1. Служба маркетинга имеет дело с товаром первой жизненной необходимости, поэтому потребуется своевременно, в нужном объеме и ассортименте, с учетом возраста, пола, национальных традиций, состояния здоровья потребителей удовлетворять их нужды и интересы;

2. Рабочий период и период производства не совпадают, например в растениеводстве урожай собирают раз в год, а рабочий процесс длится целый год;

3. Земля как основное средство производства определяет производство сельскохозяйственных продуктов: качество конечного продукта будет напрямую зависеть от качества земли и методами и интенсивностью ее использования;

4. В системе агропромышленного комплекса очень большое многообразие форм собственности;

5. Маркетинг в данном сегменте рынка обладает высокой восприимчивостью, адаптивностью, самоорганизацией и самоуправлением (по сравнению с другими видами маркетинга);

6. Маркетинг в агропромышленной сфере пока еще слабо развит и не имеет должного уровня и культуры, в отличии от других областей.

Все вышеперечисленные особенности послужили для разработки трех специальных направлений маркетинга, которые связаны с агробизнесом [1]:

1.Сельскохозяйственный маркетинг – комплексная система организации производства и сбыта сельскохозяйственной продукции, сырья, промежуточной и побочной продукции, а также продукции подсобных производств и промыслов;

2.Агромаркетинг – направление, включающее в себя предметы потребления из сельскохозяйственного сырья (продовольственные и непродовольственные), а также сельскохозяйственную продукцию и предметы ее переработки;

3. Агропромышленный маркетинг - объектом обслуживания которого, кроме продукции второй и третьей сфер АПК, является продукция снабжающих отраслей первой сферы АПК (комбикорма и кормовые добавки, минеральные удобрения, средства защиты растений и т.д.).

Исходя из того в какой из сфер агропромышленного комплекса работает предприятие и какой товар фирма будет производить, она будет выбирать одно из трех направлений. Основными инструментами маркетинга являются товар, цена, продвижение и место продажи.

Важный элемент комплекса агромаркетинга в зарубежных компаниях АПК – это уровень цен на продукцию. Предприятия активно воздействуют на объем продаж на рынке и на величину получаемой прибыли, проводя политику в области ценообразования [3]. Таким образом, предприятие не просто производит свою продукцию, как это делается у нас, но и делают ее более доступной для потребителя и воздействуют на рынок. Также зарубежные агропромышленные предприятия используют систему планирования маркетинга, которая предусматривает регулярное,

периодическое внесение изменений в планы маркетинговой деятельности. Например, компания «Джон Дир» осуществляет разработку краткосрочной программы маркетинга каждые три месяца на последующие 12 месяцев, а долгосрочной программы – каждый год на последующие пять лет [3]. Данный метод позволяет компании учесть изменения внешней и внутренней среды и правильно спрогнозировать требуемый объем продукции. Конечно, это далеко не все приемы и фирмы, которые используются и действуют в агробизнесе, но это одни из ярких примеров в ходе данного исследования.

Исходя из рассмотренных примеров и теоретических знаний в области маркетинга АПК, можно заключить, что: маркетингу в данном случае предстоит сыграть одну из ключевых ролей, поскольку проанализировав все потребности потенциальных клиентов и их ожидания, можно создать устойчивый спрос на товары АПК нашего региона, в свою очередь это привлечет денежный поток в сельскую местность. Для региональных властей это откроет такие возможности как развитие села (как и предусматривает проект) и постепенное снижение инвестиций в агропромышленный комплекс. Для населения это обеспечит постоянную и прибыльную работу на селе и жизнь в экологически чистой местности.

Использованные источники:

1.Иванова Н.В., Талдыкина Н.С. «Современный механизм управления маркетингом в АПК» [Статья]. Волгоградский Государственный Аграрный Университет. Известия Нижневолжского Агроуниверситетского Комплекса № 3 (27) , 2012.

2.Министерство сельского хозяйства Красноярского края. Проект «Стратегия развития Агропромышленного комплекса Красноярского края на период до 2030 года»; с. 23. 2014

3.Развитие технологий в сфере маркетинга АПК [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://geolike.ru/page/gl_1331.htm

4.Экспертно-аналитический центр агробизнеса «АБ - Центр». Сельское хозяйство регионов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ab-centre.ru/page/selskoe-hozyaystvo-regionov-rossii

УДК: 331.107

Мамедаминов М.
студент группы ЗМ-12
ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет»
Научный руководитель: Сохтаев М.К., к.с.-х.н.
профессор кафедры менеджмента и государственного управления
Россия, Республика Крым, г. Симферополь
Mamedaminov M.
Student of group ZM-12
SBEA of HE of the RC «Crimean Engineering Pedagogical University»
Russia, the Republic of Crimea, Simferopol
Supervisor: Sokhtaev M.K. Ph.D.
Professor of the Department of Management and Public Administration
SBEA of HE of the RC «Crimean Engineering Pedagogical University»
Russia, the Republic of Crimea, Simferopol

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ
WAYS OF IMPROVING THE INFORMATION MANAGEMENT OF THE ENTERPRISE

Аннотация. *В статье рассмотрены пути совершенствования информационного обеспечения управлением предприятия.*

Ключевые слова: *автоматизация, бизнес-процессы, ресурсы, экономические результаты.*

Annotation. *In the article ways of perfection of information support by enterprise management are considered.*

Keywords: *automation, business processes, resources, economic results.*

Постановка проблемы. В современных условиях внедрение автоматизированной системы на предприятии вызвано объективной необходимостью улучшения качества процесса менеджмента на предприятии, что предполагает использование современных систем, позволяющих снизить временные и трудовые затраты в процессах управления предприятием.

Изложение материала. В отечественной практике существует множество примеров неудачных процессов автоматизации [1], когда вместо сокращения объемов ручного труда, пришлось увеличивать количество обслуживающего персонала. Причины таких неудач, в первую очередь, кроются в невнимательности руководства компании к проекту внедрения (рис.1.). Как видно из диаграммы, следующие «по популярности» факторы неудач это отсутствие целей проекта и неформализованость бизнес-процессов компании то есть, по сути,

отсутствие предпроектного обследования компании.

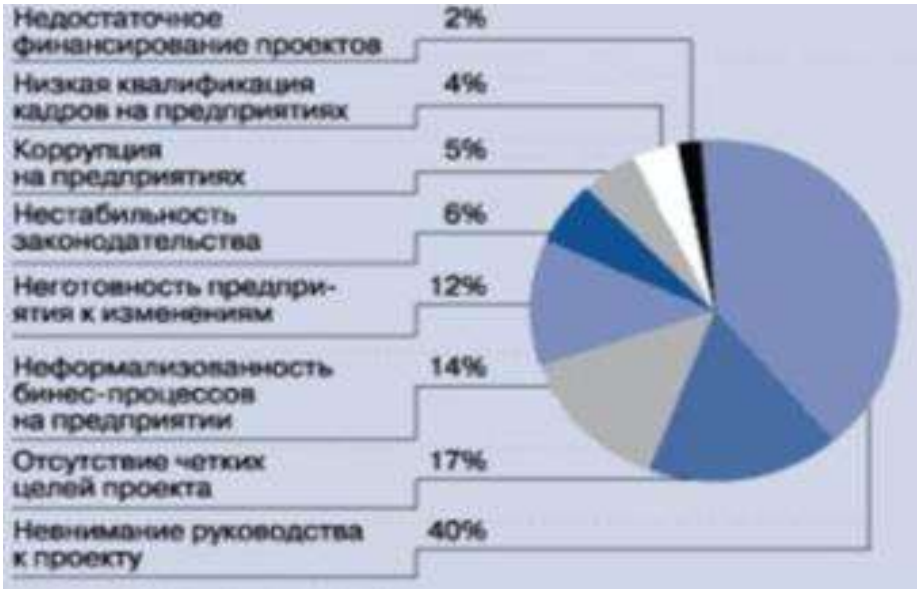


Рисунок 1. Основные сложности при внедрении ИС в России

А среди факторов успеха (рис. 2.) выделяется заинтересованность менеджмента компании во внедрении системы. Это и участие руководства, и соблюдение плана внедрения, а также грамотная постановка целей и задач внедряемой системы, проведение обследование компании на наличие хаоса в бизнес-процессах, вместо того чтобы пытаться автоматизировать хаос.



Рисунок 2. Факторы успеха внедрения ИС

Зачастую преимущества локальной сети не используются. Так, например, повышение производительности труда. Наличие сети позволяет работникам организации тратить меньше времени на рутинные операции, экономя его для производительности труда. Возьмём рационализацию работы. Применение сетевых приложений, таких как система управления базами данных и электронные таблицы, позволяет сотрудникам работать

совместно, не покидая своего рабочего места, где бы ни находились пользователи или прикладные программы. Это может намного ускорить ведение дел.

Рассмотрим снижение расходов на аппаратные средства. Наличие сети позволит сотрудникам фирмы совместно использовать достаточно дорогостоящее периферийное оборудование, такое как лазерные принтеры, устройства резервного копирования, коммуникационное оборудование. Это снижает их стоимость, приходящуюся на одного пользователя, и обеспечивает доступ к нему большому числу работников.

Значительное снижение административных расходов возникает при объединении персональных компьютеров в сеть. Если, например, менеджер решает перейти на новую версию прикладной программы, ему достаточно внести изменения только в ее совместно используемую копию, а не на каждом рабочем месте.

Эффект от внедрения локальной сети в ООО «ДЗОО «Автомобилист»» будет более ощутимым, так как само только подключение отдела к локальной сети ничего абсолютно не даёт.

Автоматизация системы управления предприятия ООО «ДЗОО «Автомобилист»» заключается в установлении оптимального документооборота между подразделениями предприятия, налаживание управленческого учета и информатизации финансового контроллинга предприятия. Каждое функциональное подразделение должно вести соответствующий финансовый учет. Отвечать требованиям четкого контроля исполнения отдельных планов и бюджетов.

Проведем оценку целесообразности предлагаемого проекта.

Отсутствие постановки задачи менеджмента в ООО «ДЗОО «Автомобилист»» является наиболее значимым и сложным. Грамотная постановка задач менеджмента является важнейшим фактором, влияющим как и на успех деятельности предприятия в целом, так и на успех проекта автоматизации. Например, совершенно бесполезно заниматься внедрением автоматизированной системы электронного документооборота, если сам документооборот не поставлен в организации должным образом, как определенный последовательный процесс. Поэтому, первое, что необходимо сделать для того, чтобы проект внедрения автоматизированной системы управления оказался удачным - максимально формализовать все те контуры управления, которые собственно Вы планируете автоматизировать.

Прежде чем приступать к внедрению системы автоматизации на предприятии обычно необходимо произвести частичную реорганизацию его структуры и технологий ведения бизнеса. Реорганизация может быть проведена в ряде локальных точек, где она объективно необходима, что не повлечет за собой ощутимый спад активности текущей коммерческой деятельности. В результате внедрения в локальной сети и попытки автоматизировать частично документооборот произойдет значительное снижение потока документов. Обеспечить руководителя как можно быстрее

необходимой ему достоверной информацией для принятия оперативных решений возможно с помощью новейших технических средств.

Необходимость в изменении технологии работы с информацией, и принципов ведения бизнеса. Эффективно построенная информационная система не может не внести изменений в существующую технологию планирования бюджетирования и контроля, а также управления бизнес-процессами.

Внедрение программы потребует не малых капиталовложений от предприятия. В первую очередь затраты будут связаны с непосредственным проектированием системы. Сюда включается детальная разработка отдельных проектных решений, их анализ, апробация и затем само внедрение.

В каждом подразделении организации должен быть назначен сотрудник, ответственный за проектирование и внедрение информационной системы, который собирает нужную информацию, подбирает технику и программные средства, ведет обучение персонала, руководит внедрением и анализом функционирования информационных систем. По экономическим соображениям предпочтение следует отдать использованию готовых пакетов программ, выбрав наиболее подходящий из них для условий конкретного объекта.

В результате реализации данного проекта можно достичь следующего:

1. Теперь каждое функциональное подразделение может быть определено как центр финансового учета, с соответствующим уровнем финансовой ответственности его руководителя. Это в свою очередь повышает ответственность каждого из таких руководителей, и предоставляет в руки высших менеджеров эффективный инструментарий для чёткого контроля исполнения отдельных планов и бюджетов.
2. При наличии информационной системы, руководитель способен получать актуальную и достоверную информацию обо всех срезах деятельности компании, без временных задержек и излишних передаточных звеньев.

Таким образом, реализация данного проекта является целесообразной, так как позволяет выйти предприятию на новый уровень информатизации. Что в свою очередь ведет к рациональному управлению, контролю над правильностью осуществляемой работы сотрудниками со стороны руководителей и повышению их грамотности в своей профессиональной области.

Использованные источники:

1.Глухов, В. В. Менеджмент: для экономических специальностей / В. В. Глухов. – Санкт-Петербург: Питер Пресс, 2009. – 600 с.

УДК 614.2

Мамедова Р.Р.
студент 4 курс
ГОУВПО «АГУ»
Россия, г. Астрахани

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЗДОРОВЬЕ» ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Целью работы является анализ реализации приоритетного национального проекта «Здоровье» в Астраханской области.

Ключевые слова: *здравоохранение, эффективность реализации, усовершенствование проекта.*

Mamedova R.R.
4th year student
GOYBPO "ASU"
Russia, Astrakhan

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE REALIZATION OF THE NATIONAL PROJECT" HEALTH "BY THE STATE AUTHORITIES BODIES OF THE ASTRAKHAN REGION

The aim of the work is to analyze the implementation of the priority national project "Health" in the Astrakhan region.

Keywords: *health care, efficiency of implementation, improvement of the project.*

Эффективное управление системой здравоохранения необходимо реализовывать в русле общего управления системой региона и общей региональной социально-экономической политики, одной из составляющих которой выступает региональная здравоохранительная политика.

Достижение стратегических целей государственной политики в здравоохранении в решающей степени зависит от уровня финансирования системы здравоохранения и качества управления.

Эффективность реализации мероприятий проекта подразумевает снижение уровня запущенных форм и осложнений заболеваний среди населения трудоспособного возраста Астраханской области; повышение качества оказания медицинской помощи населению Астраханской области путем внедрения в медицинскую практику современных методов профилактики, диагностики, лечения и медицинской реабилитации; эффективное использование ресурсов здравоохранения и улучшение медико-демографической ситуации в Астраханской области.

Реализация комплекса мероприятий по улучшению медико-демографической ситуации в свою очередь включает в себя:

1. внедрение современных технологий и организационных форм в деятельность родовспомогательных учреждений;
2. снижение показателя младенческой смертности;
3. снижение показателя перинатальной смертности;

4. снижение показателя материнской смертности до 2-3 случаев в год.

За последние годы в рамках реализации ПНП «Здоровье» в Астраханской области было открыто несколько медицинских учреждений, отвечающих современным требованиям, оборудованных новейшей диагностической техникой. Астраханская область включена в реализацию направления «Формирование здорового образа жизни». Правительством Астраханской области разработан и утвержден план мероприятий по формированию здорового образа жизни и профилактике причин смертности в трудоспособном возрасте населения Астраханской области.

В Астраханской области организовано 4 центра здоровья (2 для взрослого населения и 2 для детей). Всего на их организацию и оснащение оборудованием из бюджетов всех уровней предоставлены субсидии более 29,0 млн. рублей.[1]

В 2015 году стартовал проект «Открытое медицинское поле», отменено закрепление населения за стоматологическими поликлиниками и женскими консультациями, а также поликлиник и стационаров, что обеспечивает реализацию права пациента на выбор медицинского учреждения. В результате проводимых мероприятий в отрасли здравоохранения повышается удовлетворенность населения медицинской помощью и снижается количество обоснованных жалоб.[2]

Вывод. Проект «Здоровье» наглядно показывает свою эффективность. В Астраханской области стала укрепляться база здравоохранения. В настоящее время можно констатировать, что благодаря реализации на территории Астраханской области комплекса мероприятий по совершенствованию демографической, медико-социальной политики и повышению качества жизни населения Астраханской области в течение последних лет наблюдается положительная динамика показателей воспроизводства населения Астраханской области. Очевидно, что ситуация со здоровьем населения в Астраханской области не может быть ограничена лишь вложением в учреждения здравоохранения, а требует комплексной работы, реализации масштабного социального проекта построения в регионе современной индустрии здоровья. Участвовать в реализации данной политики должны министерства здравоохранения, спорта и туризма, социального развития и труда, агентство по делам молодежи Астраханской области. Работа по данному направлению должна быть оформлена в виде долгосрочной стратегии развития индустрии здоровья в Астраханской области.

[1] Официальный сайт Министерства Финансов Астраханской области.[Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mf-ao.ru

[2] Официальный сайт Министерства здравоохранения Астраханской области. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http:// www.minzdravao.ru

Использованные источники:
1.Приоритетный национальный проект «Здоровье» / Министерство здравоохранения и социального развития России. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.minzdravsoc.ru/
2.Приоритетный национальный проект «Здоровье» / Сайт Министерства здравоохранения Астраханской области. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.minzdravao.ru

УДК 033.336

Мартыновченко В.В.
студент
факультет «Информационно-экономические системы»
Россия, г. Ростов-на-Дону
Донской государственный технический университет
Таратухина С.С.
студент
факультет «Информационно-экономические системы»
Россия, г. Ростов-на-Дону
Донской государственный технический университет
Научный руководитель:
Шамкина Е.В., кандидат экономических наук
доцент кафедры «Финансы и кредит»
Донской государственный технический университет
Россия, г. Ростов-на-Дону
Martynovchenko V.V.
student
Faculty "Information and Economic Systems"
Russia, Rostov-on-Don
Don State Technical University
Taratukhina S.S.
student
Faculty "Information and Economic Systems"
Russia, Rostov-on-Don
Don State Technical University
Supervisor: Shamkina EV, Candidate of Economic Sciences
Assistant Professor of the Department of Finance and Credit
Don State Technical University
Russia, Rostov-on-Don

К ВОПРОСУ ОБ УПРАВЛЕНИИ ДИВЕРСИФИЦИРОВАННОЙ КОМПАНИИ
TO THE QUESTION OF THE MANAGEMENT OF THE DIVERSIFIED COMPANY

Целью данной научной статьи является исследование вопроса об управлении диверсифицированной компанией, о возможных проблемах, а

также способов по их устранению. В работе предложены рекомендации по совершенствованию концепций управления диверсифицированной компанией и рассмотрены теоретические аспекты процесса диверсификации.

Ключевые слова: *диверсифицированные компании, проблемы и способы по устранению, управление организациями*

The purpose of this research paper is to investigate the issue of managing a diversified company, possible problems, and ways to eliminate them. The paper suggests recommendations for improving the management concepts of a diversified company and examines the theoretical aspects of the diversification process.

Keywords: *diversified companies, problems and methods for eliminating, managing organizations*

Целью данной научной статьи является исследование вопроса об управлении диверсифицированной компанией, о возможных проблемах и способах их устранения. В работе предложены рекомендации по совершенствованию концепций управления диверсифицированной компанией и рассмотрены теоретические аспекты процесса диверсификации.

Тема управление диверсифицированной компанией является актуальной на сегодняшний день и будет оставаться таковой в ближайшем будущем. Так как от правильного управления зависит эффективность и выживаемость диверсифицируемого предприятия.

Данный вопрос прежде и до сегодняшних дней не обретал отображения ни в отечественной финансовой литературе, ни на практике. В настоящее время, еще не создано универсальной методики, которая удовлетворила бы потребности определенного количества организаций, желающих или вынужденных диверсифицироваться. Имеющийся теоретический опыт, основывался прежде всего на образовавшимися с годами практическими разработками компаний. Однако данный навык стал до такой степени неоднозначен и двойственен, что препятствовал выработке общей концепции диверсификации.

К основным задачам данной статьи, отнесем следующее:

1. Необходимо дать определение диверсификации, определить основные задачи диверсифицированной компании
2. Определить пути диверсификации компании
3. Рассмотреть проблемы управления диверсифицированной компании, а также предоставить способы их разрешения.
4. Предоставить рекомендации по совершенствованию концепции диверсифицированной компании.

На практике может быть представлено огромное число стратегических альтернатив формирования и увеличения компаний в обстоятельствах рынка. Одной из подобных альтернатив и представляется диверсификация.

В финансовой литературе встречается огромное количество понятий диверсификации. Но сложность заключается в том, что диверсификация, это такая концепция, которой нельзя дать однозначное определение. Многие

подразумевают под ней различные процессы, следовательно, значимым фактором является способность истолковать и распознать эту концепцию применительно к собственным обстоятельствам. При этом, можно дать общее, широкое понятие диверсификации, но с определенными замечаниями. Это даст некоторую базу для последующего анализа. С финансовой точки зрения диверсификация – это одновременное формирование нескольких не взаимозависимых научно-технических типов производства или обслуживания, увеличение перечня изготавливаемой продукции или услуг.

Диверсификация предоставляет вероятность компаниям «удерживать на плаву» при непростой финансовой конъектуре за счет выпуска обширного перечня продукции и услуг: потери с невыгодных продуктов (на время, в особенности новым) перекрываются пользой с иных типов продукции.

Диверсификация – это: во-первых, усвоение компаний в сферы, не обладающие производственной зависимостью или многофункциональной связью от главной сферы их работы. Во-вторых, популяризация хозяйственный работы в новые области (увеличение номенклатуры продукта, типов, предоставляемых услуг и т.д.).

Диверсификация связана с многообразием использования товаров, изготавливаемых фирмой, и создает результативность функционирования фирмы отдельного продукта, решая задачи обеспечения стабильного поступательного роста. Если продукция фирмы обладают весьма маленьким использованием, в таком случае компания становится специализированной; если они находят многообразное использование, то это – диверсифицированное предприятие.

Ценность диверсификации заключается в создании межотраслевой структуры с тем, чтобы сократить расходы на поиск новых приоритетных областей и координировать их развитие, тем самым увеличивая эффект от использования рыночных возможностей. Однако развивающиеся рынки имеют свою специфику. Типичной чертой развивающихся рынков являются корпорации, работающие во многих не связанных между собой секторах, что негативно сказывается на эффективности таких компаний.

В отличие от компаний, корпорации этого типа более сложные, с точки зрения управленческой дисциплины в дочерних компаниях и их модернизации. Бизнес-группы могут быть подвержены проблеме агентства из-за их пирамидальных структур, которые усиливаются акционерами с контрольным пакетом акций, управляющим компанией, чтобы максимизировать собственные выгоды, а не выгоды всех акционеров.

Однако, использование стратегии диверсификации и несоблюдение определенных правил корпоративного управления, может быть успешным шагом на развивающихся рынках в ответ на их институциональные недостатки, повышением эффективности и путем полного использования всех имеющихся ресурсов.

Кроме того, развивающиеся страны характеризуются семейными корпорациями, которые заинтересованы в диверсификации своего бизнеса, чтобы не создавать конкуренцию между родственниками в той же отрасли, а также создать устойчивый бизнес для будущих поколений. В отношении управления диверсифицированные семейные корпорации практически лишены проблемы агентства, поскольку все члены семьи заинтересованы в получении максимальной выгоды, то есть прибыли; Однако проблема заключается в том, что доля независимых директоров сводится к нулю в таких компаниях, поскольку владельцы не доверяют посторонним.

Итак, стратегия диверсификации может привести к значительно большему выигрышу на развивающихся рынках, чем в развитых, из-за вышеупомянутых причин. В среднем, диверсифицированные компании имеют более высокую долю независимых директоров в совете директоров, а структура корпоративного управления систематически зависит от степени диверсификации. Несмотря на все преимущества диверсификации на развивающихся рынках, многие компании выходят за пределы оптимального уровня, что приводит к негативным последствиям диверсификации и к разорению компании.

Задачи диверсификации пребывают в строгой значимости с бизнесом и управлением.

Весь штат сотрудников, а также оборудование должны использоваться с целью достижения в будущем наибольшего многообразия товаров и услуг.

Повышение производительности совершается за счет увеличения количества оборудования и качества компании, что проводит к увеличению ассортимента продукции.

Заинтересованность в какой-либо организации, которая проявляет непосредственное участие или контролирование над другой компанией, но тем не менее присоединившаяся компания продолжает функционировать как независимая структура.

Вся процедура вовлечения доступных средств, предпринимательской способности руководства, технических навыков, патентов и иных ресурсов обязана проходить таким образом, чтобы компания смогла извлечь из этого некоторые положительные стороны и ряд преимуществ, например, гарантированные поставки материала и доходы по инвестициям, определенные выгоды от сделок с другими компаниями. В других вариантах компании имеют все шансы формировать новую корпорацию.

Приведенные задачи нельзя привести со всеми подробностями, так как каждой диверсифицированной ситуации присущи разные аспекты.

Возможные пути диверсификации:

Путь №1: изучение только что появившихся участков. Вполне вероятен прогноз, что структура российского рынка значительно преобразуется. После произошедших преобразований в торговле и дистрибуции, которые были вызваны ростом розничных сетей, начинаются структурные преобразования и в промышленности. Компании,

занимающиеся производством, обращаются к аутсорсингу - это активизирует прогресс специализированных компаний, которые в дальнейшем будут составлять конкуренцию менее эффективным внутренним отдалениям. Для большинства предприятий находится исключительный шанс стать беспрекословным лидером на развивающихся рынках.

Путь №2: альянсы. Российская практика показывает, что благополучные альянсы в зарубежных компаниях - редкость. Большинство российских предприятий считают более эффективным для преодоления отставания вхождение в альянсы с зарубежными предприятиями, приобретение лицензий. На данный момент РФ - это дешёвая рабочая сила и энергоресурсы для зарубежных предприятий, в свою очередь есть "багаж", который интересен нам. Таким образом, есть вещи, которые интересны нам, то есть возможно взаимовыгодное разделение труда.

Путь №3: зарубежные рынки. Освоение новых продуктов в России, диверсификация или специализация, осуществление экспансии бизнеса на внешний рынок? Так звучит главный вопрос данного пути. Для России свойственна более всего диверсификация.

Специалисты указывают на дефицит альтернативных, конкурентоспособных продуктов на зарубежных рынках. Но утверждать, что альтернатив нет - нельзя, поэтому нужно двигаться в сторону изобретения такого продукта. Возможно предположение, что процедура специализации наберёт обороты в скором времени.

Т.к. диверсификация - это очень трудоёмкая и каверзная процедура, необходимо тщательное изучение компании, для того чтобы понять есть ли в этом необходимость.

Предприятия, находящиеся на стадии становления, не могут претендовать на завоевание новых рынков в связи с тем, что диверсификация полностью зависит от их финансового состояния. Диверсификация - процесс, который требует постоянного внимания, т.к. рынок, политическая ситуация неустойчивы и нуждаются в отслеживании и контроле. Поэтому в начале деятельности предприятия следует просчитывать несколько вариантов работы, новые виды товаров и тд. Но это только в теории, на практике же всё происходит иначе: текущая работа не даёт компаниям проектировать новые курсы работы. По итогу, компании наталкиваются на упадок сбыта, с которым они вынуждены бороться исключительно путём сокращения кадров, в которые были вложены финансы и годы обучения.

Итак, предложим несколько рекомендаций по совершенствованию концепций управления в диверсифицированных компаниях:

1) Оценка уровня корпоративного управления должна быть незаменимым элементом системы управления диверсифицированными компаниями

2) Необходимо проводить ежегодные собрания акционеров, способствовать проведению дистанционного голосования и использовать принцип «одна акция, один голос».

3) Необходимо совершенствовать практику управления в диверсифицированных компаниях в отношении состава и структуры совета директоров, поскольку увеличение состава и структуры повышает добавленную экономическую стоимость

4) Необходимо создать комитеты управления, аудита и вознаграждения, а также обеспечить оптимальное соотношение независимых директоров к общему числу членов совета директоров.

5) Необходимо также соблюдать стандарты корпоративного управления в отношении раскрытия информации, поскольку увеличение индекса раскрытия информации приводит к росту экономической добавленной стоимости

6) Необходимо перейти от анализа стандартных показателей учета к показателям экономической прибыли путем внедрения системы финансового управления. Это позволит улучшить как инвестиции, так и бизнес-операции путем выявления неперспективных областей, а также поможет выбрать наилучший способ распределения ресурсов.

7) Внедрить комплексный подход к анализу деятельности компании, включая анализ как финансовых показателей, так и качественных характеристик предприятий, такие как корпоративное управление.

Целью данной научной статьи являлось исследование вопроса о проблемах управления диверсифицированной компанией, а также приведение способов по их устранению.

В ходе работы были решены нижеприведённые задачи:

1. Дано определение понятию диверсификация:

Диверсификация – это одновременное формирование нескольких не взаимозависимых научно-технических типов производства или обслуживания, увеличение перечня изготавливаемой продукции или услуг.

2. Приведена основные задачи диверсифицированной компании

3. Рассмотрены пути диверсификации предприятия:

– Освоение новых сегментов;
– Альянсы;
– Зарубежные рынки.

4. Рассмотрены проблемы диверсификации предприятия:

Диверсификация очень трудоёмкий и сложный процесс, который может принести не только дивиденды, но и проблемы и убытки. В любой момент может измениться как ситуация на рынке, так и политическая ситуация: введение или отмена лицензирования; установление или повышение таможенных пошлин; наложение запретов на производство той или иной продукции. Все это повлечет за собой усложнение сбыта, усиление конкуренции, необходимость прекращения того или иного вида деятельности.

5. Предоставлены способы разрешения проблем управления диверсифицированной компанией

6. Приведены рекомендации по совершенствованию концепции диверсифицированной компании.

Использованные источники:

1.Андерсон Р., Бейтс Т., Биджак Дж. И леммон М. (2000) Корпоративное управление и диверсификация фирм. Финансовый менеджмент, вып. 29, no. 1, стр. 5-22.

2.Рейтинги корпоративного управления и результаты деятельности компаний. Финансовый менеджмент, 38 (1), 139-160.

3.Газин Г. (2003) корпоративное управление в России: реальное конкурентное преимущество.

4.Ивашковская И.В., Кукина Е.Б. И Пенкина И.В. (2010) Экономическая улучшенная сила. Концепция. Подходы. Инструментарий. Журнал исследований корпоративных финансов, 2 (14), 103-108.

5.Ивашковская И.В., Пономарева М.О. И Settle, A. (2007) Деятельность директоров и стратегическая эффективность. Проблемы теории управления и практики, №. 8

6.Ивасаки И. (2014) Мировой финансовый кризис, корпоративное управление и устойчивое выживание: российский опыт. Журнал сравнительной экономики, том. 42, no. 8, 178-211.

УДК 004

Маслова М.А.
студент 2 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Абрамова О.Ф.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Научный руководитель: Рыбанов А.А., кандидат технических наук
доцент, заведующий кафедры
Заведующий кафедрой «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ

Аннотация: *В данной работе определена миссия Волжского политехнического института, составлен альбом моделей предметной области, состоящий из организационной, функционально-технологической и процессно-ролевых моделей и модели документооборота. А также произведен анализ осуществимости проекта и представлена модель предполагаемого решения.*

Ключевые слова: *UML, образовательная программа, бизнес-процесс, волжский политехнический институт, автоматизация, IDEF0, моделирование.*

Maslova M.A.
student
2 year, Faculty of Engineering and Economics
Volzhsky Polytechnical Institute (branch) of VSTU
Russia, Volzhsky
Abramova O.F.
Assistant Professor of Informatics and Programming Technology
Volzhsky Polytechnical Institute (branch) of VSTU
Russia, Volzhsky
Scientific adviser: Rybanov AA,Associate Professor, Head of Department
Head of the Department "Computer technology and programming"
Volzhsky Polytechnical Institute (branch) of VSTU
Russia, Volzhsky

RESEARCH OF THE SUBJECT AREA AND ANALYSIS OF THE FEASIBILITY OF DEVELOPING A SOFTWARE SYSTEM FOR AUTOMATING THE DESIGN OF EDUCATIONAL PROGRAMS IN ACCORDANCE WITH PROFESSIONAL EDUCATIONAL STANDARDS

Annotation: *In this paper, the mission of the Volzhsky Polytechnic Institute was defined, an album of domain models consisting of organizational, functional-technological and process-role models and a workflow model was compiled. And also an analysis of the feasibility of the project and a model of the proposed solution is presented.*

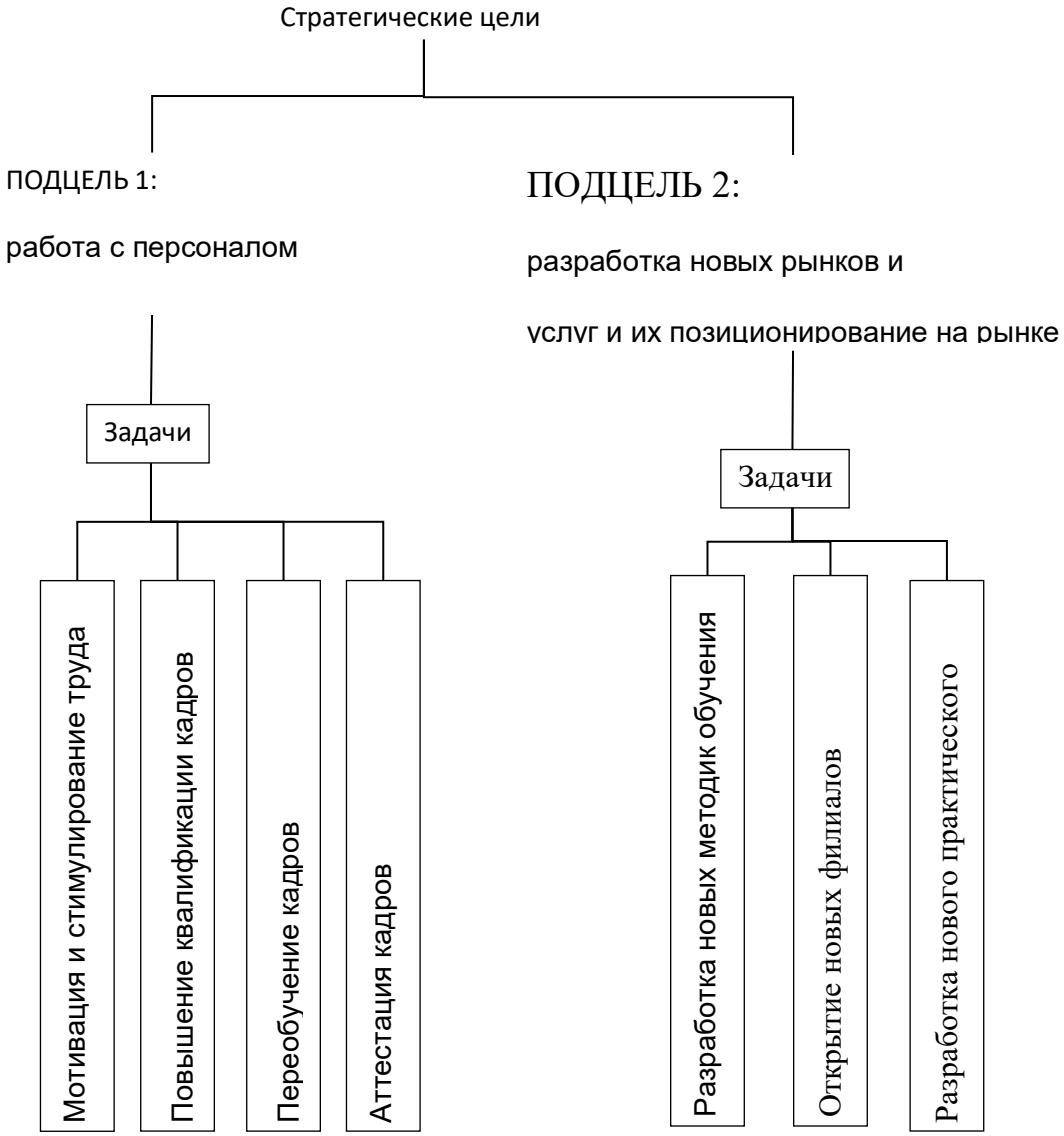
Keywords: *UML, educational program, business process, Volzhsky Polytechnical Institute, automation, IDEF0, modeling.*

Исследование предметной области

Миссия компании:

Подготовить современных высококвалифицированных специалистов по различным направления, специалисты по которым весьма востребованы. Также тесное сотрудничество с предприятиями-работодателями, что может помочь в дальнейшем трудоустройстве.

Беря за основу вышеизложенную миссию, можно сформировать следующую стратегическую модель целеполагания компании.



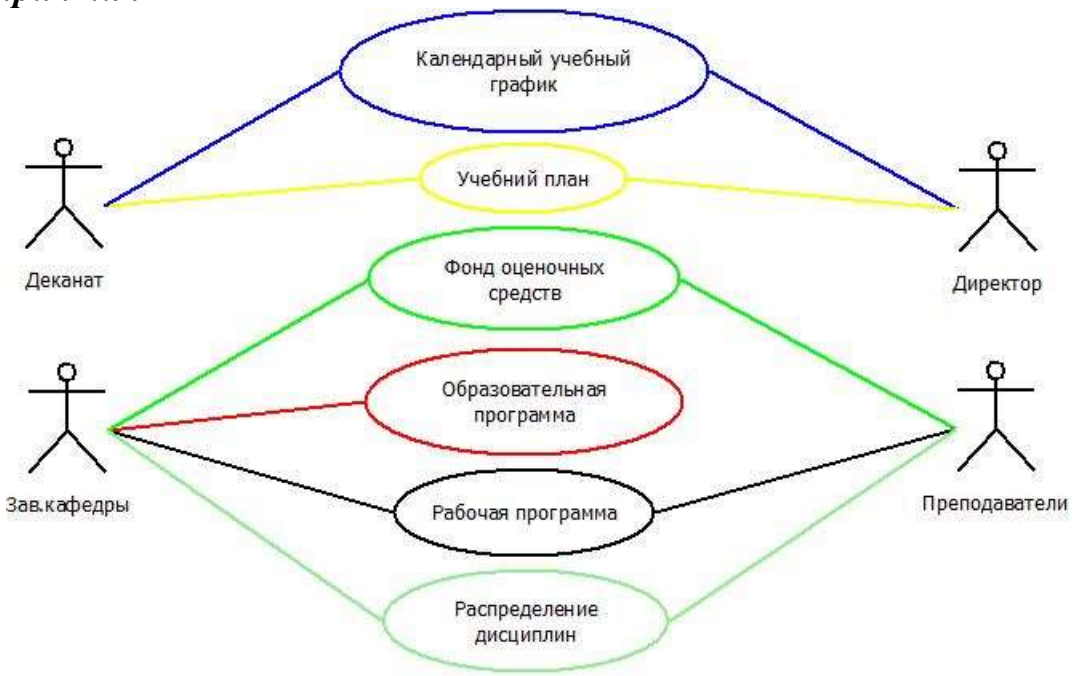
Альбом моделей предметной области
Организационная модель
Кадровая структура предприятия



Матрица организационных проекций

Функциональная область	Деканат	Заведующий кафедры	Преподаватели	Директор
Рабочая программа		X	X	
Учебный план	X			X
Образовательная программы		X		
Календарный учебный график	X			X
Распределение дисциплин		X	X	
Фонд оценочных средств		X	X	

Диаграммы use case распределения функций по сотрудникам предприятия



Функционально-технологическая модель

Составление образовательной программы происходит по следующему алгоритму:

1. Составляется учебный план и календарный учебный график, согласно образовательным стандартам.
2. Утверждение учебного плана и графика.
3. Распределение дисциплин между преподавателями.
4. Составление рабочих программ по дисциплинам и их утверждение.
5. Составление общей характеристики образовательной программы.
6. Утверждение образовательной программы.

Составление рабочей программы происходит по следующему алгоритму:

1. Распределение часов дисциплины по семестрам, согласно учебному плану и образовательным стандартам.
2. Определение цели и задач дисциплины, согласно образовательным стандартам.
3. Описание места дисциплины в структуре ООП, согласно образовательным стандартам.
4. Перечисление компетенций обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины, согласно образовательным стандартам.
5. Составление фонда оценочных средств и перечисление этих средств, согласно образовательным стандартам.
6. Описание учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины в виде перечня ресурсов, согласно образовательным стандартам.

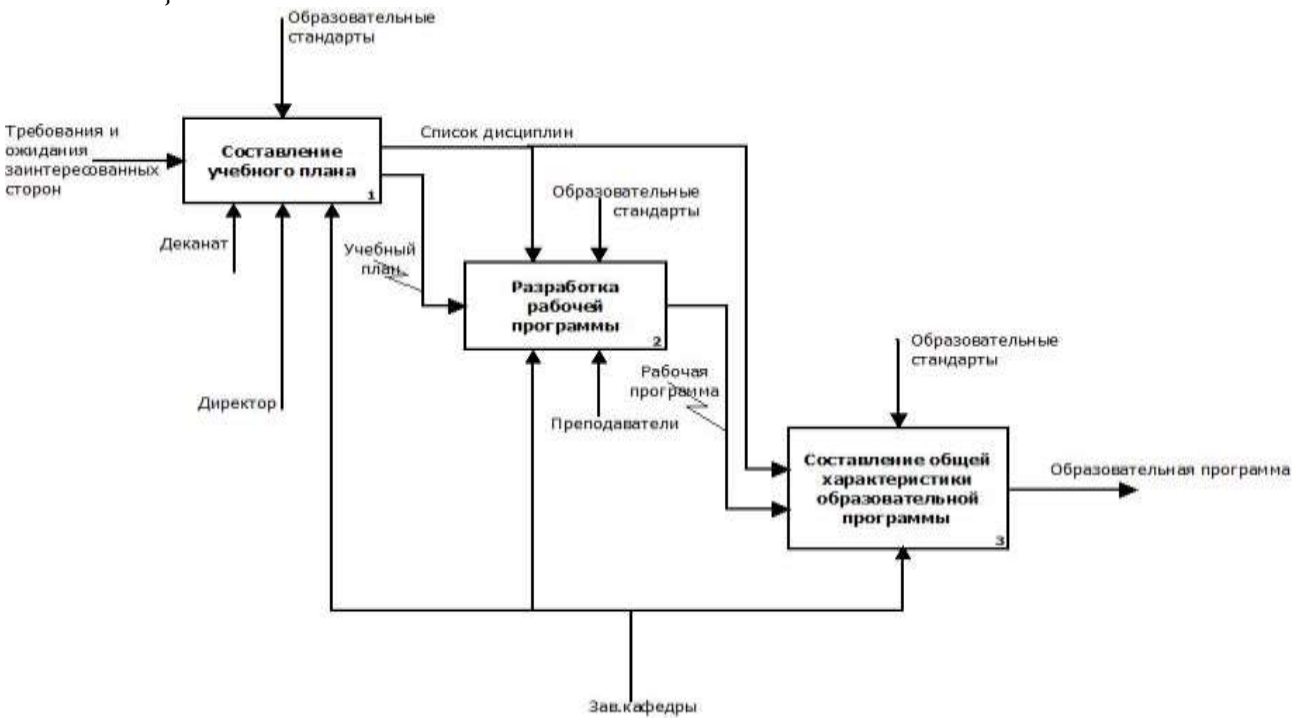
7. Описание материально-технического обеспечение дисциплины.

8. Описание методических указаний для обучающихся по освоению дисциплины.

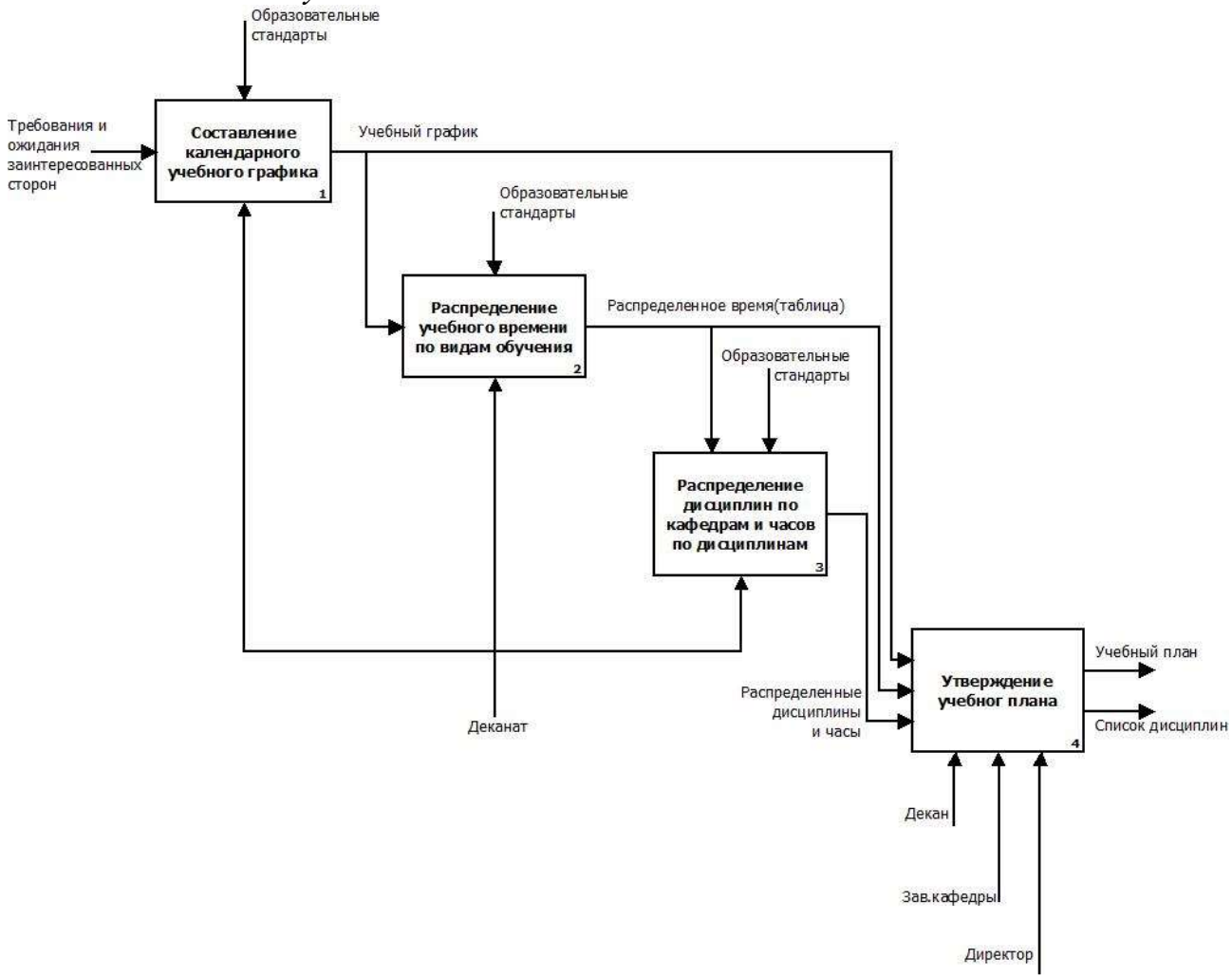
Процессно-ролевая модель.

Процессные потоковые модели основных бизнес-процессов предприятия:

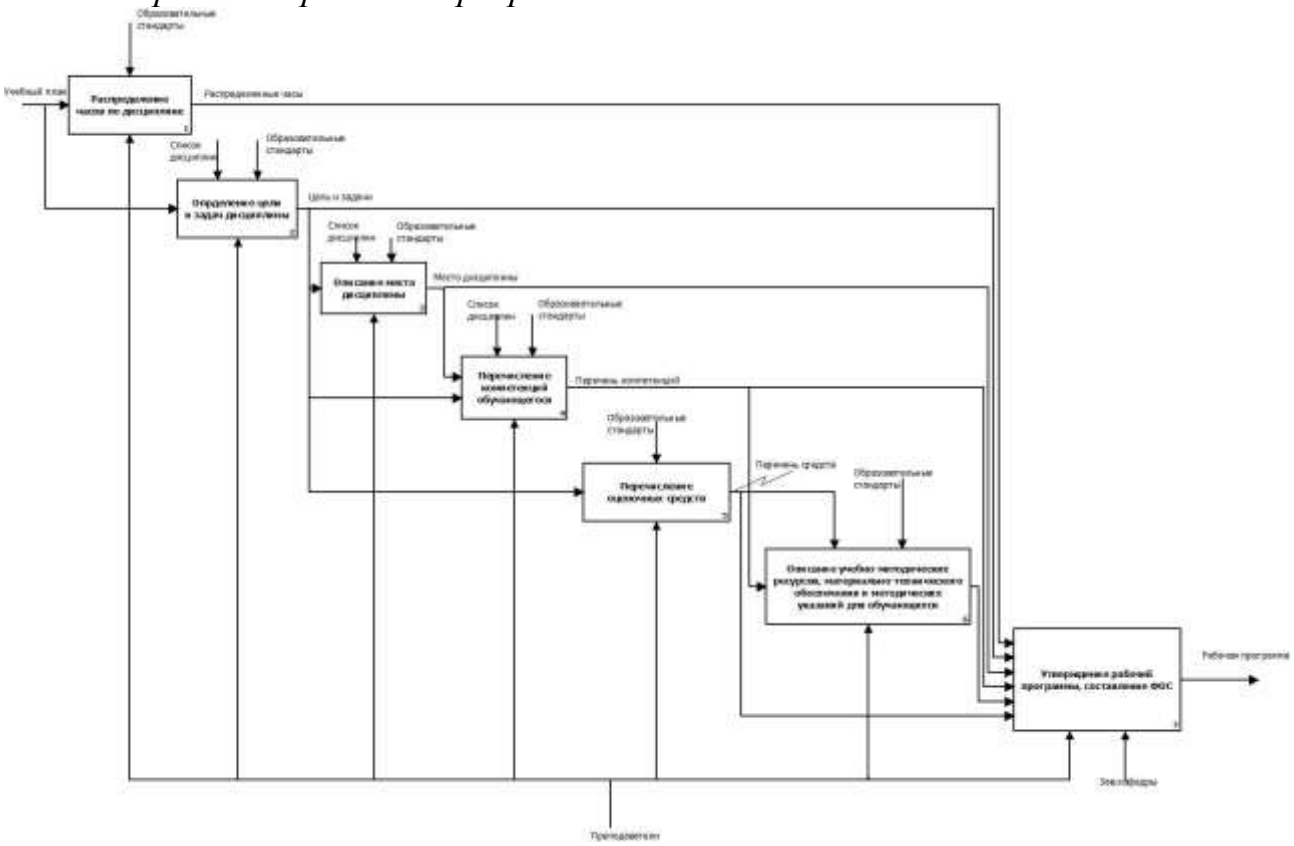
Общая модель:



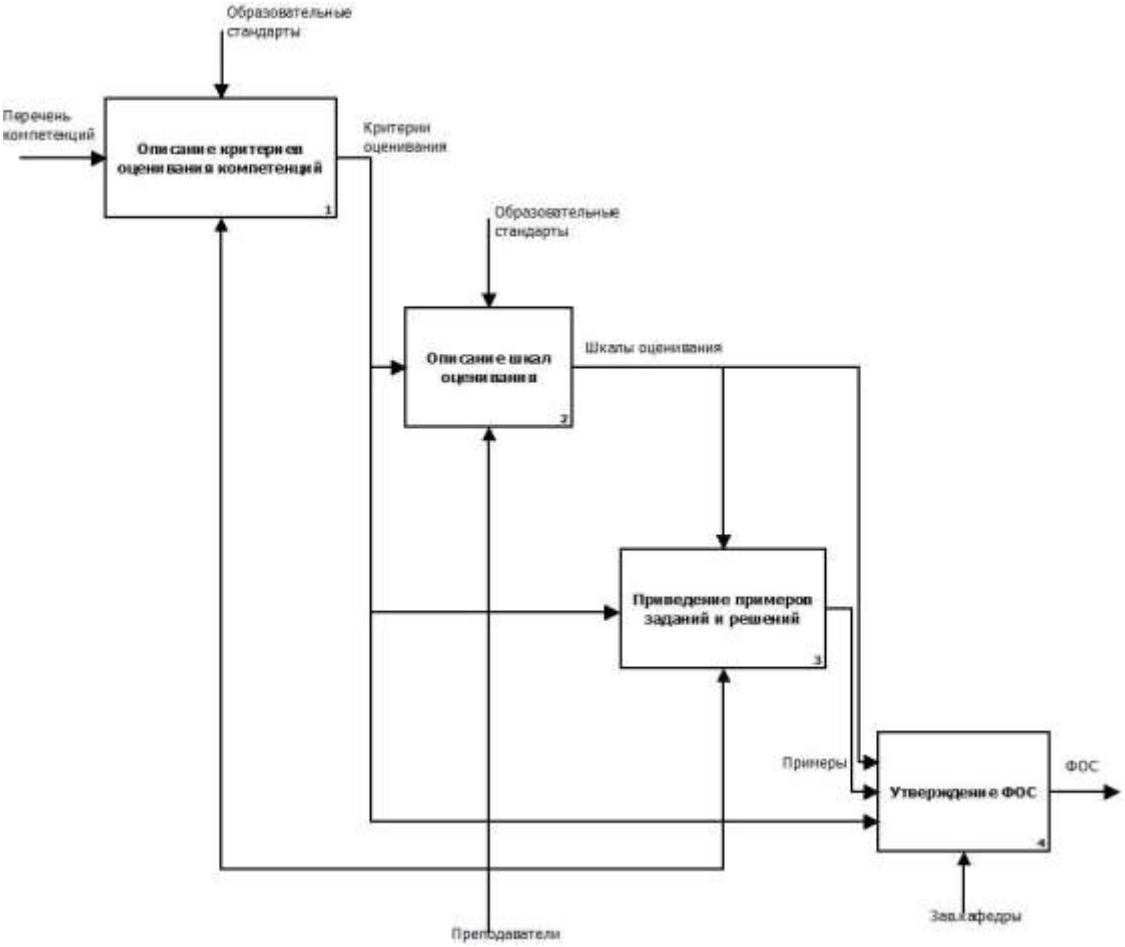
Составление учебного плана:



Разработка рабочей программы:



Составление ФОС:



Модель документооборота.

Диаграмма и номер на диаграмме	Составляемый документ (исходящий документ)	Операция	Кто составляет (исполнитель)	Как часто	Документы-основания (входящие документы)	Реестр, в котором регистрируется документ	Комментарий
1.1	Учебный план	Составление плана	Деканат	Переутверждение и/или корректировка ежегодно	Образовательные стандарты		
2.1	Календарный учебный график	Составление графика	Деканат	Ежегодно	Образовательные стандарты		
1.2.	Рабочая программа	Составление программы	Преподаватели	Переутверждение и/или корректировка ежегодно	Учебный план и образовательные стандарты		
3.7	Фонд оценочных средств	Описание фонда	Преподаватели	Переутверждение и/или корректировка ежегодно	Учебный план и образовательные стандарты		
1.3	Образовательная программа	Составление программы	Зав.кафедры	Переутверждение и/или корректировка ежегодно	Учебный план, календарный учебный график, рабочая программа, программа практики, фонд оценочных средств		

Выводы

Исходя из проведенного исследования предметной области, мы можем прийти к выводу, что несмотря даже на некоторую снабжённость учебного подразделения учреждения программным обеспечением, автоматизация находится на довольно низком уровне: большая часть документов создаётся вручную. Поэтому предполагается автоматизировать проектирование образовательных программ в соответствии с профессиональными образовательными стандартами.

Для преподавателей предполагается автоматизировать составление рабочей программы. Таким образом, преподаватель получит возможность сократить время на составление данных программ.

Анализ осуществимости проекта

Перечень и обоснование выбора бизнес-процессов для автоматизации

Составление рабочей программы:

1. Распределение часов дисциплины по семестрам, согласно учебному плану и образовательным стандартам.
2. Определение цели и задач дисциплины, согласно образовательным стандартам.
3. Описание места дисциплины в структуре ООП, согласно образовательным стандартам.
4. Перечисление компетенций обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины, согласно образовательным стандартам.
5. Перечисление оценочных средств.
6. Описание учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины в виде перечня ресурсов, согласно образовательным стандартам.
7. Описание материально-технического обеспечение дисциплины.
8. Описание методических указаний для обучающихся по освоению дисциплины.

Требования по автоматизации выделенных бизнес-процессов

Сгруппированные требования, согласно ГОСТ:

2. Требования к системе в целом.

2.1 К структуре системы:

- Автоматизация процесса составления перечня ожидаемых результатов.
- Автоматизация процесса составления перечня учебно-методического обеспечение.
- Автоматизация процесса составления содержания дисциплины.
- Автоматизация процесса работы с образовательными стандартами.

2.2 К режимам функционирования:

- Система должна функционировать круглосуточно.

2.3 К персоналу:

- Персонал должен состоять из трех видов пользователей: администраторы, преподаватели, студенты.
- Администратор и преподаватель должен иметь возможность добавлять дисциплины на направления обучения.

2.4 К надежности:

- Обеспечить устойчивость к техническим сбоям.

2.5 К безопасности:

- Система электропитания автоматически отключается при перегрузке сети.

2.6 К эргономике и технической эстетике:

- Все экранные формы для пользователей должны быть выполнены в одном графическом дизайне.

• Управление системой должно быть ориентировано на использование мышью, т.е. наличие иконок, плиток и пиктограмм.

2.7 К транспортабельности:

• Адаптивный дизайн приложения (просмотр информации как с компьютеров, так и с телефонов).

2.8 К эксплуатации и техническому обслуживанию:

• Еженедельная внешняя и внутренняя очистка всех технических средств.

2.9 К защите информации от несанкционированного доступа:

• Обеспечить защиту от кибератак.

• Обеспечить сохранность введенных пользователем данных.

2.10 К сохранности информации при авариях:

• В случае сбоя происходит резервное копирование данных.

Модель предлагаемого решения

Вариант использования: «Составление рабочей программы».

Сокращенное название: Рабочая_программа.

Описание: Преподавателю необходимо составить рабочие программы для дисциплин, преподаваемых им. Его основные действия при составлении программы: выбрать направление обучения, выбрать дисциплину и автоматически составляется, исходя из образовательных стандартов, шаблон рабочей программы, где заполнено распределение часов, а также остальные пункты, если они уже заполнялись раньше, с возможностью изменения этих пунктов.

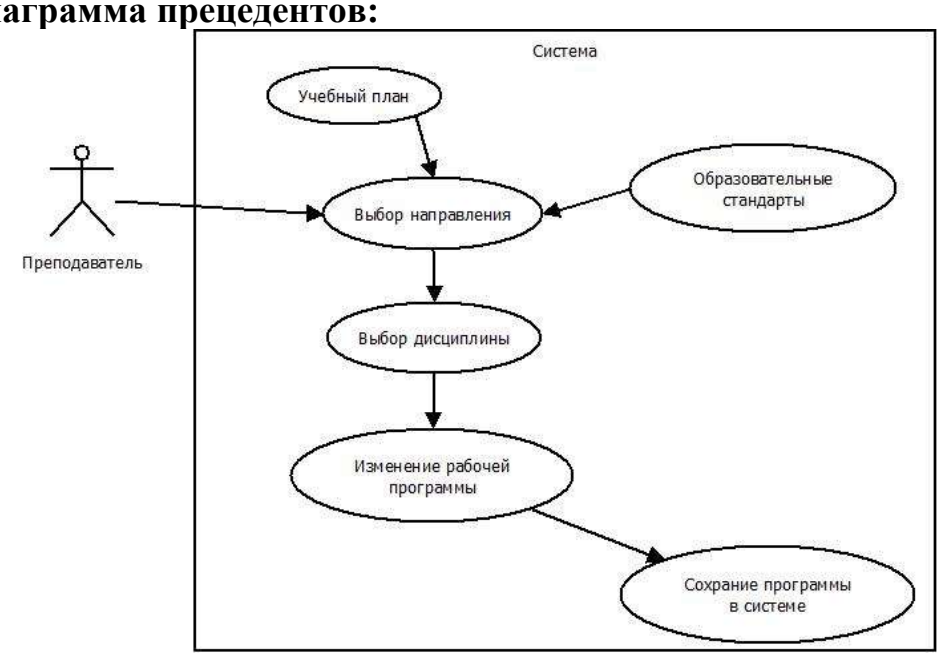
Действующие субъекты: преподаватель.

Предварительные условия: у преподавателя есть доступ в Интернет, преподаватель вошел в систему под своим именем, преподаватель посетил web-сайт.

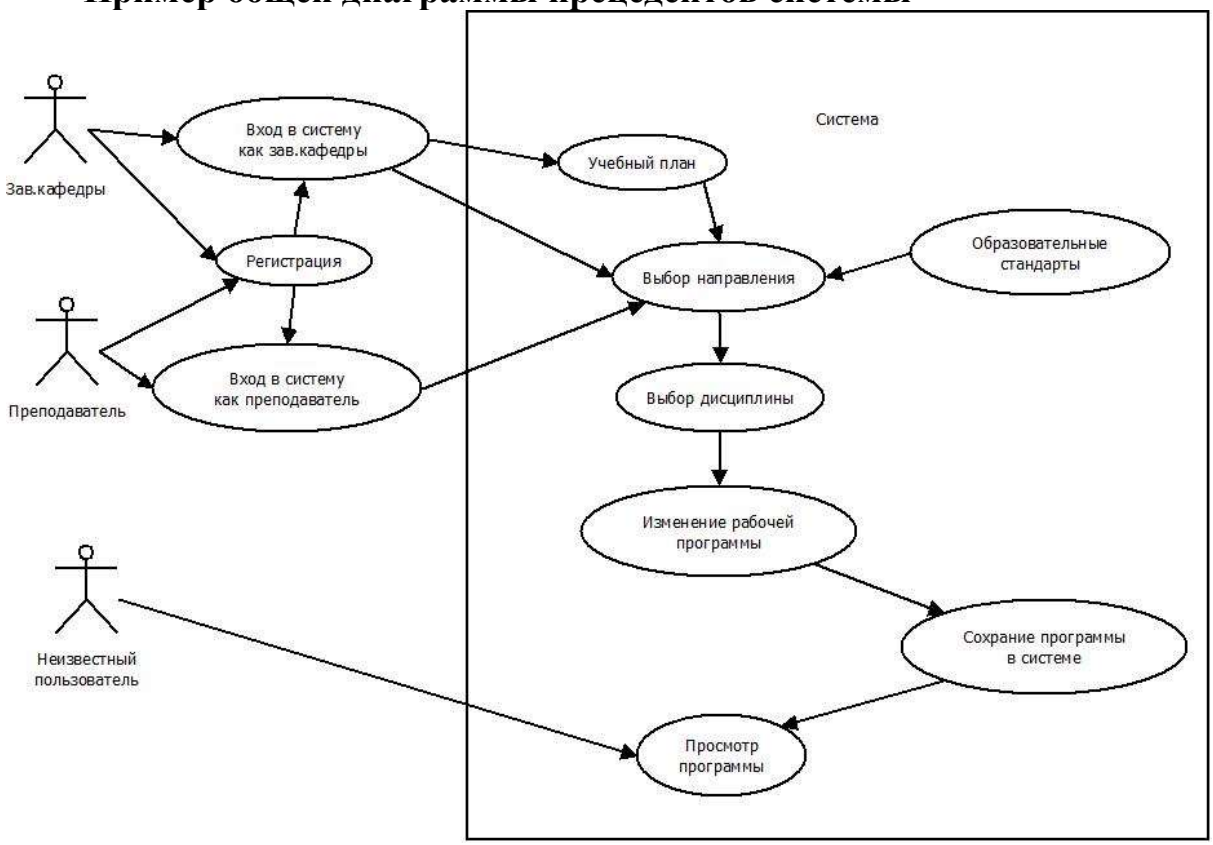
Сценарий:

1. Преподаватель выбирает факультет.
2. Преподаватель выбирает кафедру.
3. После открытия кафедры преподаватель выбирает направление.
4. Далее преподавателю предлагается список дисциплин того направления.
5. Преподаватель выбирает необходимую ему дисциплину
6. Далее на страницу загружается шаблон рабочей программы, где заполнено распределение часов, а также остальные пункты, если они уже заполнялись раньше, с возможностью изменения этих пунктов.

Диаграмма прецедентов:



Пример общей диаграммы прецедентов системы



Заключение

ВПИ выполняет важную социальную роль, которая заключается как в подготовке кадров для предприятий, так и в создании слоя студенчества и интеллигенции, обеспечивающего социальную стабильность и способствующего повышению культурного уровня Волжского и районов Заволжья. Особую роль ВПИ играет для подготовки инженерных кадров для высокоразвитого промышленного комплекса Волжского — около 60% инженерных и экономических кадров в городе — выпускники ВПИ.

Выпускники и студенты института организовывают малые инновационные предприятия. Большую помощь институту оказывает администрация и предприятия Волжского.

Как уже было сказано в миссии компании, главная цель компании – подготовить современных высококвалифицированных специалистов по различным направлениям. Поэтому с данной разработкой может усовершенствоваться учебный процесс и качество образования.

Использованные источники:

1.Электронный ресурс http://fb.ru/article/227478/struktura-rabochey-programmyi-po-fgos
2.Электронный ресурс http://volpi.ru/department/uo/uo_docmin/
3.Электронный ресурс http://volpi.ru/department/uo/uo_docreg/
4.Электронный ресурс http://volpi.ru/department/uo/uo_vnudoc/
5.Электронный ресурс http://volpi.ru/department/uo/uo_employee/
6.Электронный ресурс http://volpi.ru/sveden/eduStandarts/
7.Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 N 1367 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.02.2014 N 31402)
8.Электронный ресурс http://docs.cntd.ru/document/420273739
9.Абрамова О.Ф. CASE-технологии: изучать или исключить? / О.Ф. Абрамова // Alma mater (Вестник высшей школы). - 2012. - № 9. - С. 109-
10.Пустовой Д. Ю. Эффективные коммуникации: будущее за веб-конференциями // Управление развитием персонала № 1 — 2012, с. 82-87
11.Абрамова О.Ф. К вопросу о повышении эффективности функционирования тренажёрно-обучающих систем / О.Ф. Абрамова, М.Л. Цыганкова // Открытое и дистанционное образование. - 2014. - № 4. - С. 34-39.
12.Александрина А.Ю. Разработка специализированных программных продуктов как форма научно-исследовательской работы студентов направления «Химическая технология» / А.Ю. Александрина, В.Ф. Каблов, О.Ф. Абрамова // Вестник Российского ун-та дружбы народов. Серия «Информатизация образования». - 2015. - № 4. - С. 59-66.
13.Рыбанов А.А. Исследование web-системы информационной поддержки специалиста ИТ-отдела ООО «Волгабас Волжский» [Электронный ресурс] / А.А. Рыбанов, А.А. Абрамов // Форум молодых учёных : междунар. науч.-практ. периодическое сетевое издание. - 2017. - Вып. 1 (5) (январь). - С. 513-519. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/domains_data/files/5/Rybanov%20A.A..pdf.
14.Рыбанов А.А. Технологии удалённого управления компьютером в повышении эффективности взаимодействия участников образовательного процесса / А.А. Рыбанов // Дистанционное и виртуальное обучение. - 2010. - № 9. - С. 28-34.

15.Либин Г.А. Анализ функций web–систем средних профессиональных учебных заведений [Электронный ресурс] / Г.А. Либин, А.А. Рыбанов // Постулат: : электрон. журнал. - 2016. - № 12 . – Режим доступа : http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/245/260
16.Сало У.А. Анализ алгоритмов инспектирования поточной информации / У.А. Сало, В.О. Александрова, О.Ф. Абрамова // Успехи современного естествознания. - 2012. - № 6. - С. 51-52.

УДК 339.727

Маслов Н.А.
студент 4 курс
департамент мировой экономики и мировых финансов
Финансовый университет при Правительстве РФ
Россия, г. Москва

ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА МЕЖДУНАРОДНЫХ КРЕДИТОВ В РОССИИ

Аннотация: *В статье показана актуальность выявления проблем и перспектив международных кредитных взаимоотношений России. Показан ретроспективный обзор характера привлечения международных кредитов. Охарактеризованы взаимоотношения с международным валютным фондом. Показаны перспективы деятельности Банка России как мегарегулятора кредитных отношений в период санкций.*

Ключевые слова: *международный кредит, международный валютный фонд, санкции, банк России, синдикативный кредит.*

Maslov N.A.
student
4th course of the World Economy and World Finance Department
Financial University under the Government of the Russian Federation
Russia, Moscow

PROBLEMS AND TRENDS OF THE MARKET OF INTERNATIONAL CREDITS DEVELOPMENT IN RUSSIA

Abstract: *The article shows the urgency of identifying the problems and prospects of international credit relations in Russia. A retrospective review of the nature of attracting international loans is shown. Relations with the International Monetary Fund are characterized. The prospects of the Bank of Russia as a mega-regulator of credit relations in the period of sanctions are shown.*

Key words: *international credit, international monetary fund, sanctions, bank of Russia, syndicated loan.*

Состояние современной мировой экономики в значительной мере определяется ролью международного кредитования, т.е. особенностями предоставления заемных средств, как в денежной, так и в товарной форме для осуществления сделок внешней торговли и стимулирования экспортно-импортных отношений. В сегодняшних условиях нестабильности внешней среды и санкционных процессов в отношении России актуальным остается

выявление проблем развития международных кредитных отношений и тенденций развития рынка международных кредитов России.

Так, в постперестроечный период, в условиях интенсивной интеграции России в мировое хозяйство, произошло усиление роли внешних заимствований, как источника аккумулирования экономических ресурсов и стабилизации национальной экономики.

В 1990-е годы, в связи с проблемами валютно-финансового характера происходило активное размещение долговых обязательств России за границей в виде еврооблигационных ссуд, например, преимущественно в долларах, марках, лирах. Известно, что основная масса кредитов того периода погашена, но два кредита 1998 г., рассчитанных на 20 и 30 лет, находятся в обращении. Преодоление валютно-экономических проблем 1998 г. характеризуется продолжительным периодом отсутствия привлеченных внешних заимствований России. Далее, в 2010 г. по наиболее низким ставкам в мировой практике заимствований, Россия разместила суверенные евробонды в размере 2 млрд. долл. на 5 лет под 3,74 % и 3,5 млрд. долл. на 10 лет под 5,08 % годовых [1].

С другой стороны, после 1990-х годов, при переходе к рыночной экономике на рынке международного кредитования активно действуют российские банки и организации, что приводит к активизации внутреннего предпринимательства и его выходу на иностранные рынки. В данном случае зарубежные кредиторы выделяют преимущественно синдицированные кредиты, когда в предоставлении средств участвуют два кредитора в долях, установленных кредитным соглашением. Также используются долговые обязательства в виде акций, еврооблигаций и депозитарных расписок.

В процессе формирования рыночной экономики Россия приняла членство в различных международных валютно-экономических образованиях, что расширило перспективы получения заимствований других государств и позволило реструктурировать внешнюю задолженность в виде долгов СССР. Вступление в 1992 г. в состав Международного Валютного Фонда (МВФ) позволило России обращаться за предоставлением международных кредитов около 10 раз, совокупным объемом 20 млрд. долл., а в 2005 г. выплатить непогашенную задолженность.

В последние годы для формирования политики действий России на международном финансовом рынке, в частности международного кредитования, реализуется концепция формирования и развития в г. Москва Международного финансового центра (МФЦ), с определением мегарегуляторов финансового рынка (МФР), одним из которых, например, в 2014 г. стал Банк России, координирующий кредитно-финансовые институты, как банковского, так и небанковского типа [2].

В период 2014 г. Российская финансовая сфера начинает испытывать негативные последствия воздействия санкционных ограничений. Одно из ограничений - «секторальные» санкции, закрывающие выход государственных банков и предприятий на долговые рынки США и Европы,

без ограничений проведения своих и клиентских платежей. Введение «блокирующих» санкций полностью ограничило для ряда некрупных частных банков и компаний преимущественно оборонной сферы валютные платежи в пользу или от лица организаций данного санкционного списка. Проблемой остается группа «мягких», официально не объявленных санкций, выражающихся ухудшением отношения и условий бизнеса с российскими эмитентами и в целом с российским капиталом [3].

Рассматривая инвестиционную позицию России на международном рынке (рисунок 1) можно отметить:



Рисунок 1 – Динамика инвестиционной позиции России с 2001 по 2016 гг. на международном рынке [4]

В международных финансовых взаимоотношениях Россия только в период 2004-2007 гг. выступала чистым заёмщиком по кредитам на мировом рынке, при этом данный период характеризуется наиболее высокими темпами роста экономики России, коррелирующими с зарубежными финансовыми поступлениями. В другие периоды можно отметить кредитующую позицию России по отношению к другим странам, что, однако, не приводило к проблемам на макроуровне, а частные вопросы кассовых временных разрывов решались продуманной монетарной политикой. Необходимо отметить, что внешнее кредитование России в последние 15 лет определяется не столько поставками финансовых ресурсов, сколько их перераспределением, что усугубило негативные тенденции в структурном развитии, доминированием сырьевых отраслей [4].

В условиях затянувшегося санкционного периода Россия ограничена в получении финансовых ресурсов на международном кредитном рынке. В текущих обстоятельствах внешнеполитической нестабильности, сохраняющихся разногласий по вопросам Сирии, Украины и др. между Россией и ведущими европейскими странами, перспективы отмены санкций

(не смотря на давление со стороны западных предприятий и сферы бизнеса) остаются неопределенными. С другой стороны, с 2014г. по настоящее время наблюдается активизация деятельности Банка России как МФР по повышению устойчивости внутрироссийской финансово-кредитной и банковской сферы и снижению потребности в привлечении международных кредитов [5].

Таким образом, в сложившихся тенденциях развития рынка международного кредитования, Банк России уделяет особое внимание балансу внутренних регулятивных изменений, их общему влиянию на достаточность капитала кредитных организаций и возможности наращивать внутреннее кредитование экономики, в частности путем развития синдицированного кредитования.

Использованные источники:

1.Зиниша О.С., Якунина М.С. Международные кредитные отношения России в современных условиях// Экономика и социум. - 2016. - №4(23). – 10с.
2.Бичева Е.Е., Сердюк Т.Г. Перспективы создания международного финансового центра в Москве // Научный альманах. 2016. - № 12-1(26). - С. 67-74.
3.Орлова Н.В. Финансовые санкции против России: влияние на экономику и экономическую политику [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.institutiones.com/general/2502-finansovye-sankcii-protiv-rossii.html. (дата обращения 10.06.2017).
4.Говтвань О.Д., Хватов Н.И., Шокин И.Н Денежно-банковская система России в условиях обострения внешних рисков и угроз: особенности и приоритеты развития [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ecfor.ru/wp-content/uploads/2016/11/04-govtvan-denezhno-bankovskaya-sistema-riski.pdf (дата обращения 10.06.2017).
5.Поздышев В.А. Банковское регулирование в 2016–2017 гг.: основные изменения и перспективы развития//Деньги и кредит. – 2017. - №1. – С. 9-17.

УДК 339.727

Маслов Н.А.
студент 4 курс
департамент мировой экономики и мировых финансов
Финансовый университет при Правительстве РФ
Россия, г. Москва

РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО КРЕДИТА В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: *В статье охарактеризована роль международного кредита для обеспечения финансовой устойчивости. Показано, что финансовая стабильность является неотъемлемым элементом устойчивого развития национальной экономики. Представлено взаимодействие России с международными кредитно-финансовыми учреждениями. Показана*

динамика изменения государственного долга и роль международного кредитования в России.

Ключевые слова: *международный кредит, международный валютный фонд, государственный долг, кредитная блокада, банк России.*

Maslov N.A.
student
4th course of the World Economy and World Finance Department,
Financial University under the Government of the Russian Federation,
Russia, Moscow

THE ROLE OF THE INTERNATIONAL CREDIT IN THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY

Abstract: *The article outlines the role of international credit for ensuring financial sustainability. It is shown that financial stability is an integral element of sustainable development of the national economy. The interaction of Russia with international credit and financial institutions is presented. The dynamics of the change in the state debt and the role of international lending in Russia are shown.*

Key words: *international credit, international monetary fund, state debt, credit blockade, the bank of Russia.*

В условиях современной макроэкономической нестабильности особую значимость приобретают вопросы устойчивого развития национальной экономики. Такое устойчивое развитие будет эффективным и возможным в долгосрочном периоде при формировании социально-экономического благополучия. Для экономического процветания и устойчивого развития национальной экономики наиболее важным критерием остается финансовая устойчивость и финансовая безопасность государства. Одной из возможностей обеспечения финансовой устойчивости национальной экономики в определенный период является международное кредитование. В этой связи актуальным является определение роли международного кредита в устойчивом развитии национальной экономики, на примере Российской Федерации (РФ).

Обеспечение финансовой устойчивости как составляющей устойчивого развития национальной экономики представляет собой непрерывный, длительный, долгосрочный процесс, поддерживаемый мерами государственного регулирования. В этом смысле финансовую устойчивость можно определить как форму внутреннего проявления финансового состояния государства, обеспечивающую стабильную платежеспособность, в основе которой лежит сбалансированность активов и пассивов, доходов и расходов, положительных и отрицательных денежных потоков. Следовательно, это также гарантированная платежеспособность и кредитоспособность государства, основанная на принципах эффективного формирования, распределения и использования финансовых ресурсов [1].

Проводя ретроспективный анализ взаимоотношений РФ с международными финансово-кредитными организациями можно отметить взаимодействия с международным валютным фондом (МВФ) (рисунок 1),

международным банком реконструкции и развития, как структурной единицей Всемирного банка, европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР) и др.

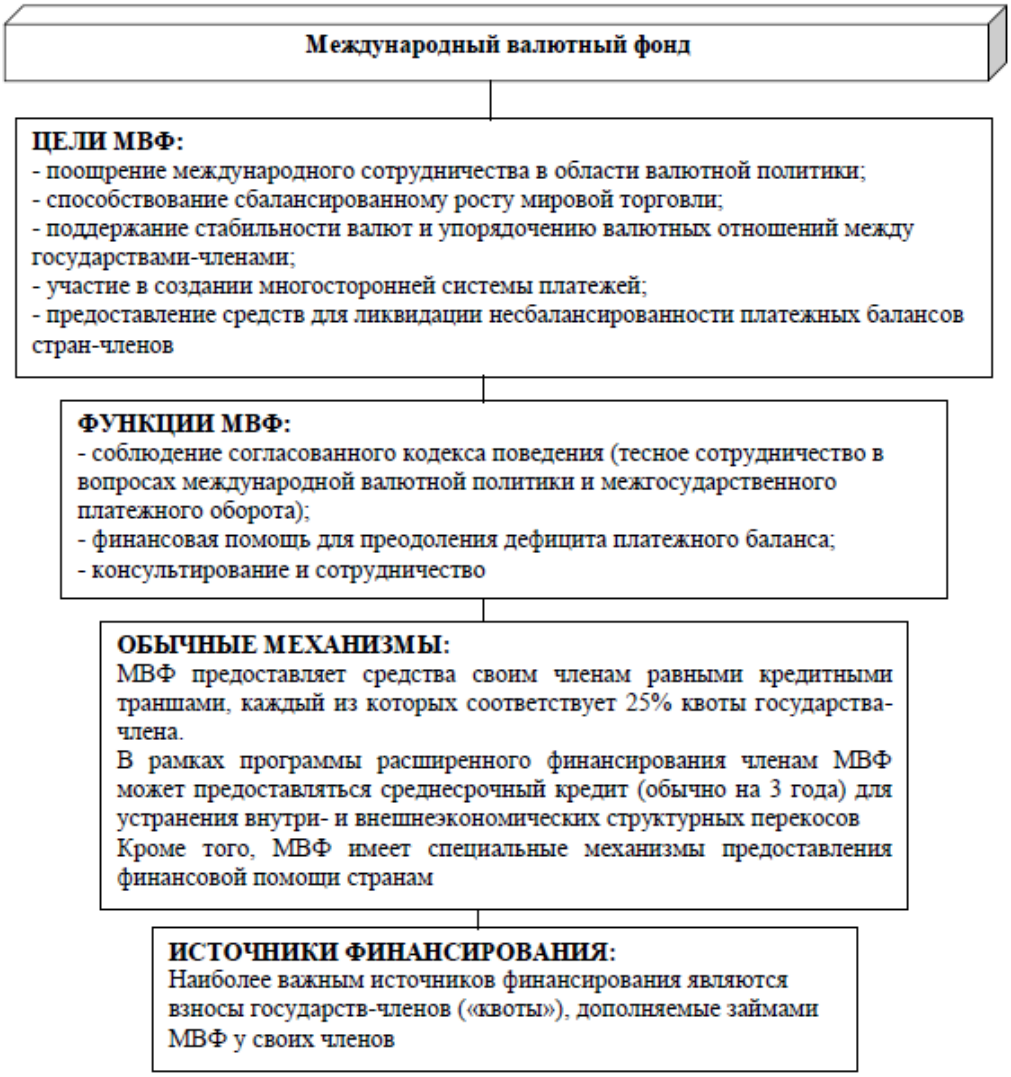


Рисунок 1 – Особенности деятельности МВФ [2].

Основным назначением МВФ является кредитование стран-участниц, с выделением таких направлений как финансирование мероприятий структурной перестройки национальной экономики страны, так и покрытие дефицита (отрицательного сальдо) платежного баланса страны-заемщика. Прибегая к международному кредитованию со стороны МВФ, страны вносят ряд корректировок во внутреннюю политику, что способствует выплате кредитов и, как следствие, получению средств из других источников и на частном рынке капиталов.

Так, МВФ в период 1992–1999 гг. одобрил семь предложений РФ о предоставлении валютных кредитов на общую сумму 36,6 млрд. долл. Например в 1998 г., МВФ предоставило кредит для повышения устойчивости национальной экономики, когда ситуация в РФ обострилась падением цен на энергоносители и сырье, что привело к трансформации

активного платежного баланса в пассивный, с дефицитом 5,1 млрд. долл. Для выравнивания госбюджета и предотвращения девальвации рубля, правительство с антикризисной программой обратилось к МВФ и получило срочную масштабную финансовую помощь; задолженность России перед фондом была погашена в 2005 г. [3].

Все суммарные денежные обязательства России, необходимые для возврата иностранным кредиторам формируют внешний долг, объем которого, включая обязательства СССР, взятые РФ, представлен в таблице 1. Согласно таблице, рост общего внешнего долга РФ определяется возрастанием государственных гарантий в иностранной валюте.

Таблица 1 – Динамика внешнего долга РФ, млн. долл. [4].

Отчетная дата	**Всего**	**в т.ч. государственные гарантии РФ в иностранной валюте**
01.05.2011	38 832,8	817,9
01.05.2012	41 734,7	1 016,9
01.05.2013	49 837,4	11 384,1
01.05.2014	54 875,4	11 315,5
01.05.2015	51 480,4	12 064,3
01.05.2016	49 253,4	11 870,1
01.05.2017	48 556,4	11 720,6

Необходимо учитывать, что РФ до 1992 г. выступала в качестве крупного кредитора, но с распадом СССР выплачивает как долги бывших республик (часть реструктурирована), так и собственные кредиты.

В последние несколько лет санкционного периода и возникновения признаков кредитной блокады усилилась роль Банка России как альтернативного источника внутреннего фондирования.

В целях увеличения объемов кредитования реального сектора экономики и повышения обеспеченности кредита при одновременном снижении кредитных рисков, принимаемых отдельными банками-кредиторами, в 2016 г. уделялось особое внимание развитию механизма синдицированного кредитования. Планируется, что регулирование отношений синдицированного кредита в российском законодательстве позволит существенно улучшить инвестиционный климат на российском рынке. Будет продолжена работа по снижению зависимости от внешних рейтингов в регулировании [5].

Таким образом, роль международного кредита неоспорима в периоды реформ и переходные периоды дестабилизации национальной экономики. Надлежащее использование международных кредитов приводит к экономическому росту и обеспечению финансовой устойчивости. Взаимодействие с международными финансово-кредитными учреждениями для определения стратегии использования внутренних резервов страны и

привлечения взаимовыгодных инвестиционных проектов, приводит к повышению устойчивости развития национальной экономики России.

Использованные источники:

1.Громова А.С. Финансовая устойчивость и безопасность бюджетной системы как ключевые факторы развития национальной экономики//Вестник Томского государственного университета. – 2012. - №1(17). – С. 154-160.
2.Мировая экономика и международные экономические отношения (в схемах и таблицах): учебное пособие /А.Б. Мельников [и др.]. – Краснодар: КубГАУ, 2013. – 240 с.
3.Международные валютно-кредитные отношения: учебное пособие /С. А. Лукьянов [и др.]; под общ. ред. Н.Н. Мокеевой. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2015. - 296 с.
4.Объем государственного внешнего долга Российской Федерации (2011-2017 гг.) [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.minfin.ru/ru/perfomance/public_debt/external/ (дата обращения 10.06.2017).
5.Поздышев В.А. Банковское регулирование в 2016–2017 гг.: основные изменения и перспективы развития//Деньги и кредит. – 2017. - №1. – С. 9-17.

УДК 631.223.4

Матвеева Э.С.
студент
факультет ветеринарной медицины и зоотехнии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»
Россия, г. Чебоксары

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИВОДНОВЕДЧЕСКОГО ОБЬЕКТА

Аннотация: *Проектирование овчарни трудоемкая работа. Овчарня – это помещение для содержания баранов в стойловый период.*

Ключевое слово: *овчарня, бараны, проект, объект.*

Matveeva E.S.
Student of Faculty of Veterinary Medicine and Animal Breeding
Designing of Cattle-breeding Facility
Chuvash State Agricultural Academy
Russia, Cheboksary

DESIGNING OF CATTLE-BREEDING FACILITY

Annotation: *Sheepfold designing is a laborious work. A sheepfold is a place where sheep are kept during a stall period.*

Key words: *sheepfold, sheep, design, facility*

Животноводство, а именно разведение овец имеет огромную сельскохозяйственную важность. Бараны и овцы могут предоставить такие важные продукты питания как мясо, сало и молоко, так еще и овчину, шерсть, смушки.

Из шерсти возможно изготовить одежду, обувь, ковры, иногда даже строят жилища, в частности, юрты из войлока. Мясо - баранины, ягнятины– очень достойная продукция. Так же люди разных народов питаться овечьем молоком, которое обильно содержанием жира, белка и сухих веществ что почти в 2 раза больше чем в молоке коровы. В районах Чувашской республики из молока овец производят вкусные, сытные сыры и брынзу, пользующиеся огромным спросом у местного населения.

Совершенствование овцеводства в мире необходимо для приспособления ее к современному миру. На фермах, которые имеют чистое пастбище с зелеными кормами бараны представляют собой тот вид животных, которые предоставляют получение продукции питания и повышают количество рабочих мест.

По требованию участок загона для баранов должен соответствовать санитарным нормам в соответствии с видом, полом и возрастом, образом содержания, целями выращивания. Загон обязан быть светлым, теплым, вентилируемым и удобным для животных и персонала.

Выбор участка для строительства фермы и расположение животноводческих зданий нужно проектировать так:

− ферму стремятся разместить на возвышенной части, ограждённой от ветра, со степенью грунтовых вод дальше двух метров от земли

− предприятие должно быть отделено от жилых домов на 200 - 300 м, находиться с ветреного края и внизу в соответствии с рельефом населенных пунктов

− от проезжей части предприятие должно находится от 50 до 300 метров.

Хозяйство представляет собой разнообразное количество зданий, в которое должен входить пристрой для животных, база для корма, пастбище, кормоцех и многое другое. Пристрой для животных должны находиться друг от друга на расстоянии 30 м, а навозная куча не ближе 50м.

К овчарне должна прилежать площадка для выгула с твердым покрытием. Выгульная площадка должна находится между двумя помещениями для защиты от ветра.

Строительные материалы. Сырье для строительства фермы должны обладать теплопроводностью, влагостойкостью, прочностью, огнестойкостью и долговечностью.

Теплопроводность материалов для стен, потолков, крыш, полов отнимает тепло из воздуха в помещении и отдает его в окружающую среду. По санитарным нормам дерево считается лучшим строительным материалом так как деревянные помещения являются более сухими и теплыми нежели бетон, но дерево недолговечно и достаточно быстрее начинает гнить. Не смотря на то что бетон не огнеопасен и долговечен, он обладает высокой теплопроводностью, бетонное здание без утепления влажное, темное и холодное, что вредно для животных.

Для проектирования своей производственной фермы мы выбрали Вурнарский район Чувашской Республики. Вурнарский район находиться на холмистой местности, имеющая небольшие реки и озера. Климат Вурнарского района Чувашской Республики умеренно континентальный, средняя температура в зимнее время - 13°С, в летнее время - 19°С. Реки располагаются в северо-восточной части района на протяжении 43 км, с небольшими притоками. А на юго-восточной части в 28 км.

Район располагает разнообразными почвами. В северной части района располагаются темно-серые лесные, а в центре типично серые лесные и свело-серые лесные почвы.

Санитарно-защитная зона – это зона разрыва между животноводческим комплексом и населенным пунктом. Данная зона служит для защиты населения от выделяемых в окружающую среду во время эксплуатации пыли, неприятных запахов, микроорганизмов.

Производственную ферму следует разместить не менее чем в 3 км от населенных пунктов, от городов не менее чем в 5 км, от рек и водоемов не менее чем в 2 км.

Зооветеринарные разрыв – это территория между различными животноводческими комплексами, позволяющее предотвратить возможность неблагоприятного влияния пыли, микроорганизмов от одного предприятия на другое. Минимальное расстояние отделения овцеводческой фермы:

от свиноводческой и коневодческой ферм – 150 м;

от скотоводческих и свиноводческих комплексов – 1000 м;

от птицеферм – 300 м;

от птицефабрик – 200 м;

от звероводческих и кролиководческих ферм – 300 м.

От фермы до открытых районов расстояние должно быть не менее 0,5-1,0 км.

Хочу показать, что проектирование овчарни трудоемкая работа, хотя разводить и содержать баранов выгодно.

Овчарня – это помещение для содержания баранов в стойловый период.

Овец принято делить на половозрастные группы по их физиологическому состоянию.

Таблица 1

Группировка баранов

Группировка баранов	Половозрастные группы
Бараны	Производители в возрасте старше 1,5 лет
Откормочное поголовье	Сверхремонтный молодняк на отбивке до сдачи на мясо
	Выбракованное взрослое поголовье
Ремонтный молодняк	Баранчики после отбивки до 1,5 лет
Валухи	Кастрированные бараны

В стойловый период баранов размещают в зданиях по секциям

Таблица 2

Количество голов в секции

Половозрастные группы	Максимальное количество в секции голов
Бараны-производители	25
Бараны-пробники	50
Молодняк ремонтный	250
Откормочное поголовье	250

Для 1 производителя вовремя свободной вязке доводится 30-40 голов маток, а при ручной 80-100 голов маток.

Таблица 3

Площадь основных производственных зданий и сооружений

Баранник	площадь м²
Помещение для содержания баранов-производителей и пробников	по расчету
Манеж для взятия спермы	12-16
Лаборатория для определения качества, разбавления и расфасовки спермы	10-12
Моечная	8-10
Помещение для хранения концентрированные кормов и инвентаря	6-10
Выгульно-кормовая площадка	по расчету

Средняя живая масса на одну голову барана производителя – 80 кг. Есть несколько способов содержания баранов. Рассмотрим их.

При стойлово-пастбищном содержании баранов в холодное время года содержат в баранниках, а в теплое время года производят выпас на пастбищах. Перевод овец из баранников на пастбищное содержание производят постепенно в течении 10-15 суток. Норма площади на выгульно-кормовой площадке на одну голову баранов-производителей и баранов-пробников – 3 м². Выгульно-кормовая площадка на 200 голов баранов – 600 м² [1].

По требованию к внутренней планировке помещения кубатура должна быть в таких нормах.

В помещении следует соблюдать нормы размещения площадей на 1 одного животного: производитель на групповом вмещении — 1,5-2м²; на индивидуальном содержании — 3-4м². В помещении пол должен состоять из глинобитных или землебитных материалов. Обычно канализация в помещении не рассчитана.

Размещают баранов в переносных щитках, это нужно для того чтобы огородить разные половозрастные группы друг от друга. Размеры щитков варьируются по длине от 1м до 4м, по высоте до 1,2 м, толщина должна состоять 25мм. Внутри помещения не должно быть столбов. Площадь помещения баранов должна быть от 5 до 8 квадратных метров. Не очень большое производственное помещение возводят для всех баранов разных возрастных групп. Самой ферме желательно придать либо Г или П-образные формы [1]. Ветреную сторону фермы обустраивают открытой базой для дневного выгула и отдыха баранов, обычно огорожают забором до 2 метров,

так же оборудуют ворота для транспорта. Открытую базу огорожают небольшой решеткой или решетчатым забором на несколько секций; каждая секция на базе должна содержать кормушку и поилку для баранов. Не далеко от животноводческой фермы выращивают многолетние пастбища, для этого составляют расчет в 1 гектар приходится примерно 5 взрослых баранов. База дневного выгула и отдыха должна составлять по площадь 0,5 квадратных метров на1 взрослого барана.

Зоогигиенические требования к строительным материалам и отдельным элементам здания. Саму ферму для баранов возводят сухими, светлыми, теплым в холодное время года, и прохладным в теплое. Для обустройства овцефермы используют недорогие, но качественные и долговечные строительные материалы.

Фундамент обкладывают камнем, кирпичом или бетоном, что должно защитить от обвала, влаги и промерзания, обычно из этих материалов фундамент считается прочным. Наивысшую часть возводят над землей примерно на 40 см, максимальная глубина фундамента для овцефермы 70 см.

Стену возводят из кирпича, блоков, панели, дерева, они обладают прочностью, гладкостью, долгим сроком службы. Их основная функция - наименьшая потеря тепла и не образование конденсата. Толстота стены определяется климатом определенного района, и она обуславливается теплозащитой материала. Изнутри стенка вынуждена быть гладкой и с побелкой. Часто нужно производить косметический ремонт стен, а также утепление с внешней стороны. В зиму общая потеря тепла из стены составляет 45%.

Желательно отделить потолок от мансарды что поможет нормализовать температуру и влажность. Материал потолков нужно подобрать такой чтобы ликвидировать промерзание и образование конденсата, чтобы они были не огнеопасными, гладкими, легкими и сухими.

Самая важная часть овцеводческий фермы – это полы. В первую очередь здоровье баранов зависит от полов. Полы должны быть чистыми, сухими, нескользящими и теплыми. Влажные и холодные полы являются первоисточником возникновения простудных заболеваний баранов [2]. Материалы для пола в овцефермы чаще используют такие как дерево, кирпич, бетон, асфальт, глинобетон и керамзитобетон. В основном обустраивают полы типа решеток либо сплошные. Так же как стены, полы надо приводить в порядок и производить косметический ремонт, ограничивать скопления жидкости и фекалий.

Как и в большинстве хозяйств нужна установка крыш для предохранения фермы от климатических условий определенного района, таких как осадки в виде дождя и снега, так же от излишнего перегрева, для предотвращения теплового удара у животных. Материалы крыши обязаны быть влагостойкими, крепкими, легкими и не огнеопасными. Лучше всего для этого подходят – железо, черепица, шифер, кровельная щепа и многое другое.

Для выхода животных, вывоза навоза, завоза кормов предназначены ворота. Ворота обязаны быть толстыми, крепкими и утепленными. Они должны быть достаточно плотными и утепленными. Необходимо иметь в помещении минимум 2 выхода, первый выход самый основной, а второй аварийный. На овцеферме необходимо иметь минимум 1 выход из секции. Следует устанавливать противопожарные (двупольные) ворота, а дверь должна быть однопольная и открываться по противопожарным нормам – наружу. В связи с разнообразием климатических поясов следует установить тамбур для зимнего времени. Рекомендуется учесть направления ветров в нашем климатическом районе, так как ветер может сильно охладить внутреннее помещение.

Одну из важных частей здания составляют окна. Их назначение гарантировать пропуск солнечного света внутрь помещения. Самое обычное стекло допускает поступления инфракрасного света, но ограничивает пропуск УФ лучей почти на 99%. Стоит учесть, что через остекленную часть расходуется большая часть тепла помещения и поэтому стоит обустроить двойные окна. Так же окна необходимо очищать от загрязнений и пыли, а при трещине или поломке стекла следует заменить.

Для содержания баранов на овцеферме нужно создать наиболее благоприятные условия для получения от них продуктов высокого качества. Нужно подобрать благоприятную температуру, освещение, расположение и площадь для их комфортного проживания.

Разведение баранов содержит в себе свои преимущества: баранам не нужны отдельные условия содержания, так как они питаются в основном на выпасе, хорошая продуктивность и высокая выживаемость ягнят. Эти особенности позволяют баранам отличатся среди других домашних животных.

Использованные источники:

1.Кузнецов А.Ф., Родин В.И., Светличкин В.В. и др. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии. − СПб.: Лань. 2013. − 512 с.

2.РД-АПК 1.10.03.02-12. Методические рекомендации по гигиеническому проектированию овцеводческих объектов.

УДК 577.472.

Матмуратов М.А.
ассистент кафедры «Экологии и почвоведения»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан г. Нукус

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ БИОМАССЫ И ЧИСЛЕННОСТИ МАКРОЗООБЕНТОСА ОЗЕР САРЫКАМЫША В РЕГИОНЕ ПРИАРАЛЬЯ

Аннотация. *В статье рассматриваются виды беспозвоночных животных оз. Сарыкамыш, их численность, вес и сезонные изменения.*

Ключевые слова: *Сарыкамыш, макрозообентос, система, биомасса Аральское море, Южное Приаралье, улов, динамика, система.*

Matmuratov M.A.
Assistant of the Department of Ecology and Soil Science
The Karakalpak State University of. Berdaha
Republic of Uzbekistan, Nukus

PECULIARITIES OF DYNAMICS OF BIOMASS AND NUMBER OF MACROZOBENTOS OF SARIKAMYSH LAKES IN THE REGION OF PRIARALIA

Annotation. *In the article the species of invertebrate animals of the lake are considered. Sarykamysh, their numbers, weight and seasonal changes.*

Key words: *Sarikamysh, macrozoobenthos, system, biomass Aral Sea, Southern Prearalie, catch, dynamics, system.*

Озеро Сарыкамыш является одним из крупнейших водоемов в Центральной Азии. Оно расположено на границе плато Устюрт и пустыни Каракумы, частично в Туркмении, частично в Узбекистане. В 1980-х гг. озеро было весьма основательно исследовано (Санин и др.,1991). Однако с тех пор оно практически не изучалось. Отметим, что оз. Сарыкамыш-рыбопромысловый водоем, его рыбохозяйственная роль особенно была важна в 2001-2002 гг., когда в связи с засухой рыбные запасы Каракалпакстана оказались подорванными. Интерес к биоте Сарыкамыша определяется тем, что в нем могли сохраниться ряд представители аборигенной фауны и флоры Аральского моря.

В связи с этим нами в 2010-2012 гг. был проведены несколько экспедиций на северный берег озера. Исследовали минерализацию воды, макрозообентос и ихтиофауну.

Минерализацию воды определяли с помощью рефрактометра ЕФПЩ. Минерализация составила 14 г/л, что оказалось заметно больше, чем в 1986 г.-12,5 г/л (Санин и др1991). Таким образом, озеро продолжает осолоняться, чтохарактерно для концевых водоемов-накопителей коллекторно-дренажных вод.

Зоопланктон был качественно беден и представлен 3 видами: *Moina salina Daday, Arctodiaptomus salinus, Turbellaria gen.sp.* Именно первые три

вида составляли основу зоопланктона. Необходимо отметить, что зоопланктон озера Сарыкамыш был слабо изучен.

Северный берег практически лишен полуводной (гидрофильной) растительности. Очень редкие малорослые поселения тростника отмечены лищь спорадически. В сублиторальной зоне отмечена красная нитчатоподобная водоросль. В прибрежном фитопланктоне отмечено 43 видов водорослей. Наиболее разнообразны были диатомовые и сине-зеленые водоросли, представленные, соответственно, 27-14 видами. Численно же преобладали сине-зеленые водоросли давшие, более 82 % общей численности фитопланктона.

Зообентос Сарыкамышского озера отличается относительно высокой продуктивностью. Наибольшим видовым разнообразием характеризуется личинки хирономид (12 видов). Постоянно присутствуют в биоценозах 4 вида животных, остальные встречаются эпизодически (табл.1).

Сезонная динамика зообентоса проявляется в незначительном видовом разнообразии и высоких количественных показателях, доминирующее положение во все сезоны занимают моллюски и личинки хирономид, в целом определяющие характер кормового зообентоса (табл.2). Зимой преобладает моллюски (Hydrobia) и личинки Chironomus f.l. plumosus. Для весны характерно возрастание видового разнообразия зообентоса и падение его численности по сравнению с зимой в 14,5 биомассы-в 1,8 раза. Это связано с выеданием бентоса рыбами и вылетом гетеро

тропных насекомых. Доминируют моллюски (60.9 % общей численности, 5,6 % биомассы зообентоса) и личинки Chironomus F.L. plumosus (соответственно 30 и 92, 3 %). Вместе они составляет 91 % численности и 98 % общей биомассы зообентоса.

Летом в пробах отсутствуют ручейники и мокрецы; численности моллюсков по сравнению с их уровнем весной возрастает в 4,6 раза, биомасса – в 4,5; численность личинок Ch. plumosus увеличивается, а биомасса снижается в 6,5 раза. Вместе эти животные составляет 97 % численности и 99 % биомассы.

Осенью зообентос представлен в основном видами- доминантами, причем численность Ch.plumosus уменьшается по сравнению с летом в 16, биомасса- в 17 раз. Преобладают моллюски, составляющие 98 % общей численности и 95 % общей биомассы осеннего зообентоса.

Таким образом, численность организмов зообентоса от зимы к весне и от лета к осени уменьшается, а от весны к лету- увеличивается.

Таблица 1

Качественный состав зообентоса Сарыкамышского озера

Организмы	Зима	Весна	Лето	Осень
Nais elinguis O.F.Mull	_	_	+	_
Caspiohydrobia conieca Logv.et Star.	+	+	+	+
Caspiohydrobia husainovae (Star.)	+	+	+	+
Cyprideis torasa (Jones)	+	+	+	+

Paramysis intermedia (Czern)	_	+	+	+
Argironeta aquatic (CL.)	_	_	_	+
İschnure elegans V.d.L.	_	_	+	+
Libellula quadrimaculata L.	_	_	+	+
Coleopterata gen.sp.	_	_	+	+
Oecetis intima M.C.L.	_	+	+	_
Nymphula numphaeata L.	_	_	+	_
Tanytarsus ex gr. Gregarious Kieff.	+	+	+	_
T.ex gr. mansus V.d.Wulp.	_	_	_	+
T.ex gr. Lobatifrons Kieff.	_	_	+	+
Zavrella Kieff.	_	_	_	+
Cryptochironomus ex gr, dofectus Kieff.	_	_	_	_
C.ex gr. conjungens Kieff.	_	_	_	+
C.ex gr. viridulus F.	_	_	_	+
Chironomus f.l.plumosus L.	_	+	+	+
Glyptotendipes gripekoveni Kieff.	_	+	+	+
Limnochironomus nervosus Staeg.	+	_	_	_
Cricotopus ex gr. silvestris F.	+	_	_	+
Procladius Skuse	_	+	+	_
Culicoides sp.	_	+	+	_
Куколки хирономид	_	_	_	_
Имаго хирономид	_	_	+	_
Всего	6	10	16	12

Таблица 2

Сезонная динамика основных групп зообентоса Сарыкамышского озера

Группа организмов	Зима	Весна	Лето	Осень
Моллюски	17069/65,0	846/2,6	3829/11,6	3680/8,9
Хирономиды	3098/18,3	528/43,5	653/6,7	74/0,5
Остальные	_ _	15/0,15	6/0,1	_
Всего	20167/88,3	1389/46,2	4488/18,4	*3754/9,4*

Среднегодовая биомасса бентоса в озере равна 39/8 г/м^2 при средней плотности организмов 7450 экз/м^2. Донные биоценозы озера однообразны по составу; отдельные биотопы отличаются не видовым разнообразием, а сезонным количественным соотношением водных и тех же преимущественно доминирующих видов. Высокие количественные показатели зообентоса свойственны участками литоральной зоны наиболее сформированной части озера с глубинами от 3-4 до 5-8 м. Осенью высокая численность и биомасса донных животных наблюдается на участках с глубинами до 20 м более. В дельте коллектора Дарьялык, где постоянно откладываются иловые наносы, бентосные организмы отсутствуют во все.

Таким образом, гидрохимический режим современного Сарыкамышского озера способствует увеличению продукции всех звеньев трофической цепи, в том числе зоопланктона и зообентоса, сравнительно

высокая биомасса которых позволяет нам отнести данный водный объект к водоемам мезотрофно- эвтрофного тифа

Использованные источники:

1.Ембергенов С., Павлоская Л.П., Мнажев Н. Состав и динамика зоопланктона и зообентоса озера Сарыкамыш «Гидробиол.журнал». - 1987. - Т.23. - № 3. - С.24-30.
2.Павловская Л.П., Сальников В.Б. О размножении и питании сазана в озере Сарыкамыш // «Вестник АН УзССР». - 1986. -№ 4. - С.44-52.
3.Мирабдуллаев И.М., Тальских В.Н., Громыко К.В. Озеро Судочье как рефигиум аралской гидрофауны //Доклады АН Республики Узбекистан. - 2001. - № 5-6.
4.Попченко В.И., Булгаков Г.П., Тальских В.Н. Мониторинг макрозообентоса //Руководство по гидробиологическому мониторингу экосистем. - С.-Петербург: Гидрометеоиздат. -1992.

УДК 378.4

Матросова И.В.
старший преподаватель кафедры «Высшая математика»
Сибирский государственный университет путей сообщения
Россия, г. Новосибирск
Капустина Т.В.
учитель первой квалификационной категории
учитель математики и английского языка
МАОУ СОШ №211 им. Л.И. Сидоренко
Россия, г. Новосибирск

РАЗЛИЧНЫЕ УРОВНИ ПОНИМАНИЯ В ОБУЧЕНИИ

Аннотация: *В статье описывается понимание в контексте образования. Рассматривается понимание как процедура и результат согласования информации, предоставленной на уровне смысла, целей, задач, содержания, контекста, логики, обратной связи, слов, терминов, понятий. Рассматриваются различные подходы обращения к смысловым фразам на различных уровнях понимания.*

Ключевые слова: *понимание, понимание в процессе образования, понимание на уровне смысла, обратная связь как уровень понимания.*

Matrosova I.V.
senior lecturer of «Higher mathematics»
Siberian state University of railway engineering
Russia, Novosibirsk
Kapustina Tatyana
the teacher of the first qualification category
teacher of mathematics and English language
Municipal Autonomous educational institution
secondary General education school № 211
Russia, Novosibirsk

APPLICATION OF PEDAGOGICAL TECHNIQUES IN THE TEACHING OF MATHEMATICS

Abstract: *the article describes the understanding in the context of education. It observe the understanding in two aspects: the procedure and the result of matching the information provided on the level of meaning, goals, objectives, content, context, logic, feedback, words, terms, concepts. Various approaches appeal to semantic phrases at different levels of understanding.*

Keywords: *understanding, understanding in the process of education, understanding on the level of meaning, feedback as the level of understanding.*

В понятии «понимание» мы выделяем две плоскости. Первая связана с познанием и реализуется больше в области познавательной активности человека, логических операций, составляет основу изучения нового материала (познавательная процедура). Другая необходима для общения, переживания (коммуникативная составляющая). Сущность понимания в контексте образования рассматривается через включение личностного представления в область, где у человека отсутствуют знания или их недостаточно для восстановления целостного образа действительности [3].

Когда студенты узнают, зачем рассматривается данная информация, возникает понимание на уровне смысла. Перед началом нового курса преподавателю важно выстраивать и раскрывать замыслы предстоящего обучения, помогать ребятам самим подойти к обнаружению собственных смыслов [2]. Педагогу необходимы различные подходы обращения к смысловой сфере:

– предметный: «для решения…», «для объяснения…», «интересно с точки зрения…»;

– социальный: «вы увидите…», «мы сможем…», «нам требуется узнать…»;

– психологический: «пригодится в (для)…», «поможет тебе…».

После этого у студентов начинается процесс понимания на уровне целей, когда они выясняют, что именно будет происходить. Здесь педагог объясняет: «будем изучать…а потом…», «проанализируем и составим…», «учиться решать задачи..». С помощью группового обсуждения можно организовать понимание на уровне задач [5].

Понимание на уровне содержания определяется учебными программами и образовательным стандартом.

Под пониманием на уровне контекста мы подразумеваем то, что стоит за логикой программы. Преподаватель, который украсит материал тонкими ассоциациями, метафорами, шутками поможет этим студенту в усвоении трудного материала.

Обратная связь как уровень понимания пронизывает весь процесс обучения. Она необходима преподавателю для того, что бы убедиться в согласованности обучения и обучаемости. Обратная связь нужна педагогу для контроля и для совместной работы по ликвидации пробелов в знаниях обучаемых [1].

И, наконец, понимание на уровне слов, терминов, понятий. Хотелось бы отметить, что этот уровень нельзя поставить на первое или последнее место в ряду действий преподавателя. Главное, что бы студент отчетливо понимал смысл слова, термина, понятия.

Если преподаватель решил, что понимание на его занятии необходимо, то он должен думать не только о сообщении информации по предмету, но и о видах деятельности студента, нужных для освоения материала.

Мы уверены, если в обучение включено понимание студента, что отражено в целях, содержании, формах и методах работы, критериях достижений, то из стихийного понимание станет в определенной мере управляемым процессом [6]. Наибольший эффект в плане понимания материала будет в том случае, если студент осознает новую информацию как ответ на свой явный или неявный вопрос [7].

Понимание в процессе образования стоит рассматривать как сложную интегральную систему [4]. Система эта не будет давать сбоя, если гармонично будут действовать две стороны: преподаватель и студент. Преподаватель будет организовывать такую деятельную атмосферу для студента, которая поможет обнаружить и преодолеть разрыв смысла происходящего, припомнить и узнать «свое» в материале предмета, найти выход за пределы конкретной ситуации.

Использованные источники:

1.Матросова И.В., Капустина Т.В. Необходимость самостоятельной работы обучающего характера при обучении математике // В сборнике: Образование как единство обучения и воспитания. Материалы международной научно-методической конференции. СГУПС, 2016. С. 161-164.

2.Круне Т.И., Круне Н.И. Результаты внедрения модели «Формирование профессиональной компетентности студентов строительного вуза» // В сборнике: Непрерывное профессиональное образование: теория и практика по материалам V международной научно-практической конференции студентов, магистров, аспирантов и преподавателей. Под общей редакцией Э.Г. Скибицкого. 2014. С. 170-174.

3.Матросова И.В., Капустина Т.В. Обучение студентов методам познания // В сборнике: Психология и педагогика в образовательной и научной среде. Международное научно-практическое издание по итогам международной научно-практической конференции. 2016. С. 113-117.

4.Миллер Н.В. Место образования в условиях глобального информационного общества // В сборнике: Модернизация отечественного высшего образования: расчеты и просчеты/ Материалы международной научно-методической конференции. СГУПС, 2015. С. 261-264.

5.Тимофеева Е.Г. Формирование профессиональных компетенций студентов в отраслевом вузе: социально-педагогический аспект // В сборнике: Образование как единство обучения и воспитания. Материалы международной научно-методической конференции. СГУПС, 2016. С. 95-98.

6.Матросова И.В., Капустина Т.В. Учебный предмет нового типа – метапредмет // Педагогический профессионализм в образовании. Сборник науч. трудов XI Международ. научно-практич. конф., посвященной 80-летию НГПУ. ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет», 2015. С. 140-142.
7.Демьяненко Ю.И., Швец Ю.В. Применение непараметрических методов математической статистики в педагогическом эксперименте // В сборнике: Модернизация отечественного высшего образования: расчеты и просчеты. Материалы Международной научно-методической конференции. СГУПС, 2015. С. 248-250.

УДК 338.242.4

Медведев Г.Б., к.э.н.
старший научный сотрудник
ФГБУН Институт экономики РАН
Россия, Москва
Medvedev G.B.
Senior Researcher
Institute of Economy
Russian Academy of Sciences
Russia, Moscow

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТИТУТОВ ГОСУДАРТСВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНЫХ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ
IMPROVMENT OF PUBLIC ADMINISTRATION INSTITUTES IN COMPLEX DEVELOPMENT PROJECTS REALIZATION

В статье рассматривается проблема повышения общественной эффективности от реализации крупных инфраструктурных проектов. В качестве выражения такой эффективности рассматривается создание и сохранение рабочих мест специалистов высокой квалификации, работающих на массовом производстве, производящем продукцию разработанную и производимую в России. В качестве инструмента повышения общественной эффективности предлагается использовать нормирование.

Article is dedicated to a problem of social effectiveness increase in complex development projects realization. Jobs creation and conservation for highly skilled workforce, developers and engineers employed in mass production of goods developed in Russia is considered as an example of such an effectiveness. Rationing as a tool of public administration of economy is considered.

Ключевые слова: *нормирование, государственное управление экономикой, эффективность, рабочие места, инвестиции.*

Key words: *rationing, public administration of economy, effectiveness, jobs, investment.*

В настоящее время в Российской Федерации реализуется ряд крупных инфраструктурных проектов (в том числе общенационального масштаба). Среди них особенно выделяются проекты по созданию транспортной инфраструктуры, а также строительство крупных объектов (например, спортивных сооружений, стадионов, и т.п.). Прорабатываются вопросы ещё более активного развития транспортной инфраструктуры России, в том числе, за счёт реализации комплексных межстрановых инфраструктурных проектов с привлечением иностранного капитала. Наиболее известный из них проект "Нового шёлкового пути", предполагающий такое развитие транспортной инфраструктуры России, которое позволит существенно увеличить грузооборот, осуществляемый наземным транспортом, между Китаем и странами Европы.

В этой связи на первое место выходит вопрос повышения экономической и социальной эффективности реализации подобных проектов. Здесь необходимо выделить, по меньшей мере, два проблемных поля.

Первое из них - повышение эффективности расходования средств, выделяемых из бюджетной системы РФ на реализацию инфраструктурных проектов. В данном направлении проводится работа, направленная по мнению её инициаторов на повышение эффективности конкурентных процедур в государственных закупках, что, по идее, должно привести к повышению экономности и эффективности использования государственных средств. Первоначально господствовало мнение, что совершенствование конкурентных процедур в государственных закупках автоматически приведёт к снижению цен закупаемых товаров и услуг, а также повысит их качество. Можно констатировать, что данный подход оправдался не в полной мере. На это указывает, среди прочего, попытки внедрения института нормирования в государственные закупки и финансирование государственных учреждений. Уже установлены предельные цены на некоторые виды товаров (например, легковые автомобили). Тем не менее пока нормирование носит больше формальный характер. К примеру, предельные значения цен на легковые автомобили не обоснованы, по сути, ничем, кроме общего желания государственных служащих высокого ранга иметь автомобиль премиум-сегмента от именитого производителя, пусть и наиболее доступный по цене. Ощутимый экономический или социальный эффект от подобных государственных закупок ограничивается лишь дополнительной занятостью персонала дилерских центров по продаже и обслуживанию автомобилей, а также минимальной (с точки зрения промышленного производства) занятостью производственного и управленческого персонала на т.н. "российских автопредприятиях", формально являющихся российскими производителями автомобилей, а по существу, выполняющих лишь функции сборщиков из привозных комплектующих. Реального повышения занятости конструкторов,

инженеров, наиболее квалифицированных рабочих не происходит, поскольку специалисты данных категорий работают в зарубежных странах.

Другим вариантом финансирования инфраструктурных проектов является привлечение инвестиций, в том числе, иностранных. Ранее об этом всерьёз не говорилось, так как потенциальные инвесторы в Российскую экономику не были заинтересованы вкладывать средства в проекты с высоким сроком окупаемости. Инфраструктурные проекты являются таковыми в полной мере. В настоящее время заинтересованность в инвестициях в инфраструктурные проекты в России проявляют крупные иностранные инвесторы, такие как Китай. Уже реализуются проекты по добыче полезных ископаемых с привлечением иностранного капитала. Тем не менее, не следует ожидать, что иностранные инвестиции станут важнейшим источником реализации подобных проектов. Львиную долю будут составлять средства государственного бюджета или государственных корпораций или корпораций со значительным государственным участием которые могут рассчитывать на государственную поддержку. В настоящее время мышление российских руководителей до сих пор обременено стереотипом о "самодостаточности" инвестора. Частные, а тем более иностранные инвестиции воспринимаются как "манна небесная", т.е. недостаточно проработаны механизмы оценки и извлечения общественной экономической и социальной полезности от подобных инвестиций. При реализации крупных инфраструктурных проектов на средства иностранных инвесторов следует установить требования ограничивающие доступ на российский рынок поставщиков продукции и услуг аналоги которых производятся российскими производителями. Например, при строительстве дорог китайскими инвесторами следует установить жёсткие нормативы по использованию дорожно-строительной техники российского производства кроме случаев, когда необходимая номенклатура техники в России не выпускается.

Подобные общие требования по нормированию в сфере государственных закупок уже высказываются экспертами.[1] Их следует распространить на все крупные инфраструктурные проекты на территории России вне зависимости от способа их финансирования. Нормирование со стороны государство должно стать одной из основ для совершенствования системы управления экономикой.

Использованные источники

1.Гусева Н.М. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С ПОЗИЦИИ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА // Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. 2015. № 2. С. 108-117

[1] АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С ПОЗИЦИИ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА Гусева Н.М. Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия: Гуманитарные и социальные науки. 2015. № 2. С. 108-117.

УДК: 617.3

Микаилова В.А.
студент 4 курс факультет стоматологический
СГМУ им. В.И. Разумовского
Россия, г. Саратов
Микаилов А.А.
инженер-программист
Россия, г. Саратов
ООО «Алмаз»
Коннов С.В.
студент
4 курс факультет стоматологический
СГМУ им. В.И. Разумовского
Россия, г. Саратов

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM - СИСТЕМ

Аннотация: *С развитием техники компьютерных технология и созданием инновационных материалов, всё чаще происходит заимствование достижений из смежных отраслей. Стремительное развитие медицины не является исключением. Одним из таких примеров является использовании CAD/CAM систем в стоматологии при изготовлении различных ортопедических конструкций. В данной статье будут изложены основные характеристики, положительные и отрицательные стороны метода изготовления ортопедических конструкций с использованием CAD/CAM систем.*

Ключевые слова: *ортопедическая стоматология, CAD/CAM системы.*

Mikailova V.A.
student
4 year department of dentistry
Razumovsky Saratov State Medical University
Russia, Saratov
Mikailov AA
engineer-programmer
OOO "Almaz"
Russia, Saratov
Konnov S.V.
student
4 year department of dentistry
Razumovsky Saratov State Medical University
Russia, Saratov

MANUFACTURE OF ORTHOPEDIC CONSTRUCTIONS WITH APPLICATION OF CAD / CAM SYSTEMS

Abstract: *With the development of computer technology and the creation of innovative materials, the borrowing of achievements from related industries is increasingly occurring. The rapid development of medicine is no exception. One such example is the use of CAD / CAM systems in dentistry in the manufacture of various orthopedic structures. This article will describe the main characteristics, positive and negative aspects of the method of manufacturing orthopedic structures using CAD / CAM systems.*

Key words: *orthopedic dentistry, CAD / CAM system.*

CAM (Computer Aided Manufacturing) системы представляют собой некую компьютерную поддержку изготовления. Данные системы предназначены для проектирования обработки изделий на станках с числовым программным управлением (ЧПУ) и выдачи программ для этих станков таких как: фрезерных, сверлильных, эрозионных, пробивных, токарных, шлифовальных и многих других. Важно сказать, что CAM системы еще называют автоматизированными системами технологической подготовки производства (АСТПП). В настоящее время данные системы проектирования являются практически единственным способом для изготовления сложнопрофильных деталей и сокращения цикла их производства. Если ненамного углубиться в историю, то можно найти ответ, как же произошло пересечение столь разных наук. Более 50 лет назад зародилась идея автоматизированного изготовления ортопедических конструкций, спустя 10 лет данная идея была осуществлена, и в 1983 году в Париже на Международном конгрессе стоматологов впервые было продеманстрированно использование инженерных систем в стоматологии. Первой такой системой была «Duret», которая, к сожалению, хоть и сохранила свое существование до наших времен, не смогла сохранить свою актуальность. Но несмотря на это, именно данный исторический момент можно считать точкой основания использования CAD/CAM систем в стоматологии. Не менее интересным является сама методика использования данной системы. Принцип работы CAD/CAM системы состоит из трех этапов. Первым из которых является сканирование, данный этап необходим для создания 3D-модели зубных рядов пациента. После препарирования твердых тканей зуба, их поверхности обрабатывают специальным адгезивным раствором и покрывают антибликовым порошком. При помощи интраоральной камеры снимаются оптические оттиски, с оптимальной точностью. На «классическом» стоматологическом приеме функцию «сканера» выполняют оттискиные массы, дающие отпечаток тканей протезного ложа. В настоящее время существует большое разнообразие оттискных масс, обладающих приятными органолептическими свойствами, гипоаллергенных, устойчивых к деформации, имеющих низкую усадку и высокую прочность и дающих максимально точное отображение тканей протезного ложа. Но несмотря на массу положительных свойств, снятие

оттиска достаточно неприятная процедура для пациента, к готовому оттиску предъявляется рад требований самым главным из которых является точная передача рельефа и особенностей тканей протезного ложа, следует сказать, что для этого необходимы опыт и умение врача. Оттиск представляет собой негативное отображение тканей протезного ложа, отличие от модели, которая отливается с использованием моделировочных материалов. Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод, что создание 3D-модели при помощи интраорального сканера несомненно является лучшей альтернативой в сравнении традиционными способами получения модели. Но важно сказать, что имеются и внеротовые сканеры, «оцифровывающие» гипсовую модель, в таком случае становится невозможным избежать этапа снятия оттиска и отливки модели. Далее следует этап проектирования, суть которого заключается в следующем: полученная трёхмерная модель зубов пациента обрабатывается в компьютерной программе, где в автоматическом (или полуавтоматическом) режиме для разрушенного зуба создаётся виртуальная модель будущей реставрации, необходимой для возмещения дефекта. Помимо этого, врач при необходимости может воссоздать или изменить любой элемент смоделированной конструкции, к примеру, выраженность рельефа, высоту бугров, степень кривизны апроксимальных поверхностей и так далее. Оптимальным вариантом моделирования анатомической формы зуба является использование в качестве шаблона модели исходной ситуации до разрушения или препарирования либо симметрично расположенного зуба. В случае изготовления конструкций без использования данных технологий этот этап будет осуществляться непосредственно в зуботехнической лаборатории, где техник при помощи воска будет изготовлять восковую репродукцию будущей конструкции. Это достаточно трудоемкий процесс, залогом успеха, которого являются опыт, мануальные навыки техника, а также знание анатомии зуба. Если же при создании модели протеза используются CAD/CAM-системы, то данный этап протекает с задействованием функции зеркального отражения. В современных системах существует функция автоматической подгонки края реставрации к линии препарирования зуба. Подгонка может осуществляться и вручную. Регулировке поддаётся также плотность проксимальных и окклюзионных контактов. При этом в базу данных заложены параметры толщины реставрации в зависимости от материала изготовления. В случае моделирования каркасов коронок, вместо анатомической формы зуба задают толщину реставрации соответственно выбранному для её изготовления материалу. При моделировании при помощи программного обеспечения каркасов мостовидных протезов задают форму и пространственное положение промежуточной части. Окончательным этапом считается этап производства, конструкция, которая была смоделирована на предыдущем этапе, автоматически изготавливается на фрезерном станке. Фрезерование металла проводится твердосплавными фрезами, а остальных материалов - алмазными. Качество фрезерования зависит, в том числе, от количества осей

вращения в станке. В современных системах их насчитывается 4-5, что является залогом высокой точности. Использование водяного охлаждения или масляной смазки в процессе вытачивания реставрации позволяет одновременно осаждать взвесь частиц материала в воздухе, охлаждать реставрацию и смазывать рабочую поверхность. При изготовлении ортопедических конструкций без использования систем проектирования обработки изделий на станках, прибегают к методиках литья, штамповки, с дальнейшей отделкой, шлифовкой, полировкой, возможным паянием или же сваркой в случае изготовления мостовидных протезов. Данные методики многоэтапны, заключается в установке литниковой системы, возможном использовании огнеупорной модели или же изготовления по выплавляемым формам в случае использования метода литья, формирования гипсового, металлического штампа и дальнейшей штамповки различными методами – при восстановлении дефектов твердых тканей зуба штампованными коронками. Следует заметить, что многоэтапность методики зачастую приводит к уменьшению точности будущей конструкции, что влечет ряд осложнений. Применение инженерных технологий обеспечивает высокую точность - краевое прилегание в среднем составляет до 15-25 мкм.

Кратко охарактеризовав основные этапы изготовления ортопедических конструкций с использованием CAD / CAM технологий, произведя сравнительную характеристику со стандартным методом изготовления протезов без использования вышеназванных систем, можно сделать выводы, что данные технологии имеют ряд преимуществ, таких как: возможность одномоментного изготовления протезов, высокая точность полученных конструкций, использование более новых биосовместимых материалов, оптимальная производительность. Причиной, по которой данные технологии не обретают столько широкого распространения в стоматологии, несмотря на массу положительных качеств, является высокая стоимость оборудования.

Использованные источники:

1.Аболмасов Н.Г. , Н.Н. Аболмасов, В.А. Бычков, А. Аль-Хаким. Ортопедическая стоматология. М.: МЕДпресс-информ. 2002. 576с.

2.Микаилов А.А. «Понятие о CAM-системах, история развития. Внедрение CAM систем в производство. Характеристика опций бэкплот (Backplot) и верификации.» // Молодой ученый. 2017. N 2. С 30-32.

3.Струкова В.С., Бароян М.А., Ячменев А.А. Распространенность дефектов зубных рядов среди населения г.Курска // Международный студенческий научный вестник. 2016. N4. С. 173-173.

4.Digidi M. 7-year follow up of 93 immediately loaded titanium dental implants // Clinical Oral Implants Research 2005. Vol. 4. P. 61-65.

УДК 001.201

Миронова Д.Ю.
студент 4 курс
Институт зарубежной филологии и регионоведения
СВФУ им. М.К. Аммосова
Научный руководитель: Дьячковская В.Г.
старший преподаватель
Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ С АНГЛИЙСКОГО НА РУССКИЙ ЯЗЫК

Аннотация: *В статье рассматривается проблема переводческого анализа текста на материале из книги Сьюзен Басснетт «Translation Studies» главы «Specific Problems of Literary Translation». Перевод данного учебного пособия по переводоведению может быть использован в качестве лекционного материала или на семинарах студентов, магистрантов, аспирантов, изучающих теорию и практику перевода.*

Ключевые слова: *переводоведение; художественный перевод; лингвистическая эквивалентность; машинный перевод; языковое значение*

Mironova D. Yu.
student
4 course, Institute of Foreign Languages and Regional Studies
M.K. Ammosov NEFU
Russia, The Sakha (Yakutia) Republic, Yakustk town
Scientific adviser: Dyachovskaya V.G.
Senior Lecturer

SPECIFIC PROBLEMS OF TRANSLATION SCIENTIFIC TEXTS FROM ENGISH INTO RUSSIAN

Abstract: *The article deals with the problem of translation analysis of the text on the material from Susan Bassnett's book "Translation Studies" in the chapter "Specific Problems of Literary Translation". Translation of this training manual on translation studies can be used as a lecture material or at seminars of students, undergraduates, postgraduates studying the theory and practice of translation.*

Keywords: *Translation studies; literary translation; linguistic equivalence; machine translation; language-bound meaning*

Зачем вообще нужен перевод? Человечество испокон веков занимается переводом языков для того, чтобы понимать друг друга. Изучение и исследование в различных научных областях всегда оставалось первостепенной составляющей человеческого прогресса. Особенно важным становится верный и максимально точный перевод сопутствующих документов и работ. Нельзя сказать, что наука как таковая могла бы существовать без ее перевода, т. к. мир бы раскололся на множество теоретически обоснованных взглядов и не существовало бы одной общепринятой истины. Перевод является связующей нитью всего

человечества, ведь он подразумевает не только преобразование текста исходного языка (ИЯ) в переводящий язык (ПЯ). Прежде всего, в процессе перевода заложены знания о культурно-временных реалиях, нормах речи, истории и многое другое.

Перевод научной литературы никогда не потеряет свою актуальность, ведь первое по важности, что необходимо сделать после написания работы – распространить ее. Сделать труды научных деятелей доступными для большинства населения – вот задача перевода научно-популярной литературы.

"Translation Studies" - учебное пособие по переводоведению, которое объединяет теорию и практику перевода. Автор Сьюзен Басснетт - теоретик перевода и литературовед сравнительной литературы. В широком смысле термин «теория перевода» противопоставляется термину «практика перевода» и охватывает любые концепции, положения и наблюдения, касающиеся переводческой практики, способов и условий ее осуществления, различных факторов, оказывающих на нее прямое или косвенное воздействие. При таком понимании «теория перевода» совпадает с понятием «переводоведение». В более узком смысле «теория перевода» включает лишь собственно теоретическую часть переводоведения и противопоставляется его прикладным аспектам.

При переводе мы столкнулись с переводческими трудностями, для их решения мы применяем различные переводческие трансформации. Основные причины использования переводческих трансформаций - различия в лексическом составе, а именно в понятийной сфере и смысловом объеме слов различных языков. В своем переводческом анализе мы опираемся на классификацию переводческих трансформаций Н.В. Комиссарова. Таким образом, исходя из особенностей представленного на перевод текста и встречающихся в нем переводческих трудностей, структура нашего анализа включает следующие разделы:

1. Лексические проблемы перевода
2. Грамматические проблемы перевода
3. Технические приемы перевода

Переводческие трансформации представляют собой особый вид перефразирования – межъязыковое, которое существенно отличается от трансформаций в рамках одного языка.

Лексические проблемы перевода

Как уже было сказано, к лексическим переводческим трансформациям относятся: транскрипция, калькирование, конкретизация, генерализация. Рассмотрим по порядку встречающиеся в переводе переводческие решения.

Транскрипцией называется способ перевода лексической единицы оригинала путем воссоздания ее звуковой формы с помощью букв языка перевода. [1; с.210]

В исходном материале встречаются в основном имена людей. Перевод имен собственных требует особого внимания. Необходимо правильно

передать имена и фамилии учёных, на которых ссылается автор, поскольку ошибки при переводе ИС могут привести к неточностям и дезинформации. Перевод имен собственных данного текста не представил особой сложности, поскольку все имена ученых имеют устоявшийся перевод на русском языке:

SusanBassnett – Сьюзен Басснетт; Day Lewis-Дэй Льюис; Robert Scholes – Роберт Шульц; André Lefevere - Андре Лефевр; Noam Chomsky – Ноам Хомский

При переводе имен древнеримских философов и писателей, также применяем устоявшийся перевод: *Catull–Катулл, Horace – Гораций* и т.д.

Среди прочих лексических трансформаций стоит отметить прием калькирования. **Калькирование** - это способ перевода лексической единицы оригинала путем замены ее составных частей - морфем или слов (в случае устойчивых словосочетаний) их лексическими соответствиями в ПЯ. Сущность калькирования заключается в создании нового слова или устойчивого сочетания в ПЯ, копирующего структуру исходной лексической единицы [3; с.211].

Ниже приведены некоторые примеры применения данной трансформации.

Dynamic equivalence – Динамическая эквивалентность; Denotative equivalence – Денотативная эквивалентность; Equivalence effect – Эквивалентный эффект; Pragmatic equivalence – Прагматическая эквивалентность.

Также перевод научных работ редко обходится без **конкретизации**. Данная работа не исключение. Конкретизацией называется замена слова или словосочетания ИЯ с более широким предметно-логическим значением словом и словосочетанием ПЯ с более узким значением. В результате применения этой трансформации создаваемое соответствие и исходная лексическая единица оказываются в логических отношениях включения: единица ИЯ выражает родовое понятие, а единица ПЯ - входящее в нее видовое понятие [1; с.213].

Пример 1

Michael Rifaterre, in his book Semiotics of Poetry, argues that the reader is the only one who makes the connections between text, interpretant and intertext and suggests …

Майкл Риффатер в своей книге «Семиотика поэзии» утверждает, что читатель является единственным, кто устанавливает связь между текстом, интерпретатором и интертекстом, и предполагает…

Необходимость конкретизации объясняется чрезвычайно широкой сферой употребления глагола «to make» и именно в контексте наполняется определенной семантикой. В данном случае с существительным «связь» согласно нормам словоупотребления в русском языке глагол «to make» следует перевести «устанавливать связь».

Наряду с конкретизацией стоит рассмотреть метод **генерализации**. Генерализацией называется явление, обратное конкретизации, т. е. это

замена единицы ИЯ, имеющей более узкое значение, единицей ПЯ с более широким значением [3; с.213]. Данный способ позволяет сохранить лаконичность, не нарушая норм языка перевода.

Пример 2

The practice of translating is long ***established****.*

Практика перевода ***существует*** *давно.*

Использование слова с более общим значением избавляет переводчика от необходимости уточнять «укрепилась, установилась или стала стойкой» имеет», говоря о "практике перевода", поэтому мы прибегаем к такому приему как генерализация.

Грамматические проблемы перевода

Грамматические трансформации делятся на: замены, членение предложения, антонимический перевод

Нельзя оставить без внимания такой переводческий прием, как Грамматические **замены**. Это способ перевода, при котором грамматическая единица в оригинале преобразуется в единицу ПЯ с иным грамматическим значением [3; с.219]. Замене может подвергаться любая грамматическая единица ИЯ: словоформа, часть речи, член предложения и т.д. В процессе перевода замене могут подвергаться как грамматические единицы, так и лексические, в связи с чем можно говорить о лексических и грамматических заменах [3; с.68]

Пример 1

- ***In the next chapter****,* ***we look*** *at other scholars who have incorporated linguistics into the study of translation.*

- ***Следующая глава посвящена*** *ученым, которые включили лингвистику в переводоведение.*

В данном примере представлена замена членов предложения, а именно обстоятельство места преобразовано в подлежащее. Замены такого рода обусловлены стилистическими нормами и нормами словоупотребления русского языка.

Пример 2

Chapter 3 *considers modern descriptive translation studies.*

В 3 главе *рассматривается современный описательный перевод.*

В данном случае произведена замена члена предложения в результате чего из подлежащее «chapter 3» трансформируется в обстоятельство места «в 3 главе», соответственно прямое дополнение в исходном предложении преобразовано при переводе в подлежащее. Такие изменения обусловлены стилистическими нормами сочетаемости в русском языке.

Работа “Translation Studies” содержит немало сложных распространенных предложений. Такие предложения могут вызывать проблемы как у читателей, так и у переводчиков. Вследствие чего верным решением данной проблемы будет применение такого переводческого приема как **членение предложений**. Так называется способ перевода, при котором синтаксическая структура предложения в оригинале преобразуется

в две или более предикативные структуры ПЯ. Трансформация членения приводит либо к преобразованию простого предложения ИЯ в сложное предложение ПЯ, либо к преобразованию простого или сложного предложения ИЯ в два или более самостоятельных предложения в ПЯ [2; с.217]. По этой причине мною были разделены методом членения предложений следующие отрывки:

Пример 3

Charles Kennedy's translation is restricted to the first 65 lines of the 108 lines of the poem, whilst Ezra Pound's translation comprises 101 lines and, since he omits the conclusion, he is compelled to make alterations to the main body.

***(1)** Перевод Чарльза Кеннеди ограничивается первыми 65 строками из 108 строк, в то время как перевод Эзры Паунд состоит из 101 строк. **(2)** Поскольку Паунд опускает заключение, он вынужден внести изменения в основной части текста.*

В данном примере видно, что сложное для восприятия сложноподчиненное предложение, состоящее из 4 компонентов (четырех грамматических основ) преобразовано в два сложных предложения. Как известно, слишком длинные, сложные и распространенные предложения вызывают затруднения в прочтении и осмыслении. В предложениях, состоящих из трех и более простых предложений нетрудно потерять связующую нить. Это вызывает замедление чтения и в итоге может привести к неполному или неточному понимаю текста.

Антонимический перевод. В примерах ниже мы видим лексико-грамматическую замену, а именно антонимический перевод, лексико-грамматическую трансформацию, при которой замена утвердительной формы в оригинале на отрицательную форму в переводе или, наоборот, отрицательной на утвердительную сопровождается заменой лексической единицы ИЯ на единицу ПЯ с противоположным значением [1; с. 75]

Пример 4

How far, and in what ways, might translation studies do this?

Как скоро и какими способами переводоведение может это сделать?

В этом примере антонимический перевод использован с целью естественности звучания перевода.

Технические приемы перевода.

Основные принципы переводческой стратегии дополняются обоснованием правомерности применения ряда технических приемов, нарушающих формальное подобие перевода оригиналу, но обеспечивающих достижение более высокого уровня эквивалентности. Наиболее общими и широко распространенными из таких приемов являются перестановка, добавление и опущение лексических единиц в процессе перевода. [1; с47]

Опущения – явление, прямо противоположное добавлению. При переводе опущению подвергаются чаще всего слова, являющиеся семантически избыточными, то есть выражающие значения, которые могут быть извлечены из текста и без их помощи [2; с. 98]

Пример 1

Second, once the translator has decided on a clear-cut approach to the poem, there remains the ***whole*** *question of the form of Anglo-Saxon poetry.*

Во-вторых, после того, как переводчик принял четкий подход к поэме, остается вопрос о форме англо-саксонской поэзии

При переводе данного предложения мы опускаем местоимение «whole», так как оно является нейтральным, и особой смысловой нагрузки не имеет.

Добавления. Причины, вызывающие необходимость лексических добавлений в тексте перевода, могут быть различными. Одной из них – пожалуй, наиболее обычный – является то, что можно назвать «формальной невыраженностью» семантических компонентов словосочетания в ИЯ. Это явление весьма типично для словосочетаний английского языка [2; с.94].

Пример 2

Lefevere's conclusions here are particularly harsh, since he feels that the end product is merely a 'caricature' of Catullus.

Выводы Лефевера здесь особенно суровы, такие переводы он называет всего лишь «карикатурами» на **стихи** Катулла.

В данном примере мы добавили при переводе существительное «стихи», поскольку контекст предполагает именно стихи Катулла, а не его самого как древнеримского поэта. Введение дополнительных слов часто обуславливается тем, что русские и английские предложения имеют разную структуру. Также в примере видно, что словосочетание «the end product» было передано как «переводы». В данном случае был использован прием логического развития.

Перестановки. Наиболее обыкновенный случай в процессе перевода – это изменение порядка слов и словосочетаний в структуре предложения [2; с.65]

Пример 3

The two sections of the poem, ***perfectly maintained****, have nevertheless been utilized differently by the poet.*

Прекрасно сохранившиеся *два раздела поэмы все же были использованы поэтом иначе.*

Пример 4

Frank Copley's criteria, ***on the other hand,*** *are quite clear.*

С ***другой стороны,*** *Критерии Фрэнка Копли вполне понятны.*

В первом примере причастный оборот «perfectly maintained» вынесен при переводе перед определяемым словом. Во втором примере вводное словосочетание «on the other hand» также переставлено в начало предложения. Необходимость в данных перестановках объясняется грамматическим строем русского языка, его нормами сочетаемости и словоупотребления.

В работе были рассмотрены основные особенности перевода научного текста. Подводя итоги данной работы, мы пришли к следующему выводу:

главная цель перевода - достижение адекватности. Основная задача переводчика при достижении адекватности - умело произвести необходимые переводческие трансформации, для того, чтобы текст перевода как можно более точно передал всю информацию, заключённую в тексте оригинала при соблюдении соответствующих норм переводящего языка.

В целом, следует подчеркнуть, что на практике в чистом виде вышеописанные переводческие трансформации встречаются довольно редко. В большинстве случаев они тесно взаимосвязаны и переплетаются между собой. Безусловно, как и всякие классификации, вышеизложенные типологии переводческих трансформаций являются условными и не могут охватить все приемы, используемые переводчиком в действительности.

Использованные источники:

1.Комиссаров В. Н. Теория перевода (лингвистические аспекты): Учебник для ин-тов и фак. иностр. яз. – М.: Высш. шк., 1990.
2.Бархударов Л. С. Язык и перевод. М.: Издательство ЛКИ, 2010. – 240 с.
3.Находкина А. А. Основы теории перевода: учебное пособие / А. А. Находкина. – Якутск: Издательский дом Северо-восточного федерального университета, 2012.
4.Бобылев Б.Г.. Культура речи и стилистика: Учебное пособие/Б.Г. Бобылев. – Орел: ОрелГТУ, 2003. – 132 с. 2003

УДК 338.246.8

Митина М.Ю.
студент
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный университет экономики и управления»
Россия, г. Новосибирск
Научный руководитель: Ляскин Г. Г., к.э.н, доцент
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный университет экономики и управления»
Россия, г. Новосибирск

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И СТУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ РФ

Аннотация: *В данной статье рассмотрена проблема реализации политики импортозамещения в условиях экономических и политических санкции и продовольственного эмбарго РФ. Проанализированы некоторые последствия реализации данной политики. Рассмотрены действия государства, направленные на улучшение национальной экономики России и то, как они изменят отраслевую структуру ВВП.*

Ключевые слова: *импортозамещение, отраслевая структура, экономические санкции.*

Mitina M.
student
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russia, Novosibirsk
Scientific adviser: Lyaskin G., Candidate of Economic Sciences
Associate Professor
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russia, Novosibirsk

IMPORT SUBSTITUTION AND STRUCTURAL CHANGE IN THE RUSSIAN FEDERATION ECONOMY

Abstract: *The article examines the problem of implementing the policy of import substitution under the conditions of economic and political sanctions and the food embargo of the Russian Federation is considered. The author analyzes some consequences of implementing. The author examines the government's actions aimed at improving the national economy of Russia and how they will change the industry structure of GDP.*

Key words: *import substitution, industry structure, economic sanctions.*

На протяжении всей истории экономического развития Российской Федерации оно не раз сталкивалось с кризисными ситуациями и находило из них той или иной выход. Но нынешние условия функционирования российской экономики качественно отличаются от всех предыдущих. В условиях глобализации и экономической интеграции стран экономика России стала оторвана от экономики передовых стран.

Присоединение полуострова Крым к России и конфликт на востоке Украины обострили отношения России с мировым сообществом и в 2014 году в отношении России ряд стран ввели экономические и политические санкции. В ответ на данные действия Российская Федерация ввела ограничительные меры в отношении иностранных компаний – продовольственное эмбарго. Данная мера нашла своё отражение в указе Президенте России «О применении отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности Российской Федерации», суть данного указа заключается в том, что отдельным странам запрещается ввоз продукции на территорию России. Следует отметить, что в июне 2016 произошло частичное снятие эмбарго, на такие продукты как сушеные и замороженные овощи, мороженая говядина, а также мясо домашней птицы, но в целом эмбарго сохраняется, что ещё более сужает спектр выбора импортных товаров и услуг

Частичное изолирование от мировой торговли, запрет на ввоз продуктов, которые были использованы большинством российского населения последнее десятилетие, привело российскую экономику на порог стагнации и кризиса. Но к этому моменту Правительство РФ начало разработку новой экономической политики – политики импортозамещения. Курс на импортозамещение предусматривает замену импорта товарами, произведёнными внутри России.

Нельзя не отметить значимость изучаемой темы, она состоит в том, введенные санкции и продовольственное эмбарго действуют до сих пор, и это оказывает влияние на функционирование экономической политики государства. Так как официально была декларирована политика замещения импорта, то сейчас, в процессе её реализации, необходимо определять и решать её проблемы для устойчивого развития экономки, для этого надлежит подводить итоги за определенные периоды.

За изучаемый период (2014-2016 гг.) реализации политики импортозамещения, а именно реализации постановления Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" были выявлены некоторые проблемы политики замещения импорта [1].

Первая проблема возникает при создании программы импортозамещения, и она состоит в том, что государство публично заявляет о частичном закрытии внутренних границ для проникновения товаров иностранного сектора. Данное заявление может вступать в противоречие с некоторыми принятыми нормами международной торговли, например с нормами ВТО, что в перспективе может ещё более усложнить отношения России с другими государствами [7].

Необходимо сказать, что нормативная база, по которой осуществляется проект импортозамещения, составлена с опорой на все, подписанные Россией, международные договоры, поэтому формально другие государства не могут выражать своё неудовлетворение проводимой политикой. Но к примеру, в февральском докладе 2016 г. Ассоциации фармакологических компаний Америки, среди членов которой числятся Bayer, Johnson&Johnson, Pfizer и многие другие работающие в России производители, отметили, что члены Ассоциации сталкиваются с многочисленными барьерами, препятствующими доступу на рынки в России, особенно из-за политики замещения импорта. Автор доклада говорит, что «несмотря на обязательства, принятые Россией в качестве члена Всемирной торговой организации, она продолжает дискриминировать иностранные компании на государственных торгах по закупке лекарств» [2].

Если исходить из буквального толкования норм ВТО, то Российская Федерация не нарушала права иностранных компаний, так как она не присоединилась к Соглашению о правительственных закупках ВТО (далее — СПЗ). Данное Соглашение, предусмотренное ВТО, основано на принципе недопущения дискриминации иностранных компаний, в сущности, Россия не взяла обязательства по присоединению к данному Соглашению, а лишь заявила о намерении начать переговорный процесс.

К тому же иностранным компаниям могут разрешить участвовать в государственных закупках, если они будут гарантировать локализацию производства в России, об этом заявил 09.07.2014 глава Правительства Д. А. Медведев. Он также отметил, что Россия вправе ограничивать ввоз

продукции, аналоги которой в стране уже производятся, в той мере, в которой это позволяют нормы ВТО [8].

Таким образом, при осуществлении политики импортозамещения Росси на данный момент не нарушает ни одного условия какого-либо международного договора, но стоит отметить, что по мере осуществления импортозамещения, правительство России постепенно переходит к чрезмерной протекционистской политике. Сейчас США обратились во ВТО с жалобой на импортозамещение в России, говоря, что «в частности, статья 2 документа, «Национальный режим и количественные ограничения», указывает, что страны-участницы не могут применять меры, направленные на предоставление льготного режима для товаров местного производства по отношению к товарам импортного производства, вводить ограничения на закупку импорта, связанные с объемом и стоимостью экспортируемых товаров и товаров местного происхождения» [6].

Как правило, споры в ВТО разбираются по нескольку лет, поэтому на данном этапе Россия формально не нарушает права международных соглашений, но всё же данный пункт проведения импортозамещения может через некоторое время ещё более обострить отношения между Россией и другими странами.

Следующая проблема реализации политики замещения импорта заключается в том, что для национальных производителей создаются «тепличные» условия – фактически отсутствие конкуренции со стороны зарубежных производителей, постоянное субсидирование государством. В такой ситуации отпадает необходимость улучшения производства и совершенствования качества продукции. При открытии границ или же выходе на мировой рынок отечественные продукты не смогут составить конкуренцию иностранным производителям, в итоге вложенные средства государства и частных инвесторов не откупятся и компания понесет избытки.

Данная проблема существовала в Латинской Америке в 1950-е годы. На первых этапах развития легкой промышленности они добились достаточно высокого экономического роста, но неконкурентоспособная продукция не смогла окупить затраты на созданную в ту время промышленность, что вылилось в достаточно затяжной кризис.

Поэтому при реализации импортозамещения необходимо на этапе, следующем после полного насыщения национального рынка отечественными продуктами, не замыкаться на внутренний рынок, а ориентироваться на мировые рынки. Такой схемы придерживались страны Юго-Восточной Азии, в результате реализации этой стратегии они достигли того, что политика импортозамещения плавно перешла в экспортную: как только они создавали новую продукцию, так сразу пытались выходить с ней на внешние рынки. Опыт этих стран можно считать достаточно успешным, так как импортозамещение помогло им выйти из отсталых стран в передовые [4].

Развитие импортозамещения в России должно строиться на таких принципах, чтобы при выходе на мировой рынок, созданная отечественная продукция не уступала иностранной, только в этом случае субсидии государства окупятся, что приведет к росту национальной экономике.

Одна из последних проблем импортозамещения состоит в том, что в России не хватает квалифицированных кадров и недостаточно развита инфраструктура.

Первое - это так называемый кадровый голод. В переломные годы общество всегда сталкивается со значительной миграцией высококвалифицированных специалистов из страны, которые уезжают за рубеж в поисках лучших и более спокойных условий для труда. Современная Россия пока не может найти решение этой ключевой проблемы, поэтому сегодня вопрос об импортозамещении также зависит и от политике занятости высококвалифицированных специалистов. Образовательная политика и политика занятости должна быть направлена не только на обеспечение потребностей экономики РФ в высококвалифицированных кадрах технических и гуманитарных специальностей, но и в обеспечение специалистами рабочих среднетехнических специальностей. Следовательно, одно только восстановление инфраструктуры и промышленного потенциала не решит проблему низкоквалифицированной рабочей силы[5].

Второе – это отсталая и дорогостоящая инфраструктура. Даже при условии создания мощной промышленной базы, низкое качество автомобильных и железных дорог утяжеляет логистический издержки отечественных товаров в процессе их доставки до потребителя. Как итог, товар оказывается дороже импортного аналога.

Таким образом, импортозамещение – это не только реконструкция способов производства, но и качественного улучшения факторов производства, к которым относятся не только человеческие ресурсы, но и сырье, капитал, информация. Устранив указанные недочеты импортозамещение не только увеличит количество средств производства, но и повысит их качество.

Последняя выявленная проблема – это проблема самого подхода к реализации импортозамещения. Уже упомянутый опыт стран Латинской Америки и Юго-Восточной Азии имеет ещё одно сходство с ныне проводимым импортозамещением в России, а именно, в области сотрудничества с иностранными производителями при проводимой политике замещения их продукции – так называемое «принудительное импортозамещение».

Страны Латинской Америки применяли стратегию тотального протекционизма, возведение непреодолимых барьеров для зарубежной продукции при входе на национальные рынки. Стратегия стран Юго-Восточной Азии содержала диаметрально противоположные положения: импорт не был ограничен, национальная продукция развивалась в условиях

жесткой конкуренции, что в дальнейшем и помогло им создавать модернизированные продукты и выходить с ними на мировой рынок.

На данный момент план России по импортозамещению имеет больше общего со стратегией Латинской Америки: повышение ставок таможенных пошлин на продукты, аналоги которых существуют в РФ, субсидирование отечественных компаний, государственные закупки только у отечественных производителей.

Данная политика не сможет удерживаться продолжительное время, поэтому для полноценной модернизации экономики необходимо осуществить переход за следующие 5-8 лет от политики импортозамещения к ориентации на экспорт или иной другой политике, которая позволит продвигать отечественных производителей на мировой рынок.

Следовательно, в настоящее время в основу политики импортозамещения России должна быть положены не полная замена импортных товаров российскими аналогами, а создание условий для диверсификации отечественного производства и экспорта, выхода на мировой рынок, обеспечивающих более высокий потенциал для роста отечественных компаний.

Завершая обзор недостатков политики импортозамещения, необходимо отметить те результаты, которые были достигнуты за 3 года.

Чтобы сделать выводы о том, каковы шансы у разных отраслей производства России для последующего развития какие отрасли будут доминировать в отраслевой структуре страны, необходимо определить насколько изменилась структура экономики России. Нужно проследить изменения по трем основным отраслям, которые Правительство включило в программу по импортозамещению до 2020 года: сельское хозяйство; информационные технологии; машиностроение [1].

Для начала необходимо рассмотреть динамику отраслевой структуры ВВП за изучаемый период: рис. 1.

4.5. ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА
(структура валовой добавленной стоимости в текущих ценах; в порцентах к итогу)

			в том числе в отраслях						
	Год	Валовый внутренний продукт, всего	сельское и лестное хозяйство, рыболовство и охота	промышленность	строительство	торговля, гостиницы и рестораны, траспорт и свзя	финансовая деятельность, операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	государственное управление, оборона, образование, здравоохранение, социальные услуги	прочие услуги
Россия	2014	100	4,2	29,3	6,5	27,1	17,5	13,6	1,8
	2015	100	4,7	26,7	5,9	24	21,6	14,8	2,3
	2016	100	4,3	24,6	5,3	22,8	24,7	15,5	2,8

Рисунок 1

На основании данных таблиц можно подвести следующие итоги по интересующим нас направлениям производства.

Несмотря на то, что в структуре ВВП доля сельского хозяйства уменьшается, российская аграрная продукция в годы рецессии 2015 и 2016 выросла на 2,6% [9] . По свинине и мясу птицы Россия стала обеспечивать себя полностью, по зерну она стала самым крупным экспортером. Государство массивно поддерживает этот сектор.

Что касаемо промышленности, то в данной сфере также прослеживается спад. Но это не означает, что российское производство находится в упадке, оно набирает мощности для последующего роста. Так на сегодняшний день реализуется 22 плана импортозамещения, в рамках которых утверждены 1423 технологических направления, в соответствии с которыми реализуется 1658 инвестиционных проектов. В 2016 году проведены два новых отбора комплексных инвестиционных проектов, заключены договоры о предоставлении субсидии с 36 организациями. Всего за 2014–2016 годы отобраны 97 проектов общей стоимостью более 36 млрд. рублей, в том числе затраты на НИОКР – 14,5 млрд. рублей.

И последняя, выделенная государственной программой отрасль – отрасль IT-технологий. По результатам проделанной работы за последние два года были внесены изменения в законодательство, регулирующее заключение государственных контрактов, чтобы обеспечить приоритет отечественного ПО. С 2016 года заработал Единый реестр российского ПО, из которого теперь можно выбирать решения для государственного заказа [3]. Но пока говорить о тотальном переходе на российское обеспечение невозможно, из-за того, что за последние десятилетие большинство крупных российских компаний полностью адаптировали свою работу под иностранное ПО, но процесс замещения зарубежного обеспечения уже начался, что дает надежду на будущее полное отечественное ПО. Кроме того, развитие информационных технологий показывает постоянный рост доли «прочие услуги» в отраслевой структуре ВВП.

Таким образом, отраслевая структура Российской Федерации за рассматриваемый период 2014-2016 гг. не претерпела значительных изменений, но уже сейчас осуществляется развитие вышеперечисленных отраслей. К тому, полноценный результат политики импортозамещения будет виден только в 2020 году, так как пока правительственная программа рассчитана только до этого года. Сейчас же происходит постепенное наращивание мощностей и относительно небольшие, но продуктивные сдвиги.

Проанализировав программы развития приоритетных отраслей экономики России можно сделать выводы о том, что с помощью инструментов государственной поддержки стимулирования и производительность труда, освоения новых технологий, и укрепление конкурентоспособности можно достигнуть успехов в импортозамещении

Кроме того, в настоящее время российское производство должно основываться на эффективном синтезе экспортоориентированной и импортозамещающей моделей на основе всемерного развития инновационной сферы.

Таким образом, в условиях геополитической напряженности стратегия импортозамещения является более естественным выбором, который уже реализуется. Но такая позиция нуждается в постоянной критической оценке. Мировой опыт показывает, что страны, делавшие ставку на импортозамещение в долгосрочной перспективе существенно проигрывали в темпах роста странам, делавшим ставку на экспортную ориентацию, поэтому основной задачей является развитие экспорта государства. Но на данном этапе развития промышленности и производства России именно политика импортозамещения способствует развитию национального производства, конечно, до конца реализации программы нельзя сделать каких-либо значительных выводов о её успехе или провале, но уже сейчас можно отметить изменение структуры производства страны, как отечественные товары занимают всё больше места на мировых торговых площадках. товарооборота

Использованные источники:

1.Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 328 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности" (с изменениями и дополнениями)

2.Николаева А. В. Вопросы соответствия импортозамещения в сфере государственных закупок праву ВТО // Молодой ученый. — 2016. — №7. — С. 519-522

3.Берец С., Нехезин В. Медведев: дешевая нефть и санкции уронили рубль // Би-би-си, Русская служба [Электронный документ] URL: http://www.bbc.com/russian/russia/2014/12/141217_russia_rouble_measures#share-tools

4.Буранова Е. А., Балюк И. И. Санкции против России – это «дорога в никуда» или шанс изменить всё к лучшему? // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2015. – Т. 13. – С. 4016–4020. – URL: http://e-koncept.ru/2015/85804.htm

5.Воронкина Д. В., Волкова А. А., Судина А. А. Последние тенденции экономического развития // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2015. – № S9. – С. 21–25. – URL: http://e-koncept.ru/2015/75148.htm

6.Ивушкина А. США жалуются на российское импортозамещение в ВТО [Электронный ресурс] URL: https://life.ru/416828

7.Кашинская Е. Н., Нехорошева В. И. Стратегические ориентиры аграрной политики в условиях импортозамещения // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2015. – № S21. – С. 21–25. – URL: http://e-koncept.ru/2015/75334.htm

8.Медведев: иностранцев допустят к госзакупкам при локализации производства в стране [Электронный документ] URL: http://prodmagazin.ru/2014/07/09/medvedev-inostrantsev-dopustyat-k-goszakupkam-pri-lokalizatsii-proizvodstva-v-strane/
9.Штайнер Э. Россия: кому в конечном счете выгодны санкции? [Электронный документ] URL: http://diepresse.com/home/wirtschaft/economist/5206335/Russland_Wem-nuetzen-letztlich-die-Sanktionenкому

УДК 353

Михина А.Ю.
студент 1 курс
международно-правовой факультет
Всероссийская академия внешней торговли
Министерство экономического развития Российской Федерации

ЭВОЛЮЦИЯ ИНСТИТУТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Аннотация: *автором рассмотрены основные подходы определения понятия государственной службы в историческом аспекте. Проанализированы специфические особенности, имеющиеся между федеральным и региональными уровнями государственной гражданской службы. Выявлено, отсутствие единообразия в критериях разграничения между видами государственной службы.*

Ключевые слова: *разделение властей; государственная служба; власть; федерализм.*

Mikhina A.Yu.
student of the 1rd course
International legal faculty
Russian Foreign Trade Academy (RFTA)

EVOLUTION OF INSTITUTE OF PUBLIC SERVICE: PROBLEMS OF DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT

Annotation: *the author has considered the main approaches of definition of a concept of public service of historical aspect. The specific features which are available between federal and regional levels of the public civil service are analysed. It is revealed, lack of uniformity in criteria of differentiation between types of public service.*

Keywords: *division of the authorities; public service; power; federalism.*

Становление и развитие института государственной службы уходит корнями в дореволюционную Россию. В этой связи для определения указанного понятия целесообразно проанализировать ряд основных подходов отечественных ученых. Исследователи, придерживающиеся нормативистской концепции, рассматривали государственную службу как некое правоотношение, возникающее для предоставленного лица, в

результате принятия его на государственную должность[1]. Развивая данную идею Н.М. Коркунов указывает, что служба, являясь своеобразным публично-правовым отношением сменила в начале XIX в. частноправовую теорию. Иные авторы определяли государственную службу как «свободный договор, регулирующий одностороннее публично-обязательственное отношение частных лиц к носителю публичной власти, ради осуществления воли последнего»[2]. Третьи утверждали, что «государственная служба», характеризуется с организационной стороны[3].

В советский период авторы вовсе ограничивались лишь описанием «… чем отличается государственная служба в СССР от службы в буржуазных государствах и как она превосходна»[4]. Однако, после развала Союза ССР наметилась тенденция к исследованию данного института. Как правильно подмечает А.П. Коренев, институт государственной службы интерпретируется в узком и широком смыслах. В узком смысле понимается исполнение служащими органов государственной власти служебных обязанностей, а в широком их трудовая деятельность, т.е. служебные функций[5].

Исходя из этого, государственная служба должна включать в себя: формирование, отбор, подготовку, продвижение, стимулирование и ответственность соответствующих работников государственной службы.

При определении места каждого из видов службы: гражданской, военной, правоохранительной в системе государственной службы РФ концептуальное значение имеет методологический подход, согласно которому государственная служба едина по своей правовой природе и различна по решаемым задачам. Из этого следует ее дифференциация по различным направлениям деятельности государства и соответственно дробление ее на виды[6]. Под видом государственной службы понимается ее специализация по содержанию, которая, в свою очередь, обусловливается целями и функциями соответствующих государственных органов и производна от них.

Поскольку в основу деления государственной службы положены принципы федерализма, разделения властей, специфика сфер и отраслей государственной деятельности, принято различать соответствующие виды государственной службы[7].

---

[1] Градовский А.Д. Начала русского государственного права // Собрание сочинений. СПб., 1908. Т. 8. С. 47.
[2] Ивановский В.В. Русское государственное право Ч. 1 Верховная власть и ее органы. Казань, 1896. С. 578.
[3] Эйхельман О. Обзор центральных и местных учреждений Управления России и Устава о службе по определению от правительства. Киев, 1890. С. 76.
[4] Лазарев Б.М. Государственная служба. М., 1993. С. 4.
[5] Коренев А.П. Административное право России. Учебник. В 3-х частях. Часть I. М.: МЮИ МВД России. Изд-во «Щит-М», 1999. С. 110.
[6] Черкашин Е.Ю., Караев Р.Ш. Первая попытка реализации принципа разделения властей в деятельности федеральных органов государственной власти России (историко-теоретический анализ) // Выпуск 20. Вестник СевКавГТИ. 2015. С. 159-165.
[7] Черкашин Е.Ю., Караев Р.Ш. Становление и развитие идей разделения властей // Выпуск 18. Вестник СевКавГТИ. 2014. С 130-134.

В соответствии с принципом федерализма и с учетом административно-территориального устройства государственная служба подразделяется на федеральную, находящуюся в ведении РФ и службу субъектов Федерации, находящуюся в их ведении.

Разграничивая гражданскую службу на указанные два уровня, следует подчеркнуть их единство, выраженное в формулировании целей государственной гражданской службы РФ и ее субъектов. Тем не менее, необходимо учитывать имеющиеся различия между рассматриваемыми уровнями государственной гражданской службы.

Подводя итоги анализа данной проблемы, хотелось бы сформулировать ряд основных выводов:

– в трудах дореволюционных авторов сформировались 3 основных подхода к исследованию понятия государственной службы.

– в советской юридической доктрине исследователи избегали понятия государственной службы.

– в постсоветский период наметилась тенденция к исследованию института государственной службы, прежде всего, понятия института государственной службы в широком и узком смыслах через категорию «труд» и «деятельность».

– в современной России, при всесторонних научных подходах к изучению понятия государственной гражданской службы субъектов РФ, региональные законодатели по сути закрепляют сходные по содержанию дефиниции государственной гражданской службы субъекта, что обусловлено единством подходов, установленных в ч. 3 ст. 5 Федерального закона от 27.05.2003 N 58-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О системе государственной службы Российской Федерации».

Таким образом можно утверждать, что существующие научно обоснованные и единообразные критерии ее разграничения с иными видами государственной службы так и не сформулированы. Считаем, что в качестве обязательного критерия, отличающего государственную гражданскую службу от иных разновидностей: правоохранительной, военной и др. при определении понятия государственной гражданской службы, следует использовать формы и методы деятельности органов государственной власти.

Использованные источники:

1.Федеральный закон от 27.05.2003 N 58-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О системе государственной службы Российской Федерации» // СЗ РФ. 2003, N 22, ст. 2063.

2.Градовский А.Д. Начала русского государственного права // Собрание сочинений. СПб., 1908. Т. 8.

3.Ивановский В.В. Русское государственное право Ч. 1 Верховная власть и ее органы. Казань, 1896.

4.Коренев А.П. Административное право России. Учебник. В 3-х частях.

Часть I. М.: МЮИ МВД России. Изд-во «Щит-М», 1999.
5.Лазарев Б.М. Государственная служба. М., 1993.
6.Черкашин Е.Ю., Караев Р.Ш. Первая попытка реализации принципа разделения властей в деятельности федеральных органов государственной власти России (историко-теоретический анализ) // Выпуск 20. Вестник СевКавГТИ. 2015.
7.Черкашин Е.Ю., Караев Р.Ш. Становление и развитие идей разделения властей // Выпуск 18. Вестник СевКавГТИ. 2014.
8.Эйхельман О. Обзор центральных и местных учреждений Управления России и Устава о службе по определению от правительства. Киев, 1890.

УДК 336.221

Мургузова Г.С.
студент
3 курс, Институт мировой экономики и бизнеса
Российский университет дружбы народов
Россия, г. Москва
Вискова Е. О.
аспирант
3 курс, кафедра «Финансы и Кредит»
Российский университет дружбы народов
Россия, г. Москва

АНАЛИЗ НАЛОГОВЫХ СИСТЕМ ЮЖНОЙ КОРЕИ И РОССИИ ДЛЯ ВЫБОРА БОЛЕЕ ОПТИМАЛЬНОГО МЕСТА ВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: *в статье рассматриваются особенности налоговых систем Южной Кореи и России. Проводится сравнительный анализ опыта ведения предпринимательства в заданных странах. Анализируются уровни налогового бремени на бизнес.*

Ключевые слова: *налоговая система, налоговая политика, специальные налоговые режимы, налоговое бремя, недостатки налоговой системы РФ.*

Murguzova G.S.
student
3 course, Institute of World Economy and Business
RUDN University
Russia, Moscow
Viskova E.O.
graduate student
3 course, Department of Finance and Credit
RUDN University
Russia, Moscow

ANALYSIS OF TAX SYSTEMS OF SOUTH KOREA AND RUSSIA TO SELECT THE MORE OPTIMAL PLACE OF BUSINESS ACTIVITY

Annotation: *This article is devoted to the analysis of the South Korea tax system as compared with the tax system of the Russian Federation. The article compares the conduct of business in selected countries. It analyzes the tax burden for business.*

Key words: *tax system, tax policy, special tax regimes, tax burden, disadvantages of the tax system of Russia*

Развитие предпринимательства играет одну из важнейших ролей в направлении политик государств. От этого сектора зависит не только состояние конкурентной рыночной среды стран, но и наполнение отечественными товарами потребительского рынка, а также создание новых рабочих мест. На данный момент мы наблюдаем высокий темп динамики в российско-корейских отношениях в сферах экономики, к примеру постройка промышленного комплекса на Дальнем Востоке в особой экономической зоне «Находка», так же проекты по добычи природного газа в Иркутске, двухсторонняя торговля, стратегически важные для стран совместные проекты и иные коммерческие организации крупного и мелкого сегмента бизнеса, такие как всемирно известные как Samsung, LG. Ведя двухсторонние экономические отношения, у субъекта возникает вопрос как легализовать свой бизнес и какую налоговую юрисдикцию принять, в какой стране быть резидентом, и где налоговые расходы будут меньше. Тем самым считаем необходимым провести анализ и дать свое мнение по более оптимальному месту для предпринимательской деятельности, с точки зрения размера налогового бремени.

В любом развитом государстве необходимо наличие высокоразвитого и эффективного предпринимательского сектора. В ведущих странах мира данный сектор составляет основу экономики, производя 60-70% ВВП. Одной из таких стран является Южная Корея.

Для определения наиболее оптимального места ведения предпринимательской деятельности целесообразно для начала изучить налоги и налоговые системы России и Южной Кореи.

Страны стремятся развить и укрепить экономические отношения, способствующие снятию барьеров для более простого налогового учета между собой. Правительство Российской Федерации и Правительство Республики Корея, в целях избежания двойного налогообложения в отношении налогов на доходы, заключили между собой соглашение, что поспособствует активному развитию предпринимательской деятельности. Об этом твердит конвенция от 19 ноября 1992 года.[1]

[1]http://www.taxrus2000.com/all-russian-taxes-on-line/general-section/dta/Russian-DTA-Republic-of-Korea-Russia-text/

Республике Корея, как унитарному государству, характерна двухуровневая налоговая система, соответственно, различают налоги центрального правительства и местные.

К государственным(центральным) налогам относят: внутренние прямые и внутренние косвенные налоги (подоходный налог, налог на доход корпораций, налог на дарение, НДС, акцизы, государственная пошлина, налог на операции с ценными бумагами), таможенные пошлины и специальные налоги.

Местные налоги, в свою очередь включают в себя налоги провинций, налоги крупных городов и территорий, которые подразделяются на общие и специальные налоги.

Доля национальных налогов в структуре налоговых поступлений занимает около 80,2%, в то время как доля местных – 19,8 %.

Полномочия в сфере налогово-бюджетного администрирования на уровне центрального правительства предоставлены трем независимых государственным органам. К компетенциям Министерства Финансов и экономики относится осуществление планирования налоговой политики и разработка налоговых законов. Национальный налоговый трибунал проводит рассмотрение апелляций по налоговым спорам. Национальная налоговая служба ответственна за сбор налогов центрального правительства, а также за контроль деятельности региональных и территориальных налоговых органов, осуществляющих сбор местных налогов.

В Российской Федерации установлены 3 уровня налоговой системы: федеральные (НДС, акцизы, НДФЛ, налог на прибыль организаций и т.д.), региональные (налог на имущество организаций, транспортный налог и налог на игорный бизнес) и местные (земельный налог и имущество физических лиц и торговый сбор).

Определение главных направлений налоговой политики находится под юрисдикцией Министерства финансов РФ. За осуществление функций учета, контроля и надзора отвечает федеральная налоговая служба РФ.

Непосредственно для осуществляющих предпринимательскую деятельность наибольший интерес представляет подоходный налог, налог на прибыль и НДС, поэтому проведем сравнительный анализ данных видов налогов в России и Южной Кореи.

Таблица 1 – Сравнительный анализ отдельных видов налогов Южной Кореи и России.

Вид налога	Процентная ставка	
	Южная Корея	Россия
Подоходный налог	6-38%	13-35%
НДС	10%	18%
Налог на прибыль	10-22%	20%

Источник: построено авторами на основе данных сайта Консультант плюс и справочно-информационного портала «Все о Корее». Режим доступа: http://www.consultant.ru https://vseokoree.com

В Корее подоходный налог дифференцируется и составляет 6-38%. В отличие от России в Южной Корее действует прогрессивная шкала подоходного налога. В России основная ставка подоходного налога составляет 13%, а максимальная ставка - 35%. В обоих государствах данный вид налога занимает второе место в структуре бюджета государства, в Корее – после НДС, а в России после налога на прибыль.

Другим налогом, представляющим интерес для предпринимателей в обеих государствах, является НДС. В Корее базовая ставка НДС составляет 10%. От обложения освобождаются товары первой необходимости, услуги в области медицинского обслуживания, а также книги, газеты и журналы (кроме рекламы).[2] В России НДС существенно выше южнокорейского и, соответственно, составляет 18%. При этом при реализации отдельных продовольственных товаров и товаров для детей, а также периодических печатных изданий или медицинских товаров ставка составляет 10%. Также для некоторых категорий товаров и услуг характерна нулевая ставка, например, для услуг по международной перевозке.

Налог на прибыль в Корее также дифференцируется в зависимости от прибыли и составляет от 10% до 22%. В России основная ставка налога на прибыль составляет 20%.

Таким образом, ставки по анализируемым налогам в Южной Кореи существенно ниже, что является преимуществом данной страны при выборе места деятельности ведения бизнеса.

При анализе налоговых ставок, однако, во внимание не принималось существование специальных налоговых режимов. К таким системам налогообложения в России относятся упрощенная система, патентная, единый налог на вмененный доход и единый сельскохозяйственный налог. Данные режимы упрощают ведение отчетностей и освобождают организации или индивидуальных предпринимателей от отдельных видов налогов. Однако, недостатком наличия нескольких систем налогообложения малого бизнеса является их препятствие эффективному налоговому администрированию.

К преимуществам налоговой системы Южной Кореи также можно отнести целенаправленную политику стимулирования в отношении экспорта продукции за рубеж. В стране осуществляется освобождение промежуточных товаров импорта от налогов и пошлин. Кроме того, в отношении налогов на прибыль, Южная Корея практикует введение скидок. Скидки опять же направлены на экспортные операции.

Иностранные компании, ведущие деятельность в непроизводственном секторе, также имеют привилегии в Корее. Преимущество бизнеса в данном секторе состоит в предоставлении кредитов для уплаты налога на добавленную стоимость и расходов, связанных с развитием бизнеса. Это дает иностранным компаниям право покрывать расход на добавочную

[2] https://vseokoree.com/business/nalogooblozhenie.html

стоимость, выплачиваемого на закупки товаров и использование услуг в Корее. Такие меры предназначены для того, чтобы обеспечить оптимизацию налоговой политики Кореи и подвести ее ближе к прогрессивным странам, использующими налог на добавленную стоимость.

Еще одним достоинством предоставления кредитов является возможность корейских корпораций, осуществляющим деятельность за рубежом, также получать кредиты на НДС, если в соответствующей стране соблюдается принцип взаимности в налогообложении зарубежных стран, как к примеру, в Германии. Таким образом, введение схемы кредита по НДС является прекрасным решением для привлечения иностранных компаний.

Для организаций и индивидуальных предпринимателей также играет важную роль уровень налогового бремени на бизнес. «Для наиболее точного расчета целесообразно выбирать показатели налогового бремени по чистой прибыли»[3]. В России уровень налогового бремени составляет около 40%, в то время как в Корее – 26%. Одним из возможных способов занижения существующего уровня налогового бремени в России является смена налогового режима, например, переход на упрощенную систему налогообложения. Не могут применить упрощенную систему налогообложения организации и индивидуальные предприниматели, реализующие подакцизные товары и минеральное сырье, а также применяющие некоторые другие специальные налоговые режимы и подпадающие под иные признаки.[4] Помимо этого, одним из главных критериев ограничения являются доходы организаций.

Несмотря на достаточно высокий уровень налогового бремени в России по сравнению с Кореей, в целом налоговая нагрузка на бизнес по отношению к бизнесу в других странах находится на довольно неплохих условиях. В качестве существенных недостатков налоговой системы РФ скорее можно назвать проблему двойного налогообложения, которая «антистимулирует» ведение бизнеса[5], также отсутствие действенных льгот стимулирования инновационной и инвестиционной деятельности.

Таким образом, ведение бизнеса в Корее осуществляется на более оптимальных условиях, уровень налогового бремени ниже, присутствуют различные системы скидок. Однако Южная Корея имеет собственный путь развития, поэтому для оптимизации условий ведения предпринимательства России необходимо избавиться от существующих недостатков в налоговой системе, а не следовать примеру южнокорейской системы налогообложения.

---

[3]Боброва Анна Владимировна Налоговое бремя в предпринимательстве // Вестник ЮУрГУ. Серия: Экономика и менеджмент. 2012. №22 (2810 С.90-94.

[4] Ильченко В.В., Соболева О.А. Развитие налогообложения субъектов малого бизнеса в рамках специальных налоговых режимов // Территория новых возможностей. 2012. №1 С.98-104.

[5] Садков В.Г., Аронов Д.В., Мельников С.А., Федякова Н.И. Мифы о чрезмерной налоговой нагрузке на бизнес и ключевые направления модернизации налоговой системы России, устраняющие ее реальные недостатки // Финансы и кредит. 2009. №13 (349) С.19-27.

Использованные источники:
1.Боброва А.В. Налоговое бремя в предпринимательстве // Вестник ЮУрГУ. Серия: Экономика и менеджмент. 2012. №22 (2810) С.90-94.
2.Ильченко В.В., Соболева О.А. Развитие налогообложения субъектов малого бизнеса в рамках специальных налоговых режимов // Территория новых возможностей. 2012. №1 С.98-104.
3.Садков В.Г., Аронов Д.В., Мельников С.А., Федякова Н.И. Мифы о чрезмерной налоговой нагрузке на бизнес и ключевые направления модернизации налоговой системы России, устраняющие ее реальные недостатки // Финансы и кредит. 2009. №13 (349) С.19-27.
4.Справочно-информационный портал «Все о Корее» [Электронный ресурс] Режим доступа: https://vseokoree.com/business/nalogooblozhenie.html

УДК 336

Мустафина А.И.
студент магистратуры
ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В РОССИИ

Аннотация. *Статья посвящается современным проблемам стратегического планирования. Детально рассмотрен Федеральный Закон № 127 от 28 июня 2014 г. «О стратегическом планировании в Российской Федерации». На примере России рассмотрены главные направления целеполагания, планирования и прогнозирования.*

Ключевые слова: *планирование, стратегия, система стратегического планирования, государственное стратегическое планирование,законопроект « о стратегическом планировании в Российской Федерации».*

Mustaphina A.I.
graduate student
Bashkir State University
Russia, Ufa

MODERN METHODS OF STRATEGIC PLANNING IN RUSSIA

Annotation. *The article is devoted to modern problems of strategic planning. Considered in detail by the Federal Law No. 127 dated 28 June 2014 "On strategic planning in the Russian Federation". In the case of Russia the main directions of goal-setting, planning and forecasting.*

Key основныхwords: основание *planning, strategy, strategic planning system, state strategic planning, draft law «strategic planning in the Russian Federation»*

Вопросам реализации стратегии, зачастую, уделяют недостаточное вни-мание. Однако, как раз выполнение стратегий, концепций и прочих документов планирования и прогнозирования социально-

экономического развития остается больным вопросом. В какой-то мере, это привело к девальвации института региональных стратегий. Анализ и сопоставление эффективных практик созда-ния и использования механизмов реализации региональных стратегий может оказать значительную поддержку развитию института стратегического планиро-вания на уровне субъектов РФ [1].

Со дня начала действия Федерального закона «О стратегическом планировании в Российской Федерации» прошло более года. В течение данного времени подготовили ряд подзаконных актов, регламентирующих порядки разработки, корректировки, мониторинга документов стратегического планирования, начали работу по формированию федеральной информационной системы стратегического планирования, формированию подходов к разработке самих документов стратегического планирования, включая базовые документы – стратегию социально-экономического раз- вития Российской Федерации до 2030 года и стратегию пространственного развития Российской Федерации. Параллельно идут схожие процессы на региональном и муниципальном уровнях. Понятно, что в настоящее время формирование системы взаимоувязанных и согласованных между собой документов находится лишь в начале пути и требует серьезной методологической проработки и широкого экспертного обсуждения.

Основной целью стратегии является обоснование и разработка рекомендаций и путей увеличения эффективности механизмов и методов антикризисного управления реализацией региональных стратегий. Сформировавшаяся нестабильная экономическая, финансовая и геополитическая ситуация обусловливает необходимость уточнения приоритетов социально-экономического развития на всех уровнях управления в России. Стратегии социально-экономического развития субъектов РФ и их муниципалитетов требуют внесения некоторых корректировок: уточнения прогнозных значений показателей и дополнения системы антикризисных мер, механизмов и инструментов реализации установленных в документах мероприятий. На панельной дискуссии предложили подходы к формированию системы диагностики сформировавшихся тенденций развития регионов и муниципалитетов и индивидуальной настройке системы антикризисного управления. Будут изучены лучшие региональные и муниципальные практики антикризисных мер по реализации стратегий, дана оценка эффективности утверждаемых планов первоочередных мероприятий и их увязке с приоритетами народнохозяйственного развития, и сформированы предложения по формированию банка данных лучших практик [5].

Современная ситуация отличается развитием системы стратегического планирования регионов в связи с возникновением новых федеральных ини-циатив (промышленные парки, инновационные и промышленные кластеры, территории опережающего социально-экономического развития и

т.д.) и обнов-лением законодательной базы. Достижение целей социально-экономического развития регионов возможно за счет обеспечения координации в средне- и дол-госрочной перспективе федеральных инструментов, региональных промышлен-ных и инфраструктурных проектов, планов крупных компаний.Такое положение определяет для регионов пространство выбора. В этой ситуации для выбора пространства регионы прибегают к разработке совместно с федеральными орга-нами власти и госкомпаниями целостных решений для комплексного развития конкретных территорий. Эти решения преобразуют систему стратегического планирования, увязывают региональные инициативы с федеральными задачами [2].

Координация социально-экономического и территориального планирова-ния – актуальная проблема. 172-ФЗ создал важную предпосылку для ее решения: стратегии социально-экономического развития и схемы территориального планирования включены в единый набор документов стратегичес-кого планирования. Как воспользоваться этой предпосылкой и сделать планы согласованными? Стратегии Санкт-Петербурга традиционно хорошо проработа-ны в пространственном аспекте, в городе наработан опыт и идут плодотворные дискуссии по увязке Стратегии и Генерального плана [4].

Одной из ключевых задач государственной политики, решаемой посредством Стратегии пространственного развития, является планирование перспективной пространственной организации территории России. В этой связи актуальным становится рассмотрение подходов к пространственному планированию, обсуждение целевых установок таких документов на всех уровнях планирования.

Центральным моментом современных региональных стратегий являются образовательные и инновационные стратегии, включающие вопросы научно-технического развития региона в увязке и с опорой на федеральные ориентиры развития науки и техники, задаваемые в Прогнозе научно-техно- логического развития Российской Федерации на период до 2030 года и в государственной программе Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы.

Для большинства регионов Северо-Западного федерального округа программы приграничного сотрудничества Россия – ЕС стали объективной реальностью и финансовым инструментом реализации региональных инициатив. На 2015 год приходится основной этап подведения итогов программ периода 2007-2013 годов, разработки и утверждения будущих программ 2014-2020 годов [3].

При этом стратегическое планирование не может дать полной, исчерпывающей картины будущего. Понятно, что даже несовершенное описание будущего несравненно лучше, чем его отсутствие. В целом

стратегическое планирование – это симбиоз интуиции и искусства высшего руководства организации по постановке и достижению стратегических целей, опирающийся на владение конкретными методами предпланового анализа и разработки стратегических планов.

Использованные источники:

1.Аширов Ф.Х. Проблемы рыночной экономики. – 2016. - № 1.
2.Глазьев С.Ю., Фетисов Г. Г. О стратегии устойчивого развития экономики России // Экономист. - 2013. -№ 1.
3.Законодательное обеспечение государственного стратегического планирования. Процедуры и практика утверждения долгосрочных национальных стратегий в парламентах (сборник материалов). - М.: Издание Совета Федерации, 2013.
4.Клименко А.В., Королев В.А., Двинских Д.Ю., Сластихина И.Ю. О гармонизации документов государствен-ного стратегического планирования: предпринят WP8/2015/01. Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2015. С. 85-90
5.Сенчагов В.К. О формировании новой парадигмы бюджетной политики //Вопросы экономики. — 2013. — № 7.

УДК 336

Мустафина А.И.
студент магистратуры
ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет
Россия, г. Уфа
Научный руководитель: Курманова Л.Р, .д.э.н., профессор

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МАЛОГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Аннотация: *В статье раскрыты особенности государственной поддержки малого бизнеса в Республике Башкортостан. Выявлена роль малого бизнеса в экономике региона. Предложены основные направления усовершенствования государственной поддержки для малого бизнеса. Поддержка предпринимательства рассматривается в качестве одного из приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Башкортостан.*

Ключевые слова: *малое предпринимательство, малый бизнес, целевая программа, поддержка субъектов малого предпринимательства, государственные субсидии, инвестиционные проекты.*

Mustaphina A.I.
graduate student
Bashkir State University
Russia, Ufa
Scientific adviser: Kurmanova L.R.Doctor of Economic Sciences
Professor

STATE SUPPORT OF SMALL BUSINESS IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Abstract: *In the article the features of state support of small business in the Republic of Bashkortostan. The role of small business in the economy of the region. The basic directions of improvement of state support for small business. Support of entrepreneurship is regarded as one of the priorities of socio-economic development of the Republic of Bashkortostan.*

Keywords: *small business, small business, target program, support of small businesses, government grants, investment projects.*

В настоящее время малый бизнес выступает одним из основных секторов рыночного хозяйства, являющимся составной частью экономики страны и формирующим существенную часть государственного бюджета.

Развитие малого предпринимательства в Республике Башкортостан является стратегическим фактором, определяющим устойчивое развитие экономики региона. Поддержка малого предпринимательства рассматривается в качестве одного из приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Башкортостан.

Согласно Письму Минэкономразвития РФ от 27.03.2009 № Д05-1549 «О мерах государственной поддержки субъектов малого предпринимательства Республики Башкортостан» с 2005 г. Минэкономразвития России реализует комплекс мероприятий, которые нацелены на государственную поддержку малого предпринимательства. Средства федерального бюджета, которые предусмотрены на господдержку малого бизнеса, предоставляются Министерством на конкурсной основе бюджетам субъектов Российской Федерации в виде субсидий для финансирования мероприятий, которые осуществляются в рамках оказания государственной поддержки малого бизнесу субъектами Российской Федерации, в т. ч.на: а) создание и развитие инфраструктуры поддержки субъектов малого бизнеса (бизнес-инкубаторов); б) поддержку субъектов малого предпринимательства, которые производят и реализуют товары (работы, услуги) на экспорт; в) развитие системы кредитования субъектов малого бизнеса; г) создание и развитие инфраструктуры поддержки малых предприятий в научно-технической сфере; д) реализацию иных мероприятий субъектов Российской Федерации в сфере поддержки и развития малого предпринимательства [1, с. 3].

В качестве основной цели Долгосрочной целевой программы «Развитие и поддержка малого и среднего предпринимательства в Республике Башкортостан» на 2013-2018 годы выступают: создание условий

по развитию малого бизнеса в регионе посредством формирования эффективных механизмов его поддержки, усиления вклада малого бизнеса в решение экономических и социальных задач региона [2, с. 3]. Финансирование программных мероприятий осуществляется в виде субсидий (грантов) из средств бюджета Республики Башкортостан юридическим и физическим лицам, межбюджетных трансфертов в форме субсидий бюджетам муниципальных образований, средств на оплату товаров, работ и услуг, выполняемых физическими и юридическими лицами по государственным контрактам [3,с.70].

В то же время существует множество проблем, связанных с развитием малого бизнеса в РБ. К основным можно отнести:

1. Недостатки правительственной программы, которая направлена на развитие малого предпринимательства. В частности, одной из актуальных проблем выступает налогообложение, которое не дает стать на ноги начинающим предпринимателям. Малый бизнес практически сразу же после открытия дела теряет большую часть прибыли, что ставит его на грань банкротства.

2. Высокий уровень коррупции в стране, не позволяющий открыть бизнес без дачи взяток представителям различных структур.

3. Сложность получении кредитов. С одной стороны банки предоставляют займы, а с другой – получить их практически нереально. Финансовые учреждения выдвигают такие условия, реализовать которые малому бизнеса достаточно сложно.

4. Слабая государственная поддержка в направлении развития малого бизнеса. Несмотря на многообразие программ помощи, этого недостаточно для полноценной помощи новичкам, т.к. на практике государственную поддержку получают единицы субъектов малого предпринимательства.

Таким образом, малый бизнес в Республике Башкортостан получил широкую поддержку, однако государству следует принять меры по корректировке его развития:

1. Образовать при региональной ТПП постоянно действующий “круглый стол” с одной темой: “Бизнес и власть. Проблемы взаимоотношения” с приглашением предпринимателей, представителей органов законодательной и исполнительной власти, СМИ. По результатам проведенных заседаний принимать решение, подлежащие оперативному опубликованию в местной печати.

2. Создать сайт для малых предпринимателей с пошаговой инструкцией по получению мер государственной поддержки.

3. Способствовать передаче малым формам хозяйствования в собственность или долгосрочную аренду с правом выкупа земельных участков для производственных нужд, а также неиспользуемых помещений и технологического оборудования.

4. Утвердить в банках с государственным участием коэффициент для премирования руководящего состава банка, зависящий от снижения или от

роста доли выданных кредитов малому предпринимательству в общем портфеле банка. Тогда экономические стимулы заставят банки кредитовать малый бизнес.

Использованные источники:

1.Долгосрочная целевая программа «Развитие и поддержка малого и среднего предпринимательства в Республике Башкортостан» на 2013-2018 годы, утвержденная постановлением Правительства Республики Башкортостан от 20 июля 2012 года. - Уфа, 2015. - 123 с.
2.О мерах государственной поддержки субъектов малого предпринимательства Республики Башкортостан. (Письмо Минэкономразвития РФ от 27.03.2009 № Д05-1549). - Уфа, 2015. - 5 с.
3.Курманова Д.А., Новоселова О.А Кредитование в системе финансовой поддержки малого и среднего предпринимательства / Курманова Д.А., Новоселова О.А. // Экономические науки. 2013. № 9(106).- С. 69-72.

УДК 336.71

Мустафина Е.Д
студент магистратуры
3 курс по кафедре «Финансов и кредита»
Уфимский государственный нефтяной
технический университет
Россия, г. Уфа
Калимуллина Э.Р., канд. соц. наук, доцент
доцент кафедры «Финансов и кредита»
Уфимский государственный нефтяной технический университет
Россия, г. Уфа

ФИНАНСОВЫЙ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ КРЕДИТОВАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В статье рассматривается риск-менеджмент как элемент системы управления банком в целом. Рассмотрен эффективный мониторинг кредитного риска как неотъемлемый элемент банковского риск-менеджмента. Автором рассмотрены основные методики, применяемые российскими банками для оценки кредитоспособности заемщика.

Ключевые слова: *мониторинг, кредитный риск, заемщик, риск-менеджмент, методика оценки, кредитоспособность.*

Mustafina E.D.
Kalimullina E.R.

FINANCIAL RISK-MANAGEMENT IN CREDITING IN MODERN CONDITIONS

The article considers risk management as an element of the bank's management system as a whole. Effective monitoring of credit risk as an integral element of bank risk management is considered. The author considers the main methods used by Russian banks to assess the creditworthiness of the borrower.

Keywords: *Monitoring, credit risk, borrower, risk management, assessment technique, creditworthiness*

Ухудшение текущей макроэкономической ситуации приводит к финансовой неустойчивости многих предприятий, и соответственно, возможно к их банкротству. Как известно, кредитование юридических лиц является самым перспективным направлением в деятельности банков. Неблагоприятные экономические реалии, возникшие в стране в результате воздействия внутренних и внешних факторов, отрицательно повлияли на деятельность банков при проведении кредитного бизнеса.

Управление банковскими рисками – это сфера банковского менеджмента, в современных условиях является его центральным звеном.

Риск-менеджмент является относительно новой системой. В последние годы российская теория риск-менеджмента быстро и успешно развивается в связи с более критическим и избирательным подходом к его использованию.

Представляется, что в развивающемся конкурентоспособном банке риск-менеджмент должен быть интегрирован в модель бизнес-процессов и являться инструментом реализации стратегических целей организации. Ассоциация российских банков (АРБ) определила концепцию риск-менеджмента: «стратегические цели банка – эффективность риск-менеджмента – финансовый результат».

Уровень развития банка и применяемые в нем технологии управления определяют место и роль риск-менеджмента в системе управления банком в целом. Система риск-менеджмента должна быть настроена на достижение стратегических целей и задач, стоящих перед банками.

Стагнация в российской экономке и банковском секторе сопровождаются ростом абсолютных и относительных значений просроченной задолженности по кредитам корпоративным заемщикам. По статистике 20 % проблемных активов являются следствием неверной оценки кредитоспособности заемщиков, ошибок в структурировании сделки и кредитном договоре, а 80% - следствием недостаточного контроля за уровнем кредитного риска. В связи с этим переоценить роль эффективного мониторинга кредитного риска как неотъемлемого элемента системы банковского риск-менеджмента невозможно.

Мониторинг использования кредита включает оценку действительного финансового положения клиента, целевое использование кредита, его эффективность для банка и самого заемщика и т.д. Кредитный мониторинг на стадии сопровождения кредита позволяет банкам своевременно выявить потенциально проблемную задолженность по ссуде и принять необходимые меры, направленные на минимизацию потерь.

На сегодняшний день существует много методик для проведения оценки финансового положения корпоративного заемщика, его кредитоспособности. В таблице 1 приведены основные методики, применяемые российскими банками для анализа кредитоспособности заемщика.

Как видно из Таблицы 1 большинство банков применяют комплексный анализ, одним из основных направлений которого является анализ финансового состояния заемщика. Необходимо отметить, что финансовый анализ заемщика на стадии обслуживания кредита отличается от финансового анализа, проводимого в самой организации. Связано это с тем, что кредитная организация проводит финансовый анализ на время действия кредитного договора с меньшей детализацией. Каждый банк устанавливает внутренними нормативными документами свой набор финансовых показателей и их значение, так как регулирующие нормативные документы в этой отрасли пока отсутствуют. Вместе с тем, все методики оценки кредитоспособности включают в себя три группы оценочных показателей: коэффициенты ликвидности, коэффициенты автономии, коэффициенты рентабельности и оборачиваемости.

Таблица 1 Основные методики, применяемые российскими банками

Методики	Особенности	Основные Банки
Рейтинговые	Определяется класс кредитоспобности заемщика на базе показателей. Рейтинг определяется индивидуально для каждой группы заемщиков в зависимости от политика банка, особенностей заёмщика. Суть дополнительных показателей заключается в том, что они могут повысить/понизить класс.	Банк Москвы, Банк Открытие
Прогнозируемые	Анализ делового риска, вероятность изменения основных составляющих бизнеса (производство, сбыт, поставщики). Оценка делового риска формируется и проводится по системе скоринг, каждый деловой фактор оценивается в баллах	ЛетоБанк, Номос Банк
Комплексного анализа	Анализ финансовой отчетности, использование системы финансовых коэффициентов, анализ денежного потока. Данный метод может применяться как крупным/средним предприятием, так и для предприятий малого бизнеса	Сбербанк, ВТБ, Россельхозбанк, Газпром-Банк

При оценке кредитоспособности заемщика используется финансовый анализ на основании первичных документов.

Суждение о финансовой устойчивости заемщика также основывается на основе анализа коэффициентов автономии и деловой активности.

Помимо указанных количественных показателей все кредитные организации также учитывают качественные характеристики заемщика (деловая репутация юридического лица, кредитная история заемщика, эффективность управления и прочие). В банках также проводится анализ производственных показателей заемщика, анализ клиентской базы и основных конкурентов, анализ отрасли функционирования заемщика.

Необходимо отметить, что ЦБ РФ также разработал методику для оценки кредитоспособности заемщика. Данная методика носит рекомендательный характер и в большей степени нацелена на оценку долгосрочной кредитоспособности заемщика.

Таким образом, в теории и на практике достаточно внимания уделяется таким аспектам, как инструменты и показатели идентификации кредитного риска, методы оценки кредитоспособности заемщика, подходы к построению модели кредитных рейтингов заемщика и т.д. Вместе с тем в тени остается проблема оптимизации самой процедуры мониторинга, т.е. обеспечения максимально структурированного распределения функций между подразделениями и должностными лицами банка, отвечающими за те или иные участки кредитного процесса.

Результат процесса мониторинга – решение подразделения по работе с проблемными активами об уменьшении продуктовых лимитов на заемщика и вводе запрета на одобрение новых лимитов. Таким образом, для эффективного мониторинга риска кредитования корпоративных заемщиков недостаточно определить систему показателей уровня кредитного риска, наметить методы его регулирования и способы оценки кредитоспособности.

Необходимо так распределить обязанности между структурными подразделениями и должностными лицами банка в рамках мониторинга, чтобы: во-первых, обеспечить безошибочное раннее выявление потенциальной проблемности заемщика; во-вторых, учесть все факторы риска, возникающие на протяжении жизненного цикла кредита; в-третьих, обоснованно скорректировать (обновить) рейтинг клиента и, если необходимо, модель потерь при дефолте с вытекающими отсюда последствиями. Тщательно структурированный и выверенный механизм взаимодействия и ответственности заинтересованных подразделений банка при проведении мониторинга кредитного риска, как показывает практика, значительно повышает роль этого неотъемлемого элемента системы риск-менеджмента.

Использованные источники:

1.Грюнинг Х. ван, Брайович Б.С. Анализ банковских рисков. Система оценки корпоративного управления финансовым риском. М.: Весь Мир, 2004. С. 304

2.Калимуллина Э.Р. Проблемы социальной защиты детей-инвалидов в условиях современного российского общества. Диссертация канд. соц. наук. – 2007. – Уфа, БГУ.

3.Обеспечение жизнедеятельности детей с ограниченными возможностями здоровья: законодательный аспект // Актуальные проблемы социогуманитарного знания. Сборник научных трудов под ред. Б.Г. Акчурина. – 2014. – Уфа. – С.70-77.

4.Парушина Н.В. - Основные направления анализа и прогнозирования финансового состояния по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности организаций Международный бухгалтерский учет - 2012г. №2

5.Ушанов А.Е. Мониторинг риска кредита на стадии его использования // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2015. - №33. – С. 29-38.

УДК 501

Мухаметова А.К.
студент 4 курс
факультет математики и информационных технологий
Стерлитамакский филиал Башкирского
государственного университета
Россия, г. Стерлитамак

МЕЖПРЕДМЕТНАЯ СВЯЗЬ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ В СТАРШИХ КЛАССАХ

Аннотация. *В статье рассматривается вопрос межпредметной связи физики и математики в старших классах. Обоснована необходимость связи между этими учебными предметами. Определена роль физики в формировании понятий математического анализа. Отмечено, на что в ходе преподавания нужно обращать внимание старших школьников.*

Ключевые слова: *физика, математика, межпредметная связь, старшие школьники, закономерность, математический аппарат.*

Mukhametova A.K.
student
4 course, faculty of mathematics and information technologies
Sterlitamak branch of Bashkir state University
Russia, Sterlitamak

INTERSUBJECT COMMUNICATIONS OF PHYSICS AND MATHEMATICS IN HIGH SCHOOL

Abstract. *The article considers the issue of interdisciplinary connections of physics and mathematics in high school. The necessity of communication between these subjects. Defined the role of physics in formation of concepts of mathematical analysis. Noted that in the course of teaching need to pay attention to older students.*

Key words: *physics, mathematics, interdisciplinary communication, senior students, a pattern, mathematical apparatus.*

На современном этапе развития науки характерно взаимопроникновение наук друг в друга, и особенно проникновение физики и математики в другие отрасли знания.

Связь между учебными предметами – это, в основном, отражение существующей связи между отдельными науками, с техникой и связи наук с практической деятельностью людей.

Связь между учебными предметами необходима в силу дидактических принципов обучения, воспитательных задач школы, подготовки учеников к практической деятельности, связи обучения с жизнью.

При изучении физики в средней школе, а именно в старших классах, отдельные знания учащихся о природе превращаются в единую систему мировоззренческих понятий.

На уроках по физике детьми изучается материал, который имеет большое значение для всех дисциплин (в особенности политехнических и

естественно-математических), использующие физические методы исследования явлений природы, физические законы, теории. Это значительно облегчает реализовать связь между курсом физики и другими предметами. Для успешного изучения физики, разумеется, в равной мере необходимы межпредметные связи с другими предметами.

Физика неразрывно связана с такой наукой, как математика. Так как математика в школе изучается раньше, то она дает физике средства и приемы общего и точного выражения зависимости между физическими величинами, раскрывающиеся в результате эксперимента или теоретических исследований. От уровня математической подготовки у учащихся зависит методика преподавания физики, т.е. программа по физике должна быть составлена так, что учитываются и математические знания учащихся.

Учитель физики должен изучить содержание школьного курса математики, принятую в нем терминологию и трактовку материала с тем, чтобы на уроках с учащимися разговаривать на общем «математическом языке».

Межпредметные связи физики и математики могут быть реализованы с помощью таких понятий как: функция, величина, производная, интеграл. Изучение этих понятий в старших классах слегка затрудняет преподавание, к примеру, механики в курсе физики. Недостаточное использование математического аппарата, происходящее либо из-за позднего формирования у учащихся, либо из-за отсутствия согласованности действий преподавателей математики и физики в использовании общих физико-математических понятий препятствует изучению всего курса физики.

Реализуя межпредметные связи, следует отдать предпочтение не строгости математических доказательств, а скорее всего наглядности физики. Поэтому на уроках математики, к примеру, производная суммы должна вводиться с помощью закона сложения скоростей, уже ранее изученных; понятие предельного перехода формируется на основе физического эксперимента, во время которого определяются значения средних скоростей движения тела за уменьшающиеся промежутки времени; выводя формулу производной функции, которая основана на использовании метода неполной индукции, математические выкладки подтверждаются с помощью примеров из физики. Рассматривая пример из физики— движение тела, брошенное вертикально вверх, – у ученика облегчается задача сформировать у себя в голове понятия убывающей и возрастающей функций, появляется мотивированное введение понятия второй производной, и на этой основе изучаются правила определения выпуклости графика. Если рассматривать понятия «первообразной» и «интеграла», то их формирование эффективнее проводить с широким использованием физических примеров. Причем начинать нужно с их определения, затем геометрического образа первообразной, получения основного свойства

первообразных и интеграла, и заканчивая правилами интегрирования многочлена[1].

В формировании понятий математического анализа физика дает возможность осмыслить понятие «бесконечно малой величины» и представить предельный переход в динамике.

Для курса физики знание интеграла и производной очень важно. Оно открывает возможность более строго определить ряд физических величин: точные записи закона электромагнитной индукции, второго закона Ньютона, электродвижущую силу индукции, возникающая в рамке, которая вращается в магнитном поле; рассматриваются виды равновесия тел с двух позиций: с позиции действия силы, и с энергетической точки зрения; становится проще работать с графиками. Знания учащихся понятий интеграла и производной позволяет выработать у них общий подход к определению физических величин и решению графических задач физического содержания.

С данной целью можно, к примеру, использовать общие алгоритмические схемы для определения физических и математических функциональных зависимостей. Так, схема общего подхода к определению физических понятий благодаря производной может выглядеть следующим образом:

1. Запишите функциональную зависимость в виде $y = f(x)$, убедившись в возможности применения понятия производной.

2. Найдите отношение приращения функции к приращению аргумента, то есть среднюю скорость изменения функции: $\frac{\Delta f}{\Delta x}$.

Учащиеся старших классов средней школы должны понимать, что самые простые математические положения, которые относятся к функциональным зависимостям, всегда переплетаются с конкретными физическими представлениями.

В процессе преподавания физики и математики нужно обращать внимание учеников на то, что математика – это мощное средство для обобщения физических понятий и законов. Стык внутренних потребностей в процессе развития физики и математики занимает большое место во взаимоотношениях этих наук. Именно такие стыки часто приводят к важным открытиям как в физике, так и в математике. Математика является аппаратом для того, чтобы выражать методы раскрытия новых физических фактов и явлений и общие физические закономерности, а физика, в свою очередь, дает толчок развитию математики с целью постановки новых задач.

Таким образом, примеры осуществления межпредметной связи математики и физики можно было бы значительно увеличить. Учителя стремятся совместными усилиями добиться повышения уровня научной подготовки учащихся, роли обучения в формировании у них научного

[1] Пинский А.А., Самойлова Т.С. и др. Формирование у учащихся общих физико-математических понятий. // Физика в школе, 2006, № 2. - С. 50 -52.

мировоззрения, осуществить межпредметную связь между всеми предметами.

Использованные источники

1.Иванов А.И. О взаимосвязи школьных курсов физики и математики при изучении величин. // Физика в школе, 20077, № 7. – 183 с.
2.Пинский А.А., Самойлова Т.С. и др. Формирование у учащихся общих физико-математических понятий// Физика в школе, 2006, № 2. – 214 с.
3.Федорец Г.Ф. Межпредметные связи в процессе обучения. - М.: Нау-ка, 2005. – 311 с.

УДК 332.025

Мухаметова Г. З.
магистрат 2 г.о.
Институт управления, экономики и финансов
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, г. Казань

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ

Аннотация: *Инвестиционная деятельность являет одним из условий устойчивого развития экономики. Каждому потенциальному инвестору для принятия решения об инвестировании необходимо оценить и сопоставить инвестиционные потенциалы и инвестиционные риски, с которыми он может столкнуться. Для сравнения инвестиционной привлекательности территорий в экономической литературе предложено множество отечественных и зарубежных методик, основные из которых будут рассмотрены в данной статье.*

Ключевые слова: *малый бизнес, инвестиционная привлекательность, рейтинг, факторы, показатели.*

Mukhametova G. Z.
undergraduate
Institute of Management, Economics and Finance
Kazan (Volga Region) Federal University

METHODOLOGICAL FEATURES OF ESTIMATION OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF TERRITORIES

Abstract: *Investment activity is one of the conditions for sustainable economic development. Each potential investor needs to evaluate and compare investment potentials and investment risks with which he may face the investment decision. To compare the investment attractiveness of territories in the economic literature, many domestic and foreign methods have been proposed, the main ones of which will be considered in this article.*

Key words: *small business, investment attractiveness, rating, factors, indicators.*

Одним из основных условий устойчивого социально-экономического развития регионов является стимулирование инвестиционной деятельности

для привлечения финансовых и материальных ресурсов отечественных и зарубежных инвесторов, а также рациональное применение данных ресурсов в наиболее привлекательных видах экономической деятельности.

Каждому потенциальному инвестору для принятия управленческих решений необходима объективная информация о региональном инвестиционном климате, которая позволит выбрать регион с наилучшими условиями инвестирования. Такая информация содержится в региональных рейтингах инвестиционной привлекательности.

При выборе региона для вложения временно свободных средств, инвестор руководствуется определенными характеристиками, основными из которых являются инвестиционный потенциал и уровень инвестиционного риска. Взаимосвязь данных понятий определяет инвестиционную привлекательность региона.

История оценки инвестиционной привлекательности или инвестиционного климата стран мира насчитывает порядка 30 лет. Первые работы в этом направлении разработали и применили западные эксперты в середине 60-х годов.

Одним из первых исследование в данной области осуществили сотрудники Гарвардской школы бизнеса[1]. Для сравнения инвестиционной привлекательности территорий была выбрана экспертная шкала, которая включала в себя такие характеристики стран, как правовая среда для иностранных и отечественных инвесторов, возможность вывоза капитала, стабильность национальной валюты, политическая ситуация, уровень инфляции, возможность использования национального капитала.

Следует отметить, что предложенный набор показателей недостаточно адекватно отображал полный комплекс условий, учитываемых при принятии решений инвесторами. В связи с этим, было принято решение о дальнейшем развитии методики сравнительной оценки инвестиционной привлекательности стран и регионов, что предполагало расширение и усложнение систем параметров экспертной оценки и добавление в методику количественных (статистических) показателей. Чаще всего использовали следующие показатели и критерии: тип экономической системы, макроэкономические показатели, такие как объем валового национального продукта, экономическая структура и т.д., а также богатство природными ресурсами, состояние инфраструктуры, условия для развития внешней торговли, влияние государства в экономику и др.[2]

Появление в конце 1980-х годов группы стран с переходной экономикой, требующие специфические условия инвестирования, потребовало использования особых методических подходов. В отношении

[1] Robert B. Stobaugh. How to Analyze Foreign Investment Climates // Harvard Business Review, September – October 1969.

[2] Henzler Herbert. Shaping an International Investment Strategy // The McKinsey Quarterly, Spring 1981; Philip Kottler. Marketing Management: Analysis, Planning and Control. 5-th edition, 1984; B.Toyne, P.Walters. Global Marketing Management: A Strategic Perspective. Allyn&Bacon, 1989, Massachusetts, pp. 53–78.

этих стран в начале 1990-х годов экспертные группы консультационная фирма Plan Econ, журналы Fortune и Multinational Business и другие независимо друг от друга подготовили более простые, адаптированные методики сравнительной оценки инвестиционной привлекательности. Данные методики рассматривали не только условия, но и результаты инвестиционной деятельности, удаленность стран от мировых экономических центров, значение институциональных реформ, демократические условия, состояние и перспективы проводимых преобразований, количество человеческого капитала.[3]

В настоящее время комплексную рейтинговую оценку инвестиционной привлекательности стран мира проводят такие ведущие экономические журналы мира, как Euromoney, Fortune, The Economist.

Наибольшей популярностью пользуется рейтинг инвестиционной привлекательности стран мира, представленный журналом Euromoney. Аналитическая группа редакции дважды в год (в марте и сентябре) оценивает инвестиционные риски и надежность стран для инвестиционной деятельности. Для составления рейтинга применяются девять групп показателей:

- эффективность экономики;
- уровень политического риска;
- состояние задолженности;
- неспособность к обслуживанию долга;
- кредитоспособность;
- доступность банковского кредитования;
- доступность краткосрочного финансирования;
- доступность долгосрочного ссудного капитала;
- вероятность возникновения форс-мажорных обстоятельств.

Следует отметить, что методика расчетов и показатели оценки инвестиционной привлекательности данного рейтинга постоянно пересматриваются в зависимости от изменения конъюнктуры рынка.

Портфельные инвесторы, при принятии решений о вложении своих средств, в основном ориентируются на специальные финансовые или кредитные рейтинги стран мира. Такие рейтинги формируют наиболее популярные экспертные агентства «Большой семерки»: Moody's, Arthur Andersen, Standart & Poor' s, IBCA и др[4].

Согласно данным методикам все страны по уровню риска распределяются на три укрупненные рейтинговые категории: с минимальным, умеренным и высоким кредитным риском.

[3] M.Tullis, O.Borrin. Investment Prospects in Eastern Europe. - Multinational Business, No 1, 1990, pp. 17-23.
[4] Сафиуллин А. Р. Инвестиционная привлекательность территории как фактор ее конкурентоспособности // Экономические стратегии. №8. 2009. – С. 140-149

Схожим по целям исследования инвестиционной привлекательности стран мира является «Индекс глобальной конкурентоспособности» Всемирного экономического форума[5].

Методика расчетов индекса глобальной конкурентоспособности включает в себя 113 показателей, подробно характеризующие конкурентоспособность стран мира, которые находятся на разных уровнях развития экономики. Совокупность показателей состоит из опроса предпринимателей и статистических данных, результаты которых объединены в 12 контрольных показателей, определяющие национальную конкурентоспособность:

- эффективность институтов;
- инфраструктурная обеспеченность;
- макроэкономическая устойчивость;
- здоровье население и начальное образование;
- высшее образование и квалификационная подготовка;
- эффективность рынка товаров и услуг;
- эффективность рынка труда;
- развитость финансового рынка;
- степень технологического развития;
- масштаб внутреннего рынка;
- конкурентоспособность предприятий;
- инновационный потенциал.

Таким образом, согласно методике Всемирного экономического форума, наибольшей конкурентоспособностью, а, следовательно, максимальной инвестиционной привлекательностью обладают те страны, которые способны проводить комплексную политику развития территории, учитывающих полный спектр факторов и взаимосвязи между ними.

Появление на отечественном рынке вместо государства как единственного инвестора множества независимых хозяйствующих субъектов, а также потенциальных отечественных и иностранных инвесторов определили необходимость оценки инвестиционной привлекательности регионов и территорий. В настоящее время в Российской Федерации на законодательном уровне не установлена конкретная методика оценки инвестиционной привлекательности регионов, поэтому существует разнообразные методики расчета показателей инвестиционной привлекательности.

Наиболее распространенным и популярным методом в экономике для оценки инвестиционной привлекательности, является ранжирование регионов. По результатам данной процедуры составляется рейтинг, то есть линейный ряд объектов исследования, находящиеся на одинаковом расстоянии друг от друга по сочетанию выбранных признаков. Каждому

[5] Global Competitiveness Index // World economic forum. Available at: http://reports.weforum.org/global-competitiveness-index/competitiveness-rankings/, (accessed 20.04.2017)

региону в рейтинге присваивается порядковый номер (ранг), который соответствует его месту в общем ряду. Наиболее привлекательному объекту, как правило, присваивается первый ранг. По результатам как рейтинговых, так и абсолютных значений показателей составляются группировки. В данном случае каждый регион относится к определенному классу (типу) объектов, которые выделили эксперты по сочетанию условий инвестирования и степенью привлекательности для инвестора.

Наиболее популярной в российской экономике является рейтинг консалтингового агентства «Эксперт РА», рассматривающий инвестиционный климат региона как комплексную характеристику, состоящую из двух ключевых подсистем: «инвестиционный потенциал – совокупность имеющихся в регионе факторов производства и сфер приложения капитала» и «инвестиционный риск – совокупности переменных факторов риска инвестирования»[6].

По методике «Эксперт РА» инвестиционный потенциал – это количественный показатель, который учитывает концентрацию на территории региона факторов производства (природных ресурсов, рабочей силы, основных фондов, инфраструктуры и т.д.), потребительский спрос населения и другие критерии, оказывающие влияние на возможные объемы инвестирования в данные регионы.

Совокупный инвестиционный потенциал региона, согласно методике рейтингового агентства, складывается из 9 составных частей (потенциалов), каждый из которых характеризуется совокупностью показателей:

− природно-ресурсный потенциал (расчет показателя базируется на основе средневзвешенной обеспеченности территории региона балансовыми запасами основных видов природных ресурсов);

− трудовой потенциал (для расчета применяются статистические данные о количестве экономически активного населения, а также их уровне образования);

− производственный потенциал (рассматривается как совокупный результат хозяйственной деятельности населения в регионе);

− потребительский потенциал (показывает совокупную покупательную способность населения региона);

− инфраструктурный потенциал (в основе расчета данного показателя лежит оценка экономико-географического положения региона и насыщенность его территории объектами инфраструктуры);

− инновационный потенциал (учитывает комплекс научно-технической деятельности в регионе);

− институциональный потенциал или степень развития ведущих институтов рыночной экономики в регионе;

[6] Инвестиционная привлекательность регионов – 2016: области повышенного риска // Астахова А., Жердев Ф., Кабалинский Д. Режим доступа: http://raexpert.ru/docbank//3a5/7de/1be/dc6c62e7da29a4faa8c961b.pdf, свободный. (дата обращения 15.02.2017)

− финансовый потенциал (общая сумма налоговых и иных денежных поступлений в бюджетную систему с территории данного региона);

− туристический потенциал (рассматривает наличие мест посещения туристами и отдыхающими, а также мест развлечения и размещения для них).

Вторая составляющая инвестиционного климата – инвестиционный риск, который рассматривается не только как количественный, но и качественный показатель, предполагающий оценку вероятности потери инвестиций и дохода от них.

Инвестиционный риск субъекта, в данном случае, складывается из 6 составных частей (рисков), которые аналогично частным потенциалам характеризуются совокупностью показателей:

− экономический риск (связан с динамикой процессов, протекающих в экономике регион);

− социальный риск (характеризуется степенью социальной напряженности в регионе);

− финансовый риск (отражает напряженность региональных бюджетов и совокупные финансовые результаты деятельности предприятий регионов);

− управленческий риск (рассматривает уровень управления в регионе);

− экологический риск (интегральный показатель загрязнения окружающей среды);

− криминальный риск (рассматривает уровень преступности с учетом тяжести преступлений).[7]

Сопоставив результаты оценки инвестиционного климата регионов с реальной инвестиционной активностью можно выявить регионы с недостаточным либо избыточным вниманием инвесторов («недоинвестированные» и «переинвестированные» регионы). Корреляционный анализ распределения реальных инвестиций по регионам и их инвестиционного рейтинга позволяет предугадать реакцию инвесторов на результаты исследования.

Еще одним популярным рейтингом оценки инвестиционной привлекательности регионов, применяемым в отечественной практике, является «Национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации» агентства стратегических инициатив[8], оценивающий 85 регионов по 45 индикаторам, которые сгруппированы в 17 факторов, составляющих 4 направления показателей:

− регуляторная среда показывает качество (эффективность) оказания государственных услуг для бизнеса по ряду критериев: время прохождения,

[7] Инвестиционная привлекательность регионов – 2016: области повышенного риска // Астахова А., Жердев Ф., Кабалинский Д. Режим доступа: http://raexpert.ru/docbank//3a5/7de/1be/dc6c62e7da29a4faa8c961b.pdf, свободный. (дата обращения 15.02.2017)

[8] Национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах РФ // Агентство стратегических инициатив. Режим доступа: https://asi.ru/investclimate/rating/, свободный. (дата обращения 15.07.2017)

количество процедур и удовлетворенность предпринимателей основными административными процедурами и т.д.;

– институты для бизнеса рассматривает наличие и эффективность инструментов защиты и совершенствования инвестиционной среды для бизнеса по критериям: наличие и эффективность законодательной базы, защищающего права инвесторов, способы и меры поддержки инвестиционной деятельности, оценка уровня коррупции и развития механизмов государственно-частного партнерства и т.д.;

– инфраструктура и ресурсы рассматривает уровень развития и эффективность работы инфраструктурной среды, а также доступность ресурсов для функционирования бизнеса и инвестиционной деятельности: оценка механизмов государственной поддержки и финансирования, наличие автомобильных дорог, телекоммуникационной инфраструктуры, технопарков, промышленных парков и инкубаторов, наличие и достаточность человеческого капитала, а также их уровень квалификации;

– поддержка малого бизнеса анализирует развитость малого бизнеса, и эффективность различных мер их поддержки: оценка процедур получения государственного и муниципального заказа, оценка необходимой для ведения бизнеса недвижимости, оценка доступности заемных источников финансирования и т.д.

По итогам совокупности показателей регионы сравниваются между собой, вне зависимости от географических, климатических и инфраструктурных условий и ранжируются по степени инвестиционной привлекательности, предпочтительности для инвесторов. Несомненным преимуществом данного рейтинга является выявление лучших практик действий региональных властей сумевших достичь наилучших результатов по развитию инвестиционного климата, а также описание наиболее эффективных действий региональных властей и их рекомендации.

Национальное рейтинговое агентство предлагает свой рейтинг – «Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов России: тенденции по итогам 2016 года»[9], в котором инвестиционная привлекательность региона анализируется по совокупности факторов, которые влияют на целесообразность, эффективность и уровень рисков инвестиционной деятельности на территории исследуемых регионов. Данные факторы выступают активным фоном для всех инвестиционных проектов, которые реализуются на территории региона и оказывают влияние на риск и доходность этих проектов.

По методике, предложенным национальным рейтинговым агентством, региональная инвестиционная привлекательность формируется из ряда факторов, каждый из которых может быть оценен с помощью подбора для

[9] Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов России: тенденции по итогам 2016 года // Национальное рейтинговое агентство. Москва, 2017. С. 13. Режим доступа: http://www.ra-national.ru/sites/default/files/analitic_article/, свободный. (дата обращения 20.02.2017)

него прокси-переменных. В рейтинге анализируются семь факторов инвестиционной привлекательности региона:

1. богатство природными ресурсами (наличие основных видов природных ресурсов, в том числе топливно-энергетических) и качество окружающей среды в регионе (степень загрязнения окружающей среды, возможность очистки стоков и переработки отходов производства, энергоемкость экономики региона);

2. трудовые ресурсы региона, в том числе количество экономически активного населения, уровень занятости и безработицы, квалификация рабочей силы, а также производительность труда;

3. инфраструктура региона рассматривает степень развитости и доступности как «жесткой» (транспортной, энергетической, телекоммуникационной, жилищной), так и «мягкой» (финансовой) инфраструктуры;

4. внутренний рынок региона (потенциал регионального спроса), включающий в себя масштабы секторов розничной торговли и платных услуг, располагаемые доходы и покупательная способность населения региона;

5. производственный потенциал экономики региона анализирует совокупные результаты и особенности экономической деятельности предприятий, уже функционирующих в регионе по объему и динамике производства, размерам активов, их качеству и эффективности использования, а также рассматривает отраслевую структуру экономики региона и уровень развития инновационных видов экономической деятельности;

6. институциональная среда и социально-политическая стабильность представляет собой экспертную оценку эффективности региональной законодательной базы, регулирующий взаимодействие власти и инвесторов, экспертную оценку благоприятности налогового законодательства региона (наличие налоговых льгот и возможности их получения), уровня социальной и криминальной напряженности в регионе;

7. финансовая стабильность регионального бюджета и предприятий региона, который оценивает сумму налоговых поступлений, сбалансированность бюджета, региональный государственный долг, а также прибыльность (убыточность) предприятий, состояние кредиторской и дебиторской задолженности организаций, наличие инвестиционных ресурсов.[10]

На заключительном этапе после расчета всех показателей определяются критические значения индекса, на основе которых регионы распределяют по трем укрупненным категориям: регионы с «высоким», «средним» и «умеренным» уровнем инвестиционной привлекательности. В

[10] Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов России: тенденции по итогам 2016 года // Национальное рейтинговое агентство. Москва, 2017. С. 13. Режим доступа: http://www.ra-national.ru/sites/default/files/analitic_article/, свободный. (дата обращения 20.02.2017)

каждой из категорий выделяются еще три уровня инвестиционной привлекательности: первый, второй и третий уровень инвестиционной привлекательности.

В результате анализа всех перечисленных методик оценки инвестиционной привлекательности территорий, можно выделить ряд факторов, оказывающих влияние на их инвестиционную привлекательность:

1. факторы экономического потенциала региона (богатство природными ресурсами, природно-географические условия, наличие свободных площадей для инвестиции в производство, обеспеченность трудовыми и энергетическими ресурсами);
2. факторы развитости рыночных условий в регионе (развитость рыночной инфраструктуры, масштабы рынков сбыта, возможность экспорта на другие территории, влияние малого бизнеса на экономику региона);
3. политические факторы (законодательная база инвестиционной деятельности, меры государственной поддержки, уровень коррупции в регионе);
4. социальные факторы (уровень жизни населения, степень преступности в регионе, условия для иностранных инвесторов);
5. финансовые факторы (доходность бюджета, уровень налогообложения, условия получения заемных источников финансирования).

Эти и другие факторы инвестиционной привлекательности оказывают непосредственное влияние на выбор инвесторов при рассмотрении потенциальных объектов инвестирования. Следовательно, проводимая государственная политика должна акцентировать свое внимание на данные показатели инвестиционной привлекательности.

Использованные источники:

1.B.Toyne, P.Walters. Global Marketing Management: A Strategic Perspective. Allyn&Bacon, 1989, Massachusetts, pp. 53–78.

2.Henzler Herbert. Shaping an International Investment Strategy // The McKinsey Quarterly, Spring 1981; Philip Kottler. Marketing Management: Analysis, Planning and Control. 5-th edition, 1984.

3.M. Tullis, O.Borrin. Investment Prospects in Eastern Europe. - Multinational Business, No 1, 1990, pp. 17-23.

4.Robert B. Stobaugh. How to Analyze Foreign Investment Climates // Harvard Business Review, September – October 1969.

5.Сафиуллин А. Р. Инвестиционная привлекательность территории как фактор ее конкурентоспособности // Экономические стратегии. №8. 2009. – С. 140-149

6.Global Competitiveness Index // World economic forum. Available at: http://reports.weforum.org/global-competitiveness-index/competitiveness-rankings/, (accessed 20.04.2017)

7.Инвестиционная привлекательность регионов – 2016: области повышенного риска // Астахова А., Жердев Ф., Кабалинский Д. Режим доступа: http://raexpert.ru, свободный. (дата обращения 15.02.2017)
8.Национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах РФ // Агентство стратегических инициатив. Режим доступа: https://asi.ru/investclimate/rating/, свободный. (дата обращения 15.07.2017)
9.Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов России: тенденции по итогам 2016 года // Национальное рейтинговое агентство. Москва, 2017. С. 13. Режим доступа: http://www.ra-national.ru/sites/default/files/analitic_article/, свободный. (дата обращения 20.02.2017)

УДК 501

Мухаметова Л.К.
студент 4 курс
факультет математики и информационных технологий
Стерлитамакский филиал Башкирского
государственного университета
Россия, г. Стерлитамак

МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ ФИЗИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРАХ РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Аннотация. *В статье рассматривается вопрос межпредметной связи таких предметов как физика и программирование. Обоснован принцип межпредметных связей, который позволяет всесторонне раскрыть многоаспектные объекты учебного познания и комплексные проблемы современности. Рассмотрен пример межпредметной связи программирования и физики.*

Ключевые слова: физика, программирование, межпредметная связь, интегрирование, информация, программа, информационно-коммуникативные технологии (ИКТ).

Mukhametova L.K.
student
4 course, faculty of mathematics and information technologies
Sterlitamak branch of Bashkir state University
Russia, Sterlitamak

INTERDISCIPLINARY CONNECTIONS OF PHYSICS AND PROGRAMMING EXAMPLES, SOLVING PHYSICS PROBLEMS

Abstract. *The article discusses the issue of intersubject communications of such subjects as physics and programming. Justified the principle of intersubject connections, which allows to fully reveal the multidimensional objects of educational knowledge and complex issues of our time. An example of interdisciplinary communication programming and physics.*

Key words: *physics, programming, intersubject link, integration, information, program, information and communication technology (ICT).*

Обучение и воспитание обусловливают качественную характеристику образования – результаты педагогического процесса, которые отражают степень реализации целей образования. Результаты образования определяются степенью присвоения ценностей, которые рождаются в педагогическом процессе и которые так важны для экономического, интеллектуального, нравственного состояния всех «потребителей» продукции образовательной сферы – государства, общества, каждого человека в отдельности. В свою очередь, существует связь результатов образования как педагогического процесса и стратегий развития образования, которые ориентированы на перспективу.

Межпредметные связи перестраивают весь процесс обучения, если осуществляются систематически и целенаправленно, то есть выступают в роли современного дидактического принципа. Это тоже очень важно.

Принцип обучения является исходным руководящим требованием к содержанию и организации учебно-воспитательного процесса, которое вытекает из его закономерностей и направлено на решение актуальных социальных задач школы.

Принцип межпредметных связей дает возможность всесторонне раскрыть многоаспектные объекты учебного познания, а также комплексные проблемы современности. Принцип межпредметных связей, являясь обязательным требованием к содержанию и организации учебно-воспитательного процесса и познавательной деятельности студентов, выполняет следующие функции:

– Формирует системность знаний на основе развития ведущих общенаучных идей и понятий (образовательная функция);

– развивает системное и диалектическое мышление, гибкость и самостоятельность ума, познавательную активности и интересы студентов (развивающая функция);

– формирует политехнические знания и умения (воспитывающая функция);

– координирует работу преподавателей различных дисциплин, их сотрудничество, выработку единых педагогических требований в коллективе, единую трактовке общенаучных понятий, согласованность в проведении комплексных форм организации учебно-воспитательного процесса (организационная функция).

Межпредметные связи способствуют реализации абсолютно всех функций обучения: и образовательной, и развивающей, и воспитывающей. Все эти функции осуществляются в тесной взаимосвязи и взаимно дополняют друг друга.

Программирование в корне изменило традиционные представления о возможностях развития человеческого интеллекта и привело к разработке принципиально новых способов организации его образовательно-познавательной сферы, в том числе и обучения самой дисциплины «физика».

Интегрированные уроки программирования и физики обладают ярко выраженной прикладной направленностью и вызывают познавательный интерес у школьников. Они также способствуют обобщению и систематизации знаний, развивают способность создавать модели физические процессов и явлений.

Что можно сказать о связи физики и программирования – связь очевидна, и она будет усиливаться в связи с тем, что внедряются новые компьютерные технологии в жизнь человека и, соответственно, школы. И, конечно же, такой технический прорыв невозможен без знания физических законов и процессов в тех же самых полупроводниках, без которых не было бы даже простых электронных наручных часов. В то же время без компьютера как мощного устройства обработки информации невозможен последующий прогресс в развитии не только физики, но и других наук. Здесь технологии программирования представляются как ступенька на огромной лестнице к разгадке множества тайн природы.

Единство законовобработки информации в системах различной природы (физических, биологических, экономических и т.п.) есть фундаментальная основа теории информационных процессов, которые определяют ее специфичность и общезначимость. Программа как основа программирования является объектом изучения этой теории – понятие во многом абстрактное и существующее «само по себе» независимо от того, в какой области знания оно используется.

Это обстоятельство накладывает определенный отпечаток на всё программирование как науку об организации компьютерных систем, - такого рода системы используются в самых разных предметных областях, используя «свои правила игры», свои ограничения, закономерности, а вместе с тем и новые возможности организации бизнеса, которые без программирования и связанного с ним компьютера были бы немыслимы.

Многие люди, которые обучаются профессии программиста, совсем не понимают, для чего им необходимо изучать такую дисциплину, как физику.

Наиболее эффективно межпредметные связи физики и программирования осуществляются в старших классах, т.к. с 10-го класса учащиеся начинают изучать предмет основы программирования, информатики и вычислительной техники.

Итак, допустим, что учитель дает ученику задание написать программу решения какой-либо простой задачи по физике. Что же будет делать ученик? Сначала, конечно же, он ее решит на листке бумаги, т.е. вспомнит физические законы и формулировки, запишет общий ход решения, как он делает на уроках физики. Потом он напишет алгоритм ее решения уже на языке программирования. И, в конце концов, запустит программу на машине. Получив ответ, ученик сверит его с ответом на своей бумаге. Осуществилась ли здесь межпредметная связь? Ответ – да, однозначно! Таким образом, можно сделать вывод, что между физикой и программированием очень тесная связь. Также физика является особым

предметом, который изучает множество явлений, что требует разнообразного оборудования. Темы средних классов рассматривают такие физические явления, которые можно показать на уроке. В старших же классах все в рамках урока показать невозможно. Есть некоторые темы, требующие сложного и дорогостоящего оборудования. Использование информационно-коммуникативных технологий (ИКТ) расширяет возможности урока в плане эксперимента и поэтому опыты можно проводятся гораздо точнее и быстрее.

Применение программирования на уроках физики создает условия для того, чтобы обеспечить активную учебную работу школьников, у них формируются умения использовать разнообразные информационные источники, быстро находить нужную информацию и решать задачи с помощью программ. В сети интернет сейчас плюсом ко всему размещено огромное количество различного анимационного материала, видео, помогающего смоделировать различные физические процессы и явления, а также заинтересовать школьников и внести разнообразие в процесс обучения.

Подводя итог, можно сказать, что физика и программирование очень тесно переплетены между собой. Их связь является дополнением друг к другу. Сейчас для того чтобы поступить в университет на программиста, ученики должны сдавать физику, т.к. эти науки, повторюсь, имеют тесную связь. Изучение физики и программирования позволяет нам открывать для себя окружающий мир, его гармонию и красоту.

Использованные источники

1.Зверев И. Д. Взаимная связь учебных предметов. - М., 2007.
2.Марченко А.И., Марченко Л.А., Програмирование в среде Turbo Pascal 7.0 – М.,1997.
3.Федорова В. Н., Кирюшкин Д. М. Межпредметные связи: На материале естественнонаучных дисциплин средней школы. – М., 2012.

УДК 33

Наумов Р.А.
аспирант
Факультет «Инженерный бизнес и Менеджмент»
ФГБОУ МГТУ им. Н.Э. Баумана
Россия, г. Москва

ПРЯМЫЕ ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В ЭКОНОМИКЕ РФ

Аннотация: *В статье рассмотрено понятие прямых иностранных инвестиций. Представлены статистические данные прямых иностранных инвестиций в РФ. Рассмотрены ключевые проблемы привлечения иностранных инвестиций. Выдвинуты идеи по привлечению прямых иностранных инвестиций в экономику РФ.*

Ключевые слова: *иностранные инвестиции, экономический рост, привлечение капитала, совместные предприятия, коррупция.*

Naumov R.A.,
Graduate student,
Faculty of Engineering Business and Management
BMSTU
Russia, Moscow

FOREIGN DIRECT INVESTMENT IN THE ECONOMY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: *The article deals with the concept of direct foreign investments. Statistics of foreign direct investment in the Russian Federation are presented. The key problems of attracting foreign investments are considered. Ideas on attraction of direct foreign investments into the economy of the Russian Federation were put forward.*

Keywords: *Foreign investment, the economic growth, attraction of capital, joint venture, corruption.*

Ежегодное исследование Всемирного банка «Doing Business» по благоприятности ведения бизнеса поставило Россию на 40-е место в 2017 г. Повышение с 51-го в 2016 г., безусловно, скажется на росте интереса иностранных инвесторов к стране. Исследование отображает насколько благоприятная предпринимательская среда в каждой стране. В рейтинге используются такие показатели как: Создание предприятий, получение разрешений на строительство, подключение к системе энергосбережения, международная торговля [1].

В Указе Президента Российской Федерации «О долгосрочной государственной экономической политике» от 07 мая 2012 года №596 озвучено постановление Правительству Российской Федерации принять меры по повышению позиции Российской Федерации в рейтинге Всемирного банка по условиям ведения бизнеса со 120-й в 2011 году до 50-й – в 2015 году и до 20-й в 2018 году. Для достижения этой цели в области улучшения ведения предпринимательской деятельности предлагаются меры по сокращению сроков и стоимости прохождения процедур в сферах государственного регулирования, создание института уполномоченного по защите прав предпринимателей, утверждение мер по подготовке и переподготовке кадров, обеспечение обязательного публичного технологического и ценового аудита и т.д.

Стоит отметить, что связи с изменениями в технологии расчета показателей, Россия в 2016 году заняла не 51-е, а 36-е место. Теперь в методологии расчета, к примеру, учитываются гендерные измерения в показателях «создание предприятий», «регистрации собственности» и «обеспечения исполнения контрактов» (например, насколько легче или сложнее открыть новый бизнес с учредителями-женщинами или мужчинами). Таким образом, Россия опустилась на 4 пункта. В рейтинге 2017 года Россия улучшила показатели по сравнению с предыдущим годом по следующим направлениям (данные расчета по новой методологии): создание предприятий (26-е место в мире, изменение на 11 пунктов);

получение разрешений на строительство (115-е место, на 2 пункта). Показатель «создание предприятий» отвечает за легкость открытия нового бизнеса, учтены все процедуры, которые соблюдаются предпринимателем, приступающим к созданию промышленной или торговой компании. Россия по этому показателю обгоняет такие страны как: Франция (27 место), США (51 место), Япония (89 место), Китай (127 место) и т.д. На улучшение позиции по этому направлению повлияли: отказ от требования карточки с образцами подписей перед открытием банковского счета (2014 год), сокращение количества дней, необходимых для открытия корпоративного счета (2016 год). На повышение показателя «получение разрешений на строительство», который отвечает за все процедуры, которые должна пройти строительная компания, чтобы построить помещение, включая время и стоимость прохождения процедуры, подействовала упрощенная процедура получения разрешений, в которой были устранены требования для утверждения проектов государственных органов и сокращено время, необходимое для регистрации нового здания. Тем не менее, процедура разрешения стала дороже.

Наиболее значимое ухудшение позиций в рейтинге Россия получила по следующим темам: «Налогообложение» (45-е место, изменение на 5 пунктов), «Подключение к системе электроснабжения» (30-е место, на 4 пункта), «Обеспечение исполнения контрактов» (12-е место, на 4 пункта). Несмотря на ухудшение показателя «Налогообложение», в России упрощена процедура возврата НДС для экспортеров несырьевых товаров (№ 150-ФЗ от 30.05.2016г. «О внесении изменений в главу 21 части второй Налогового кодекса Российской Федерации»). По «обеспечению исполнению контрактов», время на разрешение спора, рассчитанное с момента подачи судебного иска до осуществления платежа, занимает 340 дней и стоит 15% от суммы иска. В среднем по Европе и Центральной Азии этот процесс быстрее на 145 дней и дешевле на 11%.

Уполномоченный при президенте по защите прав предпринимателей Борис Титов утверждает, что «укрепление позиций России в рейтинге «Doing Business» оказывает положительное влияние на тех инвесторов, кто задумывается, в какую страну вкладываться». Таким образом, существует прямая зависимость между повышением позиций в международном рейтинге и привлечением иностранных инвесторов. Правительству России удается улучшать деловую активность, которая в итоге сказывается на эффективности привлечения прямых иностранных инвестиций.

Прямые инвестиции – это инвестиции, сделанные юридическими и физическими лицами, полностью владеющими организацией или контролирующими не менее 10% акций или уставного капитала организации [2].

Прямые иностранные инвестиции (ПИИ) это не только форма международных экономических отношений, но и показатель уровня доверия к стране, к ее экономике. В свою очередь ПИИ влияют на экономику страны,

оказывая влияние на увеличение объемов производства, пополнение государственного бюджета, на появление инновационных проектов, привлечение новых технологий и ускорение экономического роста.

На постсоветском пространстве, в период активной приватизации, была провозглашена политика привлечения иностранных инвесторов. Достаточно успешно проходили приватизационные процессы в странах *Центральной и Восточной Европы* (ЦВЕ). Примером здесь могут служить такие страны как Венгрия, Чехия, Польша, Румыния. Причиной этого являлась специфика приватизации в странах ЦВЕ. Инвесторов привлекал рынок рабочей силы, которая является достаточно квалифицированной и дешевой. Одним из условий вхождения в Европейский союз (Условия прописаны в «Копенгагенских критериях» вступления в ЕС от 1993 года) для этих стран, являлся отказ от контроля над «стратегическими важными отраслями». После десятилетних переговоров это условие было выполнено, что означало ограничение, а в некоторых случаях и ликвидацию производства под воздействием повышения конкуренции на рынках Европейского союза.

В России несмотря на лояльность законодательной базы («О Государственной программе приватизации государственных и муниципальных предприятий в Российской Федерации», утвержденная Указом Президента РФ от 24 декабря 1993 г. № 2284) по отношению к иностранным инвесторам, участие иностранцев в приватизации оказалось довольно низким. Но всё-таки иностранными инвесторами за 1992-1994 гг. было приобретено около 10% акций приватизированных предприятий, общий доход государственного бюджета составил 1 млрд. долл. [3]

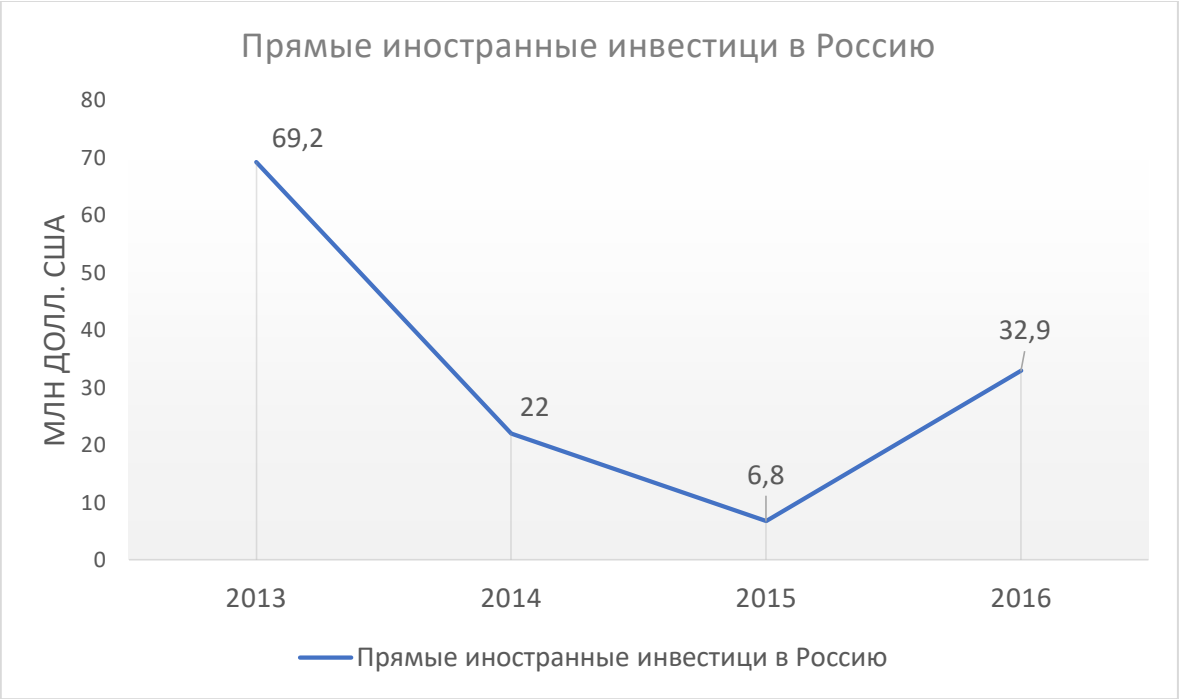
Вместе с тем, ставка была сделана на совместные предприятия, примерами может служить немецкий концерн «Сименс» и Ижевский моторостроительный завод, которые являются учредителями «Ижтел», Итальянская компания Aermacchi и ОКБ им. А.С.Яковлева сотрудничают в производстве самолетов [4].

Федеральным законом №160 «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» от 09.07.1999 г. регулируются правовые отношения, связанные с государственными гарантиями прав иностранных инвесторов при осуществлении ими инвестиций на территории Российской Федерации. Согласно закону, иностранному инвестору обеспечиваются гарантии на возмещение убытков; гарантии от неблагоприятного изменения российского законодательства; гарантия предоставления права на земельные участки, другие природные ресурсы, здания, сооружения и иное недвижимое имущество; гарантии по участию в приватизации и т.д. [5] Несмотря на значительное большое количество гарантий и льгот, прописанных в законе, они имеют общий характер, и не имеют четких инструкций и механизмов по решению различных ситуаций, с которыми сталкивается иностранный инвестор. Зачастую, ему приходится углубляться в российское законодательство для поиска ответов, что усложняет, повышает в цене (наём

юриста, переводчика) и увеличивает по времени процесс ведения бизнеса и инвестирования.

В 2011 г. правительством РФ был создан Российский Фонд прямых инвестиций (РФПИ). За 6 лет РФПИ одобрил и инвестировал более 860 млрд. рублей, а на $27 млрд. было создано инвестиционных платформ [6].

Привлечение иностранных инвестиций является важным направлением повышения экономического уровня страны. Барьеры, с которым сталкивается инвестор, зачастую создает сама страна, в которую инвестируют. Улучшение инвестклимата – это особая задача, которая стоит перед российским Правительством. Начавшийся в 2014 г. кризис резко ослабил поступление инвестиций в страну, что хорошо иллюстрирует приводимый ниже график поступления ПИИ в Россию за период 2013-2016 гг.



Источник: ЦБ РФ

Крупные игроки (например, транснациональные корпорации) могут позволить себе открыть филиал, путем вливания инвестиций, в другой стране, выигрывая в будущем за счет ухода от протекционистских мер (тарифные и нетарифные ограничения), транспортных издержек. Примерами таких корпораций на территории РФ являются «Procter & Gamble», «Nestle», «Auchan Groupe», «Toyota Motor», «Volkswagen Group», «Nissan» и др.

В свою очередь иностранный инвестор сталкивается с рядом трудностей и рисков. Это незнание языка, отсутствие необходимых связей, особенности культуры страны, валютные риски и появление особого интереса со стороны государственных органов к иностранному инвестору, что затрудняет и затормаживает процесс ведения бизнеса.

Широкомасштабные исследования показывают, что в страны, считающимися высококоррумпированными, направляется меньше ПИИ, что уменьшает их шансы на процветание. Международная неправительственная организация Transparency International рассчитывает *индекс восприятия коррупции* (ИВК, Corruption Perception Index – CPI) и на его основе составляет рейтинг стран по уровню коррупции [7]. По данным за 2016 г., Россия находилась на 131 месте из 176 стран с показателем CPI – 29 (максимальное значение CPI – 100 баллов), что указывает на очень высокий уровень коррупции. Для сравнения, на самых высоких позициях рейтинга расположились следующие страны: Дания (CPI – 90), Новая Зеландия (CPI – 90), Финляндия (CPI – 89), Швеция (CPI – 88), Швейцария (CPI – 86) [8].

Политическая и экономическая ситуация в стране являются важнейшими факторами для принятия решений инвесторов. Стабильность уровня цен, мировые цены на нефть, крепкая валюта – основные показатели тенденции привлечения инвестиций в Россию до 2014 г. События на Украине в 2014 г., породившие за собой введение санкций, спад привлекательности России как политического и экономического игрока, отчуждение участия России в решениях вопросов мирового уровня, повлияли на инвестиционную привлекательность страны. Эксперты предполагают, что на объемы уровня инвестиций 2013 г. можно выйти только к 2019 г.

Для более привлекательной среды иностранных инвестиций необходимо существенно улучшить экономические и правовые условия ведения бизнеса. Прозрачность введения бизнеса, которая заключается в открытости информации предприятий, также является одним из условий привлечения, как российских, так и иностранных инвесторов. Транспарентность организаций предполагает наличие эффективной связи между руководством компании, с одной стороны, и различными заинтересованными участниками рынка, с другой: акционерами, банками, средства массовой информации, конкурентами и обществом в целом. Рейтинговое агентство *Standard & Poor's* (S&P) провело анализ, в котором приводятся данные, что открытая информация об экологичности и энергоэффективности предприятий больше заинтересовывают инвесторов. Инвесторов больше привлекает предприятия, которые бережнее относятся к экологии. В совокупности эти факторы влияют и на имидж компании [9].

Проведение бизнес-форумов, например, таких как *Петербургский международный экономический форум* (ПМЭФ), с участием видных политиков стран-участниц, благоприятно влияют на отношение иностранных партнеров к России. В очередном форуме ПМЭФ в 2016 г. приняли участие более 600 глав российских компаний, около 300 глав иностранных компаний, всего более 12000 участников из 133 стран. Было подписано 356 соглашений, а сумма подписанных соглашений, информация о которых не является коммерческой тайной, составила 1 трлн. 46 млн. рублей [10].

Развитая инфраструктура также оказывает положительное влияние на инвесторов. Но поддержание и улучшение инфраструктуры в России традиционно имело трудности. Руководство крупных компаний в последнюю очередь задумывается о качестве инфраструктуры, так как она косвенно относится к производственному циклу, а низкие цены на нефть и падение доходов бюджета вынуждают Правительство России сокращать расходы на инфраструктуру. Однако, вопрос развития инфраструктуры всегда занимает внимание приглашаемых чиновников и предпринимателей.

ОАО Газпромбанк произвел расчет инвестирования в инфраструктуру России (показаны в таблице) [11]. По представленным данным можно увидеть существенное влияние экономического кризиса 2014 г. на инвестирование в инфраструктуру.

Инвестиции в инфраструктуру России, млрд. руб.

	2013	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
Транспортная инфраструктура							
Федеральные дороги	505	527	505	500	567	528	537
Региональные дороги	731	709	545	586	616	642	672
ЖД инфраструктура	275	222	266	196	264	280	273
Метро	100	144	178	171	176	181	181
Аэропорты	64	79	85	76	76	65	60
Порты	43	38	71	79	69	57	46
Итого транспортная инфраструктура	1717	1718	1651	1608	1768	1752	1769
Темп роста	11,5%	0,1%	-3,9%	-2,6%	10,0%	-0,9%	0,9%
% к ВВП	2,6%	2,4%	2,2%	2,0%	2,0%	1,9%	1,8%
Энергетика							
Генерация	637	546	392	367	333	330	309
Сетевой сектор	325	284	177	174	179	213	216
Итого энергетическая инфраструктура	962	830	569	541	512	543	525
Темп роста	13%	-14%	-31%	-5%	-5%	6%	-3%
% к ВВП	1,5%	1,2%	0,8%	0,7%	0,6%	0,6%	0,5%

Источник: расчеты Газпромбанка.

Наиболее существенное падение инвестиций отмечается по следующим направлениям: региональные дороги (за период 2014-2016 гг. в среднем на (-17%), генерация (-31%) и сетевой сектор (-35%). Девальвация рубля и популяризация российского туризма привели к увеличению пассажиропотока в авиаперевозках на внутренних рейсах, уровень вложения инвестиций вырос за период 2014-2016 гг. в среднем на 25% по отношению к 2013 г. Организация Чемпионата Мира по футболу в 2018 г. не позволяет государству сокращать финансирование в инфраструктуру, так как требует огромных вложений в города-участников.

Иностранный инвестор обращает внимание на налоговый режим страны-реципиента и возможные послабления при инвестировании. В российском законодательстве для иностранных инвесторов предусмотрены

условия, отличающиеся от требований для отечественного предпринимателя. Так, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 23.07.1996 №883 «О льготах по уплате ввозной таможенной пошлины и налога на добавленную стоимость в отношении товаров, ввозимых иностранными инвесторами в качестве вклада в уставный капитал предприятий с иностранными инвестициями», предусматривается освобождение от таможенных пошлин товаров, ввезенных в качестве вклада иностранного учредителя в уставной (складочный) капитал, при условии, что он не является подакцизным, не относится к основным производственным фондам и ввозится в сроки формирования уставного (складочного) капитала.[12] В соответствии со статьей 17 ФЗ №160 «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» субъекты Российской Федерации и органы местного самоуправления в праве предоставлять льготы и оказывать государственную поддержку, примерами которых является: освобождение от уплаты налогов, зачисляемых в бюджеты субъектов РФ; оказание финансовой поддержки за счет бюджетов субъектов РФ, поддержка в развитии инфраструктуры, необходимой для обеспечения иностранной инвестиционной деятельности, а также информационная, и правовая консультация. [5] Важно сохранять баланс между условиями для ведения бизнеса между иностранными и российскими инвесторами, так как слишком лояльное отношение к иностранному инвестору может повлечь вывод капитала российскими предпринимателями за пределы России с целью последующего возврата денежных средств в страну для получения льгот как иностранного бизнесмена.

Анализ, проведенный в статье показывает, что для повышения качества инвестиционного климата России необходимо разработать и принять следующие меры:

- снижение уровня коррупции в государственном секторе,
- улучшение законодательной и правовой базы,
- развитие инфраструктуры,
- усовершенствованию налоговой базы и таможенной системы

Благоприятно скажутся мероприятия по привлечению иностранных партнеров на российскую бизнес арену. Эффективным станет демонстрация прозрачности ведения бизнеса в стране. Грамотная организация подобных мер обеспечит приток иностранных инвестиций в экономику России.

Использованные источники:

1.http://russian.doingbusiness.org/rankings (Дата обращения 08.05.2017)
2.http://www.cbr.ru/ (Дата обращения 08.05.2017)
3.Цедилин Л.И. Протекционизм в российской экономической политике: институциональный исторический опыт. – М.: Институт экономики РАН, 2014 – 208 с.
4.http://www.yak.ru/FIRM/art_switch.php?art=8

5.http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_16283 (Дата обращения 10.05.2017)
6.https://rdif.ru/ (Дата обращения 09.05.2017)
7.Пономарева Е.С., Кривенцова Л.А., Томилов П.С. Под ред. Л.Е.Стровского. Мировая экономика и международные экономические отношения: учеб. Пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / – М.: ЮНИТИ -ДАНА, 2012. – 287 с. – (серия «Практический курс»)
8.http://transparency.org.ru/ (Дата обращения 08.05.2017)
9.http://www.standardandpoors.com (Дата обращения 09.05.2017)
10.http://www.forumspb.com/ru (Дата обращения 09.05.2017)
11.http://www.gazprombank.ru/ (Дата обращения 10.05.2017)
12.http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11105/ (Дата обращения 10.05.2017)

УДК 1

Нахапетян А.А.
студент 2 курс лечебный факультет
„Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“
Россия г. Саратов
Научный руководитель:
Кузнецова М.Н. кандидат философских наук
доцент кафедры философии, гуманитарных наук и психологии
кафедра философии, гуманитарных наук и психологии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования „Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского“ Министерства здравоохранения Российской Федерации

КЛИНИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ КАК ПАРАДИГМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРАЧА

Аннотация: *В статье рассматривается роль клинического мышления в профессиональной деятельности врача, а также применение мышления в постановке диагноза и выявления причин заболевания.*

Ключевые слова. *Клиническое мышление, профессиональная деятельность врача, диагноз.*

Nakhapetyan A.A.
Student 2 year medical faculty "Saratov State Medical University named after V.I.Razumovsky"
Russia Saratov
Scientific adviser - Candidate of Philosophy, Associate Professor of the Department of Philosophy, Humanities and Psychology Kuznetsova M.N.
Department of Philosophy, Humanities and Psychology
Federal State Budget Educational Institution of Higher Education

"Saratov State Medical University named after V. I. Razumovsky" of the Ministry of Health of the Russian Federation.

CLINICAL THINKING AS A PARADIGM DOCTOR'S ACTIVITIES

Abstract: *The article examines the role of clinical thinking in the professional work of a doctor, as well as the use of thinking in diagnosing and identifying the causes of the disease.*

Keywords. *Clinical thinking, logic, professional activity of a doctor, diagnosis*

В современных условиях развития медицинской науки клиническое мышление представляет собой способ мышления, который основан на принципах диалектического мышления: объективность, конкретность, историзм. Оно обосновывает сущность заболевания, ее анамнез, дающий возможность выявить стратегию и тактику диагностики, лечения и профилактики.

Базой клинического мышления является комбинирование эмпирических наблюдений и результатов теоретических исследований и комплексный принцип оказания медицинской помощи. Основной задачей медицинского образования является формирование клинического мышления.

Специфика клинического мышления объясняется следующим:

9. Предмет исследования в медицине сложный, он охватывает многие сферы жизнедеятельности индивида.

10. В медицинской деятельности и диагностике рассматриваются неспецифические симптомы и синдромы. Это свидетельствует о том, что в клинической медицине нет признаков, которые являлись бы показателем только лишь одного заболевания, поэтому клинический диагноз зачастую является гипотезой.

11. Многие процессы и явления в медицине не поддаются обоснованию, в частности, остаются неизвестными многие синдромы.

12. Исторически впервые проблемы клинической медицины в XVIII веке начал изучать знаменитый нидерландский врач, ботаник и химик Герман Бургаве. В своих трудах он объяснял, что клиническое мышление развивается в процессе общения студента, врача-преподавателя и больного.

13. Клиническое мышление неразрывно связано с объективным развитием общества, а также с его познавательной и методологической культурой.

Указанными выше специфическими особенностями объясняется актуальность формирования и развития клинического мышления.

Клиническое мышление включает в себя:

1. Рассмотрение жалоб путем клинического анализа.

2. Назначение медицинских тестов, способствующих определению характера и интенсивности развития заболевания.

3. Подведение итогов полученных результатов исследований и определение симптомов, при помощи которых будет осуществлена постановка диагноза.

4. Оценка риска и предпочтений возможных вариантов последующего изучения болезни.

5. Согласование тактики лечения с учетом мнения больного.

Важным достижением любого врача является усвоение принципов клинического мышления. Большинство же врачебных ошибок возникает по причине недостаточного целеустремленного и тщательного обследования больного, а также неглубокого и бессимптомного осмысливания клинической картины болезни. Ошибки за счет недостаточно внимательного клинического исследования больного в значительной мере порождаются переоценкой врачами лабораторных и инструментальных методов исследования. В силу недостаточных знаний врач зачастую просто не знает диагностических возможностей конкретного метода и слепо доверяет данным, не пытаясь их осмыслить и проверить. Отсюда возможность ошибки возникает дважды. Во-первых, сам результат исследования может быть ложным, во-вторых, врач может неправильно интерпретировать результат исследования. Во всех подобных случаях не исследование ставится на службу задачам клинического мышления, а, наоборот, отсутствие клинического мышления вынуждает врача идти на поводу у того или иного анализа.

В настоящее время мы нередко с тревогой наблюдаем, как современные технические тенденции в медицине создают у врачей иллюзию легкости диагноза и «выключают» поисковую активность к рассуждениям, сомнениям и логическому обоснованию симптома и синдрома болезни. Неумное и неумелое использование дополнительных исследований в клинике еще более отделяет врача от больного и делает его умозаключение абстрактным, а диагноз – формальным.

Клиническое мышление представляет собой совокупность взаимосвязанных процессов самопознания и самосовершенствования, способствующих повышению уровня профессионализма врача. Именно оно является важнейшим элементом врачебной практики. Благодаря клиническому мышлению грамотный специалист способен профессионально достигать главной цели – лечить людей и избавлять их от страданий. На мой взгляд, особенностью подготовки врача является тесная взаимосвязь клинического мышления с нравственными аспектами деятельности врача. Именно поэтому, для достижения профессионализма во врачебной деятельности врач должен проявлять милосердие, сочувствовать больному, его страданиям, а также сопереживать близким людям.

Использованные источники

1.Андриянова Е. А., Катрунов В.А., Кузнецова М. Н., Засыпкина Е. В., Павлова Л. А. Этический компонент как ресурс профессиональной подготовки врача/ Актуальные проблемы реализации социального, профессионального и личностного ресурсов человека. Краснодар, 2013;

2.Казначеев В. П., Куимов А. Д. Клинический диагноз. Новосибирск: изд. Новосибирского университета, 1992;

3.Билибин А. Ф. и Царего-родцев Г. И. О клиническом мышлении, М., 1973.

УДК 630*0

Некрасова А.В.
аспирант кафедры лесоводства и лесоустройства
Высшая школа естественных наук и технологий
Северный Арктический Федеральный Университет
Россия, г. Архангельск
Научный руководитель: Наквасина Е.Н., доктор с.-х. наук профессор

ИЗУЧЕНИЕ ФОРМОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ (*BETULA PENDULA* ROTH): ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Аннотация: *Статья посвящена изучению формового разнообразия березы повислой на территории России. Проанализированы выделенные формы деревьев березы. Выявлена и обоснована связь между формами и продуктивностью. Показана перспективность современных генетических исследований. Обоснована необходимость изучения формового разнообразия Березы повислой в Приарктическом регионе.*

Ключевые слова: *береза, формовое разнообразие, внутривидовая изменчивость.*

UDC

Nekrasova A. V.
postgraduate student
of the Department of forestry and management of the Higher school of natural science and technology
Northern Arctic Federal University
Russia, Arkhangelsk
Supervisor: Nakvasina E. N., professor, doctor of agricultural sciences

THE STUDY OF THE FORM DIVERSITY OF SILVER BIRCH (BETULA PENDULA ROTH): HISTORY AND MODERNITY

Abstract: *the Article is devoted to the study of form diversity of drooping birch on the territory of Russia. Analyzed selected forms of birch trees. Revealed and substantiated the link between forms and productivity. The shows perspective of modern genetic research. The prove is necessity of study of the form diversity of the drooping birch in the Subarctic region.*

Keywords: *birch, molded diversity, intraspecific variation.*

Как мы все знаем, береза белокорая является символом России, она олицетворяет нашу страну. Березняки являются источником получения ценной древесины, эффективно выполняют водоохранные, водорегулирующие, почвозащитные, санитарно-гигиенические и другие полезные функции. За последние десятилетия процент площади березняков по Архангельской области увеличился на 9,0% и составляет 19% (на 2005 г.). Сплошные рубки и пожары в хвойных лесах явились главными причинами

возникновения и распространения березовых древостоев на Европейском Севере [9, 6].

В связи с увеличением площадей березняков появилась необходимость ведения хозяйства березы (*Betula pendula* Roth.) на селекционной основе. Для того, чтобы провести мероприятия правильно и получить желаемые результаты, требуется изучение формового разнообразия на различные целевые признаки, в первую очередь – на быстроту роста и качество древесины.

Вопросами изучения березы в селекционном отношении ученые занялись не так давно, в основном в более южных регионах страны, где генофонд хвойных пород практически исчерпан. Однако полученные в других регионах страны результаты, не могут быть перенесены в условия Севера, здесь могут проявиться свои морфологические формы и закономерности.

Береза характеризуется широкой внутривидовой изменчивостью и формовым разнообразием. Форма – самая дробная единица классификации как проявление индивидуальной изменчивости [3]. Основным формообразующим признаком у березы является соотношение на стволах трещиноватой коры различной конфигурации и размеров с гладкой берестой [5]. Именно разнообразием и числом форм в популяции определяется степень полиморфизма вида. В современных условиях истощения хвойного хозяйства исследование полиморфизма березы повислой представляет огромный интерес для сохранения ее биоразнообразия, а также для лесокультурного производства, потому что при использовании семян, зная их генетическое происхождение, вероятность получения устойчивого и продуктивного насаждения повышается.

Изучение внутривидовой изменчивости березы начато в России в 30-е годы. Ткаченко М.Е. в 1943 году первый обратил внимание на важность изучения хозяйственной ценности и деловых качеств стволов березы во взаимосвязи с внешними признаками коры [4].

Большинство исследователей [7] выделяли 3-4 формы березы по морфологии корки ствола. Также обращали внимание на наличие и отсутствие трещин, их глубину и их форму.

За основу были приняты формы, выделенные А.С Яблоковым [4,7]. Он выделял три группы деревьев березы:

- ромбовидно-трещиноватые формы;
- гладкокорые формы;
- грубокорые формы [4,7].

Однако разнообразие форм было больше, и ряд авторов [7] углубляли исследования и выделяли 5-7 форм, при этом объединяли не только форму коры по наличию трещин, но и формы по цвету гладкой части коры. Е.В. Клещева выделяла 7 групп деревьев березы по форме коры [2].

Но вариабельность изменчивости настолько высока, что даже 6-7 форм не устраивали ученых. Наибольшее количество форм березы по типу

трещиноватости коры (12) выделил в 1981 году В.К. Попов. Также, он выделял 4 формы березы по цвету коры (белокорые, серокорые, бронзовокорые, темнокорые) [7].

Выделенные формы имеют различную численную представленность в популяциях, которая, как показали исследования, зависит от географического и типологического местоположения насаждений березы.

Большинство исследователей пришли к выводу, что в насаждениях разных областей наиболее часто встречаются гладкокорая и ромбовиднотрещиноватая формы березы. Их доля доходит до 53 и 42 % соответственно [1].

В.К. Попов [8] отмечал, что формы изменяются в зависимости от условий произрастания. С повышением влажности почвы количество трещиноватых форм в насаждениях уменьшается, а с повышением плодородия почвы наоборот – увеличивается. Он заметил, что доминируют белокорые и серокорые особи.

Продолжающаяся на данный момент работа по выделению форм говорит о глубине проработки вопроса и о многоплановости изменчивости признаков березы по коре.

Многие ученые связывали внешние признаки коры с показателями роста, деловыми качествами стволов. Еще в 1950 году П.Н. Мегалинский [4] пришел к выводу, что характер трещиноватости коры является реальным показателем энергии роста ее стволов по диаметру и высоте.

Но были и те (А.В. Думанский, А.Ю. Шилинский), кто считал, что степень растрескивания коры зависит лишь от увеличения с возрастом диаметра дерева.

Некоторые исследователи (Э. Ромедер и Г. Шёнбах) выявляли связь между строением коры и текстурой древесины. Другие (С.Н. Багаев) доказывали отличия форм деревьев березы по содержанию целлюлозы в древесине [7].

Исходя из этого, можно сделать вывод, что показатели роста по диаметру и высоте, качество древесины, устойчивость, сохранность и другие признаки деревьев тесно связаны с внешними признаками коры. Данные представлены в таблице.

Связь формового разнообразия с показателями продуктивности

Показатель разнообразия (форма)	Показатель продуктивности	Автор
Ромбовидно-трещиноватая	Быстрый рост, высококачественная древесина	А.С. Яблоков (1962)
Гладкокорая	Быстрый рост, ценится в производстве фанеры	
Грубокорая	Медленный рост	
Белокорая	Быстрый рост, устойчивость	В.К. Попов (1981)
Грубокорая	Медленный рост, сильная искривленность стволов	Э.И. Галеев (2000)
Гладкокорая,	Быстрый рост, прямые или	

ромбовиднотрещиноватая	слабоискривленные стволы	
Трещиноватая	Быстрый рост	А.В. Козьмин (1977)
Гладкокорая, ромбовиднотрещиноватая	Повышенная энергия линейного роста	Б.А. Мухаев (1978, 1979) В.Ф. Коновалов (2003)

В настоящее время о внутривидовой структуре дифференциации природных популяций березы известно достаточно информации, но этого мало для успешной селекции. В связи с этим появилась необходимость изучения генетической дифференциации популяции березы.

Генетические маркеры играют важную роль в изучении конституции организма и в оценке исходного селекционного материала. Также, маркеры позволяют в раннем возрасте определить принадлежность растения к тому или иному виду, форме.

Е.В. Клещева с 2006 года проводила исследование качественного состава отдельных плюсовых деревьев в пределах семей, различных по трещиноватости коры по свойствам их белков. В результате пришла к заключению, что все анализируемые формы березы по трещиноватости коры характеризуются генетической обособленностью. По количественной и качественной характеристике аллелей формы березы по типу коры были разделены на 3 группы.

1 группа – ромбовиднокорая и мелкоромбовиднокорая формы;

2 группа – гладкокорые березы (гладкокорая и бумажнокорая формы);

3 группа – слоистокорая, шероховатокорая, мелкотрещиноватая.

Е.В. Клещева пришла к мнению, что формы березы по трещиноватости коры можно считать генетическими маркер-фенами [2].

Исследования Клещевой позволили ответить на вопрос – наследуются ли в потомстве формы березы. Установлено, что потомство березы наследуют материнский тип по трещиноватости коры и энергию роста по высоте. Лучшим ростом по высоте отличается потомство трещиноватых форм. Биометрические показатели у сеянцев березы разнообразных форм по типу трещиноватости коры достоверно различаются на стадии сеянца [3].

К настоящему времени Е.В. Казанцевой и Погиба С.П. [7] были проведены более глубокие генетические исследования полиморфизма березы по коре. Изоферментный и иммунохимический анализ позволили сгруппировать их в две группы: трещиноватые и гладкокорые. У первой группы наблюдается тенденция к наиболее высокому белковому полиморфизму – выявлено до 21 аллелей. В то время как вторая группа характеризуется более низкой белковой гетерогенностью – отмечено до 11 аллелей.

Благодаря всем ученым, которые провели множество исследований, мы можем быть уверенными, что формовое разнообразие деревьев березы влияет на ее потомство, качество роста, качество древесины и другие параметры. Зная формы деревьев и их качества, которые в дальнейшем находят свое отражение в потомстве, можно выращивать

высокопродуктивные насаждения. Однако исследования также показали и зависимость формового разнообразия от географического и типологического расположения насаждений, а значит, необходимы региональные исследования. Поэтому, изучение формового разнообразия и продуктивности березы повислой (прежде всего по форме коры, закрепленной генетически) необходимо для разработки селекционных программ целевого выращивания древесины в Приарктическом регионе.

Использованные источники:

1.Галеев, Э.И. Березняки Южного Урала (на примере березы повислой): автореф. дис. на соискан. учен. степ. канд. с/х наук. - Екатеринбург, 2000. – 23 с.

2.Клещева, Е.В. Генетическая изменчивость березы повислой по формама трещиноватости коры на основе качественной характеристики белков // Вестник ВГУ, серия: химия. Биология. Фармация. - 2006. - № 2. – С. 136 – 140.

3.Клещева, Е.В. Индивидуальная изменчивость березы повислой по формам трещиноватости коры в ЦЧО: автореф. дис. на соискан. учен. степ. канд. с.-х. наук. - Воронеж, 2007. – 18 с.

4.Коновалов, В.Ф. Береза повислая на Южном Урале: структура популяции, селекция и воспроизводство: дис. на соискан. учен. степ. канд. с/х наук. - Йошкар-Ола, 2003. - 503 с.

5.Коновалов, В.Ф. Генетическая дифференциация популяций березы повислой на Южном Урале / В.Ф. Коновалов, Э.И. Галеев, Ю.А. Янбаев // Лесной вестник. - 2001. - № 5. – С. 62 – 67.

6.Новикова, М.А. Березовый сок / М.А. Новикова, А.С. Любимова // Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика: материалы всероссийской научной конференции международным участием, посвященной 70-летию создания Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. – Красноярск. – 16-19 сентября 2014. – С. 89-90.

7.Погиба, С.П. Гибридологический анализ сибсов березы повислой по коре / С.П. Погиба, Е.В. Казанцева // Лесной вестник, 2014. - № 4. – С. 6 – 12.

8.Попов, В.К. Селекционное значение индивидуальной и географической изменчивости березы повислой в лесостепи центрального черноземного района // тез. докл. совещания «Разработка основ систем селекции древесных пород» (Рига, 22-25 сентября 1981 г.) -. Ч1. – Рига, 1981. – С. 34 – 37.

9.Чупров, Н.П. Березняки Европейского Севера России. Архангельск: СевНИИЛХ, 2008. – 386 с.: ил.

УДК 331.101.3

Нефёдова А.В.
магистрант
кафедра Университетского менеджмента и инноваций в образовании
2 курс, факультет «Институт экономики и предпринимательства»
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Россия, г. Нижний Новгород

ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ РОССИЙСКИХ СОТРУДНИКОВ К ОБУЧЕНИЮ

Аннотация. *Данная статья посвящена выявлению актуальных на сегодняшний день особенностей, связанных с формированием в организации устойчивой и комплексной системы мотивации сотрудников к обучению. В статье рассмотрены особенности управления персоналом в российских и зарубежных компаниях и их влияние на мотивацию, способствующую обучению персонала.*

Ключевые слова: *мотивация к обучению, зарубежный опыт, методы мотивации, управление персоналом.*

Nefyodova A.V.
Master of Science in Management and Innovation in Education
2 year, Faculty "Institute of Economics and Entrepreneurship"
Nizhny Novgorod State University. N.I. Lobachevsky
Russia, Nizhny Novgorod

FEATURES OF MOTIVATION OF RUSSIAN EMPLOYEES TO LEARN

Abstract *The given article is devoted to revealing of actual features for today connected with formation in the organization of a stable and complex system of motivation of employees for training. The article considers the features of personnel management in Russian and foreign companies and their impact on motivation, which contributes to the training of personnel.*

Keywords: *motivation to learn, foreign experience, methods of motivation, personnel management.*

Как отмечают многие исследователи, например, В.Р. Веснин, Н. Володина, Ю.В. Одегов, А.Я. Кибанов, Т.Д. Базаров, профессиональная мотивация персонала - важный фактор, влияющий на деятельность организации. Работники могут активно способствовать росту эффективности организации, а могут останавливать, вступая в противоборство с нововведениями и порядками. Только заинтересованный в своей работе и удовлетворенный ею человек может по-настоящему приносить пользу организации. [1]

Зарубежный опыт и его концепция управления и мотивации персонала выражаются в принципах модели ARCS и концепции «70:20:10».

Американский исследователь систем обучения Джон Келлер в 1987 году, исследуя системы обучения, обратил внимание на роль мотивации в процессе приобретения знаний, навыков, изменений, привычек и создал модель мотивации ARCS, эффективность которой подтверждена наблюдениями за ее использованием — в течение года количество обучающихся, прекращающих обучение уменьшилось с 44 % до 22 %.

Модель Джона Келлера включает 4 этапа:

1. Внимание (attention)
2. Значимость (relevance)
3. Уверенность (confidence)
4. Удовлетворение (satisfaction)



Рисунок 1. Модель Джона Келлера

Этап «внимание» — очень важен на протяжении всего процесса обучения.

«Значимость» — то, что помогает сделать обучение крайне важным и применимым. Это связки: обучение — применение и нет обучения — нет улучшения. Человек просто осознает, что без этого обучения изменить ситуацию не сможет.

«Уверенность» — способность человека понять, что он способен познать новое и применить его. На поддержание уверенности (например, через поддержание первых успехов) необходимо также работать на протяжении всего процесса обучения.

«Удовлетворенность» — очень многогранное понятие. Можно говорить о том, что обучение понравилось в смысле общения, эмоциональной разгрузки, отвлечения от проблем. Это может стать основой для удовлетворенности обучением. А с профессиональной точки зрения — это соответствие ожидаемому результату, применимость на практике, востребованность полученных результатов.

Основным моментом в управлении профессиональным развитием для любой компании является определение потребностей организации в этой области, т.е. выявление несоответствия между профессиональными знаниями и навыками, которыми должен обладать персонал, и теми

знаниями, и навыками, которыми он обладает в действительности. Традиционными методами определения и регистрации потребностей в профессиональном развитии являются оценка и аттестация. Определение потребностей требует совместных усилий отдела человеческих ресурсов, самого сотрудника и его руководителя [2].

Широко применяется в западных компаниях подход к организации корпоративного обучения “70:20:10”. Чарльз Дженнингс, один из авторов этой концепции, который считает, что очень важны мотивация и отношение к учебе – но, оказывается, не самого обучаемого, а его руководителя.

Как это ни парадоксально, но тремя наиболее существенными факторами успешного обучения являются:

1) настрой руководителя до начала обучения;

2)настрой руководителя после завершения обучения;
3) возможность полной реализации полученных навыков на практике после завершения обучения.

Именно эти данные наряду с результатами фундаментальных исследований процессов усвоения информации лежат в основе модели корпоративного обучения 70:20:10:



Рисунок 2. Модель 70:20:10

10% знаний человек получает из традиционных источников — чтения и занятий в классе. Так человек получает конкретные знания, необходимые ему в работе.

20% приходится на социальное обучение при общении с руководством и коллегами. Так человек моделирует и экспериментирует.

70% — это эмпирическое обучение через реальные ситуации на рабочем месте. Так человек реализует на практике все полученные знания, и, что немаловажно, анализирует собственный опыт.

Ценность данной модели — не в представленных числах, а в том, что она выводит концепцию обучения за пределы учебного класса, перенося ее на рабочее место и в социальные сферы.

70:20:10 — это прежде всего проводник перемен, позволяющий расширить восприятие обучения, выйдя за рамки учебной аудитории и прочих структурированных развивающих мероприятий, построенных на конкретных событиях. При надлежащем использовании модели 70:20:10 естественным образом и со скоростью развития бизнеса или даже быстрее растет поддержка эффективного обучения и развития в рамках ежедневной работы.

Помимо стратегии эффективного и действенного обучения и достижения высокой производительности, мышление в духе 70:20:10 также помогает изменять и развивать модели поведения. Разумеется, формальное обучение вне работы по-прежнему необходимо, чтобы эффективно и действенно закладывать фундамент работы для конкретных ситуаций — особенно для сотрудников, вступающих в новые для себя должности и роли. Однако, следует мыслить и действовать шире, чем просто в рамках каналов обучения. Вот где стратегия 70:20:10 может оказаться полезной [3].

Что касается обучения сотрудников в России и методов, влияющих на мотивацию, то они отличаются от западных. На западе принято все время учиться, повышать квалификацию, читать литературу. В России довольствуются минимумом. У многих отсутствует стойкая внутренняя мотивация к получению, переработке и применению новой информации. Различия в стиле менеджмента у нас в стране и на Западе - большие. Обусловлено это, скорее всего, российским менталитетом, экономической ситуацией в стране.

Логично обратиться за изучением лучшего опыта, опыта стран, которые добились в сфере эффективности обучения значительных успехов и накопили большой опыт. Однако, практика показывает, что перенесение зарубежного опыта на российскую почву не всегда возможно, даже когда желательно. Как рассмотрено выше в зарубежных странах основным методом мотивации к обучению является нематериальный, финансовые методы естественно существуют и используются, но отходят на второй план. Менеджеры по управлению персоналом за рубежом давно сделали выводы о том, что сотрудник – ценность для компании.

Тем не менее в России, несмотря на использование эффективных методов нематериальной мотивации, низкий уровень заработной платы будет демотивировать персонал к обучению. [4]

Подтверждение тому – неизвестный на Западе исключительно российский феномен работающих бедных, когда фактическая зарплата ниже не только фактического, но и номинального прожиточного уровня. [5] Соответственно, в российских компаниях следует первоначальное внимание уделять материальной мотивации к обучению, после того как этот показатель будет удовлетворен, можно разрабатывать собственную систему мотивации и поощрения с элементами западной практики.

Таким образом, можно сделать однозначный вывод - регулярное обучение, а также повышение квалификации, все это способствует развитию сотрудников, их личностному и карьерному росту. От правильной постановки системы корпоративного обучения зависит развитие персонала в компании, необходимо учитывать особенности мотивации российских сотрудников. Чем меньше потрачено усилий на мотивирование до, тем больше усилий и времени будет потрачено на мотивирование участников обучения во время занятий, что снизит содержательный эффект самого

обучения. Поэтому так важно приложить совместные усилия в мотивирование персонала к обучению, чтобы в дальнейшем был результат.

Использованные источники:

1.Пасленов А. П. Повышение эффективности обучения посредством мотивации // Проблемы и перспективы развития образования: материалы междунар. науч. конф. (г. Пермь, апрель 2011 г.).Т. II. — Пермь: Меркурий, 2011. — С. 171-175.
2.Смирнов Н. Новые формы корпоративного обучения персонала // Тренинговое агентство «Мастер – класс».- Режим доступа: http://www.master-class.spb.ru/arttreningi_1_36
3.Журнал о бизнес-образовании и развитии для управленцев и предпринимателей: - Режим доступа: http://trends.skolkovo.ru/category/themes/business/page/4/
4.Практический журнал по управлению человеческими ресурсами «Директор по персоналу» Корпоративное обучение сотрудников: как организовать эффективную систему: -Режим доступа: http://www.hr-director.ru/article/63788-qqq-15-m6-korporativnoe-obuchenie-sotrudnikov
5.Голодец О.: Об уникальном российском явлении – работающих бедных // Режим доступа: http://www.vestifinance.ru/articles/82538

УДК 341

Николаева И.В.
студент магистратуры
1 курс, институт «Экономики и управления»
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева
Россия, г. Самара

ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РФ В РАМКАХ ВТО

Аннотация: *Статья посвящена анализу защитных мер предусмотренных в законодательстве Российской Федерации. Рассмотрено значение применения защитных мер во внешней торговле. Выявлены роль применения тарифных и нетарифных мер с учетом положений ВТО.*

Ключевые слова: *внешняя торговля, защитные меры, ВТО таможенно-тарифное регулирование, нетарифные ограничения.*

Nikolaeva I.V.
student magistracy
1 course, Institute "Economy and management"
Samara national research University named after academician S. P. Korolev
Russia, Samara

PROTECTIVE MEASURES IN FOREIGN TRADE OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE WTO

Abstract: *The article is devoted to analysis of the protective measures provided for in the legislation of the Russian Federation. Discusses the*

importance of applying protective measures in foreign trade. The role of the application of tariff and non-tariff measures subject to the provisions of the WTO.

Key words: *foreign trade, safeguard measures, WTO, customs and tariff regulation, non-tariff barriers.*

Внешнеторговая политика государства является важным фактором развития и долгосрочного роста национального благосостояния. Регулирование международной торговли государством направлено, прежде всего, на защиту внутреннего отечественного рынка, потому как обеспечение экономической безопасности страны является предупреждением зависимости национальной экономики от других государств. Сегодня в условиях глобализации внешнеторговая деятельность затрагивает интересы всех государств и является одной из наиболее динамично развивающихся областей. Однако невозможно рассчитывать на полноправное участие государства в мировой торговле без членства во Всемирной Торговой Организации (ВТО), принципы и стандарты которой оказывают влияние на национальное законодательство.

В Российской Федерации на законодательном уровне предусмотрен набор инструментов, целью которых является обеспечение благоприятных условий внешнеторговой деятельности, а также защита экономических и политических интересов страны. Исходные положения, регулирующие внешнеторговую деятельность РФ, закреплены в Федеральном законе от 08.12.2003 №164–ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» (ред. от 13.07.2015). Закон содержит положения о режиме введения и применения защитных мер во внешней торговле. Данный закон направлен на установление правовых основ для защиты национальной экономики и отдельных хозяйствующих субъектов Российской Федерации от неблагоприятного влияния иностранной конкуренции. Для РФ немаловажное значение имеет Федеральный закон от 08.12.2003 №165-ФЗ «О специальных защитных, антидемпинговых и компенсационных мерах при импорте товаров» (ред. от 04.06.2014). Он позволяет в соответствии с требованиями Всемирной Торговой Организации осуществлять защиту экономических интересов российских производителей и предотвратить угрозу причинения ущерба вследствие возросшего демпингового или субсидируемого импорта товаров на таможенную территорию Российской Федерации. Еще одним важным нормативно-правовым актом, регулирующим отношения, которые возникают в данной сфере, является закон РФ от 21.05.1993 N 5003-1 «О таможенном тарифе» (ред. от 28.12.2016), который определяет особенности применения ставок ввозных таможенных пошлин в зависимости от страны происхождения товаров и условий их ввоза, а также особенности предоставления тарифных преференций и тарифных квот, порядок применения и установления ставок вывозных таможенных.

Таможенно-тарифные меры являются важным инструментом внешнеторговой политики, но их роль постепенно ослабевает в связи с

регулированием внешней торговли ВТО. Ранее торгово-политические компромиссы в отношении уровня ставок позволяли обменивать снижение ставки пошлины на определенный товар на снижение государствами-конкурентами уровня пошлин на товары, в экспорте которых была заинтересована данная страна. В период после создания ВТО произошло значительное снижение и практически ликвидация таможенных пошлин. Российской Федерации вступила в ВТО – 22 августа 2012 г. С вступлением РФ в ВТО с 2013 г. средневзвешенная ставка российских тарифов составила 8,6%, в дальнейшем она продолжит снижаться, так как это является обязательным условием присоединения.

В связи с этим все большее значение приобретают нетарифные ограничения. Воздействие нетарифных инструментов на ход международной торговли нельзя оценить количественно, так как их влияние не носит явно выраженного характера. В большей степени нетарифные ограничения (НТО) позволяют странам влиять на внешнюю торговлю именно в рамках политических решений. Экономические санкции, иначе торговое эмбарго, является крайней формой государственного ограничения внешней торговли. Подобного рода меры несут запрет государства на ввоз или вывоз товаров. С 2014 года из-за ситуации на Украине, ЕС и США предприняли меры против целых секторов российской экономики, что в свою очередь привело к контр-эмбарго со стороны РФ.

Внешняя торговля – это неотъемлемая часть мира, охваченного глобализацией. Однако импорт может нанести серьезный ущерб отечественным производителям, потребителям, отдельным отраслям, или даже национальной экономике государства в целом. Связано это с тем, что некоторые категории товаров импортируются по ценам ниже себестоимости за счет участия государственного субсидирования, поэтому введение защитных мер просто необходимо. Наиболее активно в современной системе многостороннего регулирования международной торговли используются антидемпинговые, компенсационные и специальные защитные меры, которые применяются в виде дополнительных повышенных пошлин сверх установленного импортного тарифа, ценовых и количественных ограничений. Специальные защитные, антидемпинговые и компенсационные меры, которые в соответствии с правилами ВТО можно легитимно применять в конкретных обстоятельствах в дополнение к обычным действующим таможенным пошлинам. При импорте товара из-за границы в количестве и на условиях, причиняющих существенный ущерб или создающих угрозу ущерба, какой-либо отрасли российской экономики, Правительство РФ вправе применять меры по защите экономических интересов страны. В качестве таких мер законом рассматриваются повышение уровня таможенного обложения соответствующих товаров путем установления специальных, антидемпинговых или компенсационных пошлин.

Таким образом, нетарифные меры сегодня в рамках членства в ВТО стали единственным инструментом для государств по легитимному ограничению импорта. Однако опираясь на практические примеры можно утверждать, что защитные меры страна может вводить вне зависимости от участия в каких-либо союзах или альянсах. Защитные пошлины, равно как и другие виды запретов и ограничений, часто применяют в качестве инструмента политического давления. Несмотря на формирующуюся в мировой экономике, уже достаточно долгое время, либерализацию внешнеэкономических отношений, всё же усматривается протекционистская направленность регулирования ВЭД. Важно отметить, что последние события на международной арене, связанные с присоединением Крыма к России и выдвинутое против неё торговое эмбарго, продемонстрировали, что защитные меры государства вводят исходя, прежде всего, из политических соображений, участие в каких-либо союзах ни коим образом этому не препятствует. В рамках ВТО страны-участницы не могут обеспечивать эффективную защиту своего внутреннего рынка, увеличивая размер импортных пошлин, поскольку импортный тариф зафиксирован. С целью ослабления на внутреннем рынке иностранной конкуренции многие государства и РФ в том числе используют нетарифные ограничения, затрудняющие доступ иностранных товаров на свой внутренний рынок.

Использованные источники:

1.Закон РФ от 21.05.1993 N 5003-1 «О таможенном тарифе» (ред. от 28.12.2016)// Российская газета, N 107, 05.06.1993.
2.Федеральный закон от 08.12.2003 №164–ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» (ред. от 13.07.2015)//Российская газета, N 107, 05.06.1993.
3.Федеральный закон от 08.12.2003 №165-ФЗ «О специальных защитных, антидемпинговых и компенсационных мерах при импорте товаров» (ред. от 04.06.2014) //Собрание законодательства РФ, N 50, ст. 4851,15.12.2003.
4.Официальный сайт Всемирной торговой организации: www.wto.org.
5.Сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Информационный портал ВТО: wto.gost.ru/wps/portal.

УДК 517

Николаева И.В.
студент магистратуры
1 курс, институт «Экономики и управления»
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева
Россия, г. Самара

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АБСОЛЮТНОЙ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ОШИБКИ АППРОКСИМАЦИИ В РЕГРЕССИОННОМ АНАЛИЗЕ

Аннотация: *Статья посвящена абсолютной, и относительной ошибкам аппроксимации для линейных регрессионных моделей, как наиболее часто встречающихся на практике.*

Ключевые слова: *регрессионный анализ, аппроксимация, относительная ошибка, абсолютная ошибка.*

Nikolaeva I.V.
student magistracy
1 course, Institute "Economy and management"
Samara national research University named after academician S. P. Korolev
Russia, Samara

APPLICATION FEATURES ABSOLUTE AND RELATIVE APPROXIMATION ERRORS IN REGRESSION ANALYSIS

Abstract: *the Article deals with both absolute and relative approximation errors for linear regression models, as the most common in practice.*

Key words: *regression analysis, approximation, relative error, absolute error.*

Разработка эконометрических моделей является целью эконометрического анализа, позволяющая спрогнозировать тенденции развития экономических процессов для принятия обоснованных решений. Эконометрические модели позволяют выявить особенности функционирования объекта и благодаря этому предсказать будущее его поведение при изменении какого-либо параметра. Для любого субъекта возможность прогнозирования ситуации значит получение наилучших результатов, избежание потерь, минимизация рисков. Построение эконометрических моделей с целью анализа и прогнозирования экономических процессов является важной задачей при проведении исследования любого уровня. Однако проблема оценки качества полученной модели является ключевой в моделировании.

Оценка значимости как уравнения в целом, так и отдельных его параметров проводится после того как уравнение регрессии найдено. Значимость уравнения регрессии – это установление соответствия математической модели, выражающей зависимость между переменными, эмпирическим данным и определение достаточного количества включенных

в уравнение объясняющих переменных для описания зависимой переменной. При подборе уравнения тренда, значение ошибки аппроксимации может служить для выбора наиболее подходящего уравнения. Аппроксимация результатов наблюдений может идти по разным моделям, но наилучшей аппроксимацией является та, в которой минимально отклонение между моделью и реальными данными в относительных значениях.

Фактические значения результативного признака отличаются от теоретических значений, рассчитанных по уравнению регрессии, т. е. y и y_x. Чем меньше эти отличия, тем ближе теоретические значения к эмпирическим данным, тем лучше качество модели. Величина отклонений фактических и расчетных значений результативного признака ($y - y_x$) по каждому наблюдению представляет собой ошибку аппроксимации. Их число соответствует объему совокупности. В отдельных случаях ошибка аппроксимации может оказаться равной нулю. Отклонения $(y - y_x)$ несравнимы между собой, исключая величину, равную нулю. Для сравнения используются величины отклонений, выраженные в процентах к фактическим значениям.

Отклонения $(y - y_x)$ можно рассматривать как абсолютную ошибку аппроксимации. Поскольку $(y - y_x)$ может быть как величиной положительной, так и отрицательной, то ошибки аппроксимации для каждого наблюдения принято определять в процентах по модулю. Относительная ошибка аппроксимации рассчитывается по формуле:

$$\left|\frac{y-y_x}{y}\right| * 100 \quad (1)$$

Чем ближе измеренное значение к истинному значению, тем точнее измерение. Если экспериментальное значение меньше реального, то абсолютная ошибка отрицательна, а если экспериментальное значение больше реального, то абсолютная ошибка положительна.

Таким образом, величина отклонения теоретического значения результативного признака от фактического значения, взятая по модулю, представляет собой абсолютную ошибку аппроксимации. А величина, равная отношению абсолютной ошибки к фактическим значениям результативного признака, выраженная в процентах, является относительной ошибкой аппроксимации.

Для иллюстрации приведены данные опроса шести семей (в которой два работающих взрослых и один ребенок) г.Самара по связи расходов на продукты питания с уровнем доходов этих семей.

Таблица 1 - Данные опроса

Расходы семьи на продукты питания, y, руб/месяц	Доходы семьи, x, руб/месяц
8000	21000
18000	50000
10000	23000
15000	40000

11000	27000
12000	30000

На основе поля корреляции можно сделать предположение, что связь между доходами и расходами на продукты питания – линейная.

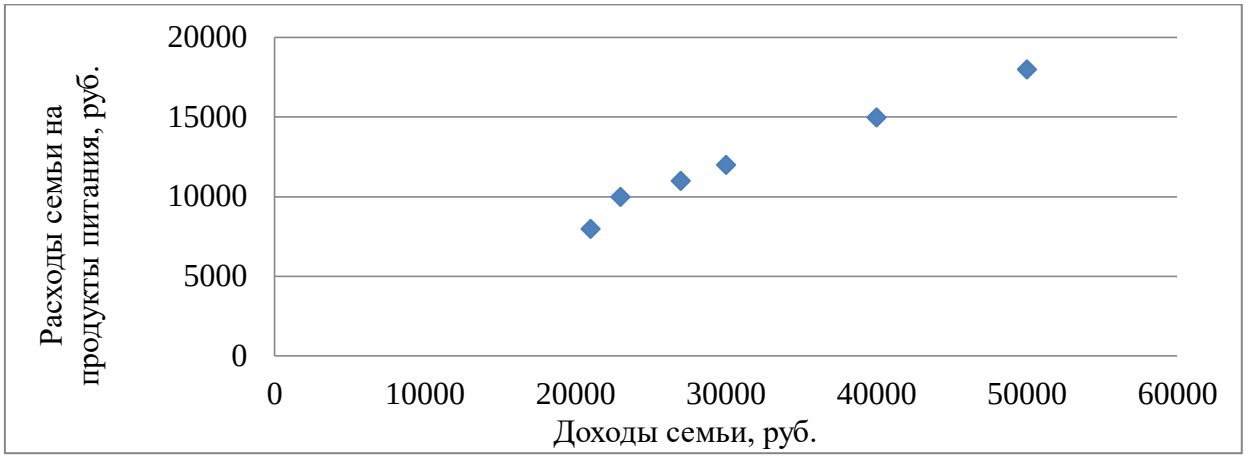


Рисунок 2 - Поле корреляции по данным опроса

Предположительно зависимость является линейной, поэтому получены следующие параметры линейного уравнения парной регрессии.

$$b = 0{,}322112$$

$$a = 2079{,}451$$

А уравнение парной регрессии для представленных данных будет следующее:

$$\widehat{y_x} = 2079{,}451 + 0{,}322112 * x$$

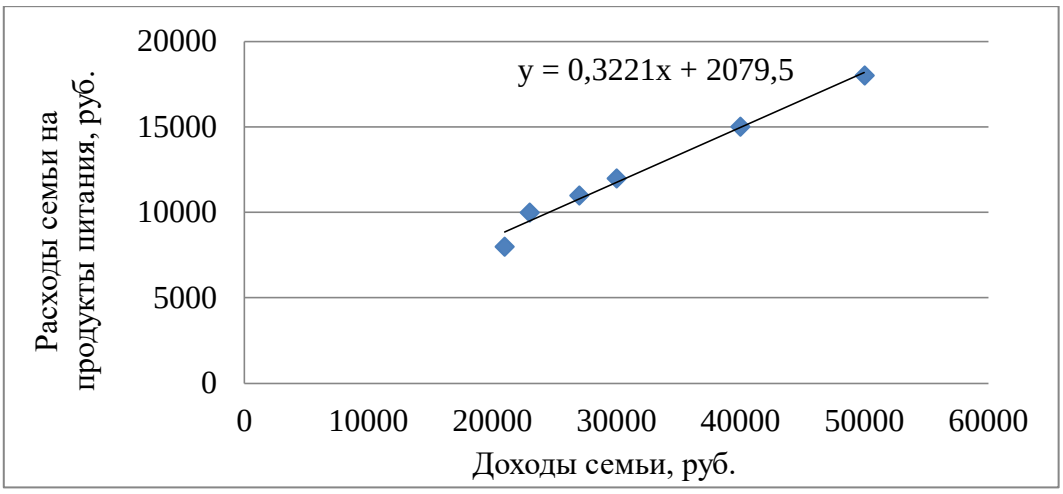


Рисунок 3 - Поле корреляции и линия тренда

Из уравнения можно сделать вывод, что с увеличением доходов семьи на 1000 рублей, расходы на питание увеличиваются на 322,112 рублей.

Таблица 2 - Расчет абсолютной, относительной, средней ошибки аппроксимации

	x	y	x*y	x^2	y^2	ŷx	y-ŷx	|y-ŷx | /y*100
1	21000	8000	168000000	441000000	64000000	8843,8	-843,8	10,5
2	50000	18000	900000000	2500000000	324000000	18185,0	-185,0	1,0
3	23000	10000	230000000	529000000	100000000	9488,0	512,0	5,1
4	40000	15000	600000000	1600000000	225000000	14963,9	36,1	0,2
5	27000	11000	297000000	729000000	121000000	10776,5	223,5	2,0
6	30000	12000	360000000	900000000	144000000	11742,8	257,2	2,1
Итого	191000	74000	2555000000	6699000000	978000000	74000,0	-	21,1
Ср. знач	31833,3	12333,3	425833333,3	1116500000	163000000	12333,3	-	3,5

Таким образом, средняя ошибка аппроксимации А = 3,5%, что говорит о хорошем качестве уравнения регрессии, т.е. свидетельствует о хорошем подборе модели к исходным данным и показывает, что линия регрессии хорошо приближает исходные данные.

На основе проведенного расчета можно сделать следующие выводы. Чем ближе измеренное значение к реальному значению, тем точнее измерение. Абсолютная ошибка является недостаточно показательной. Поэтому нагляднее точность измерения будет характеризоваться отношением абсолютной ошибки к полученному значению измеренной величины, а именно относительная ошибка. Если в ряде данных имеются значения y, близкие к нулю, то значение абсолютной ошибки аппроксимации также становится чрезмерно завышенным вне зависимости от адекватности построенной модели. Кроме того, если значение y_x имеет значение равное нулю или близко к нулю, то, относительная ошибка аппроксимации перестает учитывать разницу между фактическим и расчетным значениями — под знаком суммы получается единица. А также, если фактические данные ряда имеют очень большие значения, то есть измеряются в тысячах единиц, то знаменатель становится очень большим, в результате чего средняя ошибка аппроксимации существенно занижается, вне зависимости от качества построенной модели.

Таким образом, можно сделать вывод, что объективно оценить качество модели только по абсолютной, относительной ошибкам аппроксимации не представляется возможным, так как абсолютная ошибка зависит от выбора масштаба измерения, а относительная ошибка завышает вклад ошибки вблизи нулевого значения.

Использованные источники:

1.Эконометрика : учебник для бакалавриата и магистратуры /И. И. Елисеева [и др.] ; под ред. И. И. Елисеевой. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 449 с. — Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс.

2.О.В. Любимцев, О.Л. Любимцева, Линейные регрессионные модели в эконометрике. Методическое пособие. Нижний Новгород, ННГАСУ, 2016.
3.Федеральная служба государственной статистики http://www.gks.ru

УДК 378.1(063)

Овакимян М.А., кандидат экономических наук, доцент
кафедра «Государственное и муниципальное управление»
Южно-Российский институт управления-филиал РАНХиГС
Россия, г. Ростов-на-Дону
Андриасова К.Г.
студент магистратуры
2 курс, факультет управления
Южно-Российский институт управления-филиал РАНХиГС
Россия, г. Ростов-на-Дону

ОЦЕНКА КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *проблема кадрового потенциала в системе высшего образования представляется ключевой. Именно от уровня кадрового потенциала ВУЗа в конечном итоге будет зависеть уровень квалификации, полученный выпускником. Образовательная система является фундаментом развития общества в целом, что актуализирует необходимость определения критериев оценки кадров и формирование системы аттестационных мероприятий в соответствии с требованиями времени.*

Основой для повышения эффективности кадрового потенциала ВУЗа является разработка профессиональных стандартов, определяющая уровень компетенций сотрудников. Важно понимать, что оценочная система должна учитывать различные формы оценивания, с учетом специфики ВУЗа.

Ключевые слова: *оценка, компетенция, инновация, аттестация, квалификация, подготовка и т.д.*

Ovakimyan M.A., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Public Administration
South-Russia Institute of Management RANEPA
Russia, Rostov-on-Don
Andriasova K.G.
master's student
2nd year, Faculty Public Administration,
South-Russia Institute of Management RANEPA
Russia, Rostov-on-Don

ASSESSMENT OF PERSONNEL POTENTIAL OF THE EDUCATIONAL ORGANIZATION

Abstract: *the problem of human resources in the higher education system seem to be key. It is the level of personnel potential of the University will*

ultimately depend on the level of qualification obtained by the graduate. The educational system is fundamental for the development of society as a whole, which actualizes the need to identify criteria for the evaluation of personnel and the formation of the system of attestation of activities, in accordance with the requirements of the time. The basis for increase of efficiency of personnel potential of the University is to develop professional standards, determining the level of competencies of staff. It is important to understand that evaluation system should take into account the different forms of assessment, taking into account the specifics of the University.

Key words: *assessment, competence, innovation, certification, qualification, training etc.*

Повышение эффективности и качества образования - одно из базовых направлений реализации государственной политики, общая рамка системных преобразований, которые должны способствовать обеспечению решения вопросов социально-экономического развития. Общими целями государственной программы Российской Федерации «Развитие образования на 2013 - 2020 годы» являются обеспечение соответствия качества российского образования меняющимся запросам населения и перспективным задачам развития российского общества и экономики.

Необходимость обеспечения эффективности деятельности образовательных организаций возникла в связи с бюджетной реформой, изменившей принцип финансирования образовательных организаций от затратного к бюджетированию по результатам. [5]

Указанные выше вопросы исследуют российские и зарубежные ученые: Агранович М.Л., Еремина О.Ю., Козырин А.Н., Кочерга С.А., Полетаев А.В., Трошкина Т.Н., Фатеева А.В. Ланкина М.П., Шугрина Е.С. и др.

Однако ряд аспектов исследуемой проблемы требуют более глубокого анализа. Особенно актуальными представляются современные требования к кадровому составу образовательной организации. Они формируются исходя из программы обучения, что является вполне естественным в системе высшего образования. При этом следует отметить, что в ВУЗах продолжает существовать значительная оторванность теоретических подходов в обучении от практических требований к их реализации.

Детальный анализ установленных критериев эффективности работы образовательных организаций показал широкий спектр разнообразия закрепленных показателей, одним из них является – повышение заработной платы педагогических работников, которое должно сопровождаться повышением качества деятельности образовательных организаций. Одним из инструментов этого является эффективный контракт. Система оценки деятельности и оплаты труда педагогических работников должна выстраиваться на основе комплексного подхода к оцениванию результатов деятельности педагогов, их профессиональных компетенций. Эффективный контракт должен стать интегральной основой повышения качества

подготовки выпускников и стимулировать повышение качества работы педагогических коллективов.

В каждой организации должна быть сформирована собственная программа развития и кадрового обновления. Одним из ключевых приоритетов является реализация комплекса мероприятий по обновлению педагогических кадров. [4]

В соответствии с требованиями Федерального Закона «О науке и государственной научно-технической политике», научная (научно-исследовательская) деятельность – это деятельность, направленная на получение и применение новых знаний [1].

Научная сфера интегрирует и систему научных знаний, и систему социальных институций, функционирование которых ориентировано на генерацию этих знаний. Научные знания предметно структурируются; социальные институции, реализующие научно-исследовательскую деятельность, организуются в соответствующие отраслевые комплексы различной ведомственной принадлежности.

Разработчики проекта ФЗ «О культуре в Российской Федерации» [2] выделили научно-исследовательскую деятельность в качестве отдельного вида деятельности в сфере культуры (ст. 38). В ст. 44 проекта нового закона подчёркнута необходимость целенаправленной поддержки органами государственной власти и местного самоуправления научных исследований, создания условий для функционирования и развития научно-исследовательских учреждений в сфере культуры и искусства. «Основы государственной культурной политики», утверждённые Указом Президента Российской Федерации от 24.12.2014 № 808 [3], декларируют приоритетное развитие гуманитарных наук как наук о человеке, его духовной, нравственной, культурной и общественной деятельности; проведение необходимых фундаментальных и прикладных исследований; повышение качества подготовки научных и научно-педагогических кадров.

Инфраструктура научного познания формируется образовательными организациями высшего образования Минобрнауки России и Минкультуры России; организациями науки и культуры, осуществляющими научно исследовательские разработки (далее НИР) в качестве одного из направлений своей деятельности (музеи и библиотеки).

Предполагается, что уровень оценки компетенций кадров ВУЗа должен рассматриваться как обобщенная оценка внешнего и внутреннего показателя эффективности. Определимся с внешними показателями определяющими качество кадрового потенциала. Априори предполагается, что продуктивность деятельности вузов определяет качество и профессорско-преподавательского состава, и образовательного процесса, и его результатов.

Параметры организации, проведения и результативности НИР вузов становятся предметом обязательного регулярного мониторинга со стороны. Значимые характеристики НИР получают формальное закрепление в

критериях аккредитационных показателей, требованиях к кадрам во ФГОС ВО. При этом формируются две системы оценки организации и результативности НИР вузов: аккредитационная и компаративистская.

Первая ориентирована на установление нормативных значений, определяющих необходимый уровень требований к реализации научно-педагогического потенциала вуза.

Вторая предполагает сравнение результатов научно-исследовательской деятельности различных вузов с целью их дифференциации по критерию эффективности.

Научное и вузовское сообщество довольно скептически отнеслось к формированию систем мониторинга эффективности деятельности научных и образовательных организаций. Это объясняется относительностью экспертизы исследовательской деятельности. При неочевидности результатов научного поиска (отрицательный результат – тоже результат) попытка внешней административной оценки может приводить к ограничению академической свободы, минимизации рисков при выборе исследовательской проблематики, воспроизводству существующего знания.

При асимметрии информации объективная оценка качества и интенсивности научного поиска возможна лишь со стороны научного сообщества, которое не склонно использовать методологию эффективности/производительности. Подобная оценка строится не столько на анализе актуальности, научной значимости полученного знания, сколько на сопоставлении кадровых, материальных и финансовых ресурсов и полученных научных продуктов (результатов), продукции, инноваций, их коммерциализации.

Анализ предложенной критериальной базы свидетельствует, с одной стороны, о дискриминации вузов гуманитарного профиля, сферы культуры и искусств, с другой – об отсутствии взаимосвязи аккредитационной и компаративистской систем экспертизы (на уровне показателей). Так, при характеристике научно-инновационной инфраструктуры образовательных учреждений основной акцент делается на организационные структуры научно-технической деятельности.

Единственный показатель, представляющий содержательную характеристику исследований и разработок, устанавливает соответствие научной проблематики приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации.

Научно-педагогический потенциал, характеризующий квалификационную структуру трудового коллектива, требует формирования механизма его воспроизводства. Важны, с одной стороны, возрастные характеристики научно-педагогических коллективов, с другой – состояние системы подготовки кадров.

Базовый параметр оценки НИР – её продуктивность. Основные формы научной продукции приобретают «коммуникационный» характер (представление результатов на различных научных форумах, их публикация

в форме статей, монографий, учебников и учебных пособий, отчётов по итогам исследований).

Оценить реальное число научных и творческих мероприятий, инициированных и реализованных вузами, их уровень в силу произвольности формы представления сведений чрезвычайно сложно. Обилие мероприятий, произвольное обозначение их статуса, отсутствие формализованных критериев оценки их результативности делают актуальными вопросы: интеграции информации о наиболее значимых научных и творческих форумах, разработки ведомственного календарного плана, объединения усилий и ресурсов для их проведения.

Важное значение приобретают вопросы целевой аудитории, назначения, представления результатов научных изысканий, состава участников, источников финансирования. Для оценки результатов и качества научной работы важны мероприятия, которые можно охарактеризовать как «центральные отраслевые» – научные и научно-практические конференции, организованные ведущими международными и национальными профессиональными ассоциациями. Участие в них необходимо и для организации, и для исследователей, так как это базовая форма апробации научных исследований. В рекомендациях ВАК отмечено, что соискатель учёной степени доктора наук должен выступать с докладами на конференциях, организованных ведущими международными профессиональными ассоциациями.

Принципиальное значение для оценки продуктивности НИР имеет характеристика массива аналитических публикаций. Их анализ позволяет объективировать результативность научных исследований, оценивать эффективность реализации научного потенциала, вовлечённость образовательных и научных организаций в национальное и мировое научно-образовательное сообщество. Базовым показателем публикационной активности образовательных и научных организаций является количество публикаций и их цитирований в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международных (Web of Science, Scopus и др.) и отечественных информационно- аналитических системах научного цитирования (РИНЦ).

Определяя внутренний показатель оценки кадрового потенциала, мы констатируем его зависимость от профессиональных качеств и уровня компетенций, определенных стандартом. Контент-анализ современного профессионального стандарта педагогического и научно-педагогического работника приводит нас к выводу, что в нем отражена структура профессиональной деятельности преподавателя высшей школы: гностические, проектировочные, конструкторские, организационные и коммуникативные трудовые функции.

Трудовые функции групп A, B и C могут полностью или частично формироваться на ступенях бакалавриата и магистратуры. Особый интерес представляют трудовые функции группы D: осуществление научной

деятельности и интеграция результатов научной деятельности в образовательный процесс. Характеристика этих трудовых функций позволяет установить их соответствие универсальным, общепрофессиональным и профессиональным компетенциям, приведенным в Федеральных государственных образовательных стандартах аспирантуры физического и педагогического направлений.

В качестве примера, иллюстрирующего логику построения образовательной программы, приведем следующую цепочку. Трудовая функция группы D — элементы трудовой функции D (осуществлять научно-исследовательскую и научно-техническую деятельность в рамках собственных научных задач и задач кафедры; планировать и организовывать образовательный процесс на основе интеграции результатов научной деятельности) — общепрофессиональные компетенции (ОПК-1 — владение методологией и методами педагогического исследования; ОПК-6 — способность обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося). В процессе изучения этих дисциплин предусматривается формирование у них наблюдаемых когнитивно-деятельностных элементов компетенций ОПК-1 и ОПК-6.

Содержание обучения учитывает фундаментальность физического и педагогического образования, выраженную в интеграции образования и соответствующих областей науки, и включает метазнания о структуре научного исследования.

Дидактические основания модели — методы, формы, средства обучения. Репродуктивный метод обучения сочетается с проблемным, эвристическим, исследовательским методами, а также с деловыми играми.

Критерий сформированности методологических компетенций — самоорганизация, т.е. осознание аспирантами схем мыслительных процедур при решении научных задач, что свидетельствует о сформированности не только предметного и операционального, но и рефлексивного уровня познавательной деятельности.

Нами выделены следующие уровни сформированности методологических компетенций: исполнительский, предметно-операциональный, рефлексивный, инициативно-рефлексивный, креативный [6].

Основным методом оценивания сформированности компетенций как результатов обучения является метод экспертных оценок. Научный руководитель оценивает отчеты о практике и научно-исследовательской работе аспирантов, тексты статей, выпускную квалификационную работу (на этапе предварительной экспертизы и на защите). В процессе государственной итоговой аттестации члены государственной экзаменационной комиссии оценивают ответ аспиранта на кандидатском

экзамене по специальности и вместе с оппонентами/рецензентами оценивают защиту выпускной квалификационной работы.

Очевидно, что перед научными и образовательными организациями остро встаёт проблема интеграции усилий в инициации и осуществлении научных и творческих проектов.

Приоритетными должны стать преодоление локального характера большей части научных разработок, включение научно-исследовательских вузов в общенациональный контекст посредством разработки и реализации сетевых образовательных программ магистратуры, аспирантуры, ассистентуры - стажировки, масштабных исследовательских проектов, проведения международных и всероссийских научных и творческих форумов.

Использованные источники:

1.Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 N 127-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2017)
2.Основы законодательства Российской Федерации о культуре» (утв. ВС РФ 09.10.1992 N 3612-1) (ред. от 28.11.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016)
3.Указ Президента РФ от 24.12.2014 N 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»
4.Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 295 (ред. от 31.03.2017) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие образования" на 2013 - 2020 годы»// Собрание законодательства РФ, 28.04.2014, N 17, ст. 2058.
5.Еремина О.Ю. Эффективность деятельности образовательной организации: критерии, показатели, прогнозы // Журнал российского права. 2015. N 10. С. 73 - 85.
6.Ланкина М.П. Формирование когнитивных ключевых компетенций исследователя // Психолого-педагогические технологии развития и образования профессионала: моногр. /под ред. Е.С. Асмаковец, С. Кожея. Омск: БОУДПО «ИРООО», 2016. С. 53-60.

УДК 336.6

Окорокова О. А., кандидат экономических наук
доцент кафедры Финансов
ФГБОУ ВО Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар
Пономаренко К.В.
студент 3 курс, экономический факультет
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
Россия, г. Краснодар
Okorokova O. A., Cand. Ekon. Sciences
associate Professor, Finance and credit
of the Kuban state agrarian University named of I. T. Trubilin
Krasnodar
Ponomarenko K. V.
3th year student of the Faculty of Economics
Kuban State Agrarian University named of I.T. Trubilin
Krasnodar

ПРОБЛЕМА ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ
PROBLEM OF FINANCING INNOVATIVE ACTIVITIES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Аннотация. *В статье рассмотрена проблема финансирования инновационной деятельности в РФ. Проанализирована инновационная инфраструктура в целом, существующие финансовые институты; выявлена основная структурная проблема, на основе этого предложены общие направления развития финансирования.*

Abstract. *The article considers the problem of financing innovative activity in the Russian Federation. The innovative infrastructure as a whole, existing financial institutions are analyzed; the main structural problem is identified, on the basis of this, general directions of financing development are proposed.*

Ключевые слова: *финансы, финансирование, инновации, финансовые институты, источники финансирования, бюджетные средства.*

Keywords: *finance, financing, innovation, financial institutions, sources of financing, budgetary funds.*

В настоящее время инновационная отрасль на территории РФ прошла свой начальный этап становления, связанный с формированием нормативно-правовых основ, разработкой единой государственной инновационной политики и системы поддержки, становлением институтов данной отрасли, образованием первичных связей и взаимоотношений между активными национальными иноватарами. На данный момент в рамках усиливающейся необходимости повышения конкурентоспособности как государства в мировой экономике, так и отдельных предприятий на национальном рынке

перед российским бизнесом и правительством стоит вопрос дальнейшего развития данной отрасли и решения проблем, выявленных в процессе десятилетий существования отрасли.

Инновационная отрасль отличается от других своим специфичным продуктом – «инновациями», характерные черты которого влияют на все этапы деятельности. Одна из них, заключающаяся в самом понятии инновации (от лат. innovatio – обновление, улучшение), а именно новизна предполагает большие риски непринятия потребителем, ненужности, нереализованности на рынке [7]. Как следствие большие риски не способствуют увеличению количества предприятий на данном рынке, поднимают порог вхождения и осложняют деятельность устоявшихся участников. Одной из основных групп рисков инновационной деятельности являются финансовые риски, иными словами можно сказать, что ведущая проблема – недостаток финансирования. В рамках развития инновационной отрасли на территории РФ – эта проблема стоит наиболее остро.

Так по официальным данных «Национального центра по мониторингу инновационной инфраструктуры научно-технической деятельности и региональных инновационных систем» одну из самых низких в инновационной инфраструктуре РФ долей составляет доля финансовых институтов, участвующих в предоставлении благоприятных условий для инновационной деятельности (рис. 1) [6].



Рисунок 1 – Инновационная инфраструктура 2015 г., единиц

Т.е. существует несоответствие между ежедневно увеличивающейся потребностью в финансировании проектов и ответным предложением со стороны институтов. Формирование эффективной финансовой инфраструктуры, тесное взаимодействие между всеми ее элементами является главным требованием для повышения инновационного развития на территории РФ [1].

К этому стоит добавить общие проблемы финансовой системы в РФ, которые не только осложняют дальнейшее развитие инфраструктуру инновационной отрасли, но и в целом развитие национальной экономики. Это, например:

1. Отсутствие четкой оценки эффективности бюджетных расходов;

2. Высокая степень концентрации финансовых ресурсов в федеральном бюджете страны, что снижает значение региональных и местных бюджетов;

3. Большие расходы по обслуживанию государственного долга;

4. Несбалансированность Пенсионного фонда РФ;

5. Ежегодный вывоз за пределы страны значительных финансовых ресурсов и сохранение их в зарубежных банках;

6. Высокие показатели коррупции и т.д [4].

Недостаток и неразвитость по сравнению с иностранными российских финансовых институтов не соответствует важным принципам регулирования финансов инновационной деятельности, таким как: множественность источников, гибкость и адаптивность к быстро меняющейся, турбулентной среде инновационных процессов. Не каждый предприниматель может взять на себя риски и осуществлять инновационную деятельность только используя свои собственные средства, одним из главных источников финансирования является средства из государственного бюджета.

По характеру источников финансирования инновационной деятельности можно выделить институты финансовой поддержки инновационных процессов за счет бюджетных и внебюджетных средств [2]:

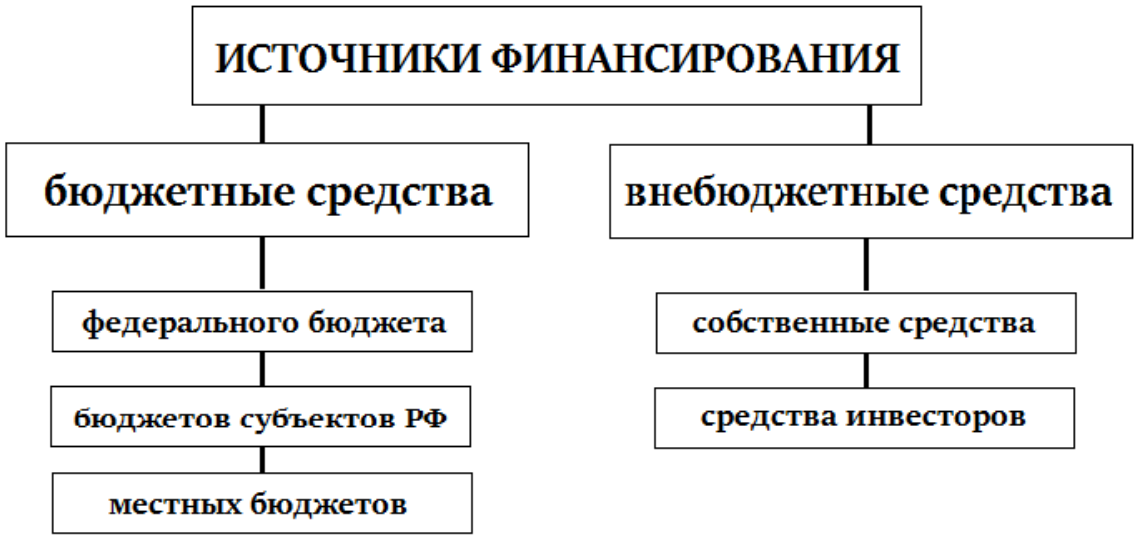


Рисунок 2 – Институты финансовой поддержки инновационных процессов в зависимости от характера источников финансировании

В рамках данной классификации источников стоит упомянуть внутреннюю проблема финансирования инновационной деятельности на территории РФ. Большая часть инвестиций в инновационную деятельность идет со стороны государства, т.е. именно оно определяет потребности общества в инновациях, а не наоборот.

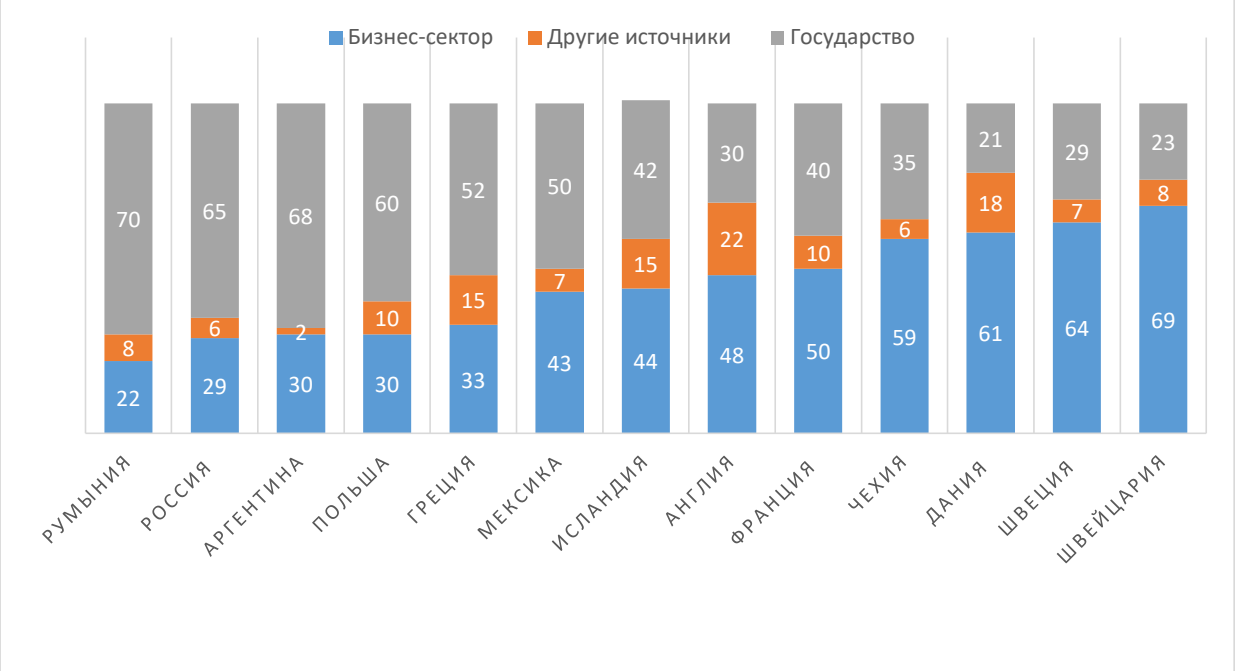


Рисунок 3 - Источники финансирования НИОКР в России и за рубежом, % от общих затрат на НИОКР, 2015 г.

Как видно из рисунка 3, Россия является наравне с Румынией, Аргентиной и Польшей страной с преобладанием государственного финансирования в НИОКР и соответственно меньшей долей инвестиций со стороны бизнес-сектора. Доля государства в РФ составляет около 65%, бизнеса– 29%, в инновационно развитых странах обратная структура: в Швейцарии – 69% бизнес вложений и около 23% государственных, Швеция - 64% и 29% соответственно. Такая ситуация обуславливается относительно недавним переходом России к рыночным отношениям при сохранении элементов и стиля управления командно-административной экономики.

Однако нельзя сказать, что большой объем бюджетных средств является абсолютным недостатком. Напротив, государственное финансирование инновационной сферы позволяет осуществлять неподъемные даже для очень крупного частного бизнеса научные исследования, практическая значимость которых может проявиться только в очень отдаленной перспективе, развивать принципиально новые направления науки и технологий. Благодаря государственному финансированию возникли не только новые продукты и технологии, но и целые отрасли экономики – интернет, телекоммуникации, биотехнологии [3]. Но поддержание текущей структуры финансирования с одновременным застоем в количестве финансовых институтов и качестве финансовой системы не позволяет вхождению на рынок менее обеспеченных предпринимателей и не способно в полной мере поддержать уже вступивших участников.

Например, при осуществлении двух наиболее популярных государственных форм финансирования, а именно: конкурсное

распределение средств на основе системы грантов и финансирование научных исследовательских работ в научных центрах по контрактам государственный заказчик, как правило, не выделяет денежные средства на НИОКР на условиях 100%-ного авансирования, а чаще в соотношении 3:7, т.е. предприятиям в условиях недофинансирования работ все равно приходится принять на себя большую часть рисков и работать на собственные средства. [5].

В рамках финансирования инновационной деятельности внебюджетными средствами существуют свои проблемы. Наравне с бюджетными фондами существуют следующие финансовые институты:

1. Ассоциации;
2. Инновационные фонды;
3. Венчурные фонды;
4. Бизнес-ангелы и частные инвесторы;
5. Страховые фонды;
6. Инновационные компании;
7. Финансовые институты.

Учитывая небольшую долю инвестиций со стороны бизнеса в НИОКР (около 29%), неравномерность их использования указывает на неразвитость частного финансирования на территории РФ.

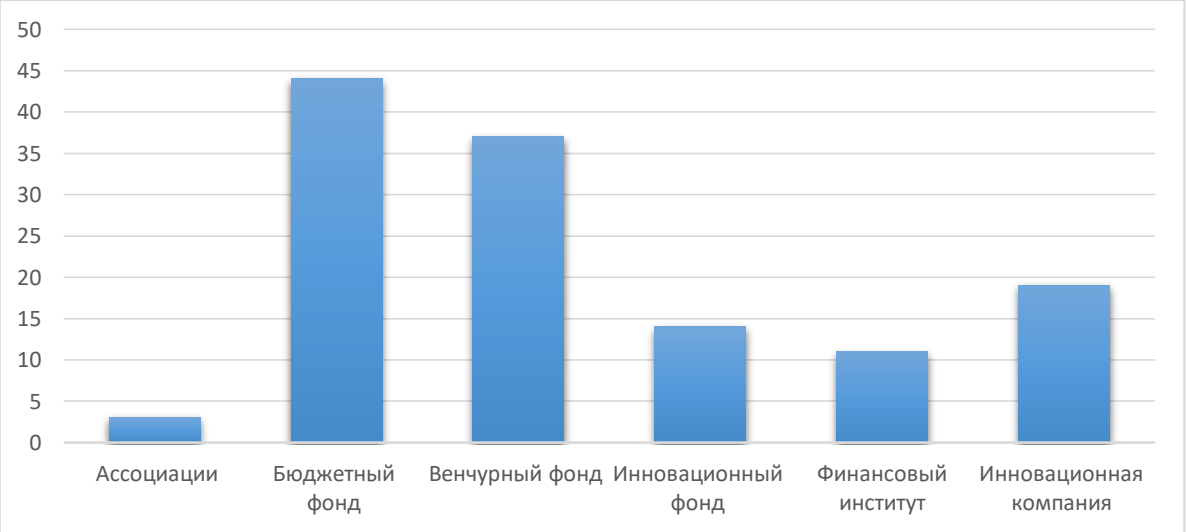


Рисунок 4 – Финансовая инфраструктура инновационной деятельности в 2015 г., единиц

Данные, отображенные на рисунке 4, подтверждают это. Для сопоставления также указаны бюджетные фонды, которые превышают число остальных институтов на ровне с венчурными. Некоторые формы институтов из числа приведенных выше в финансовой инфраструктуре практически не задействованы, что свидетельствует о неэффективной системе финансирования инновационной деятельности. Поэтому зачастую из-за жесткой конкуренции в области получения гранта и других форм государственного финансирования, недостаточности полученных средств,

которые покрывают лишь 5-10% необходимых расходов, неблагоприятных условий кредитования, осложняющихся макроэкономической нестабильностью и т.д. большинство мелких предпринимателей на свой страх и риск обеспечивают инновационную деятельность за счет своих собственных средств. Крупные компании ведут себя тем же образом – финансируют деятельность за счет собственного капитала, но не стремятся вкладывать их в другие инновационные проекты.

В рамках не только вопроса финансирования, но и развития инновационной отрасли на территории РФ необходима активная деятельность государства и развитие его тесной взаимосвязи с бизнесом. Специфичность инноваций как продукта обуславливает необходимость большего объема финансовых вложений и тщательного анализа всех этапов инновационного процесса, оценки рынка, возможностей отдельных предприятий, на основе чего необходимо выстраивать финансовые планы и бизнес-стратегии, как на уровне отдельных предприятий, так и на уровне всей страны. В целом, выше проведенный анализ показал, что в РФ недостаточно развит сектор частного финансирования, а государственные средства распределяются не эффективно, поэтому для решения проблемы финансирования инноваций необходимо:

1. Улучшение условий получения государственного финансирования молодых перспективных проектов;
2. Разработка эффективного законодательства по защите инвесторов и авторов проектов;
3. Повышение участия инвесторов в наименее рискованных этапах инновационной деятельности (ранний рост, расширение);
4. Использование смешенного типа финансирования (за счет бюджетных и внебюджетных средств) на основе четко проработанного плана;
5. Увеличение количества институтов финансирования инноваций, например, страховых фондов (наименее развитые на территории РФ), которые способны обезопасить некоторые проекты на ранних стадиях существования;
6. Развитие института «бизнес-ангелов» на основе формирование ассоциаций и т.д.

Возможные направления не ограничиваются шестью выше перечисленными, но являются основными.

Использованные источники:

1.Парфенова, Е.Н. Развитие финансовых институтов для повышения эффективности инновационной деятельности в регионах / Е.Н. Парфенова // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Экономика Информатика – 2016. - № 9 (230), вып.38. – С. 66-72.
2.Сурин А.В., Молчанова О.П. Инновационный менеджмент: Учебник. - М.: ИНФРА-М, 2009.

3.Макашева, Н.П. Государственная поддержка и финансирование инновационной деятельности в России и странах мира / Н.П. Макашева // Вестник Томского государственного университета. Экономика – 2013. - № 3 (23)
4.Лебедева, Л.Н. Некоторые проблемы финансовой системы РФ и пути их решения в соответствии со стратегическим развитием РФ / Л.Н. Лебедева // Студенческий электронный журнал «СтРИЖ» – 2015 - № 1 (01)
5.Юрченко Н.Ю. Финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в России и за рубежом. Гуманитарный вестник, 2013, вып. 1. URL: http://hmbul.bmstu.ru/catalog/econom/hidden/33.html
6.Официальный сайт Национального центра по мониторингу инновационной инфраструктуры научно-технической деятельности и региональных инновационных систем. [Электронный ресурс]. URL: http://www.miiris.ru/
7.И.С. Богомолова, С.В. Гриненко, Е.С. Едалова, Е.К. Задорожняя, Ю.В. Развадовская, Т.В. Седова, А.Ю. Федотова, А.В. Ханина, И.К. Шевченко – учебник. Инновационный и проектный менеджмент. Учебное пособие. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2014.
8.Окорокова О.А. Инвестирование в основной капитал в РФ/ О.А. Окорокова, С. Э. Трунина // сборник статей Международной научно-практической конференции: Фундаментальные проблемы науки. – 2016.
9.Окорокова О.А. Создание благоприятного климата для иностранных инвестиций/ О.А. Окорокова, И.В. Карпенко // сборник статей Международной научно-практической конференции, в 3-х частях: В мире науки и инноваций. – 2016.
10.Лежепёкова А.В., Развитие инвестиционного климата в России в условиях санкций и его влияние на инновационную активность населения / А.В. Лежепёкова, О.А. Окорокова// Развитие современной науки: теоретические и прикладные аспекты, сборник статей студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей – 2016.
11.Окорокова О.А. Особенности инвестиционной деятельности страховой организации в условиях волатильности финансового рынка // Научное обеспечение агропромышленного комплекса, сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. – 2016.
12.Улыбина Л. К. Развитие регионального финансового рынка в условиях мобилизационной экономики / Л.К. Улыбина, О.А. Окорокова // В сборнике: Современные тенденции развития экономики и управления: проблемы и решения Материалы международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 382-387.
13.Улыбина Л.К. Инновационные подходы в системе управления агрорисками / Л.К. Улыбина, К.А. Буглак // В мире научных открытий. – 2011. - № 10-1. – С.522-535.

УДК 334.7:347.736 (470.620)

Окорокова О.А, кандидат экономических наук
доцент кафедры «Финансов»
Кубанский государственный аграрный университет
Россия, г. Краснодар
Элефтериади Д.И.
студент
3 курс, факультет «Экономический»
Кубанский государственный аграрный университет
Россия, г. Краснодар

ДИНАМИКА БАНКРОТСТВА ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ЗА 2016-2017 ГГ.

Аннотация: *В статье авторы исследовали совокупность организационно-экономических отношений, которые складываются в процессе формирования и реализации политики конкурентного развития регионального сектора экономики. В основе анализа – интерпретация банкротства юридических лиц. Был проведён поиск основных причин неплатежеспособности организаций, а также выявлены основные тенденции прекращения их деятельности.*

Ключевые слова: *экономика, региональная экономика, финансы организации, банкротство, прекращение деятельности, юридические лица.*

УДК 334.7:347.736 (470.620)

Okorokova O.A, candidate of economic sciences, docent
Associate professor of the department "Finance"
Kuban State Agrarian University
Russia, Krasnodar
Elefteriadi D.I.
student
3 year, faculty «Economics»
Kuban State Agrarian University
Russia, Krasnodar

DYNAMICS OF LEGAL ENTITIES BANKRUPTCY REGISTERED IN KRASNODAR REGION FOR 2016-2017

Annotation: *In the article authors have researched a set of organizational economic relations, which develop during formation and implementation of the competitive development policy at the regional economic sector. The basis of analysis is the interpretation of legal entities bankruptcy. The search for the main reasons for the organizations insolvency was carried out, and the main tendencies to terminate their activities were identified.*

Keywords: *economics, regional economy, corporate finance, bankruptcy, cessation of business, legal entities.*

Термин «**банкротство**» в широком смысле используется как синоним «**несостоятельности**». В Российской Федерации эти термины совпадают.

Закон РФ «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.02 года определяет **несостоятельность** как «признанную арбитражным судом неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей».

Неплатежеспособность – это невозможность юридического лица расплатиться по своим обязательствам «...более трех месяцев с момента наступления даты их исполнения», которая вызывается отсутствием или дефицитом денежных средств.

Если должник при нормальном ведении дел не может выполнить свои обязательства на протяжении более трех месяцев, то **относительная неплатежеспособность переходит в абсолютную неплатежеспособность.** Именно **абсолютная неплатежеспособность и называется несостоятельностью** того или иного субъекта хозяйственных отношений. Таким образом, неплатежеспособность является необходимым, но не единственным условием несостоятельности (банкротства).

Обычно понятие «банкротство» классифицируют следующим образом:

а) Реальное банкротство. Этот вид подразумевает объективную неспособность предприятия выполнить текущие обязательства из-за существенных потерь собственного и заемного капитала.

В рамках реального банкротства большие объёмы потерянного капитала обуславливают неспособность субъекта вести хозяйственную деятельность. Это является поводом для арбитражного суда признать предприятие несостоятельным в соответствии с законом о банкротстве.

б) Банкротство бизнеса. Данное понятие характерно для субъекта, который прекратил операции и принес убытки своим кредиторам. Впервые термин был использования компанией «Dun&Bradstreet» – крупнейшим агентством по статистике банкротств.

в) Временное (условное) банкротство – состояние, которое вызвано превышением актива баланса предприятия над его пассивом, а также большим размером дебиторской задолженности и затовариванием готовой продукции. Данный вид банкротства при грамотном антикризисном управлении с использованием инструментов санирования не приводит к ликвидации предприятия.

г) Преднамеренное (умышленное) банкротство. Банкротство преднамеренного характера связано с умышленным созданием неплатежеспособности юридического лица путём проведения сделок, которые заведомо невыгодны и наносят экономический вред.

д) Фиктивное банкротство – ложное объявление предприятия о своей неплатежеспособности. В данном случае компания преследует цель ввести кредиторов в заблуждение, чтобы получить от них льготы при расчётах по обязательствам. [12]

Преднамеренные и умышленные банкротства юридических лиц часто встречаются в современной практике Арбитражного суда РФ. Нередко предприятия используют способ нелегальной банкротизации для уклонения от обязательств, государственных штрафных санкций, налоговых сборов, а также в целях передела собственности – распределения активов компании между её дочерними предприятиями.

Несмотря на то, что преднамеренная инициация банкротства является преступлением и влечёт за собой уголовное наказание, согласно статье 196 УК РФ, количество зафиксированных случаев умышленного банкротства не снижается.

Процедура банкротства состоит из следующих этапов:

1. Юридическое лицо подаёт на рассмотрение в арбитражный суд заявление о неплатежеспособном состоянии.

2. После рассмотрения заявления судом в течение 3-4 месяцев госорганы обеспечивают полную неприкосновенность активов организации-банкрота, а также проводят подробный анализ реального финансового положения юр. лица.

3.В течение последующего срока, не превышающего 2 лет, реализуется комплекс процедур, призванных обеспечить финансовое оздоровление предприятия-банкрота: реструктуризация его долгов, разработка специального графика их погашения и т.н. «налоговые каникулы» – освобождение от уплаты налогов и имеющихся штрафных санкций государству;

4.По требованию кредиторов арбитражный суд назначает для компании-должника внешнего управляющего на срок не более 18 месяцев. Его задача заключается в контроле за движением активов организации и проведении глубокого анализа финансовой деятельности предприятия за последние 3 года. В ходе данной процедуры внешний управляющий оценивает ликвидность и рентабельность заключенных сделок предприятия, чтобы вынести вердикт о природе его неплатежеспособности.

5. Если в течение периода «финансового оздоровления» экономическое положение банкротирующего предприятия не изменилось, то статус банкрота официально подтверждается арбитражным судом. После этого начинается процедура конкурсного производства – проведения открытых торгов с участием имущества организации для наиболее полного удовлетворения требований кредиторов. В торгах участвуют все активы организации, за исключением имущества, уже заложенного в ходе кредитования юридического лица.

Криминализация процедуры банкротства в первую очередь характеризуется наличием т.н. «подставных кредиторов», с которыми предприятие-банкрот не только заранее заключало заведомо невыгодные экономические сделки, но также вступало в кредитные отношения. Это является поводом для «подставных» принимать активное участие в конкурсном производстве. [13]

Несмотря на высокую криминализацию российского института банкротства, множество внешнеэкономических, макроэкономических, политических и социальных факторов способствуют появлению естественной несостоятельности предприятий в нашей стране.

Согласно федеральной экономической аналитике, в большинстве случаев (около 70%), банкротами оказываются микропредприятия с годовой выручкой менее 60 млн рублей. Примерно 20% дел о несостоятельности юр. лиц приходится на малые компании с оборотом 400 млн рублей. Более четверти подавших в суд заявление о своей несостоятельности – это молодые компании, не просуществовавшие на рынке и 5 лет. Почти две трети банкротств сосредоточены в трёх сферах деловой деятельности: торговля, строительство и операции с недвижимостью. [11]

Возможно ли, что общероссийские тенденции банкротства предприятий схожи с региональными?

На рисунке 1 указаны данные, которые приводит интернет-издание «Вестник государственной регистрации» – официальный источник, который публикует информацию о ведении и прекращении деятельности юридическими лицами по России и её субъектам. С начала вступления в силу № 129 – ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» к концу марта 2017 года на территории РФ было зафиксировано 4725483 случаев прекращения деятельности российскими предприятиями; на территории Краснодарского края – 96750. Удельный вес региона в общей численности компаний, окончивших свою деятельность, составляет всего 2%. В среднем за один календарный год в России прекращают существование 295343 юридических лица. В крае ежегодно прекращают свою деятельность около 6000 юридических лиц. [10]

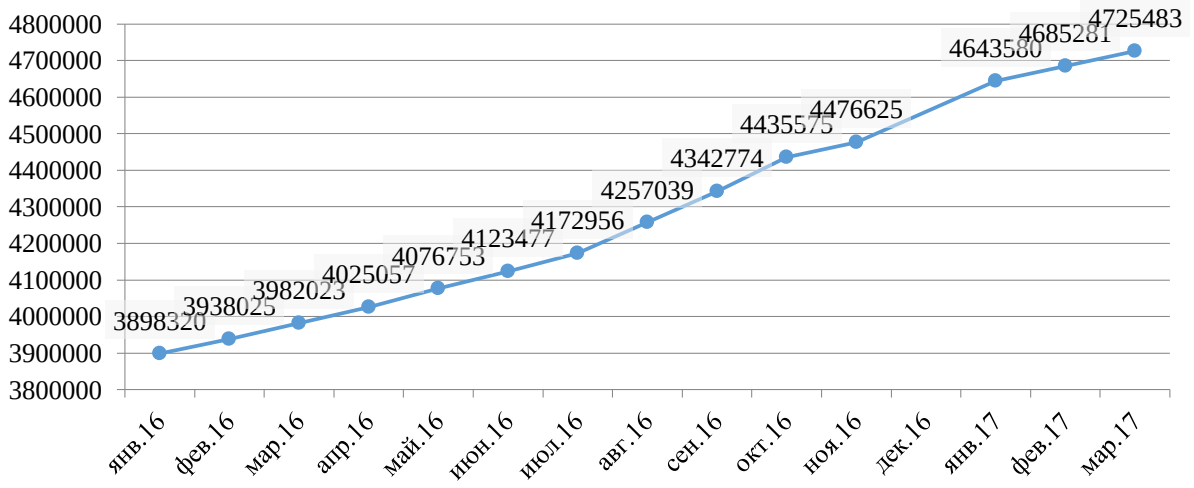


Рисунок 1 – Динамика роста банкротизации коммерческих организаций в РФ, 2016-2017 гг.

С января 2016 года по март 2017 года в России прекратили свою деятельность 575109 коммерческих организаций, а в регионе – 13717.

К анализу в работе также прилагается исследование динамики численности юридических лиц, которые прекратили свою деятельность в период с января 2016 года по март 2017 в целом на территории России, а также в Краснодарском крае (см. рисунок 2).

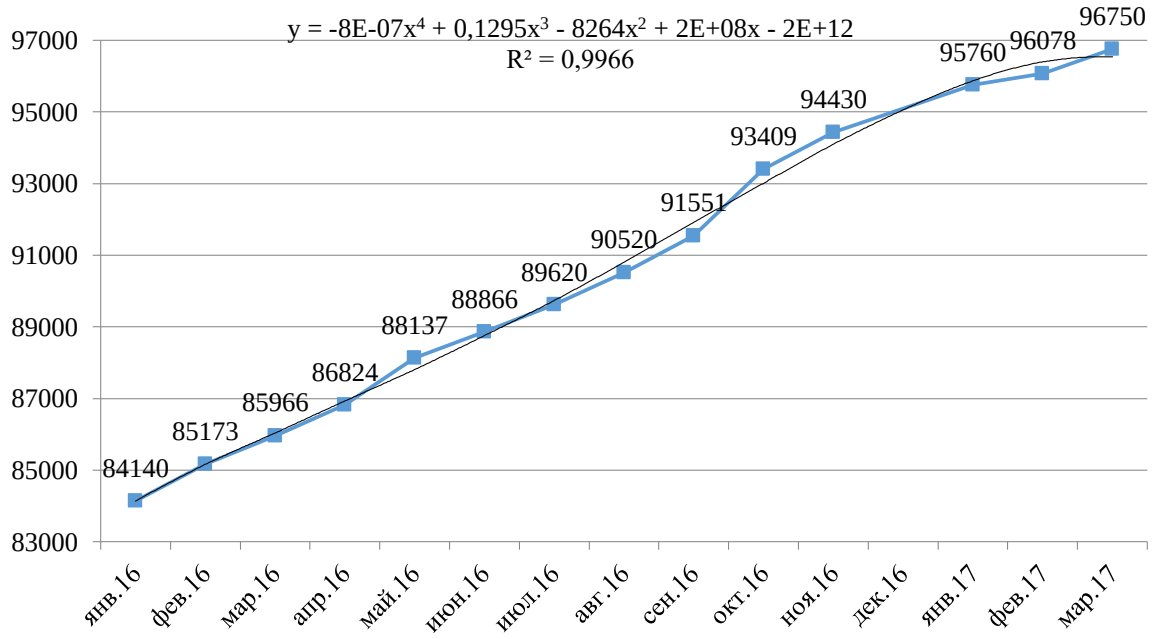


Рисунок 2–Динамика роста банкротизации коммерческих организаций в Краснодарском крае, 2016-2017 гг.

На основе выстроенных трендов можно сделать вывод: как на федеральном, так и на региональном уровне наблюдается схожая положительная динамика.

Как известно, выделяют 4 основания прекращения деятельности юридического лица:

1. Реорганизация юридического лица. Согласно статье 57 ГК РФ, реорганизацией юридического лица считаются слияние, присоединение, разделение, выделение, преобразование хозяйствующего субъекта по решению его учредителей или органа юридического лица, уполномоченного на то учредительным документом. Причиной реорганизации юридического лица может послужить как воля его учредителей, так и решение уполномоченных (антимонопольных) органов. [6]

2. Исключение юридического лица из списка Единого государственного реестра юр. лиц. Помимо исключения юридического лица из реестра по причине его реорганизации или ликвидации, предприятие «вычёркивают» из списка налоговой инспекции после признания его «недействительности». В таких случаях под удар попадают субъекты, по банковским счетам которых отсутствуют операции в течение последних 12 месяцев, а также компании, которые в течение последних 12 месяцев не предоставляли отчётность в ИФНС. [11]

3. Ликвидация предприятия. Данный процесс, как и реорганизация, может протекать как добровольно, на основании принятого собственниками решения, так и по решению суда. Чаще ликвидация юридического лица обусловлена неспособностью субъекта хозяйствования рассчитаться с кредиторами. В таких случаях она перетекает в процедуру банкротства. [2]

4. В порядке банкротства. Предприятия также прекращают своё существование ввиду своей неспособности рассчитаться с кредиторами.

На рисунке 3 приведена динамика численности региональных предприятий, прекративших деятельность в разрезе 4 основных причин.

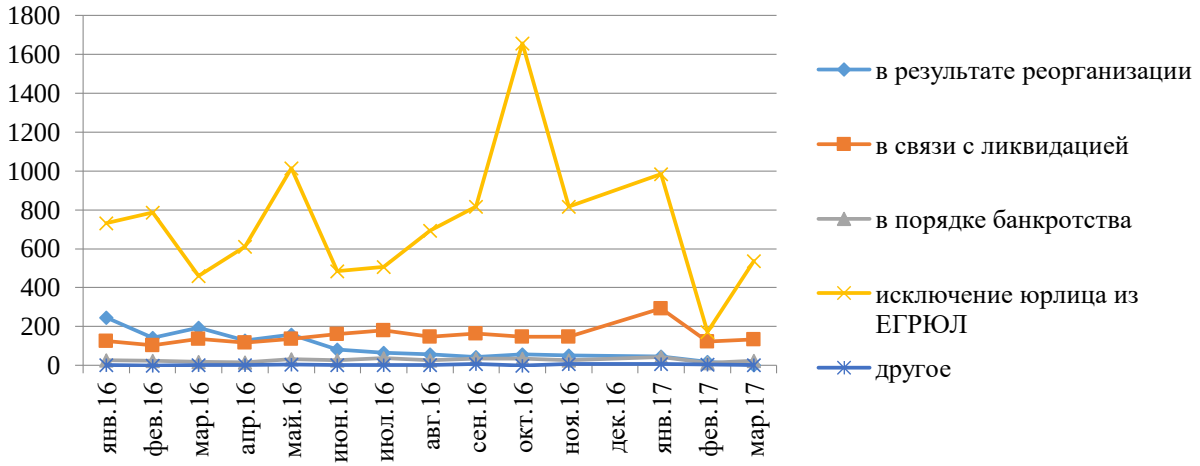


Рисунок 3 – Динамика прекращения деятельности юридических лиц в Краснодарском крае по основным причинам, 2016-2017 гг.

График, отображающий прекращение деятельности субъектов хозяйствования в связи с их исключением из ЕГРЮЛ, отличается максимальной нестабильностью. Его рост в рамках приведённых данных наблюдается вплоть до октября 2016 года, затем отмечена тенденция к спаду. В среднем, ежемесячно исключаются из списка около 734 компаний. Количество исключенных юридических лиц в перспективе рассматриваемого периода варьируется от 173 до 1656. Следует отметить, что помимо отсутствия финансовой активности и налоговых отчётностей на протяжении 12 месяцев, причинами исключения также являются рассматриваемые в работе случаи реорганизации, ликвидации и банкротства юридических лиц, что позволяет нам не сомневаться в подлинности сравнительно высоких показателей. [5]

Количество юридических лиц, прекративших существование ввиду их ликвидации, также рассматриваются в исследовании. Вплоть до конца 2016 года данная тенденция имела относительно стабильный характер. Незначительный скачок наблюдался в январе текущего года, но затем ситуация стабилизировалась, и график вернулся к изначальным позициям.

Необходимо обратить внимание на динамику численности предприятий, которые прекратили деятельность в связи с реорганизацией. Очевидна тенденция к спаду. Причиной этому может служить ужесточение

налоговой политики РФ, в связи с которой использовать инструмент реорганизации для смягчения налогового бремени становится сложнее. В ходе реорганизации налоговое правопреемство переходит к новым формированиям, что облегчает уплату налогов для юридического лица.

В последнее время всё более стремительно растут налоговые риски по отношению к субъектам, прибегающим к реорганизации.

Во-первых, в период реорганизации повышается вероятность проведения выездной налоговой проверки.

Во-вторых, могут возникнуть проблемы в отношении налогового администрирования: нарушение правил и порядка осуществления юридическим лицом текущих налоговых выплат, а также несвоевременное уведомление налоговых органов о проведении реорганизации. [9]

Относительно стабильный характер, по сравнению с остальными трендами, имеет банкротизация юридических лиц. Ее динамика едва ли зависит от временного интервала, а значения держатся на относительно низком уровне.

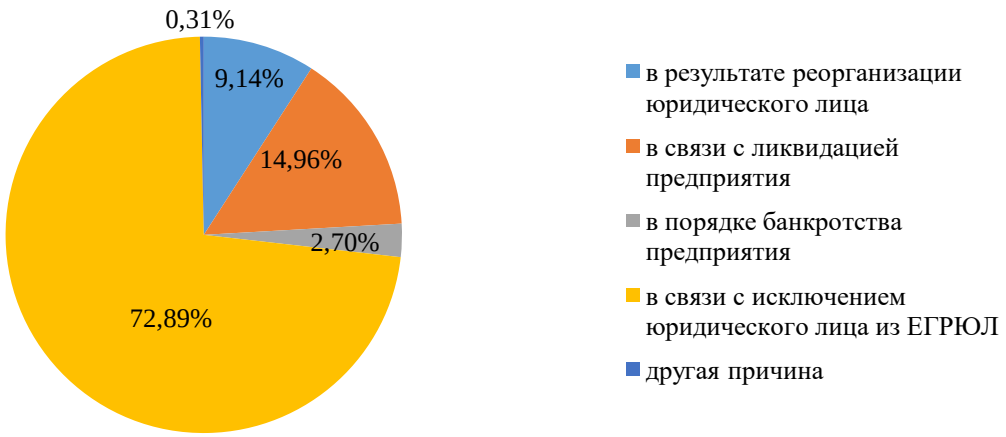


Рисунок 4– Структура причин прекращения деятельности юридических лиц Краснодарского края, 2016-2017 гг.

Из общего количества региональных коммерческих организаций в Краснодарском крае, прекративших свою деятельность в период с 2016 по 2017 год, только 2,7% – это предприятия-банкроты (см. рисунок 4). Удельный вес ликвидированных юр. лиц за рассматриваемый период составил 15%. Согласно приведенным данным, в связи с несостоятельностью и убыточностью деятельности прекратили свое существование 17,7% предприятий от общего количества, а именно – 2490 юридических лиц. Ежемесячно в среднем фиксируется 178 подобных случаев.

Превышение количества ликвидированных предприятий над числом обанкротившимися субъектами хозяйствования позволяет сделать вывод об относительно низком уровне кредитования капитала в деловой среде исследуемого региона.

В среднем около 25 юридических лиц на территории Краснодарского края ежемесячно прекращают существование из-за неспособности расплатиться с кредиторами.

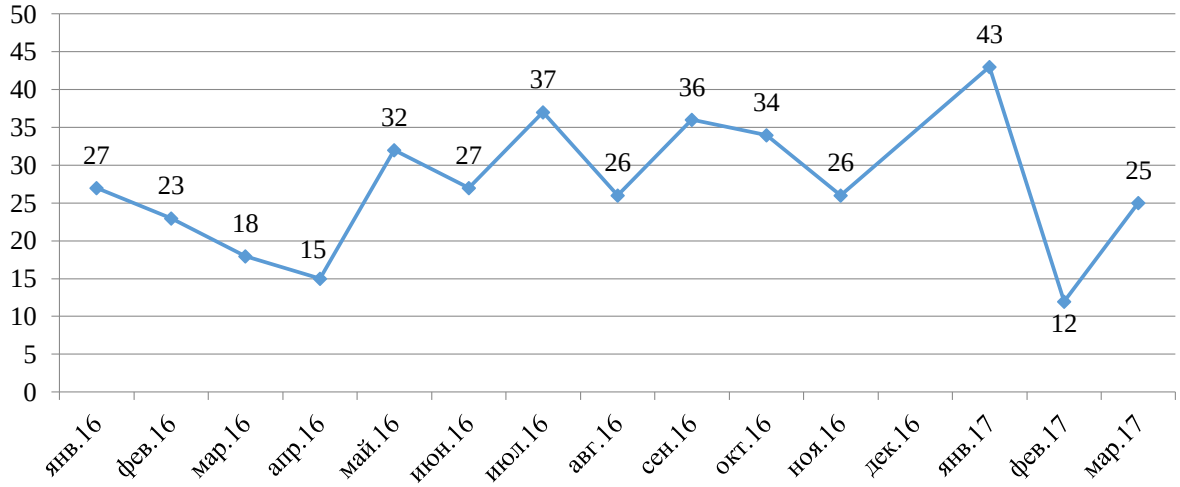


Рисунок 5 - Динамика банкротизации юридических лиц на территории Краснодарского края, 2016-2017 гг.

Исследуемая тенденция банкротизации региональных предприятий имеет нестабильную динамику. Размах количества несостоятельных юр. лиц, зафиксированных в течение рассматриваемого периода, находится в пределах от 12 до 43 единиц в месяц.

Для сравнения предлагаем проанализировать динамику банкротизации предприятий на территории двух соседствующих регионов – Краснодарского края и Ростовской области.

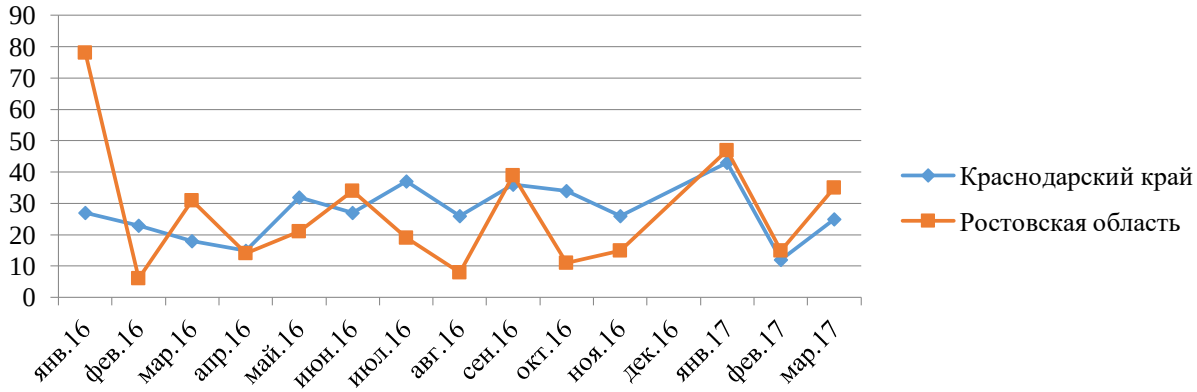


Рисунок 6 –Динамика банкротизации предприятий на территории Краснодарского края и Ростовской области, 2016-2017 гг.

Динамика прекращения деятельности юридических лиц в рамках банкротства на территории Ростовской области также отличается скачкообразным характером. Даже в итоговых значениях не наблюдаются особые различия: в то время, как за 2016-2017 гг. на территории Краснодарского края было зафиксировано 381 банкротирующее

предприятие, в Ростовской области обанкротилось около 373, на 8 единиц меньше.

Как и любое экономическое явление, банкротство имеет свою отраслевую структуру. Задаваясь вопросом, предприятия какой отрасли региональной экономики чаще оказываются несостоятельными, мы сделали следующие выводы:

– около 35 % всех банкротирующих организаций в Краснодарском крае за исследуемый период относятся к торгово-развлекательной отрасли экономики. Банкротами в этой отрасли, как правило, становятся торгово-развлекательные центры, сети магазинов центры оптовой и розничной торговли;

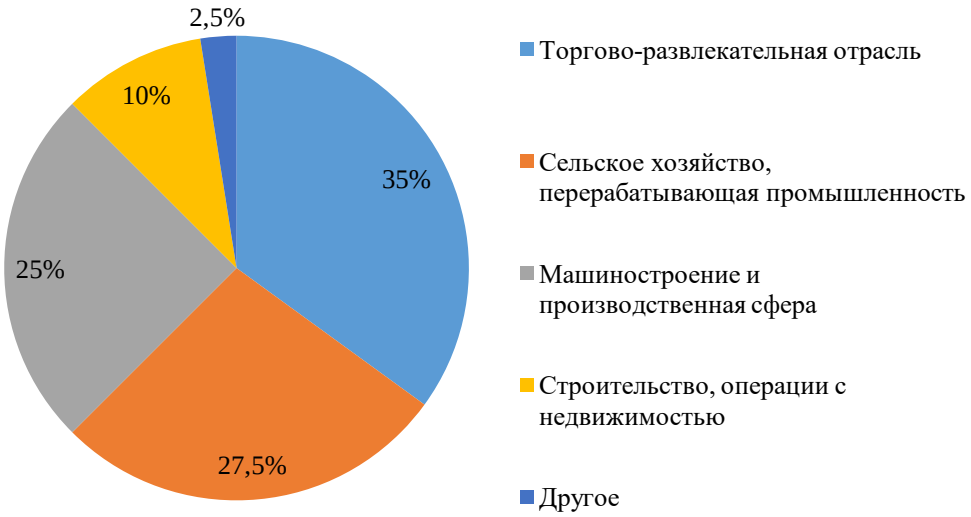


Рисунок 7 – Отраслевая структура предприятий-банкротов Краснодарского края, 2016-2017 гг.

– на втором месте по количеству несостоятельных юридических лиц находится отрасль сельского хозяйства: 27% агрофирм, заводов по производству сельскохозяйственной продукции и т.д. теряют свою состоятельность;

– третье место занимает промышленная отрасль: заводы по производству комплектующих для сельскохозяйственной техники, комплекс складских помещений и т.д. [8]

Что привело эти предприятия к банкротству?

К базовым причинам неспособности юридических лиц расплатиться по своим обязательствам относятся затяжной характер кризиса, сокращение инвестиций в основной капитал, падение реальных располагаемых доходов жителей края и увеличение просроченной задолженности. Присутствие данного явления в торговой сфере региональной экономики обусловлено

падением уровня потребления краевого населения, который эксперты отмечают седьмой квартал подряд.

Сельскохозяйственные предприятия приобретают статус банкротства из-за высоких предпринимательских рисков, отрицательно влияющих на прибыль организаций; неверных управленческих решений, роста задолженности по налоговым и внебюджетным фондам и платежам, а также высокого удельного веса кредитных обязательств в сочетании с низкой активностью погашения займов. [1]

Проведённое исследование показало, что за анализируемый период в деловой среде края не наблюдается критического финансового положения.

Имеющийся уровень банкротства следует отнести к проявлению т.н. естественной функции рынка – оздоровлению. Нерентабельное юридическое лицо, разорившееся ввиду неспособности удовлетворить спрос на местном рынке, прекращает свою деятельность, а его активы в ходе конкурсного производства переходят во владение более сильных и перспективных игроков регионального бизнеса.

Использованные источники:

1.Игнатова О.А., Улыбина Л.К. Оценка финансовой устойчивости в условиях кризиса и неопределенности // Научное обеспечение агропромышленного комплекса – сборник статей по материалам 71-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2015 год. Министерство сельского хозяйства РФ; ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». 2016. С. 519-522.

2.Лежепёкова А.В., Окорокова О.А. Развитие инвестиционного климата в России в условиях санкций и его влияние на инновационную активность населения // Развитие современной науки: теоретические и прикладные аспекты сборник статей студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей. Пермь, 2016. С. 132-135.

3.Улыбина Л.К., Окорокова О.А. Развитие регионального финансового рынка в условиях мобилизационной экономики // Современные тенденции развития экономики и управления: проблемы и решения. Материалы международной научно-практической конференции. 2016. С. 382-387.

4.Улыбина Л.К., Исаков И.Я. Роль инвестиций в социально-экономическом развитии общества // Современные исследования социальных проблем. 2010. № 2. С. 18-21.

5.Аликин А. На Кубани растёт число банкротных исков // Деловая газета-ЮГ. Режим доступа: http://www.dg-yug.ru/ (дата обращения: 25.05.2017 г.)

6.ГК РФ Статья 57. Реорганизация юридического лица // Официальный сайт «Консультант Плюс». Режим доступа: http://www.consultant.ru/ (дата обращения: 03.06.2017 г.)

7.Соловьёва О. В России банкротится более 30 компаний в день // Независимая газета, 23.05.2016. Режим доступа: http://www.ng.ru (дата обращения: 25.05.2017 г.)

8.Инвестиции и инвестиционные проекты Краснодарского края. Режим доступа: http://www.investkuban.ru/ (дата обращения 25.05.2017 г.)
9.Налоговые последствия реорганизации // Журнал «ДелоПресс». Режим доступа: http://delo-press.ru/ (дата обращения: 03.06.2017 г.)
10.Официальный сайт журнала «Вестник государственной регистрации». Режим доступа: http://www.vestnik-gosreg.ru/ (дата обращения: 12.06.2017 г.)
11.Принудительное исключение юридического лица из ЕГРЮЛ // Блог агронавта. Режим доступа: http://blog.agronavtika.ru/ (дата обращения 25.05.2017 г.)
12.Энциклопедия экономиста. Режим доступа: http://www.grandars.ru/ (дата обращения: 01.06.2017 г.)
13.RELP. Криминалистическая характеристика преднамеренного банкротства // Режим доступа: http://www.law.edu.ru/ (дата обращения: 12.06.2017 г.)

УДК.330

Окунцева А.В.
студент магистратуры
1 курс, факультет «Инновационный бизнес и менеджмент»
«Донской Государственный Технический Университет», ДГТУ
Россия, г.Ростов-на-Дону
Okuntseva A.V.
the student of the magistracy
1 year, Faculty of "Innovative Business and Management"
"Don State Technical University", DSTU
Russia, Rostov-on-Don

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПРИБЫЛИ, ФУНКЦИИ ПРИБЫЛИ
THE ECONOMIC ESSENCE OF PROFIT, THE FUNCTION OF PROFIT

Аннотация: *в статье рассмотрена экономическая сущность прибыли. Выявлена значимость прибыли для предприятия. Также было обосновано влияние прибыли на предприятия в рыночной экономике. Раскрыты функции прибыли как экономической категории.*

Annotation: *The article considers the economic essence of profit. The importance of profit for the enterprise is revealed. The effect of profits on enterprises in a market economy was also justified. The functions of profit as an economic category are disclosed.*

Ключевые слова: *прибыль, функции прибыли, инвестиционная функция, результативная функция, финансирующая и стимулирующая функция. прибыль как экономическая категория.*

Key words: *profit, profit functions, investment function, productive function, financing and incentive function, profit as an economic category.*

Выражая экономическую сторону прибыли, можно сказать что она характеризует чистый доход, который создается в сфере материального

производства в процессе предпринимательства. Результатом данной предпринимательской деятельности и соединения факторов производства является произведенная готовая продукция, которая становится товаром в процессе ее реализации потребителю.

В современных товарно-денежных отношениях предприятия выступают как некие обособленные товаропроизводители. Товаропроизводители выходят на выбранный рынок, с установленной ценой на продаваемую продукцию, потом реализуют ее потребителю, в итоге получают выручку от реализации, но это еще не значит получение прибыли. Чтобы выявить чистый финансовый результат, который получил товаропроизводитель, нужно сопоставлять выручку, полученную от реализации продукции с затратами, которые образовались после производства и реализации продукции. Эти издержки принимают форму себестоимости реализованной продукции.

Если при сопоставлении выручки и затрат, выручка от реализации продукции превышает себестоимость реализованной продукции, то это означает получение прибыли. Здесь чистый доход принимает форму чистой прибыли. Отсюда выражение финансовой сущности прибыли характеризуется как, разница между выручкой от реализации продукции (работ, услуг) за вычетом косвенных налогов и себестоимостью реализованной продукции (работ, услуг). Если при сопоставлении выручки от реализации и затрат на реализацию продукции, затраты превышают выручку, то товаропроизводитель получает убытки.

В рыночной экономике прибыль занимает очень важное место. Когда товаропроизводитель ставит цель – получить прибыль, он ориентируется на увеличение объема производства продукции, которое понадобится потребителю, и на снижение затрат на производство. На рынке с большой конкуренцией этим достигается не только цель предпринимательской деятельности, но и удовлетворение общественных потребностей. Для предпринимателя прибыль - это сигнал, который указывает направление, где можно добиться наибольшего прироста стоимости.

В основных экономических теориях о прибыли, понятие прибыль характеризуется как результат[2]:

- производства капитала;
- воздержания (прибыль выступает как вознаграждение предпринимателя за отсрочку использования собственного капитала, за риск в ожидании положительного эффекта от вложенных средств);
- трудового дохода от предпринимательства;
- имеющейся на ранке монополии.

В указанных теориях источником прибыли признается творческой деятельности предпринимателя, это положение является некой общей характеристикой данных теорий. Чтобы выявить всю сущность прибыли, теориям о прибыли необходимо было развиваться, т.е. происходила эволюция теоретических подходов. Происходящая эволюция доказывает, что

понятие прибыль является сложным и многомерным. Каждый предприниматель стремится получить прибыль, поэтому понятие прибыли является очень важной экономической категорией.[1].

Прибыль как экономическая категория рыночных отношений выполняет ряд очень важных функций, а именно:

- инвестиционная – потому что прибыль, которую ожидает предприниматель, является основой для принятия инвестиционных решений;
- результативная – прибыль, которую получил предприниматель, является источником оценки эффективности работы предприятия;
- финансирующая – доля прибыли, которую прибыли является источником самофинансирования предприятия;
- стимулирующая – часть прибыли, которую получит предприниматель, используется в качестве источника материального поощрения работников предприятия и выплат дивидендов владельцам капитала.

После анализа выявленных функций прибыли можно сделать вывод, что прибыль необходима предпринимателю для:

- того, чтобы оценить эффективность своей предпринимательской деятельности;
- того, чтобы предприниматель мог принимать решения, которые будут связанны с вложением средств в его предприятие;
- того, чтобы использовать данные о прибыли прошлых отчетных периодов и проводить прогнозы своей предпринимательской деятельности, определять величину налогооблагаемой базы;

Проанализировав утверждения для чего нужна прибыль, можно сказать что она является:

- самой главной целью предпринимательства, которую предприниматель преследует на протяжении всей своей деятельности;
- одним из самых главных и основных источников на предприятии для формирования финансовых ресурсов;
- самым главным источником роста рыночной стоимости предприятия;
- исходным источником и базой для экономического и финансового развития государства[2].

Использованные источники:

1.Ульянов И.С. Норма прибыли: оценка и роль в российской экономике. – М., ИИЦ "Статистика России", 2005.

2.Ульянов И.С. Прибыль и прибыльность: теоретический обзор и анализ статистических данных. – М., ИИЦ "Статистика России", 2010.

УДК.330

Окунцева А.В.
студент магистратуры
1 курс, факультет «Инновационный бизнес и менеджмент»
«Донской Государственный Технический Университет», ДГТУ
Россия, г.Ростов-на-Дону
Okuntseva A.V.
the student of the magistracy
1 year, Faculty of "Innovative Business and Management"
"Don State Technical University", DSTU
Russia, Rostov-on-Don

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРИБЫЛИ
FACTORS AFFECTING THE FORMATION OF PROFIT

Аннотация: *в статье обосновано необходимость разделения прибыли на виды. Приведена классификация прибыли по различным признакам. Далее выявлены, факторы влияющие на формирование прибыли. И предложено схематическое влияние этих факторов.*

Annotation: *The article is justified, the classification of profit according to various characteristics is given. Further, the factors influencing the formation of profit are revealed. And the schematic influence of these factors is suggested.*

Ключевые слова: *прибыль, классификация видов прибыли, внутренние факторы, внешние факторы, схема влияния факторов на прибыль.*

Key words: *profit, classification of types of profit, internal factors, external factors, scheme of influence of factors on profit.*

Рассматривая экономическую сторону понятия прибыль, необходимо знать, что при оценке результата и планировании хозяйственной деятельности предприятия используются конкретные показатели, коэффициенты и методы ее исчисления. Поэтому после эволюции понятия прибыли в современном понимании она имеет множество видов в зависимости от основного признака классификации.

По признаку источник формирования прибыли по основным видам деятельности разделяют: прибыль от производственно-торговой, инвестиционной и финансовой деятельности.

По признаку состав элементов, формирующих прибыль, выделяют маржинальную, до налогообложения и чистую прибыль предприятия.

По признаку характер налогообложения прибыли различают налогооблагаемую и не облагаемую налогом ее части. Такое деление прибыли играет важную роль в формировании налоговой политики предприятия, так как позволяет оценивать альтернативные хозяйственные операции с позиции их конечного эффекта.

По признаку характер инфляционной «очистки» прибыли выделяют реальную и номинальную прибыль.

По признаку планируемый объем деятельности выделяют минимальную, целевую, нормальную и максимальную прибыль.

По признаку рассматриваемый период формирования прибыли различают прибыль предшествующего периода, прибыль отчетного периода и прибыль планового периода (планируемую прибыль).

По признаку регулярность формирования различают прибыль, планомерно формируемая предприятием, и чрезвычайную прибыль. «Чрезвычайная» прибыль показывает нехарактерный для данного предприятия источник формирования или очень редкий характер ее формирования.

По признаку характер использования прибыли различают капитализированную (нераспределенную) и потребленную (распределенную) прибыль.

По признаку значение окончательного результата хозяйствования выделяют положительную и отрицательную прибыль (убыток)[1].

Для того чтобы предприятие эффективно управляло прибылью, необходимо детально раскрыть механизм ее формирования, а также определить, как влияет каждый отдельный фактор ее роста или снижения.

На формирование прибыли, оказывают очень большое влияние и зависят о деятельности организации (внутренние) факторы. Эти факторы заключаются в:

- росте объема производимой продукции на основе договорных условий, а также снижение ее себестоимости, повышение качества продукции, улучшение ее ассортимента;

- повышении эффективности использования производственных фондов;

- росте производительности труда, компетентность вышестоящего руководства.

Группу внутренних факторов можно условно подразделить на четыре подгруппы: производственные, внепроизводственные, коммерческие, финансовые. Подгруппа производственных факторов связаны с объемом производства, его ритмичностью, научно-технической и организационно-технической оснащенностью, качеством и ассортиментом продукции. Данные факторы подразделяются на два вида: экстенсивные и интенсивные.

Первый вид – экстенсивные факторы. Эти факторы отражают объем производственных ресурсов, использования по времени этих ресурсов, а также непроизводительное использование ресурсов.

Второй вид – интенсивные факторы. Эти факторы отражают эффективность использования ресурсов предприятия.

К группе внепроизводственных факторов относятся снабженческо-сбытовая и природоохранная деятельность, социальные условия труда и быта и др.

Группа коммерческих факторов охватывает в широком смысле понятие маркетинга предприятия, это отражается в:

- заключении хозяйственных договоров на основу детального изучения действующей и перспективной конъюнктуры рынка;

- ценовом регулировании сбыта, его направлении и организационно-экономическом обеспечении.

Группа финансовых факторов, охватывает выручку от реализации продукции и услуг, предпринимательский доход от всех видов деятельно

- применение штрафных санкций;
- формы расчетов;
- ценовое регулирование;
- привлечение кредитов от различных банков, либо средств из централизованных резервов;
- анализ и уменьшение дебиторской задолженности, а также обеспечение ликвидности других активов;
- стимулирование привлечения денежных ресурсов на финансовых рынках.

К группе внешних факторов, не зависящих от организации, относятся:

- когда государство изменяет регулируемые цены на реализуемую продукцию, которую реализует предприятие;
- когда государство изменяет уровень налогов и тарифов;
- изменения норм амортизационных отчислений;
- когда оказывают влияние всевозможные природные, климатические, географические, транспортные, технические и др. условия на производство и реализацию продукции.

Все группы перечисленных факторов влияют на прибыль не прямо, а косвенно, через объем реализуемой продукции и себестоимость продукции, поэтому для выявления конечного финансового результата необходимо более детально исследовать такие показатели как стоимость объема реализуемой продукции и стоимость затрат и ресурсов, используемых в производстве[2].

Схематично влияние на прибыль внутренних и внешних факторов можно представить в виде следующего рисунка 1.

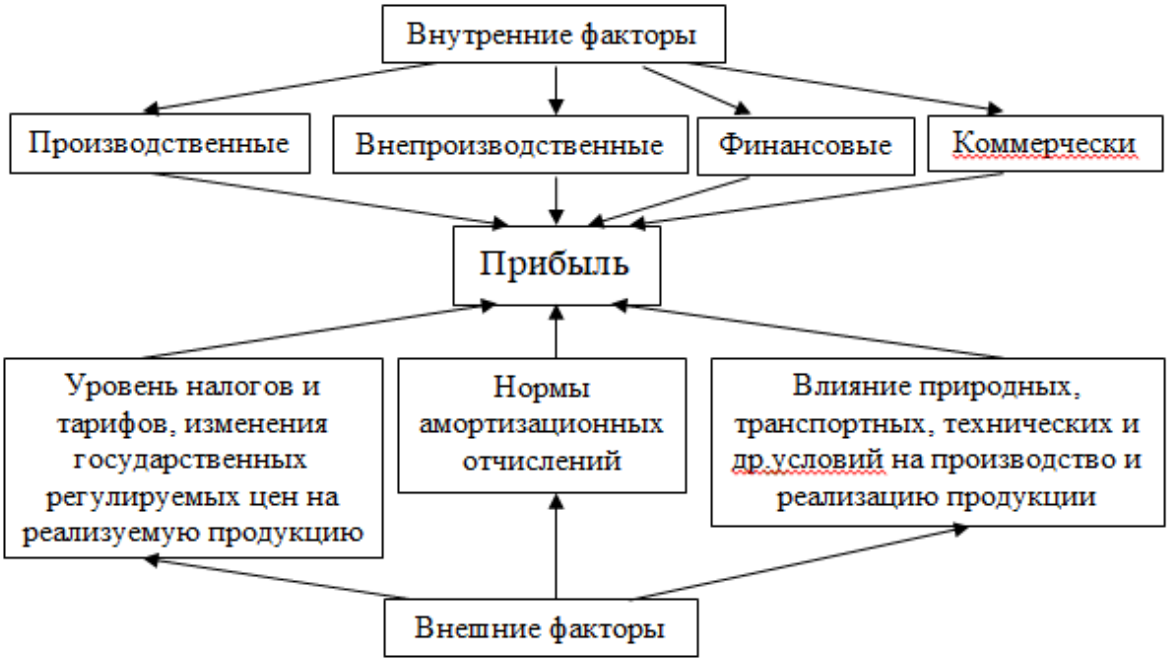


Рисунок 1 – Факторы формирования прибыли

При анализе прибыли, а именно при выяснении и определении причин, которые влияют на малейшее изменение в структуре и количестве получаемого предприятием дохода, необходимо в первую очередь обращать внимание на форму и на факторы, влияющие на формирование прибыли.

Использованные источники:

1.Борисов Е. Ф. Экономическая теория: учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2010. – 544 с.

2.Добрынин А.И. Экономическая теория: Учебник для вузов / И.Д. Афанасьева [и др.]; под ред. А.И. Добрынина, Л.С. Тарасевича. — СПб.: Питер, 2012.

УДК 005

Орехова Ю.В.
магистрант 1 курс
Пермский государственный национальный исследовательский университет
Россия, Пермь

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АНТИКАФЕ «КУЛЬТУРНЫЙ ДИВАН»

Аннотация: *В данной статье представлен анализ деятельности антикафе, экономический анализ, анализ внутренней и внешней среды, конкурентный анализ и SWOT-анализ.*

Ключевые слова: *антикафе, анализ, экономическая деятельность, SWOT-анализ*

Orekhova Y.
Perm State University

ANALYSIS OF ACTIVITY OF ANTICAFE "CULTURAL SOFA"

Summary: *analysis of activity of anti-cafe, economic analysis, analysis of the internal and external environment, competitive analysis and SWOT analysis*

Keywords: *anticafe, analysis, economic activity, SWOT analysis*

Антикафе — это современный динамичный формат для широкой аудитории с системой "плата за время". Универсальное место для работы, отдыха, встреч и культурного досуга.

«Культурный диван» достаточно новый формат отдыха г. Перми, но несмотря на это, заведение имеет хорошую репутацию и круг постоянных посетителей. Ежедневно антикафе проводит различные мероприятия, игры, лекции и концерты, а также обладает большой коллекцией настольных игр, количество которых превышает 500 штук.

Уже более трех лет «Культурный Диван» позиционирует себя как «уютное, душевное место с домашней атмосферой». Помимо сладостей и 50 мероприятий в месяц для посетителей предлагаются: более 400 настольных игр (крупнейшая публичная коллекция в России), большая библиотека, которая постоянно пополняется, фортепиано, гитара, настольный хоккей, футбол, дартс, Sega, танцевальный коврик, зарядка гаджетов (для всех устройств), бесплатный Wi-Fi.

При имеющихся финансовых показателях организации, рассчитаем финансовые результаты для ООО «Культурный Диван» и чистую прибыль организации (табл.1).

Таблица 1.Финансовые результаты, (рублей)

Показатели	*Месяц*	*Год*
Выручка	571 250	6855000
Себестоимость	426 380	5116560
Валовая прибыль	144870	1738440
Управленческие/ коммерческие расходы	0	0
Прибыль до налогообложения		1738440
Налог на прибыль	0,155*144870=22454.85	269458.2
Чистая прибыль	*122 415*	*1 468 981*

Финансовые результаты антикафе колеблются по месяцам в связи с сезонностью бизнеса. Среднемесячная выручка за 2015 год составляет 571 250 руб. Чистая среднемесячная прибыль равна 122 415 рублей, а годовая чистая прибыль – 1 468 981 рубль.

На федеральном уровне антикафе, свободные пространства и тайм-кафе появились в 2010 года. В 2012 году началось масштабное открытие антикафе и распространение их по миру. На ноябрь 2014 года количество когда-либо открытых антикафе оценивается в несколько сотен, они присутствуют в более чем восьми странах мира. Антикафе «Культурный Диван» - первое антикафе города Перми. За время существования антикафе открывались подобные заведения, но через несколько месяцев закрывались.

За последний год в г. Перми произошел наплыв антикафе, открылись еще несколько заведений такого же формата: Арт-гостиная «Cafe Inn», Сеть тайм-кафе VineGret, Антикафе Республика, Антикафе ПАРАДОКС. Рассмотрим слабые и сильные стороны конкурентов ООО «Культурный Диван» в табл.2.

Таблица 2. Анализ конкурентов ООО «Культурный Диван»

Антикафе	*Сильные стороны*	*Слабые стороны*
«Café Inn»	-Режим работы круглосуточный -Хостел совмещен с антикафе -практика проведения бесплатных мероприятий -Сотрудничество с местными субкультурами	-Низкий уровень проведения мероприятий -Отсутствие чистоты и комфорта в помещение -Пошлость в тематике проводимых мероприятий
«VineGret», г. Пермь	-работа по франшизе -яркое, светлое помещение -выпуск видеороликов в группе VK	-однотипные посты в группе VK -отсутствие мероприятий (только мафия)
«Республика»	-сдача в аренду комнат для проведения мастер-классов -несколько залов в помещении	-ограниченное кол-во сладостей -непостоянный график работы -низкий уровень обслуживания
«Циферблат»	- лидеры рынка России и СНГ; -разнообразный дизайн помещений; -высококультурные мероприятия; -удачное месторасположение в центре -запрет на алкоголь и курение	-маленькое количество настольных игр; -отсутствие игротехников и ведущих; -высокая цена; -узкая направленность мероприятий.
«12 комнат»	- Большое количество мероприятий - Несколько комнат, зон в помещении - Зона для фрилансеров	- низкая посещаемость мероприятий -малое количество настольных игр
«Time Club»	-удобное месторасположение в центре города -система лояльности, распространяемая на все клубы сети. -круглосуточный режим работы -запрет на алкоголь и курение	-отсутствие мероприятий -низкий уровень обслуживания

Проведем системный анализ сильных и слабых сторон внутренней среды (ресурсов) организации во взаимосвязи с возможностями и угрозами её внешней среды, т.е. - стратегический анализ конкурентных позиций и перспектив для ООО «Культурный Диван», применяя метод матричного анализа («Матрица SWOT-анализа»), (табл. 3).

Таблица 3. SWOT-анализ антикафе «Культурный Диван»

	Возможности	*Угрозы*
	•Привлечение новых клиентов; •Расширение площади антикафе; •Расширение работы с образовательными учреждениями; •Открытие детской летней площадки на базе антикафе; •Выход на федеральный уровень; •Расширение базы предлагаемых мероприятий; •Введение системы скидок для постоянных посетителей; •Организация городских чемпионатов и фестивалей •Создание сайта.	•Уменьшение интереса клиентов к антикафе; •Появление сильных конкурентов; •Ухудшение экономического положения населения; •Текучесть кадров; •Снижение уровня обслуживания посетителей; •Низкая посещаемость мероприятий •Низкая посещаемость в дневное время.
Сильные стороны •Большая коллекция настольных игр; •Большая, разнообразная база развлекательных мероприятий; •Наличие костюмов, антуража к играм; •Удобное местоположение; •Ориентация на широкую целевую аудиторию; •Активное участие в городских мероприятиях; •Широкий спектр услуг; •Корпоративная культура; •Демократичные цены; •Опытный и лояльный персонал; •Наличие постоянных посетителей; •Соответствие концепции заведения целевой аудитории; •Лидерство на рынке •Проведение заказных мероприятий	*Стратегия при сопоставлении сильных сторон и возможностей* - Расширение доли рынка - Выход на федеральный уровень - Организация детских развлекательно-развивающих мероприятий - Проведение систематических городских мероприятий (повышение узнаваемости Бренда и количества потенциальных посетителей антикафе)	*Стратегия при сопоставлении сильных сторон и угроз* - Усиление позиций на рынке (за счет предоставления первоклассных услуг) - Диверсификация (введение дополнительных услуг, для разных категорий граждан) - Изменение маркетинговой стратегии - Обучение персонала, доработка системы мотивации

Слабые стороны	*Стратегия при сопоставлении слабых сторон и возможностей*	*Стратегия при сопоставлении слабых сторон и угроз*
•Часть потенциальной целевой аудитории не знакома с форматом «антикафе»; •Слабая информированность о мероприятиях; •Большая загруженность администраторов в выходные дни и ночное время; •Слабая техническая оснащенность для организации концертов; •Недостаток финансовых средств для осуществления финансирования необходимых стратегических инициатив; •Низкая мотивация сотрудников •Отсутствие сайта компании	- Организация маркетинговой политики по привлечению клиентов - Обучение персонала, доработка системы мотивации - Информирование потенциальной целевой аудитории о формате антикафе - Проведение концертных мероприятие с арендой профессиональной техники	- Сокращение расходов (поиск возможностей сокращения издержек) - Проведение маркетинговых мероприятий - Повышение репутации антикафе - Повышение привлекательности антикафе для работников

Выводы: из SWOT-анализа мы видим большое количество сильных сторон антикафе «Культурный Диван»: большая база развлекательных мероприятий, костюмов и настольных игр, удобное местоположение и приемлемые цены, наличие постоянных посетителей и опытный персонал. Все это свидетельствует о сильной организационной структуре компании и достаточно отлаженных бизнес-процессах.

Все эти преимущества говорят о необходимом расширении бизнеса и увеличении доли рынка.

Слабые стороны указывают в основном на слабую маркетинговую составляющую антикафе. При грамотном маркетинге необходимо повысить информированность о мероприятиях, привлечении соответствующей целевой аудитории в дневное время (например, фрилансеров), позиционировании антикафе как место досуга и отдыха для граждан города.

УДК 37.013

Орифбоева Д.Д.
преподаватель кафедры «Педагогики и психологии»
Гаманганский государственный университет
Республика Узбекистан Наманган

ОПТИМИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Аннотация: *оптимизация учебно-познавательного процесса должна опираться только на новые подходы управления обучением учащихся, построенные на активном участии их в этом процессе. Вовлечение*

большего количества учеников в обсуждение материала, активное участие каждого ученика в решении поставленной проблемы свободное изложение своих взглядов и точек зрения на обсуждаемые вопросы ключ к становлению и развитию творческой активной личности.

Ключевые слова: *процесс, обучение, оптимизация, общеобразовательная школа.*

Arifbaeva D.D.
lecturer in "Pedagogy and psychology"
Garanganga state University
Uzbekistan, Namangan

OPTIMIZATION OF EDUCATIONAL PROCESS IN HIGH SCHOOL

Abstract: *the optimization of the educational process should rely on new approaches to learning management of students built on their active participation in this process. Reaching more students in the discussion, the active participation of each student in solving the problems the free expression of their views and perspectives on the issues under discussion the key to the establishment and development of the active creative personality.*

Key words: *process, training, optimization, secondary school.*

Задачи современной школы – развитие творческих возможностей учащихся, создание активной среды для развития мышления, условий в учебно-воспитательной деятельности для саморазвития личности, обучаемого на основе личностной – ориентации. «Школа должна учить мыслить», - писал Э.В.Ильенков, проводя критический анализ традиционного обучения и тем самым проложив путь для разработки педагогика-психологических основ активных методов обучения.

Анализируя сегодняшнее состояние существующих методов и организационных форм обучения в средней школе, можно сделать вывод, что в большинстве случаев преобладает преимущественно авторитарная, манипулятивная стратегия воздействия со стороны учителя и воспитателя на учебно-воспитательный процесс. Слово «авторитарный» происходит от латинского «autoritas » что означает «власть», «сила». При таком подходе на учебно –воспитательный процесс педагог работает исключительно в режиме «монолога». «Господство монолога на проводимых массовой практике уроках следует рассматривать как их существенный недостаток. Монологическое изложение учебного материала учителем при пассивном, «вежливом » его восприятии учащимися, монологи отвечающих опять же в «присутствии» класса…В этом одна из причин низкой эффективности учебно-воспитательного процесса, формализма школьной жизни» (Ю.В.Сенько, В.Э.Тамарин).

Авторитарная позиция учителя по отношению к учащимся приводит к необдуманному и не осмысленному выполнению всех его требований учащимися привыканию их к роли исполнителей воле учителя. «Педагогике принуждения» присущ менторский и приказной тон, как:

«выполняй то, что тебе говорят, а не то, что ты хочешь», «перестань умничать», «не кривляйся», «решай задачи так как я показывал». Зачастую при таком подходе учащиеся становятся не самостоятельными, безынициативными. Со стороны учителя подавляется познавательная активность, любознательность ребенка. Постепенно ученик становится иждивенцем, потребителем готовых знаний, требует готовых рецептов решения задач. «Позитивный педагог своим демократическим отношением к учащимся создает состояние спокойного удовлетворения и радости в коллективе. В это же время преподаватель авторитарного типа вызывает состояние подавленности, растерянности, нежелание учиться…Сильный педагог – улыбающийся педагог. Спокойное дружелюбие действует сильнее чем строгое требование. Твердо высказанная просьба выполняется охотнее чем приказание» (М.Станкин).

Дружелюбное отношение к учащимся, уважительное отношение учителя к ученику как взрослому человеку, признание его личности, его индивидуума создают хороший психологический климат, теплое отношение между учителем и учащимися. Важно начинать занятия не с упреков, а с интересного и познавательного рассказа. Если не создать комфортные психологические условия для занятий, то никакие суперсовременные технологии обучения не дадут ожидаемого результата.

Уважение, честь и достоинство, внимательное отношение чести и достоинства, внимательное отношение к положительным чертам детей, опора только на их успехи, признание активной творческой природы личности учащегося составляет основу гуманистического в образовании.

Образование, построенное на гуманистических принципах, предоставляет больше автономности, самостоятельности и свободы выбора творческой деятельности учащимся. Человек может развиваться только сам. «…источник развития личности не вне, а внутри нее…Самостоятельная, познавательная и мыслительная деятельность учащихся должна стать главной составляющей всей учебной работы. Другими словами, чем больше на занятиях работает учитель (решает, рассказывает и т.п.) и чем меньше дети, тем слабее развивается их внутренний творческий потенциал» (В.Шинкаренко).

Исходя из вышесказанного следует, что оптимизация учебно-познавательного процесса должна опираться только на новые подходы управления обучением учащихся, построенные на активном участии их в этом процессе. Вовлечение большего количества учеников в обсуждение материала, активное участие каждого ученика в решении поставленной проблемы свободное изложение своих взглядов и точек зрения на обсуждаемые вопросы ключ к становлению и развитию творческой активной личности.

Если реализация образца передового педагогического опыта и инновационных педагогических технологий будет основываться на

вышесказанных основах, то нам кажется, что внедрение инноваций и разработок собственных решений будет не таким уж трудным процессом.

Использованные источники:

1.Ильина Е. В. Рефлексивное управление обучением учащихся общеобразовательной школы : Дис.. канд. пед. наук : 13.00.01 : Барнаул, 1998.

2.«Воспитание дисциплинированности у школьников, как фактор становления коллектива»

УДК 002

Осин Е.Е.
студент 4 курс
факультет «Государственное и муниципальное управление»
Московский Государственный
Психолого-педагогический Университет
Россия, г. Москва
Osin E.E.
student
4 year, faculty "State and municipal management"
Moscow State Psychological and Pedagogical University
Russia, Moscow

ИССЛЕДОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫМ ПРОСТРАНСТВОМ СОВРЕМЕННОГО ВУЗА

RESEARCH ON MANAGEMENT OF THE INFORMATION AND COMMUNICATIVE SPACE OF MODERN HIGHER EDUCATION

Аннотация: Статья является, в определенной степени, обзорной. Здесь рассматривается развитие информационно-коммуникативной среды современного российского вуза, основой развития которой являются социальные сети и сайты вузов, их полезность и необходимость развития, как важного источника социальных коммуникаций.

Ключевые слова: *высшая школа, социальные медиа, информационно-коммуникационная среда, наукометрия, образование, рейтингование, экспертные оценки.*

Annotation: *The article is, to some extent, the review. It examines the development of information and communication environment of the modern Russian higher education institution, development which are social networking sites and universities, their usefulness and necessity of development as an important source of social communication.*

Key words: *high school, social media, information and communication environment, scientometrics, education, ratings, expert assessments.*

Любое пространство формирует свойства информации, моделируя особенности коммуникативных процессов. На современном этапе общественного развития расстояние между терминалами, находящимися в

пространстве, теряет значимость. Понятие «терминал»: это точка доступа, к которой обращаются социальные субъекты, сознательно кодирующие и передающие информацию, а также принимающие, декодирующие, обрабатывающие, рефлектирующие ее.

Информационно-коммуникативное пространство высшего учебного заведения представляет собой систему коммуникаций субъектов, реально или потенциально участвующих в процессах производства и реализации вузом научно-образовательных услуг и продукции материального производства. Концептуальная модель управления информационно-коммуникативным пространством вуза - это теоретический конструкт, отображающий процесс повышения уровня глобальной конкурентоспособности вуза.

Очевидно, что повышение уровня конкурентоспособности современного вуза возможно при следующих условиях:

1. технологизации управления информационно-коммуникативным пространством высшего учебного заведения;

2. глобально направленном технологическом воздействии менеджеров вуза на участников его информационно-коммуникативного пространства;

3. формировании транзитивных атрибутивных связей, поддерживаемых менеджерами вуза и потребителями его научно-образовательных услуг и продукции материального производства.

Выявлена потребность современного вуза в повышении уровня глобальной конкурентоспособности посредством технологизации управления и расширения вузовского информационно-коммуникативного пространства при помощи распространения целевой информации, ориентированной на российских и зарубежных потребителей научно-образовательных услуг и продукции материального производства.

Обоснована структурная организация технологического процесса управления информационно-коммуникативным пространством вуза, ориентированного на повышение уровня глобальной конкурентоспособности.

Результаты контент-анализа и анкетирования, дополненные и подтвержденные материалами интервью, свидетельствуют о том, что технологизация управления вузовским информационно-коммуникативным пространством признается неотъемлемым элементом повышения уровня конкурентоспособности вуза в регионе и в мире.

Образование поменялось, но и студент изменился.

В качестве начального (базового) списка возможных критериев для определения интенсивности и успешности продвижения информации о вузе в современном информационно-коммуникационном пространстве следующие критерии видятся наиболее доступными для сбора и наиболее информативными:

1. Отображение сайта вуза на страницах поисковых систем при наборе ключевых слов, идентифицирующих вуз в информационно-коммуникационном пространстве.

2. Число уникальных посетителей официального портала за определенный период времени (в день, неделю, месяц и т.п.).

3. Частота обновления новостной ленты на главной странице и значимых страницах сайта (Программа развития, Абитуриентам, Студенты и аспиранты, Наука и инновации и т.п.).

4. Объем и качество материалов на сайте, ориентированных на широкую аудиторию (школьники, родители, студенты других вузов, журналисты и т.д.) и формирующих интерес к сфере науки и инноваций и учебе в университете (научно-популярные статьи, видеоролики, фотографии, интересные лекции и т.д.).

5. Оценка присутствия в основных социальных медиа (Vk, Twitter, Livejournal, «Одноклассники», Facebook, GooglePlus, LinkedIn): число групп, подписчиков, авторов, число ссылок на официальный портал, соотношение позитивных, нейтральных и негативных сообщений и т.д.

6. Присутствие университета в российском и мировом медийном пространстве: число публикаций и сюжетов в федеральных, региональных и зарубежных СМИ в течение текущего год; соотношение позитивных, нейтральных и негативных сообщений.

7. Позиции в общепризнанных международных рейтингах вузов Webometrics, ARWU, THE, U-Multirank, QSWUR.

8. Динамика изменения медиа-активности вуза как брендированного объекта, ректора и представителей (экспертов) Университета.

9. Доля посетителей сайта (портала), входящих с мобильных устройств.

10. Доля зарубежных посетителей сайта, с распределением доли по отдельным страницам сайта.

11. Число вузовских (в том числе Университетских) веб-приложений для мобильных устройств.

Использованные источники:

1.Какадий И.И., Беспалов О.Э., Белецкая О.О., Саратова А.А. Особенности управления безопасностью современной организации социальной сферы // Интернет-журнал «Науковедение». 2016. Том 8, №2.

2.Савченко И.А. Схема использования управленческой модели PR в деятельности государственных структур // Политическое проектирование в пространстве социальных коммуникаций. Материалы X Международной научной конференции. Ч. 1. – М.: ЛЕЛАНД, 2013. – С. 248-256.

3.Савченко И.А., Сошникова К.М., Скундина Е.А., Борисов А.А. Актуальные проблемы управления образованием в современной России // Экономика и предпринимательство. 2016. №3 (ч.1). С. 191-194.

4.Савченко И.А., Устинова О.Е. Актуальные проблемы интернет-коммуникации между органом государственного управления и гражданами:

социологический анализ // Политика и Общество. — 2016. - № 9. - С.1233-1243.

List of sources:

1.Kakadiy II, Bespalov OE, Beletskaya OO, Saratov AA Features of management of safety of the modern organization of social sphere // Internet-journal "Naukovedenie". 2016. Vol. 8, No. 2.
2.Savchenko I.A. Scheme of using the management model of PR in the activity of state structures // Political design in the space of social communications. Materials of the X International Scientific Conference. Part 1. - M.: LELAND, 2013. - P. 248-256.
3.Savchenko IA, Soshnikova KM, Skundina EA, Borisov AA Actual problems of education management in modern Russia / / Economics and Entrepreneurship. 2016. № 3 (part 1). Pp. 191-194.
4.Savchenko IA, Ustinova O.E. Actual problems of Internet communication between the state administration body and citizens: sociological analysis // Politics and Society. - 2016. - № 9. - P.1233-1243.

УДК 002

Осин Е.Е.
студент 4 курс
факультет «Государственное и муниципальное управление»
Московский Государственный
Психолого-педагогический Университет
Россия, г. Москва

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ВУЗА

DEVELOPMENT OF INFORMATION AND COMMUNICATION ENVIRONMENT OF MODERN RUSSIAN STATE UNIVERSITY

Аннотация: *Статья является, в определенной степени, обзорной. Здесь рассматривается развитие информационно-коммуникативной среды современного российского вуза, основой развития которой являются социальные сети и сайты вузов, их полезность и необходимость развития, как важного источника социальных коммуникаций.*

Ключевые слова: *высшая школа, социальные медиа, информационно-коммуникационная среда, наукометрия, образование, рейтингование, экспертные оценки.*

Annotation: *The article is, to some extent, the review. It examines the development of information and communication environment of the modern Russian higher education institution, development which are social networking sites and universities, their usefulness and necessity of development as an important source of social communication.*

Key words: *high school, social media, information and communication* environment, scientometrics, education, ratings, expert assessments.

В современном быстро меняющемся мире при большом числе и разнообразии вузов, способных предоставить свои услуги не только абитуриентам, аспирантам, докторантам, людям, считающим необходимым учиться и совершенствоваться на протяжении всей своей жизни, но и корпорациям, лабораториям, научно-исследовательским организациям, конкуренция на рынке велика, и все прибыльные ниши уже заняты. Современная структура коммуникаций немыслима без интернет-технологий, которые не только способствуют ускорению обмена информацией, обеспечению ее доступности, но и вовлекают различные социальные группы в коммуникацию. В этих условиях одна из основных задач вуза - предоставить максимально возможный объем информации о себе, своих возможностях, успехах, креативных и уникальных проектах, сильном подборе профессорско-преподавательского состава и т.п., обеспечить устойчивые кооперационные связи с другими вузами и НИИ. Даже вуз с историей и именем (известным брендом) не может почивать на лаврах своей известности. Новые технологии обучения, сетевые и удаленные технологии передачи знаний, ставят и новые задачи, а главное не позволяют застыть на месте.

НПР вузов в ходе интервьюирования называют основные коммуникационные инструменты вуза в такой последовательности (ранжированы по степени важности):

- сайт;
- социальные медиа (сети);
- реклама в самом широком смысле понимания;
- научные журналы;
- научные конференции (международные и РФ);
- выставки – научные и отраслевые, международные и РФ;
- базы знаний и данных, содержащие интеллектуальную продукцию университета (международные и РФ);
- научно-популярная литература, в том числе периодическая и сетевая;
- общественно-политическая литература, в том числе периодическая и сетевая.

Изучение в течение нескольких последних лет мною сложившихся коммуникаций российских университетов указывает на малоприятный факт: несмотря на запущенные органами госуправления процессы развития исследований в ведущих вузах страны, уровень развития академических коммуникаций университетов остается довольно низким.

Коммуникации университета подразделяются на внутренние и внешние. Внутренние коммуникации носят во многом несистемный характер, для развития внешних коммуникаций требуется организация и упорядочение внутренних. Изучение содержания студенческих обсуждений в социальных медиа показывает во многом критическое отношение к уровню организации внутренних коммуникаций, что далее косвенно переносится и

на оценку уровня управления университетом. Оптимально организованные внутренние коммуникации позволят мобилизовать коллектив, причем слово «мобилизация» должно восприниматься совершенно в ином, современном смысле, близком к смыслам слов «мотивация», «активизация» и т.п. Сайт является главным коммуникационным инструментом как внешних, так и внутренних коммуникаций.

Следует отметить, что называя одним из важнейших коммуникационных инструментов вуза социальные сети, респонденты не указывают академические социальные сети, ориентированные как раз на выстраивание академических коммуникаций. Определяя основные целевые аудитории в коммуникациях вуза, НПР вуза продолжают ориентироваться главным образом на домохозяйства, упоминая академическое сообщество в качестве целевой аудитории ближе к концу списка:

- абитуриенты и их родители (домохозяйства) РФ;
- крупный профильный бизнес РФ;
- крупный профильный международный бизнес;
- абитуриенты и их родители стран СНГ, дальнего зарубежья;
- инновационный бизнес;
- студенты Университета и других вузов РФ;
- отрасль R&D;
- органы госуправления;
- академическое сообщество;
- студенты зарубежных вузов;
- малый и средний бизнес.

В качестве начального (базового) списка возможных критериев для определения интенсивности и успешности продвижения информации о вузе в информационно-коммуникационном пространстве следующие критерии видятся наиболее доступными для сбора и наиболее информативными.

1. Отображение сайта вуза на страницах поисковых систем при наборе ключевых слов, идентифицирующих вуз в информационно-коммуникационном пространстве.
2. Число уникальных посетителей официального портала за определенный период времени (в день, неделю, месяц и т.п.).
3. Частота обновления новостной ленты на главной странице и значимых страницах сайта (Программа развития, Абитуриентам, Студенты и аспиранты, Наука и инновации и т.п.).
4. Объем и качество материалов на сайте, ориентированных на широкую аудиторию (школьники, родители, студенты других вузов, журналисты и т.д.) и формирующих интерес к сфере науки и инноваций и учебе в университете (научно-популярные статьи, видеоролики, фотографии, интересные лекции и т.д.).
5. Оценка присутствия в основных социальных медиа (Vk, Twitter, Livejournal, «Одноклассники», Facebook, GooglePlus, LinkedIn): число групп,

подписчиков, авторов, число ссылок на официальный портал, соотношение позитивных, нейтральных и негативных сообщений и т.д.

6. Присутствие университета в российском и мировом медийном пространстве: число публикаций и сюжетов в федеральных, региональных и зарубежных СМИ в течение текущего год; соотношение позитивных, нейтральных и негативных сообщений.

7. Позиции в общепризнанных международных рейтингах вузов Webometrics, ARWU, THE, U-Multirank, QSWUR.

8. Динамика изменения медиа-активности вуза как брендированного объекта, ректора и представителей (экспертов) Университета.

9. Доля посетителей сайта (портала), входящих с мобильных устройств.

10. Доля зарубежных посетителей сайта, с распределением доли по отдельным страницам сайта.

11. Число вузовских (в том числе Университетских) веб-приложений для мобильных устройств.

В ходе экспертных консультаций с представителями научно-образовательного сообщества и проводимой вузами информационно-коммуникационной политики (ИКП), можно сделать предположение (выдвинуть гипотезу), что ведущие университеты России продолжают идентифицировать себя в первую очередь в качестве учебной организации, отводя научно-исследовательской деятельности во многом фоновую роль.

Информационно-коммуникативное пространство влияет на субъектов общения не только непосредственно, путём общей информацией, которая образовалась в процессе её обмена, но и через средства коммуникации (вербальные или невербальные), установленные в конкретной социально-психологической среде правила общения, моральные нормы взаимодействия, обычаи и т.д. Взаимосвязь участников коммуникативного процесса с информационно-коммуникативным пространством выражается в различных аспектах. Это и непосредственная связь, и целенаправленное воздействие субъектов общения на информационно-коммуникативное пространство, что вызывает изменения и развитие каждого из них. Также это и возникновение противоречий и антагонизмов между коммуникантами, что способствует созданию условий для личностного развития и роста. Формирование в информационно-коммуникативном пространстве механизмов, которые способствуют взаимопониманию между субъектами коммуникации. Эта взаимосвязь также проявляется во влиянии коммуникативного процесса на коммуникативное пространство и наоборот, что ведет к изменениям каждого из них, в возникновении противоречий между участниками коммуникативного процесса и коммуникативного пространства в случае отсутствия в последнем условий для эффективного обмена информацией, налаживания взаимопонимания и диалога. В этих условиях чрезвычайно важной становится задача «определения путей

целенаправленного формирования информационно-коммуникативной образовательной среды нового типа».

ИКП вуза является важной составляющей его устойчивого развития, создания весомых предпосылок для обеспечения и поддержания конкурентоспособности. В настоящем докладе нами представлены лишь контуры проводимых комплексных исследований и различных системных замеров интенсивности и успешности участия российских вузов в медийном пространстве. К ряду показателей эффективности ИКП вуза следует также отнести узнаваемость научно-исследовательского почерка научных школ и уникальных лабораторий, представленность на рынке on-line курсов и дистанционного образования, успешность использования лабораторной базы, в том числе при предоставлении высокотехнологичных комплексов в аренду и совместное пользование научно-производственным объединениям.

Использованные источники:

1.Какадий И.И., Беспалов О.Э., Белецкая О.О., Саратова А.А. Особенности управления безопасностью современной организации социальной сферы // Интернет-журнал «Науковедение». 2016. Том 8, №2.

2.Савченко И.А. Схема использования управленческой модели PR в деятельности государственных структур // Политическое проектирование в пространстве социальных коммуникаций. Материалы X Международной научной конференции. Ч. 1. – М.: ЛЕЛАНД, 2013. – С. 248-256.

3.Савченко И.А., Сошникова К.М., Скундина Е.А., Борисов А.А. Актуальные проблемы управления образованием в современной России // Экономика и предпринимательство. 2016. №3 (ч.1). С. 191-194.

4.Савченко И.А., Устинова О.Е. Актуальные проблемы интернет-коммуникации между органом государственного управления и гражданами: социологический анализ // Политика и Общество. — 2016. - № 9. - С.1233-1243.

List of sources:

1.Kakadiy II, Bespalov OE, Beletskaya OO, Saratov AA Features of management of safety of the modern organization of social sphere // Internet-journal "Naukovedenie". 2016. Vol. 8, No. 2.

2.Savchenko I.A. Scheme of using the management model of PR in the activity of state structures // Political design in the space of social communications. Materials of the X International Scientific Conference. Part 1. - M.: LELAND, 2013. - P. 248-256.

3.Savchenko IA, Soshnikova KM, Skundina EA, Borisov AA Actual problems of education management in modern Russia / / Economics and Entrepreneurship. 2016. № 3 (part 1). Pp. 191-194.

4.Savchenko IA, Ustinova O.E. Actual problems of Internet communication between the state administration body and citizens: sociological analysis // Politics and Society. - 2016. - № 9. - P.1233-1243.

УДК 631.4

Отеулиев Ж.Б.
ассистент кафедры «Экологии и почвоведения»
Каракалпакского государственного университета им. Бердаха
Республика Узбекистан, г. Нукус

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УЛУЧШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН

Аннотация *В статье рассматриваются проблемы и перспективы улучшения плодородия почв в республике Каракалпакстан. Одной из глобальных экологических проблем является снижение плодородия, загрязнение почвы, разрушение её структуры.*

Ключевые слова: *плодородия, загрязнение почвы, структура почвы, эффективность.*

Oteuliyev Zh.B.
assistant of the Department of Ecology and Soil Science
Karakalpak State University. Berdah
Nukus, Republic of Uzbekistan

PROBLEMS AND PROSPECTS OF IMPROVEMENT OF SOIL FERTILITY IN THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

Annotation. *The article examines the problems and prospects for improving the fertility of soils in the Republic of Karakalpakstan. One of the global environmental problems is the reduction of fertility, soil contamination, destruction of its structure.*

Key words: *fertility, soil contamination, soil structure, efficiency.*

Одной из глобальных экологических проблем является снижение плодородия, загрязнение почвы, разрушение её структуры. Качество почв ухудшается с каждым годом. Человечество эксплуатирует землю с целью получения нужных ему продуктов.

Проблемы выращивания сельскохозяйственных культур решаются различными видами обработки почвы. К сожалению, механическая обработка почвы приводит к уничтожению почвенной биоты, снижению органического вещества, разрушению структуры почвы и её эрозии. И как следствие, почва теряет своё «здоровье», становится менее продуктивной.

Проблемы почвенного плодородия напрямую связаны с особенностями хозяйственной деятельности человека на земле – многие технологии землепользования устарели или не эффективны, мероприятия по повышению урожайности сельскохозяйственных культур зачастую связаны с истощительным землепользованием и необоснованным внесением большого количества химических удобрений и пестицидов, существенно загрязняющих почвы и приводящих к деградации их плодородного слоя.

Республика Каракалпакстан расположена в устье реки Амударья. Почвы здесь в силу особенностей и экстремальности климата, скудной растительности и гидрогеологических условий, характеризуются малым содержанием гумуса и высокой склонностью к засолению. Причин снижения

плодородия и деградации почвы в Республике Каракалпакстане несколько, но они все между собой взаимосвязаны:

- потеря продуктивности почв вследствие истощения содержания гумуса в почве - содержание гумуса в почве колеблется в пределах от 0,4%, что соответствует уровню очень низкого содержания, до 1%, что соответствует уровню средней степени обеспеченности почвы гумусом. Средний балл-бонитет почв в северных районах Каракалпакстана составляют 41-48 баллов.

- повышение содержания солей в почве - 95% орошаемых посевных площадей Каракалпакстана подвержены засолению;

- потери продуктивного слоя почвы вследствие ветровой и водяной эрозии – за год с 1 га земли вследствие ветровой эрозии теряются от 53 до 130 тонн плодородного слоя почвы;

одностороннее применение минеральных удобрений и навоза в малых дозах,

недостаточное внедрение биологической системы земледелия,

почвозащитной системы севооборотов,

скудное количество лесонасаждений и растительности.

Входе исследования и по данным ученных обнаружено несколько факторов, которые крайне отрицательно влияющий на сохранение плодородия почв:

1.Чрезмерная механическая обработка

2. Отсутствие севооборота

3. Уборка растительных остатков с полей или же их сжигание

4. Чрезмерное применение воды

Для решения проблем деградации и улучшения плодородия и продуктивностя почвы при поддержке Программы малых грантов ГЭФ в Узбекистане в целях апробирования и внедрения нулевой обработки с 2010 года в Канлыкольском районе Республики Каракалпакстан осуществился проект «Внедрение почвозащитных технологий». В рамках проекта приобретена специальная техника и апробирован нулевой сев, также проведена оценка влияния приемов нулевой обработки на влажность почвы, на урожайность и экономическую эффективность основных культур, возделываемых в Каракалпакстане.

Основной целью внедрение нулевой обработки почвы были:

- Воспроизводство плодородия почвы, который будет способствовать повышение биологической активности почвы.

-Сохранение почвенной влаги - Одним из главных приемов нулевой обработки является сохранение стерни и растительных остатков, а еще лучше создание мульчи на поверхности почвы.

-Уменьшение сезонного соленакопления - Сохраненные растительные остатки сокращают испарение с почвы и уменьшают сезонное накопление солей в 1,6-4 раза по сравнению с участком без растительного

покрова. Растительные остатки и сокращение засоления также позволяет сократить нормы расхода воды на промывку.

- Снижение затрат фермера на возделывания культур - В ходе мониторинга урожайности и затрат на возделывания хлопчатника и озимой пшеницы по нулевой обработке выявлены, что несмотря на сравнительно низкую урожайность, рентабельность была выше сравнению с обычной обработкой.

Таким образом, с целью восстановления плодородия почв, уменьшения деградации земель необходимы научно обоснованные подходы и технологии и разработка комплексов эффективных мер по реабилитациизагрязнённых и обеднённых почв. Необходимо развивать деятельность, опирающуюся на знание законов экологии, принципов и правил обустройства природных систем, реализацию природосохраняющих и природосовместимых технологий.

Использованные источники:

1.Абсаттаров Н.А., Реимов Н.Б., Мадреймова Д. Агроэкологические аспекты повышения плодородия почвы и продуктивности земель в каракалпакстане // Наука вчера, сегодня, завтра: сб. ст. по матер. XVIII-XIX междунар. науч.-практ. конф. № 11-12(17). – Новосибирск: СибАК.

2.Айбергенов Б., Волков А. Извлеченные уроки при внедрении нулевой обработки в Каракалпакстане, или почему и как нужно внедрять почвозащитное земледелие// http://sgp.uz/ne

3.Байшанова А.Е., Кедельбаев Б.Ш. Проблемы деградации почв. Анализ современного состояния плодородия орошаемых почв республики казахстан // Научное обозрение. Биологические науки. – 2016. – № 2. – С. 5-13

4. Ларешин В.Г., Шуравилин А.В**.** Пути снижения деградации и современные технологии повышения плодородия почв в антропогенных ландшафтах субтропической и тропической зон: Учеб. пособие. – М.: РУДН, 2008. – 263 с.

УДК 669.755.018.2

Павленко В.А.
студент магистратуры
Хорошилов М.Е.
студент магистратуры
Россия, г. Волгоград
Волосовцов К.С.
студент магистратур
Россия, г. Волгоград
Научный руководитель: Маркина Н.В.
преподаватель кафедры
кафедра «Машины и технология литейного производства»
Волгоградский государственный технический университет
Россия, Волгоград
Pavlenko V.A.
graduate student
Khoroshilov M.E.
graduate student
VolosovcovK.S.
graduate student
Markina N.V. Candidate of Technical Sciences
Assistant professor
department «Machines and technology Foundry»
Volgograd State Technical University
Russia, Volgograd

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ТРОЛЛЕЙБУСНЫХ ВСТАВОК С НИЗКИМ УДЕЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ

RESEARCH OF THE PROPERTIES OF THE COMPOSITE MATERIAL OF TROLLEYBUS INSERTS WITH LOW SPECIFIC ELECTRICAL RESISTANCE

Аннотация. *В качестве основы исследования свойств композиционного материал троллейбусных вставок с низким удельным электрическим сопротивление были исследованы на примере таких металлов как алюминий и медь. Учитывая перспективность применения антифрикционных углеграфитовых материалов, с добавлением меди и алюминия приводятся результаты испытаний на износостойкость, механические и электротехнические свойства.*

Annotation. *As a basis for studying the properties of composite material trolley bushes with low electrical resistivity, were investigated for the example of metals such as aluminum and copper. Given the prospects of using antifriction carbon-graphite materials, with the addition of copper and aluminum, the results of tests for wear resistance, mechanical and electrical properties are given.*

Ключевые слова: *медь, алюминий, углеграфит, удельное электросопротивление*

Key words: *copper, aluminium, graphite, electrical resistance*

Введение

Известно, что в первом электрическом трамвае, построенном в 1892 г. в Киеве, был использован роликовый Токосъемник, а в трамвае Москвы уже в 1899 г. была использована уже контактная дуга. Но в связи с увеличением мощности тяговых двигателей и повышением скоростей движения трамваев в Европе, Америке и России в самом начале XX в. начался переход на токосъемники пантографного типа со скользящими вставками. Вставки в первой четверти XX в. изготавливали из чугуна, стали, меди и сплавов алюминия. К положительным качествам металлических контактных вставок относятся: достаточно высокая прочность и износостойкость, а также повышенная электропроводимость, особенно медных вставок. Существенными недостатками металлических вставок являются: большой износ дорогого контактного провода, чаще всего медного и необходимость применения смазки для поверхности контакта провода со вставкой. Кроме того, металлические вставки дают интенсивное искрение при движении трамвая, электрички, поезда, что является причиной повышенного износа контактного провода и источником помех для телерадиовещания. Учитывая, что контактные пластины осуществляют электропитание транспорта в процессе движения последнего, при постоянном контакте с токоведущими проводами, одним из главных требований к материалу контактных пластин является высокая износостойкость, то есть высокие антифрикционные свойства, которые обеспечиваются обычно введением в состав материала веществ, являющихся смазкой.

Методика проведения экспериментов, результаты по оценки электрических и механических свойств композиционного материала троллейбусных вставок.

В 2014 году совместно с к.т. н доц. Гулевским Виктором Александровичем была образованна договоренность на то время с главным инженером 6ого троллейбусного депо города Волгограда, Ватанским В.А. На использование их технических средства и расходных материалов. Весной 2014 года Ватанским В.А. было выдано в пользование и соответственно усовершенствование, 300 штук Челябинских вставок стоимостью 8 рублей используемые их штатом. После передачи данных углеграфитовых вставок в рабочее отделении ООО «ВНИИТМАШ» было проведено улучшение электропроводимости и износостойкости путем добавления дополнительных металлических, алюминиевых и медных штифтов количестве 4 шутки на каждую вставку. После передачи на обкатку и полевые испытания в депо номер 6, в апрели вставки были невостребованные до конца июня. Был пробный заезд на 6700м маршруте, и было проверенно их качество и последствии были выпущены на линию июле. Столь большая задержка была обусловлена, внеочередным запросом сверху о немедленном выводе на

линию экспериментальных вставок силикатного завода, с которыми впоследствии мы связались. Во время работы троллейбусов на усовершенствованных вставках Челябинска было учено, что примерно треть автопарка депо забывала или не ставила вставки на маршрут, что было учтено при построенбии диаграмм и гистограмм указанных позже. Две трети же исправно ездила на наших вставках по возможности сохраняя образцы для дальнейшего исследования и предавая опытом использования как положительным, так и отрицательным. Сохраненные отзывы и фото вставок до поставки на линию. Фото во время работы спустя некоторое количество кругов и совершенно истончившиеся до критических 7 мм вставки приложены ниже. Вставки показали себя в теплую сухую погоду с хорошей стороны, а именно. Увеличился срок хождения на одной паре троллейбуса до примерно 1200 км с изначальных документированных 250 км, что связанно с дополнительным уплотнением и добавлением боле твёрдой фазы, а именно стрежней алюминия, что брали на себя часть износа. Минусы же данных вставок были в том, что вставлены стержни при выпадении образовали пустые отверстия, которое становились концентраторами напряжений из за чего происходило разрушение вставки, но даже после этого она могла отходить круг-другой.

Самым значительным дефектом было то что в сырую влажную погоду туман дождь, повышенная влажность на алюминиевые штифты начинали играть роль электродов, и образовывалась электродуга между вставкой и вкладышем, что приводило к свариванию вкладыш и алюминиевой составляющей, образованию нагара и как следствие выходу из строя вкладыша вставки что довольно не выгодно и затратно. Было принято решение опробовать медные штифты которые должны были убрать этот недостаток, но к сожалению и это вышло недостаточно хорошо, медь как более мягкий материал легко вылетала из паза и в последствии вставка ломалась гораздо быстрее. Примерно в это же время с Гулевским В.А. Связались те самые ребята с силикатного завода. Артмьев Э.В. Совместно с Гулевским В.А., на базе силикатного завода было предпринято и реализовано данное нововведение. Вставки из графита производства города Новочеркасска с заявленным ходом 600км и ценой 12 рублей с доставкой, добавлением 15% содержание латунной шихты, в виде измельченной фракции 0,1; 0,05; 0,05; что и было сделано и после распилено на разно размерные части для проведения термообработки последующей зачистки шлифовки и рассмотрении структуры, для выбора наиболее необходимой и максимально выгодной термообработки. И дальнейшей технологии выпуска троллейбусных вставок для максимальной эффективности для осенне-зимнего периода.

Процесс подготовки вставки в условиях лаборатории ВолгГТУ показаны на рисунках 1-5

Главную идею и суть усовершенствования на 6ом депо реализовать не получилось реализовать, так как они, как и собственно почти весь город

ездят на устаревших двигателях синхронной тяги 100квт мощности и наша заявленная экономическая выгода не позволяет себя засечь. Но качество токосъема, что является неотъемлемой частью работы оборудования троллейбуса было, несомненно, повышенно. Было предложено, сравнить показания электросетей по месяцам использования наших вставок. Что оказалось довольно проблематично ввиду закрытости данной информации, но мы продолжаем продвигаться в сторону этой информации. Так же было предложено задействовать первое и 4ое депо находящиеся в центральном районе, которым наш муниципалитет выдал в честь программы усовершенствования города, 50 новейших троллейбусов с новыми асинхронными двигателями на 75 киловатт и счетчиком электроэнергии в каждом. Что позволило бы зафиксировать экономическую выгоду в районе 20-50% экономии электроэнергии по сравнению с простыми углеграфитовыми вставками без добавления металлической составляющей, так как сопротивлении обычной вставки составляет около 29 Мом, а металлизированной до 7 и ниже. Экономия электроэнергии может положительно сказаться на общий автопарк электротранспорта. В текущих реалиях, он очень затратен для муниципалитета, т.к. цена провозки одного пассажир составляет более 30 рублей, а то и 50, несмотря на цену билет 15 рублей. Городской электротранспорт очень важен для города. Его экологическая составляющая как никогда важна для всего города, по этому наша работа по усовершенствованию вставок очень важна для города.



Рис.1



Рис.2



Рис.3



Рис. 4



Рис.5

Использованные источники:

1.Костиков В.И., Варенков А.Н. Взаимодействие металлических расплавов с углеродными материалами. М.: Металлургия, 1981. 184с.
2.Носовский И.Г. Влияние газовой среды на износ металлов. - Киев: Техника, 1968, 180 с.
3.Найдич Ю.В. Контактные явления в металлических расплавах. - Киев: Наукова думка, 1972, 196 с.
4.Коррозионная стойкость оборудования химических производств: Способы защиты оборудования от коррозии. Справ. изд./ Под ред. Н.В. Строкана, А.Н. Сухотина. - Л.: Химия, 1987. 280с.
5.Гулевский В. А., Мухин Ю. А., Кидалов Н. А. Модель взаимодействия матричных сплавов при получении композиционных материалов // Материаловедение, 2010. – №3. – С. 13-18.
6.Гулевский В. А., Мухин Ю. А., Загребин А. Н., Пожарский А. В. Влияние легирующих элементов на смачивание *углеграфита* медными сплавами // Заготовительные производства в машиностроении, 2009. – №6. – С. 45-48.
7.Гулевский В. А., Загребин А. Н., Мухин Ю. А., Пожарский А. В. Применение давления для получения литых композиционных материалов методом пропитки // Заготовительные производства в машиностроении, 2010. – №6. – С. 3-8.
8.Ивин, К.В. Токосъемники городского наземного транспорта / К.В. Ивин, А.Н. Трофимов, Г.Г. Энгельс. – М.: Изд-во литературы по строительству, 1965. – 160 с

УДК 669.755.018.2

Павленко В.А.
студент магистратуры
Хорошилов М.Е.
студент магистратуры
Волосовцов К.С.
студент магистратуры
кафедра «Технология Конструкционных Материалов Машины и Оборудование»
Научный руководитель: Маркина Н.В.
преподаватель кафедры
кафедра «Машины и технология литейного производства»
Волгоградский государственный технический университет
Россия, Волгоград
Pavlenko V.A. graduate student
Khoroshilov M.E.
graduate student
VolosovcovK.S. graduate student
Volgograd State Technical University
department «Machines and technology Foundry»
Russia, Volgograd
Markina N.V. Candidate of Technical Sciences
Assistant professor
Volgograd State Technical University
department «Machines and technology Foundry»
Russia, Volgograd

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ТРОЛЛЕЙБУСНЫХ ВСТАВОК С НИЗКИМ УДЕЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ

RESEARCH OF THE PROPERTIES OF THE COMPOSITE MATERIAL OF TROLLEYBUS INSERTS WITH LOW SPECIFIC ELECTRICAL RESISTANCE

Аннотация. *В качестве основы исследования свойств композиционного материал троллейбусных вставок с низким удельным электрическим сопротивление были исследованы на примере таких металлов как алюминий и медь. Учитывая перспективность применения антифрикционных углеграфитовых материалов, с добавлением меди и алюминия приводятся результаты испытаний на износостойкость, механические и электротехнические свойства.*

Annotation. *As a basis for studying the properties of composite material trolley bushes with low electrical resistivity, were investigated for the example of metals such as aluminum and copper. Given the prospects of using antifriction carbon-graphite materials, with the addition of copper and aluminum, the results of tests for wear resistance, mechanical and electrical properties are given.*

Ключевые слова: *медь, алюминий, углеграфит, удельное электросопротивление*

Key words: *copper, aluminium, graphite, electrical resistance*

Введение

Как известно, в первом электрическом трамвае. построенном в 1892 г. в Киеве. был использован роликовый Токосъемник. а в трамвае г. Москвы в 1899 г. была использована уже контактная дуга. Но в связи с увеличением мощности тяговых двигателей и повышением скоростей движения трамваев в Европе, Америке и России в самом начале XX в. (190! г.) начался переход на токосъемники пантографного типа со скользящими вставками. Вставки в первой четверти XX в. изготавливали из чугуна. стали. меди и сплавов алюминия. К положительным качествам металлических контактных вставок относятся: достаточно высокие прочность и износостойкость. а также повышенная электропроводимость. особенно медных вставок. Существенными недостатками металлических вставок являются: большой износ дорогого контактного провода, чаше всего медно- го. и необходимость применения смазки для поверхности контакта провода со вставкой. Кроме того. металлические вставки дают интенсивное искрение при движении трамвая, электрички, поезда. что является причиной повышенного износа контактного провода и источником помех для теле и радиовещания. Учитывая, что контактные пластины осуществляют электропитание транспорта В процессе движения последнего при постоянном контакте с токоведущими проводами, одним из главных требований к материалу контактных пластин является высокая износостойкость, т.е. высокие антифрикционные свойства, которые обеспечиваются обычно введением в состав материала веществ, являющихся смазкой. В 2015 году совместно с ктн Гулевский Виктор Александрович была образованна договоренность с сотрудниками ООО «Силикатный завод» На улучшение ходовых свойств городского электротранспорта. На базе ООО «Силикатный завод» была создана опытная партия вставок в замесе которой находилось 5-15% отходов с собственного производства: латунная стружка остальные 85-95% в замесе составлял углеграфит. После прессования, разрезания и фрезерования, вставки должны быть термически обработаны для того чтобы метал заполнил близлежащие поры графита, увеличив износостойкость и электропроводность. Были взяты вставки с добавлением латунной стружки и распилены на 15 образцов. Каждый из образцов был подвергнут термической обработке, после которой были отобраны с помощью микроскопа наиболее подходящие. Впоследствии были сделаны шлифы, которые прилагаю на рисунках 1-4 ниже.

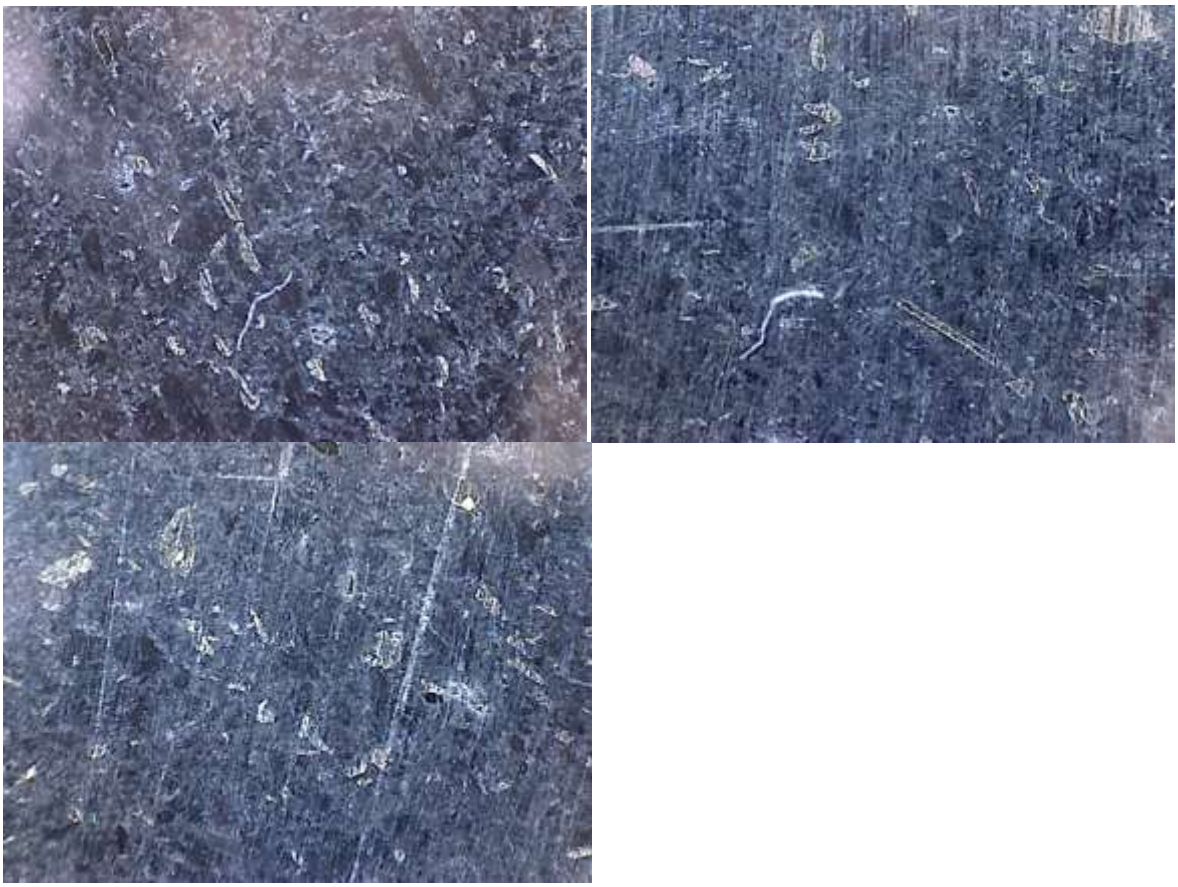


Рисунок 1. Температура 360 градусов, торец

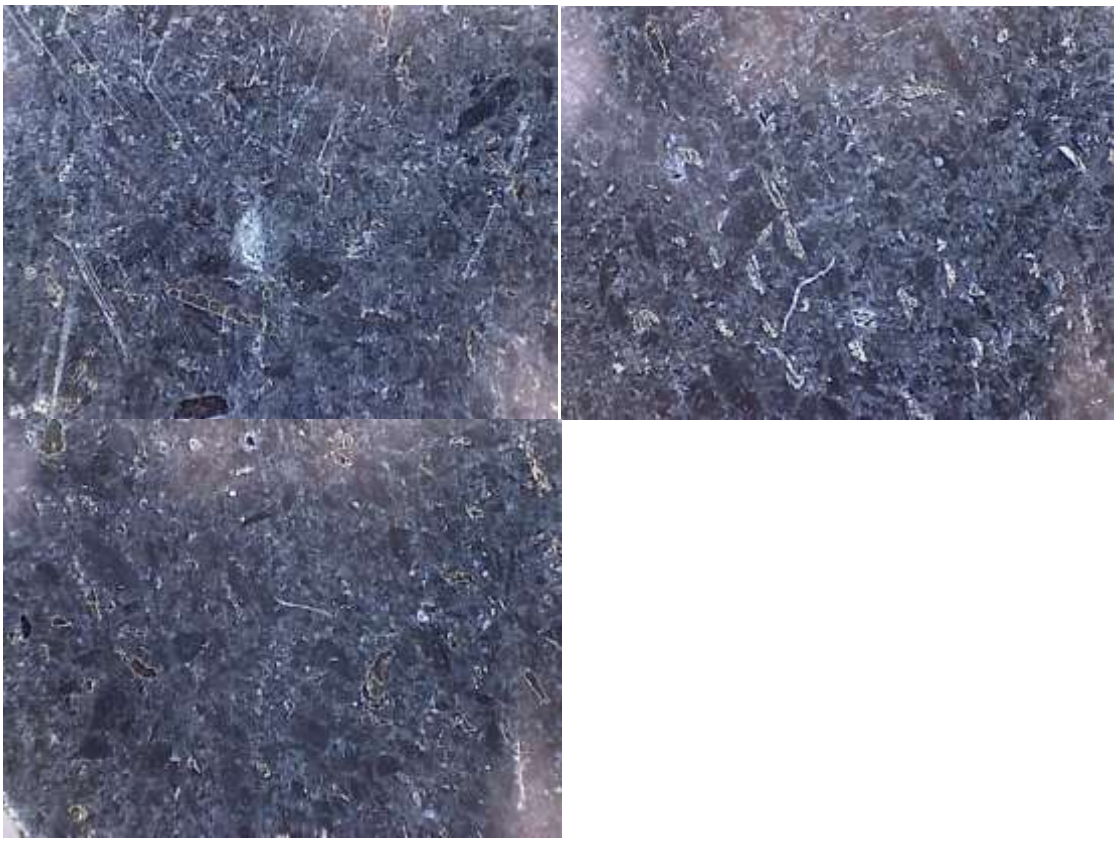


Рисунок 2. Температура 360 градусов, боковая грань

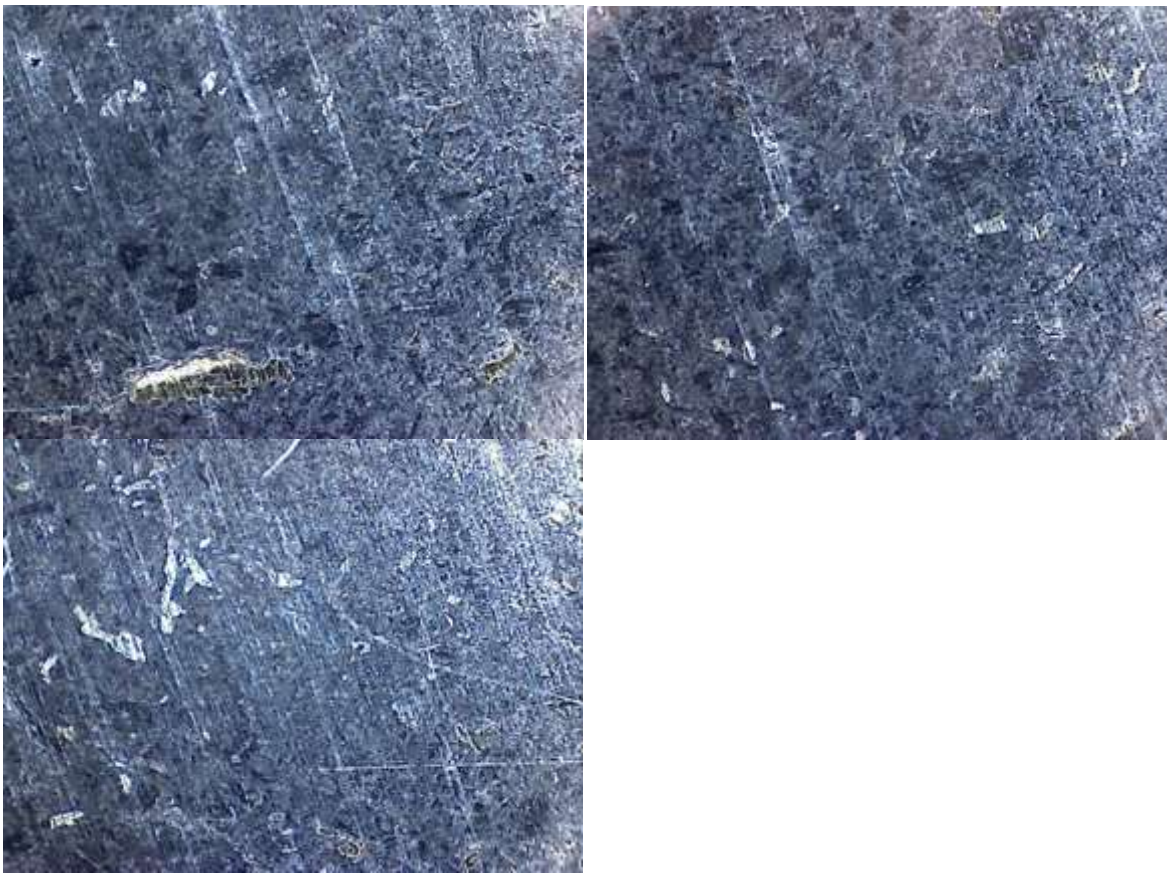


Рисунок 3. Температура 370 градусов, торец



Рисунок 4. Температура 370 градусов, боковая грань

Данный способ модернизированная сохранял положительные свойства графита, уменьшал электрическое сопротивление, а самое главное, снимал всевозможные предрассудки по поводу негативного воздействия на контактную сеть.

Вставки показали себя в теплую сухую погоду с хорошей стороны, а именно. Увеличился срок хождения на одной паре троллейбуса до примерно 1700 км с изначальных документированных 250 км что связанно с дополнительным уплотнением и добавлением боле твёрдой фазы.

График работы штатных и экспериментальных вставок представлен на рисунке 5.

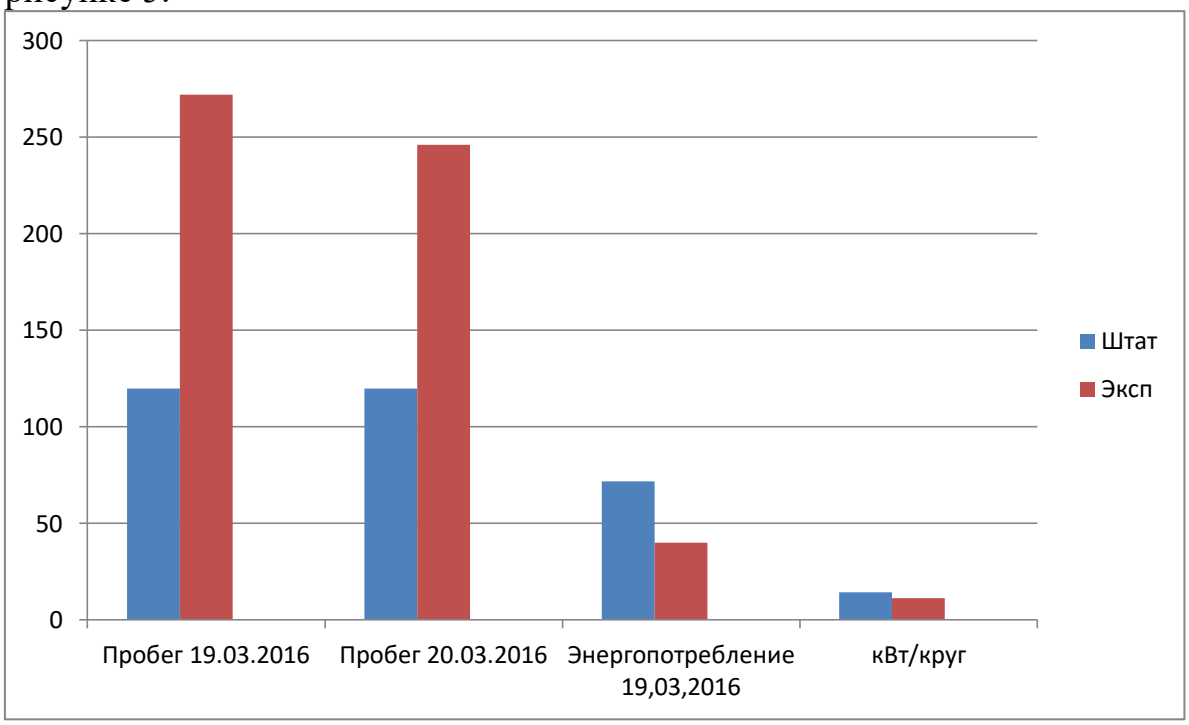


Рисунок 5. График хода и энергопотребления штатных и экспериментальных вставок.

Данный эксперимент проходил в городском троллейбусном парке. Экономическая выгода была в районе 20-50% экономии электроэнергии по сравнению с простыми углеграфитовыми вставками без добавления металлической составляющей, так как сопротивлении обычной вставки составляет около 29 Мом а металлизированной до 7 и ниже. Экономия электроэнергии положительно скажется на общегородской бюджет электротранспорта, в текущих реалиях он очень затрачен для муниципалитета, т.к. цена провозки одного пассажир составляет боле 50, несмотря на цену билет 15 рублей. Городской электротранспорт очень важен для города. Его экологическая составляющая как никогда важна для всего города, по этому наша работа по усовершенствованию вставок очень важна для города и страны в целом.

Использованные источники:

1.Костиков В.И., Варенков А.Н. Взаимодействие металлических расплавов с углеродными материалами. М.: Металлургия, 1981. 184с.
2.Носовский И.Г. Влияние газовой среды на износ металлов. - Киев: Техника, 1968, 180 с.
3.Найдич Ю.В. Контактные явления в металлических расплавах. - Киев: Наукова думка, 1972, 196 с.
4.Коррозионная стойкость оборудования химических производств: Способы защиты оборудования от коррозии. Справ. изд./ Под ред. Н.В. Строкана, А.Н. Сухотина. - Л.: Химия, 1987. 280с.
5.Гулевский В. А., Мухин Ю. А., Кидалов Н. А. Модель взаимодействия матричных сплавов при получении композиционных материалов // Материаловедение, 2010. – №3. – С. 13-18.
6.Гулевский В. А., Мухин Ю. А., Загребин А. Н., Пожарский А. В. Влияние легирующих элементов на смачивание *углеграфита* медными сплавами // Заготовительные производства в машиностроении, 2009. – №6. – С. 45-48.
7.Гулевский В. А., Загребин А. Н., Мухин Ю. А., Пожарский А. В. Применение давления для получения литых композиционных материалов методом пропитки // Заготовительные производства в машиностроении, 2010. – №6. – С. 3-8.
8.Ивин, К.В. Токосъемники городского наземного транспорта / К.В. Ивин, А.Н. Трофимов, Г.Г. Энгельс. – М.: Изд-во литературы по строительству, 1965. – 160 с

УДК 31

Павлова В. Н.
студент 2 курс
направление Государственное и муниципальное управление
Дальневосточный институт управления филиал
Российской академии народного хозяйства
и государственной службы при Президенте РФ
Россия, г. Хабаровск
Малыхина Д.М.
студент 2 курс
направление Государственное и муниципальное управление
Дальневосточный институт управления
филиал Российской академии народного хозяйства и
государственной службы при Президенте РФ
Россия, г. Хабаровск
Стратийчук Ю. Г.
старший преподаватель
кафедра математических методов и информационных технологий
Дальневосточный институт управления филиал Российской
академии народного хозяйства и государственной службы при
Президенте РФ
Россия, г. Хабаровск

ДИНАМИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В РФ

Аннотация: *В статье раскрывается сущность понятия экстремизма, его виды и причины появления, в частности, в России. Проводится сравнительный анализ динамики показателей количества зарегистрированных преступлений экстремистской направленности в России за последние несколько лет, а также анализ ситуации в этой сфере на отдельно взятом регионе Российской Федерации.*

Ключевые слова: *Экстремизм, виды экстремизма, экстремистский характер, зарегистрированные преступления, противодействие, динамика, увеличение показателей.*

Pavlova V.N.
student
2 course, Direction State and municipal management
Far Eastern Institute of Management, branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation
Russia, Khabarovsk
Malykhyna D.D.
student
2 course, Direction State and municipal management
Far Eastern Institute of Management, branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation
Russia, Khabarovsk
Stratiychuk Yu. G.
senior lecturer
Chair of Mathematical Methods and Information Technologies
Far Eastern Institute of Management, branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation
Russia, Khabarovsk

THE DYNAMICS OF CRIMES OF EXTREMIST DIRECTION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation: *The article reveals the essence of the concept of extremism, its types and causes of occurrence, in particular, in Russia. A comparative analysis of the dynamics of indicators of the number of registered extremist crimes in Russia over the past few years has been conducted, as well as an analysis of the situation in this area in a particular region of the Russian Federation.*

Key words: *Extremism, recorded crimes, extremist nature, counteraction, types of extremism, dynamics, increase in indicators, DFO.*

В настоящее время противодействие экстремизму как идеологии нетерпимости, возбуждения ненависти либо вражды, унижения достоинства человека либо группы лиц по признакам расы, национальности, языка, происхождения, отношения к религии, а равно принадлежности к какой-либо социальной группе является важнейшим направлением обеспечения национальной безопасности.

Экстремизм – это средство определенных политических сил, целью которых является насильственное распространение собственных взглядов о правовом, политическом и социально – экономическом устройстве общества и государства.

Проблема экстремизма в России нашла отражение во многих трудах. Так, например, «Законодательное обеспечение борьбы с терроризмом и другими проявлениями экстремистской деятельности: исчерпаны ли ресурсы?» Павлинова А. В., диссертация Олифренко Е. П. на тему

«Молодежный религиозный экстремизм в современной России и пути его преодоления», работа Киселевой А. М. «Уголовно – правовая оценка действий экстремистской направленности» и др.

В Россию экстремизм проникает на рубеже коренных перемен, которые происходили во всех общественных сферах государства. Важной причиной распространения экстремизма стало раннее законодательство периода глубоких изменений, которое не позволяло эффективно противодействовать преступлениям экстремисткой направленности.

На данный момент существуют различные виды экстремизма, характеризующиеся определяющими признаками: религиозный, политический, молодежный и экономический. Несмотря на существующее разнообразие, экстремизм остается инструментом передела экономических ресурсов, основанным на политической мотивации.

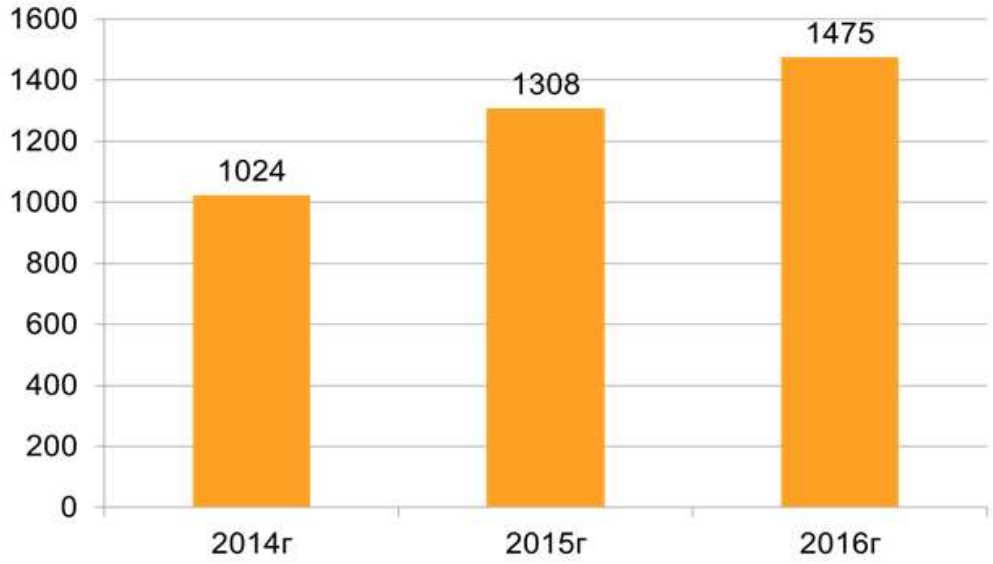


Рисунок 1 – Динамика преступлений экстремисткой направленности в РФ.

График зарегистрированных преступлений экстремистской направленности показывает динамику увеличения совершения преступлений в данной области. По сведениям ГИАЦ МВД России в 2016 году правоохранительными органами зарегистрировано 1475 преступление экстремистской направленности.

По сравнению с предыдущими годами, количество зарегистрированных преступлений экстремистской направленности в 2016 увеличилось, хотя и уровень роста заметно снизился. Для углубленного понимания ситуации следует рассмотреть динамику преступлений экстремистской направленности на примере конкретного региона страны

Таблица 1 – Динамика преступлений экстремистской направленности на Дальнем Востоке

	Регион	2014	2015	2016
1	**Хабаровский край**	**12**	**14**	**22**
2	Приморский край	12	29	26
3	Амурская область	2	6	11
4	Сахалинская область	19	7	19
5	Магаданская область	0	3	2
6	России	+14,3%	+28,5%	+12,8%

2016 год характеризовался ростом более чем в два раза количества зарегистрированных преступлений экстремистской и террористической направленности в Хабаровском крае (37 против 18), при этом непосредственно по линии экстремизма выявлено 22 преступления.

По количеству лиц, погибших от преступных посягательств и получившим тяжкий вред здоровью в результате совершения преступлений экстремистской направленности Дальневосточный Федеральный округ находится на последних местах. Все указанные преступления связаны с размещением экстремистских материалов в сети Интернет и иных социальных сетях, а, следовательно, являются превентивными преступлениями, пресечение которых направлено в первую очередь на недопущения совершения более тяжких по своим последствиям преступных деяний.

Анонимность опубликования в сети Интернет сообщений экстремистского характера обеспечивается рядом факторов: во-первых, возможностью использовать беспроводной доступ к сети, предоставляемый в общественных местах (парках, кафе, гостиницах и т.д.), во-вторых, использованием специальных программ которые предоставляют возможность спрятать основной след, ведущий к сетевому IP-адресу источника материала.

Анонимность в сети Интернет является существенным условием затрудняющим расследование преступлений экстремистской направленности и выявление лиц, их совершивших, что делает именно использование сети Интернет наиболее привлекательным средством совершения преступлений.

Чтобы рассчитать показатели динамики на постоянной базе, каждый уровень ряда требуется сравнить с одним и тем же базисным уровнем. Исчисляемые показатели называются базисными.

Каждый последующий уровень ряда сравнивается с предыдущим с целью расчета показателей динамики на переменной базе. Данные показатели называются цепными.

Абсолютный прирост, определяемый в разностном сопоставлении двух уровней ряда динамики в единицах измерения исходной информации, является важнейшим статистическим показателем динамики.

Абсолютный прирост

- цепной прирост: $\Delta y_ц = y_i - y_{i-1}$
- базисный прирост: $\Delta y_б = y_i - y_1$

Абсолютный прирост в относительных величинах характеризуют темпы прироста. На основании исчисляемого в процентах темп прироста можно увидеть, на сколько процентов изменился сравниваемый уровень с уровнем, принятым за базу сравнения.

Темп прироста

- цепной темп прироста: $Т_{прці} = \Delta y_i / y_{i-1}$
- базисный темп прироста: $Т_{прб} = \Delta y_{бі} / y_1$

Темп роста – распространенный статистический показатель динамики, который определяет отношение двух уровней ряда, а также может выражаться в виде коэффициента или в процентах.

Темп роста

- цепной темп роста: $Т_{рці} = y_i / y_{i-1}$
- базисный темп роста: $Т_{рб} = y_{бі} / y_1$

Абсолютное значение 1% прироста

- цепной: $1\%_{ці} = y_{i-1} / 100\%$
- базисный: $1\%_б = y_б / 100\%$

Темп наращения

Важным статистическим показателем динамики социально-экономических процессов является темп наращивания, который в условиях интенсификации экономики измеряет наращивание во времени экономического потенциала

- $Т_н = \Delta y_{ці} / y_1$

Таблица 2 – Цепные и базисные показатели ряда динамики.

Период	Зарегистрировано преступлений	Абсолютный прирост		Темп прироста, %		Темпы роста, %		Абсолютное содержание 1% прироста	Темп наращения, %
		Цепные	Базисные	Цепные	Базисные	Цепные	Базисные		
2014	1024	-	-	-	-	100	100	-	0
2015	1308	284	284	27,73	27,73	127,73	127,73	10,24	27,73
2016	1475	167	451	12,77	44,04	112,77	144,04	13,08	16,31

В 2016 по сравнению с 2015 количество преступлений экстремисткой направленности увеличилось на 167 или на 12.8%. Максимальный прирост наблюдается в 2015 году (284). Минимальный прирост зафиксирован в 2016 году (167).

Темп наращения свидетельствует об уменьшении уровня увеличения количества зарегистрированных преступлений экстремистской направленности. По сравнению с 2014 г. в 2016 г. количество зарегистрированных преступлений экстремистской направленности в РФ увеличилось на 451 или на 44%.

Многочисленные виды экстремизма, выделяемые как на нормативном уровне, так и в науке, чаще всего основанные на мотивации преступного поведения, не охватывают в полном объеме проявление экстремизма, что дает нам основание предположить возможным появление новых его разновидностей, в процессе активной трансформации рассматриваемого феномена.

Как показывают данные официальной статистики, в Российской Федерации продолжается рост количества зарегистрированных преступлений экстремистской направленности.

На протяжении последних лет отмечался рост зарегистрированных преступлений данной категории.

На примере статистики Дальневосточного Федерального округа наблюдается спектр экстремистских угроз, степень опасности которых влияет на складывающуюся ситуацию, тесно взаимосвязана с экономическими и этноконфессиональными особенностями регионов.

Анализ современной системы противодействия преступлениям экстремистской направленности позволяет обозначить следующие недоработки:

а) отсутствие четких критериев выделения так называемых преступлений экстремистской направленности, исходя из большого числа мотивов, причисляемых законодателем к экстремистским;

б) отсутствие перечня норм, относимых законодателем к деяниям экстремистской направленности, что позволяет (как в научных дискуссиях, так и в ряде нормативных правовых актах) включить в данную категорию и преступления террористического характера;

в) отсутствие в правоохранительных органах комплексных криминалистических методик, позволяющих грамотно расследовать деяния, в которых ведущим мотивом является политическая, идеологическая, расовая, национальная, религиозная или социальная ненависть;

г) сложности, возникающие при доказывании мотива преступления в суде, и неоднозначность правовой оценки действий преступника из-за неопределенности и спорности ряда мотивов, относимых законодателем к экстремистским.

Вследствие указанных недостатков возникают проблемы квалификации уголовно наказуемых проявлений экстремизма, когда в процессе расследования происходит переквалификация деяния ввиду недостаточной доказательной базы при определении его как экстремистского или следует отказ в возбуждении уголовного дела из-за отсутствия состава преступления, что особенно характерно при возбуждении уголовных дел по ст. 280 и ст. 282 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Таким образом, можно сказать об актуальности проблемы экстремизма и различных его проявлений в современном обществе. Государство должно мобильно реагировать на новые формы экстремизма, увеличивать

законодательную деятельность, а также заниматься профилактикой преступлений в данной сфере.

Использованные источники:

1.http://crimestat.ru
2.Киселёва А. М. Уголовно-правовая оценка действий экстремистской направленности [Текст] // Право: современные тенденции: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, февраль 2016 г.). — Краснодар: Новация, 2016. — С. 129-134.
3.Олифренко Е. П. Молодежный религиозный экстремизм в современной России и пути его преодоления. // Труды Северо – Кавзказской государственной гуманитарно – технологической Академии. 2012. – С. 224.
4.Павлинов А.В. Законодательное обеспечение борьбы с терроризмом и другими проявлениями экстремистской деятельности: исчерпаны ли ресурсы? // Труды института государства и права российской академии наук. Современная уголовная политика России: проблемы и перспективы. № 3. 2014. – С. 123-130.
5.Павлинов А.В. Стратегия борьбы с насильственным антигосударственным экстремизмом и преступностью в условиях современной России. М.: Юрлитинформ, 2010. - С. 256.
6.Подройкина И. А. Актуальные проблемы уголовного права. М.: Проспект, 2017. – С. 560.
7.Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 года N 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации"

УДК 339.137.21

Павлова В.П.
студент 4 курс
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Алехина А.С., к.э.н., доцент
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНУТРИОРГАНИЗАЦИОННЫХ КОНФЛИКТОВ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *В статье изучается степень влияния внутриорганизационных конфликтов на конкурентоспособность предприятий. Авторы предполагают, что между двумя составляющими трудового процесса есть прямая связь.*

Ключевые слова: *конкурентоспособность организации, внутриорганизационные конфликты, психологический климат на предприятии.*

Pavlova V.P.
student
4 year, Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship, Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Alekhina A.S., Associate Professor, Ph.D.
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty

INVESTIGATION OF INFLUENCE OF INTRAORGANIZATIONAL CONFLICTS ON THE COMPETITIVENESS OF THE ORGANIZATION

Annotation: *The article studies the degree of influence of intra-organizational conflicts on the competitiveness of enterprises. The authors suggest that there is a direct link between the two components of the labor process.*

Keywords: *competitiveness of the organization, intra-organizational conflicts, psychological climate in the enterprise.*

В настоящее время, когда конкурентная борьба все чаще сводится к соперничеству качества обслуживания, где персонал играет важнейшую роль при формировании конкурентных преимуществ фирмы. Формирование благоприятного морально-психологического климата трудового коллектива является одним из важнейших факторов успешности и конкурентоспособности организации на рынке труда.

Под конфликтом мы понимаем особое взаимодействие индивидов, групп, объединений, которое возникает при их несовместимых взглядах, позициях и интересах [1].

Несмотря на непредсказуемый исход внутриорганизационных конфликтов на предприятии, сами конфликты можно спрогнозировать. Как правило, работник вступает в конфликт лишь в значимой для его ситуации, когда исход того или иного события имеет принципиальную разницу для человека. Тем не менее, в большинстве случаев работники стараются вести себя сдержанно на рабочем месте в связи с тем, что подобное поведение неприемлемо для рабочего процесса и есть риск штрафов и санкций по отношению к конфликтуемым.

Рассмотрим роли участников конфликта (Рисунок).

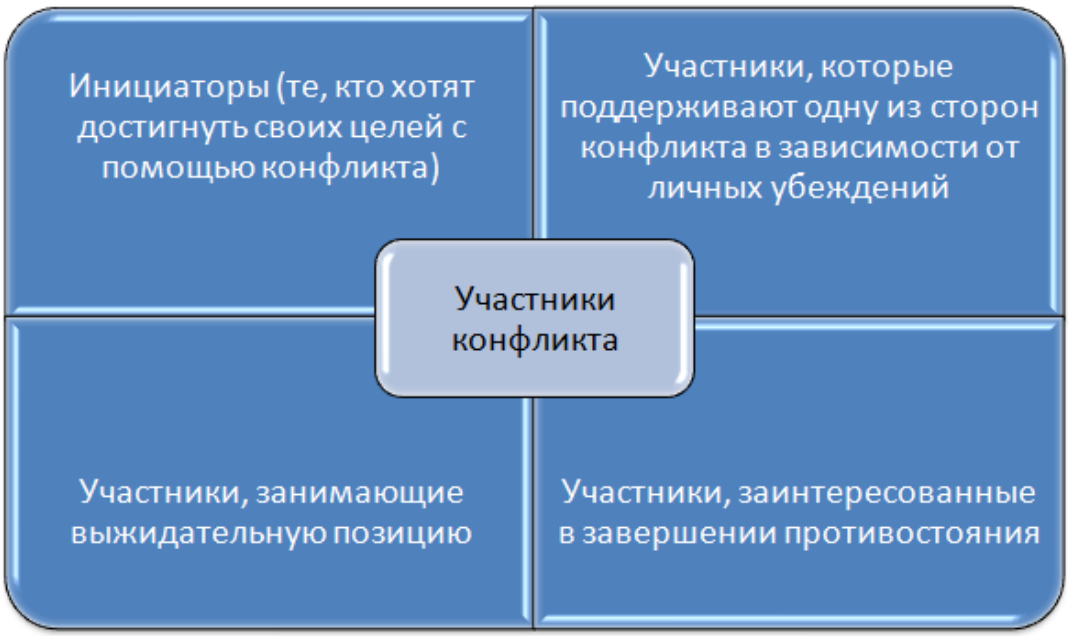


Рисунок 1 – Классификация участников конфликта

Как правило, конфликт имеет резко негативный смысл, ассоциируется с агрессией, глубокими эмоциями, спорами, угрозами, враждебностью и т.п. Тем не менее есть и положительные последствия конфликта. Например, конфликт позволяет разрядить обстановку.

Так, конфликты позволяют выявить внутренние проблемы, улучшают сплоченность коллектива, способствуют улучшению взаимопонимания, как в коллективе, так и между руководством организации. Кроме того, конфликты способствуют творческое восприятие рабочего процесса у людей, вступивших во внутриорганизационный конфликт. В связи с этим опытный руководитель не станет подавлять конфликт, а направит его в необходимую сторону для достижения целей организации [2].

Конфликты могут иметь и деструктивный характер: ухудшать моральнопсихологический климат в коллективе, вызывать враждебность работников друг к другу и к управляющему составу и т.д. Это ведет к неудовлетворенности людей, росту текучести кадров, снижению трудовой активности и производительности [1].

Причины конфликта не всегда поддаются логической реконструкции, ибо могут включать и нередко включают иррациональную составляющую, а внешние проявления часто не дают представления об их истинном характере.

Использованные источники

1.Калиновская А.В., Горностаева Ж.В. Психотехнологии как особенность управления имиджем в условиях бизнес среды// В сборнике: Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности Сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 101-103.

2.Алехина Е.С., Баклакова В.В., Бирюков А.Н., Буряков С.А., Вилисова М.Л., Воронина Е.В., Гладкова Е.П., Глущенко О.И., Горностаева Ж.В., Дуванская Е.В., Крыгина А.М., Крыгина Н.М., Кушнарева И.В., Литягина Е.В., Панасенко С.В., Пахомова А.И., Сафонов А.А., Свинарева Ю.А., Сорокина Ю.В., Фисенко Ю.И. и др. (Монография) Экономические исследования: анализ состояния и перспективы развития (экономика регионов). - Воронеж-Москва, 2016. Том Книга 41

УДК 001.201

Парасоцкий М. Е.
студент магистратуры, 2 курс
факультет «Филологии и журналистики»
Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина
Россия, г. Тамбов

ПРИНЦИП ИСТОРИЗМА В ЛИТЕРАТУРНОМ ИССЛЕДОВАНИИ

Аннотация. *Данная статья посвящена характеристике принципа историзма как методологического инструмента в изучении литературных источников. Рассмотрены этапы изучения литературы в контексте принципа историзма.*

Ключевые слова: *историзм, принцип, литература, иследование, метод.*

Parasotsky M.E.
graduate student, 2 course
Faculty of Philology and Journalism
Tambov State University. G.R. Derzhavin
Russia, Tambov

THE PRINCIPLE OF HISTORISM IN LITERARY RESEARCH

Annotate: *This article is devoited to the description of the principle of historism as a methodological tool in the research of literary sourses. There were considered stages of the studying of literature in the context of the principle of historism.*

Keywords: *historism, principle, literature, research, method.*

Произведение литературы является динамичным, многосторонним, развивающимся во времени продуктом искусства. Литература позволяет обратить внимание на контекст исторического времени, протекающего в нем социальные, политические, культурные процессы[1]. История литературы дает понимание всей истории цивилизации, поэтому исследователь должен обнаружить связь литературы с общественной жизнью с помощью научной, а именно исторической точки зрения. Восприятие культурных явлений прошлого - результат взаимодействия культуры прошлого и

[1] Арзамаскин Ю.Н. Принцип историзма в научном исследовании. Вестник Военного университета – 2011, №3, - 7-11 стр.

интерпретационной культуры эпохи, в которой произведение продолжает свою жизнь.

Литературное произведение является историческим и культурным фактом эпохи в общем, и актом биографии писателя в частности. Исторический подход в исследовании биографии делает возможным не только объяснение произведения, оно расширяет его понимание. Данный подход связывает произведение к эпохе, где биография писателя будет определяющим звеном. Любое произведение литературы воспринимается читателем в исторической перспективе. Произведение искусства имеет свойство выглядеть иначе при различном освещении эпох. Историзм становится органической частью реализма — одной из его ипостасей. Одним из отличительных свойств искусства, является возрастание ценности литературного произведения с течением эпох, поскольку будет непрерывно обновляться в умах читателей, транслировать заложенные в произведении смыслы и установки, способствовать их переосмыслению с точки зрения актуальности и рождать новые интерпретации. Каждое произведение искусства и, в частности, литература отражает ценности, заложенные ее эпохой. Литература способствует развитию человеческой социальности[2], позволяет познать мировоззрение другого человека, в этом случае историзм позволяет разделять и разграничивать культурные процессы, произвести типологизацию. Так, в средневековой европейской мысли, внеисторическое толкование рассматривало произведение с точки зрения буквального, аллегорического, аналогического, морального смыслов. Однако данная методология часто выходила вне рамок толкования смыслов, поскольку не только выделяла их, но и вкладывала, это отлично встраивалось в христианское мировоззрение, где в значительной степени Бог выступал творцом произведения. Нельзя исследовать произведение в отрыве от исторической реальности, других произведений автора и литературы, направлений исторической, искусствоведческой науки и так далее.

Изучение литературы с позиций историзма проводится в несколько этапов[3]:

Первый этап состоит в определении позиции и поиске исходной парадигмы, смысла произведения, который будет подтвержден или опровергнут в ходе исследования. Задача исследователя определить ценность произведения на предварительном этапе. При выборе парадигмы исследователь руководствуется культурной традицией, теоретической базой выбранной области знания, собственным опытом. Используя критический метод, исследователь устанавливает принципы прочтения и оценки произведения, при этом согласовав с художественностью текста, интерпретацией произведения предшествующими исследованиями. На данном этапе еще невозможно составить конкретное суждение о

[2] Борев Ю.Б. Эстетика. Учебник, М,: Высш шк., 2002. – 247 стр.;
[3] Борев Ю.Б. Проблемы современного сравнительного литературоведения. М.: ИМЛИ РАН, 2004, - 28-37 стр.

произведении, но возможно представить абстрактное понимание, общий план в широком историческом контексте. Историзм здесь дает рассмотреть произведение как часть художественного процесса, его принадлежность к определенному художественному направлению. В дальнейшем понимание станет более детальным, обретет конкретику.

На втором этапе определяется эстетическая ценность, [4]поскольку художественное произведение в смысловом плане является многогранным. Здесь важен выбор методики исследования. При исследовании исторической реальности с позиций изучения культуры применим социологический подход, историко-культурный и сравнительный метод, при взятии за основу личности автора – биографический и другие. Социологический подход дает понимание произведения при сравнении с процессами, протекающими в современном обществе, культурно-исторический с точки зрения культурного контекста, авторского замысла. Без исследовательского инструментария анализ произведения не будет достаточно глубоким и точным.

Поскольку частью ремесла писателя является заключение объективной реальности в субъективные художественные образы посредством метафор, аллюзий, гипербол, задачей историка в таких условиях становится выяснение достоверной картины действительности, выявление фактов, понимание контекста эпохи и прочтение образов[5], примененных писателем.

Третий этап заключается в определении смысла структурных связей произведения и их ценности. Здесь может быть использованы техники статистического анализа, стилистического, структурного анализа текста.

Четвертый этап – это обобщение результатов в параметрах ценности произведения и заложенных в нем смыслов. Возникает единый образ произведения, его общее теоретическое видение, завершающее характеристику.

Творческий процесс делает автора произведения активным познающим субъектом, который подвергает действительность критической оценке. Исходя из этого структура художественно-творческого процесса состоит из ряда последовательных этапов:[6]

- Действительность;
- Художник;
- Произведение;
- Читатель;
- Действительность.

Общество и природа, человек и окружающий его мир в равной мере имеют деятельный характер. Субъект исторического творчества, в каком бы качестве он не выступал (исторический деятель, народность и т.д.) является активным субъектом деятельности, готовым к преобразованию окружающей

[4] Лихачев Д.С. Принцип историзма в изучении литературы. Общественные науки. № 6, - 1981, - 69–80 стр.;
[5] Бонецкая Н.К. Образ автора как эстетическая категория. Наука, М., - 1986. 15-24 стр.
[6] Борев Ю.Б. Эстетика. Учебник, М,: Высш шк., 2002. – 259 стр.;

действительности. Общество является главным актором [7]исторического процесса и поэтому не ограничивается только познанием этого мира, оно может в соответствии со своими интересами приступить к его изменению.

Произведение литературы как результат творческой деятельности человека находится в тесной связи с развитием социальных отношений и мировоззренческой мысли, науки, быта, другими аспектами общественного процесса, поэтому одной из задач исследователя при анализе произведения является точная конкретизация тематики, на которой сфокусировано внимание писателя.

Во-первых, изображаемое имеет непосредственное отношение к человеку и его месту в системе общественного и природного мира – так, принято различать философское, пейзажное, любовное, историческое направления[8], что в дальнейшем помогает точно определить жанр произведения;

Во-вторых, каким образом происходит раскрытие характеров персонажей исходя из их социального положения;

В-третьих, насколько отражаемые события и явления достигают понимания исторического контекста, действующих персонажей и развития художественной реальности.

Таким образом, исследование литературного произведения в контексте истории позволяет выявить общественные процессы в развивающейся перспективе, дает многостороннее понимание исторического контекста, [9]так как все элементы содержания и формы произведения приобретают свой смысл только в комплексном рассмотрении в свете исторического анализа. Исследование литературы с позиций историзма предполагает изучение творческого процесса, этапов, которые проходит литературное произведения от зарождения до настоящего момента. Значение принципа историзма заключается в анализе произведения как совокупности продуктов литературного искусства и протекающих процессов действительности, поскольку литература образует один из основных элементов искусства и человеческой деятельности.

Использованные источники:

1.Арзамаскин Ю.Н. Принцип историзма в научном исследовании. Вестник Военного университета – 2011, №3, - 7-11 стр.

2.Борев Ю.Б. Эстетика. Учебник, М,: Высш шк., 2002. – 247 стр.;

3.Борев Ю.Б. Проблемы современного сравнительного литературоведения. М.: ИМЛИ РАН, 2004, - 28-37 стр.

4.Лихачев Д.С. Принцип историзма в изучении литературы. Общественные науки. № 6, - 1981, - 69–80 стр.;

[7] Лихачев Д.С. Принцип историзма в изучении литературы. Общественные науки. № 6, - 1981, - 69–80 стр.;

[8] Михайличенко Б.С. Проблемы литературоведения:теория литературы. Монография. – Самарканд, СамГУ, - 2009. 117стр.

[9] Ибраева Ж.Б Значение принципа историзма в изучении художественной литературы. Вестник КазНУ, - 2011. Т.1., 13-15 стр.

5.Бонецкая Н.К. Образ автора как эстетическая категория. Наука, М., - 1986. 15-24 стр.
6.Михайличенко Б.С. Проблемы литературоведения:теория литературы. Монография. – Самарканд, СамГУ, - 2009. 117стр.
7Ибраева Ж.Б Значение принципа историзма в изучении художественной литературы. Вестник КазНУ, - 2011. Т.1., 13-15 стр.

Индекс УДК: 004

Пастушков С.А.
студент 1 курса
факультет «Информационные системы и технологии»
Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики
Российская Федерация, г. Самара

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, КЛАСС РЕШАЕМЫХ ЗАДАЧ, ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация. *Статья посвящена проблеме использования электронных таблиц в сфере бухгалтерского учёта, анализа и аудита. Этот вопрос волнует многих работников сферы экономики. Информационные технологии, в частности электронные таблицы, способствуют сокращению потраченного времени на различные расчёты, а также визуализируют проводимые экономические анализы.*

Ключевые слова: *электронная таблица, табличные процессоры, Excel, диаграмма, формулы.*

Pastushkov S.A.
the student of 1 course
faculty "Information systems and technologies"
Povolzhskiy state University of telecommunications and Informatics
Samara, Russian Federation

SPREADSHEET: GENERAL INFORMATION, A CLASS OF TASKS, THE POSSIBILITY OF USING

Abstract. *The article is devoted to the problem of the use of spreadsheets in the sphere of accounting, analysis and audit. This issue bothers many workers in the economy. Information technology, particularly spreadsheets, reduce time spent on various calculations, as well as render the ongoing economic analyses.*

Keywords: *spreadsheet, spreadsheet processors, Excel, chart, formula.*

Невозможно представить жизнь современного человека без использования компьютера, ставшего одним из самых популярных технологических средств для использования, как в домашних условиях, так и для работы. С помощью персонального компьютера можно выполнять невероятно большое количество задач: от действий развлекательного характера до выполнения заданий, связанных с непосредственной рабочей занятостью пользователя.

Одним из средств, которое пользователь программного обеспечения компьютера использует для выполнения определенного вида работ, являются электронные таблицы, представляющие собой двумерные массивы, состоящие из столбцов и строк. С помощью такого рода таблиц пользователь может провести в кратчайшие сроки необходимые расчеты, выполнить построение графиков и диаграмм и др.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что электронные таблицы применяются в профессиональной деятельности специалистов различных сфер, позволяя при этом значительно сократить время выполнения того или иного задания.

Целью написания данной статьи является понимание возможностей такого рода табличных процессоров, а также исследования применения электронных таблиц в профессиональной деятельности.

Для начала стоит сказать, что электронные таблицы существуют и поддаются дальнейшей обработки благодаря комплексу программ, взаимосвязанных между собой – табличные процессоры. Первый табличный процессор был создан практически одновременно с вхождением в обиход персональных компьютеров, а именно в 1979 году. Начиная с этого момента, популярность программ, предназначенных для работы с электронными таблицами, постоянно возрастала, что способствовало появлению новых программных продуктов данного вида. К ним можно отнести следующие табличные процессоры: MSExcel, являющийся бесспорным лидеров среди своего вида программного обеспечения, Multiplan,QuattroPro, Lotus 1—2—3, SuperCalc и др.

Обратим внимание на то, что табличные процессоры применяются для выполнения задач различного вида. Можно выделить основные области применения, которые укажем далее:

1. выполнение вычислений: электронные таблицы представляют собой удобный инструмент для автоматизации таких вычислений. Решения многих вычислительных задач на ЭВМ, которые раньше можно было осуществить только путем программирования, стало возможно реализовать на электронных таблицах;

2. математическое моделирование: использование математических формул в электронных таблицах позволяет представить взаимосвязь между различными параметрами некоторой реальной системы. Основное свойство электронной таблицы — мгновенный пересчет формул при изменении значений входящих в них операндов. Благодаря этому свойству, таблица представляет собой удобный инструмент для организации численного эксперимента: подбор параметров, прогноз поведения моделируемой системы, анализ зависимостей, планирование.

3. использование электронной таблицы в качестве базы данных: осуществление поиска информации по заданным условиям и сортировка информации.

Далее следует указать функции табличных процессоров, возможных к использованию в ходе работы с данным программным обеспечением:

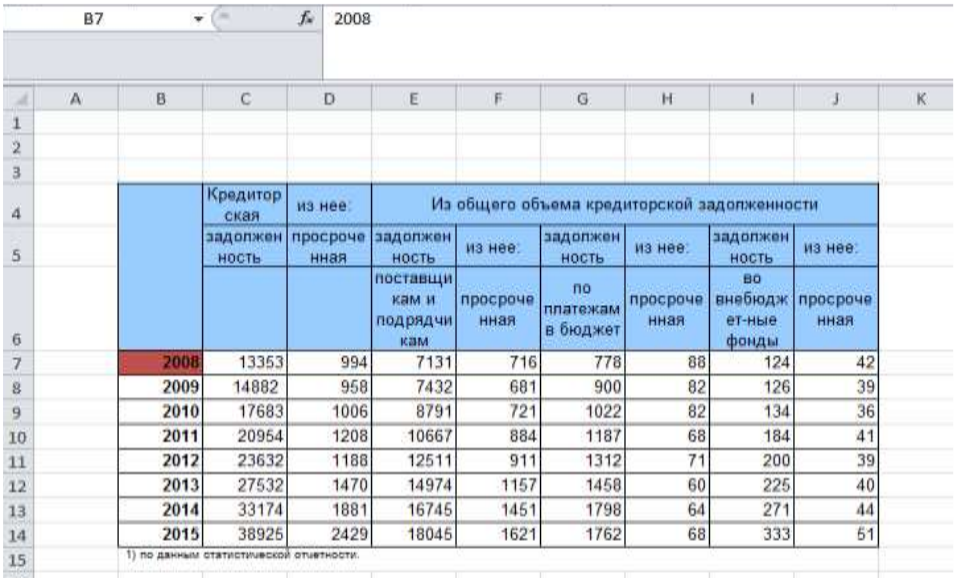
- создание и редактирование, оформление и печать электронных таблиц;
- создание многотабличных документов, объединенных формулами;
- построение диаграмм, их модификация и решение экономических задач графическими методами;
- работа с электронными таблицами как с базами данных: сортировка таблиц, выборка данных по запросам,
- создание итоговых и сводных таблиц;
- использование информации при построении таблиц из внешних баз данных;
- решение экономических задач типа “что-если” путем подбора параметров и оптимизационных задач;
- статистическая обработка данных;
- создание слайд-шоу;
- разработка макрокоманд, настройка среды под потребности пользователя и т.д.

Перейдем непосредственно к понятию «электронная таблица». Электронные таблицы применяются для удобства хранения и обработки сведений, представленных в табличной форме. Такие таблицы представляют собой аналог обычной таблице в компьютерном виде, состоящей также из строк и столбцов, на пересечении которых расположены клетки, содержащие формулы, числовые и текстовые сведения.

Основу электронной таблицы составляют два принципа, по которым она строится:

1. рабочее поле структурировано по образу шахматной доски, т.е. электронная таблица разделена на клетки. При этом к столбцам применяется буквенная нумерация, а к строкам – числовая.
2. в ячейках таблицы помимо текстов и чисел (как и в реляционных базах данных), могут помещаться вычисляемые формулы.

Для наглядности сказанного ранее приведем пример электронной таблицы, подготовленной с помощью табличного редактора MSExcel (рис.1).



B7 2008

		Кредиторская задолженность	из нее: просроченная	Из общего объема кредиторской задолженности					
				задолженность поставщикам и подрядчикам	из нее: просроченная	задолженность по платежам в бюджет	из нее: просроченная	задолженность во внебюджет-ные фонды	из нее: просроченная
7	2008	13353	994	7131	716	778	88	124	42
8	2009	14882	958	7432	681	900	82	126	39
9	2010	17683	1006	8791	721	1022	82	134	36
10	2011	20954	1208	10667	884	1187	68	184	41
11	2012	23632	1188	12511	911	1312	71	200	39
12	2013	27532	1470	14974	1157	1458	60	225	40
13	2014	33174	1881	16745	1451	1798	64	271	44
14	2015	38926	2429	18045	1621	1762	68	333	51

1) по данным статистической отчетности.

Рисунок 1. Электронная таблица, выполненная автором статьи с использованием программы MS Excel.

В данном примере мы можем наблюдать, что каждая из ячеек имеет некоторый код, зашифрованный определенной буквой и строчной. Так выделенная ячейка имеет «адрес» - B7, о чем свидетельствует запись в левом верхнем углу – выполнение первого принципа.

Рабочий лист – основной тип документа, используемый для хранения и обработки данных. Во время работы можно вводить и изменять данные сразу на нескольких листах, именуемых по умолчанию Лист1, лист2 и т.п. Каждый файл электронных таблиц является рабочей книгой, состоящей из нескольких листов.

Одним из способов организации работы с данными в Excel является использование диапазонов. Диапазон ячеек – это группа связанных ячеек, в которую можно включать столбцы, строки, комбинации столбцов и строк или даже весь лист целиком.

Диапазоны используются для решения разнообразных задач, таких как:

1. Можно выделять диапазон ячеек и форматировать их все сразу
2. Использовать диапазон, чтобы напечатать только выделенную группу ячеек
3. Выделять диапазон, чтобы копировать или перемещать данные группам
4. Но особенно удобно использовать диапазоны в формулах. Вместо того чтобы ссылаться на каждую ячейку отдельно, можно указывать диапазон ячеек, с которыми собираетесь производить вычисления.

В работе с электронными таблицами можно выделить три основных типа данных: число, текст и формула.

Числа в электронных таблицах Excel могут быть записаны в обычном числовом или экспоненциальном формате, например 134,1 или 1,341E+02. По умолчанию числа выравниваются в ячейке по правому краю. Это объясняется тем, что при размещении чисел друг под другом удобно иметь

выравнивание по разрядам (единицы под единицами, десятки под десятками и т.д.)

Текстом является последовательность символов, состоящая из букв, цифр и пробелов, например запись «45 бит» является текстовой. По умолчанию текст выравниваются в ячейке по левому краю.

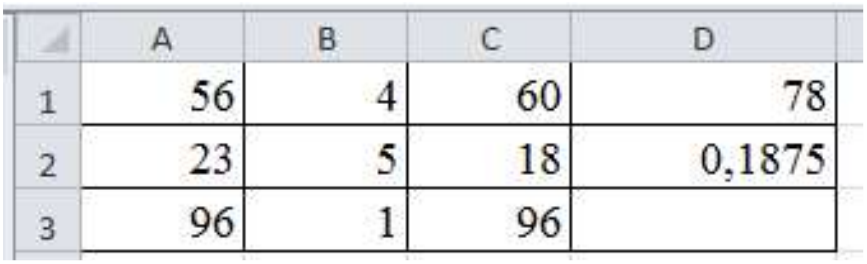
Формула должна начинаться со знака равенства и может включать в себя числа, имена ячеек, функции и знаки математических операций. Но в формулу не может входить текст. Например, формула =A1+B1 обеспечивает сложение чисел, хранящихся в ячейках A1 и B1, а формула =C3*9 – умножение числа, хранящегося в ячейки C3, на 9.

Приведем пример таблицы, в которой покажем пример расчета по формуле (таблица 1).

Таблица 1. Пример ввода формулы в таблице Excel.

	A	B	C	D
1	56	4	= A1+B1	=C1+C2
2	23	5	=A2-B2	=C2/C3
3	96	1	=A3*B3	

Скопируем данные из приведенной таблицы в программу Excel. Полученные результаты представим на рисунке 2.



	A	B	C	D
1	56	4	60	78
2	23	5	18	0,1875
3	96	1	96	

Рисунок 2. Результаты выполнения формул, приведенных в таблице 1.

Специалисты разных областей применяют в своей работе рассматриваемую программу. Данные в ячейках носят не только числовой характер, но и, например, процентный или дату. Для удобства пользователей программа Excel поддерживает следующие форматы: общий, числовой, денежный, финансовый, дата, время, процентный, дробный, экспоненциальный, текстовой, дополнительный, заказной.

Для того чтобы произвести выбор формата данных необходимо:

1. Ввести команду Формат-Ячейка
2. На диалоговой панели Формат Ячеек выбрать вкладку Число.
3. В списке форматы: выбрать наиболее подходящий формат.

Приведем наглядный пример выбора формата. Например, в ячейке D2 установим формат «процентный» (см. рис.3). Результаты представим ниже.

	A	B	C	D
1	56	4	60	78
2	23	5	18	18,75%
3	96	1	96	

Рисунок 3. Применение форма «процентный» к ячейке D2.

При выборе формата можно заметить еще несколько возможностей форматирования ячеек в программе:

1. Выравнивание - способ выравнивания данных в ячейке по горизонтали (по левому или правому краю, по значению, по центру выделения, по центру, по ширине, с заполнением) или по вертикали (по нижнему или верхнему краю, по центру или высоте);

2. Отображение: определяет, можно ли переносить в ячейке текст, по словам, разрешает или запрещает объединение ячеек, задаёт автоподбор ширины ячеек.

3. Ориентация текста

• вкладка «Шрифт» изменяет шрифт, начертание, размер, цвет, подчёркивание и эффект текста в выделенных ячейках;

• вкладка «Граница» создаёт рамки (обрамление) вокруг выделенного блока ячеек;

• вкладка «Вид» позволяет задать закраску ячейки (цвет и узор);

• вкладка «Защита» управляет скрытием формул и блокировкой ячеек (запрет редактирования данных ячеек).

Помимо приведенных ранее формул, в программе существуют стандартизированные формулы, позволяющие производить расчеты в финансовой, статистической, математической, логической и других областях деятельности. Они сгруппированы по категориям и имеют одинаковый синтаксис.

Функции задаются с помощью математических и других формул, в соответствии с которыми выполняются вычисления по заданным величинам, называемым аргументами, и в указанном порядке, определяемом синтаксисом. Синтаксис встроенных функций достаточно прост:

Имя функции (<аргумент1; аргумент2; аргумент3 и т.д.), где:

• Имя функции – показывает в программе, о каких вычислениях идет речь. Примеры имен функции – СУММ, СРЗНАЧ и др.

• Аргументы – значения, которые функция использует, вычисляя результат. Аргументы перечисляются в скобках следом за именем функции. В качестве аргументов могут выступать числовые значения, текст, логические значения, массивы, значения ошибок или ссылки, дата/время, а также другие функции и формулы.

• Результат – значение, полученное при вычислении функции.

Многие математические операции в Excel производятся с использованием встроенных функций.

Функции могут быть выбраны из списка функций с помощью меню Вставка-Функция или с помощью нажатия пиктограммы f(x) на стандартной панели инструментов с соответствующим выбором необходимой функции.

После выбора требуемой функции подключается Мастер функций, позволяющий пользователю пошагово заполнять ее аргументы.

Функции в Excel подразделяются на следующие основные группы:

- математические, арифметические и тригонометрические функции;
- функции для работы с датами и временем;
- финансовые, логические и статистические функции;
- функции для работы со ссылками и массивами;
- функции для работы с базами данных;
- текстовые функции и др.

Математические и тригонометрические функции используются для выполнения элементарных вычислительных операций (вычитания, сложения, умножения, деления), а также возведения в степень, округления, логарифмических вычислений, операций над случайными числами и подсчета количества. В группу тригонометрических функций объединены прямые и обратные тригонометрические функции.

Функции для работы с датой и временем позволяют анализировать и работать со значениями даты и времени в формулах. Значения даты и времени сохраняются и обрабатываются программой как числа. Начальной датой является 1 января 1900 г. Ей соответствует целое значение 1. Каждый следующий день представлен целочисленным значением на единицу большим значения предыдущей даты.

Финансовые функции решают в основном задачи расчета амортизации и определения процентов по займам и инвестициям, а также анализируют операции с ценными бумагами. Оперируя этими функциями, можно определить такие показатели, как текущая стоимость инвестиций, доходность ценных бумаг и прочие.

Логические функции оперируют с логическими значениями и результат их также представляет собой логическое значение – ИСТИНА или ЛОЖЬ.

Функции для работы со ссылками и массивами данных используют в качестве аргумента массив данных. Применяются для поиска в списках или таблицах, а также для нахождения ссылки к ячейке.

Функции для работы с базами данных применяются для работы с базами данных (списками) и таблицами с соответствующей структурой данных. С помощью этих функций можно выполнять анализ данных рабочего листа.

Статистические функции позволяют решать множество различных задач как сложных профессиональных, так и простых, например, определение арифметического среднего.

Текстовые функции используются при работе с текстом, позволяют искать, заменять или объединять определенные последовательности символов, а также подсчитывать количество символов и многое другое.

Десять последних функций, применяемых пользователем, Excel автоматически группирует в категорию «10 недавно использовавшихся».

Значительный набор возможностей предоставляет пользователю Excel для графического представления данных. Составлять диаграммы можно как на одном рабочем листе с таблицей, так и на отдельном листе рабочей книги, который называется листом диаграммы. Диаграмма, созданная на одном рабочем листе с таблицей, называется внедренной. Для построения диаграмм в Excel используется мастер диаграмм и панель диаграммы.

Мастер диаграмм позволяет строить несколько типов графиков, для каждого из которых можно выбрать модификацию основного варианта диаграммы.

Основные компоненты диаграммы представлены на схеме (см. рис.4).

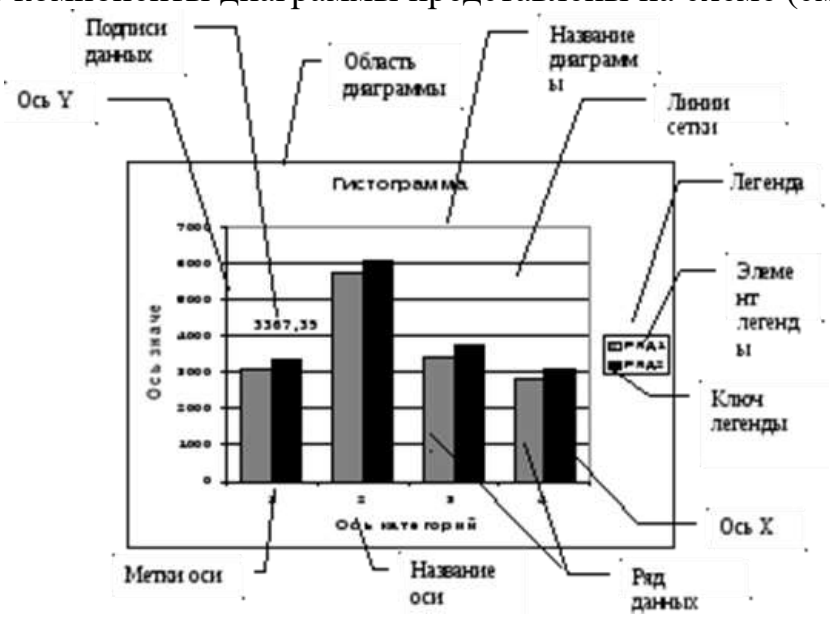


Рисунок 4. Компоненты диаграммы в программе Excel.

В зависимости от выбранного типа диаграммы можно получить различное отображение данных:

• линейчатые диаграммы и гистограммы могут быть использованы для иллюстрации соотношения отдельных значений или показа динамики изменения данных за определенный период времени;

• график отражает тенденции изменения данных за определенные промежутки времени;

• круговые диаграммы предназначены для наглядного отображения соотношения частей и целого

• точечная диаграмма отображает взаимосвязь между числовыми значениями нескольких рядов данных и представляет две группы чисел в виде одного ряда точек, часто используется для представления данных научного характера;

• диаграмма с областями подчеркивает величину изменения данных во времени, показывая сумму введенных значений, а также демонстрирует вклад отдельных значений в общую сумму;

• кольцевая диаграмма показывает вклад каждого элемента в общую сумму, но, в отличие от круговой диаграммы, может содержать несколько рядов данных (каждое кольцо – отдельный ряд);

• лепестковая диаграмма позволяет сравнивать общие значения из нескольких рядов данных;

• поверхностная диаграмма используется для поиска наилучшего сочетания двух наборов данных;

• пузырьковая диаграмма представляет разновидность точечной диаграммы, где два значения определяют положение пузырька, а третье – его размер;

• биржевая диаграмма часто используется для демонстрации цен на акции, курсов валют, для определения изменения температуры, а также для научных данных

Кроме того, можно строить диаграммы так называемого нестандартного типа, позволяющие совмещать в одной диаграмме различные типы представления данных.

При работе с нестандартным типом диаграмм предусмотрена возможность быстрого просмотра диаграммы. Каждый нестандартный тип диаграммы основывается на стандартном типе и содержит дополнительные формат и параметры, такие как легенда, сетка, подписи данных, вспомогательная ось, цвета, шаблоны, заливки и места расположения различных элементов диаграммы.

Можно использовать либо один из встроенных нестандартных типов диаграмм, либо создать свой собственный. Нестандартные типы диаграмм находятся в книгах.

Для создания диаграммы на рабочем листе необходимо выделить данные, которые будут в ней использованы, и вызвать Мастер диаграмм. Может быть выбран как один ряд данных (или отдельная строка в таблице, или отдельный столбец), так и несколько.

Созданные диаграммы в любое время могут редактироваться. Excel позволяет:

• изменять размеры диаграммы;

• перемещать диаграммы на рабочем листе;

• менять тип и подтип диаграммы, корректировать цвет рядов или точек данных, их местоположение, настраивать изображение рядов, добавлять подписи данных.

Широкое применение программ, позволяющих обрабатывать электронные таблицы, можно объяснить достаточно большой универсальностью этого вида программного обеспечения. Сегодня без табличных вычислений в различных сферах повседневной жизни действительно обойтись нелегко.

Электронные таблицы широко распространены в таких областях, как:

- бухгалтерский и банковский учет;
- планирование распределение ресурсов;
- проектно-сметные работы;
- инженерно-технические расчеты;
- обработка больших массивов информации;
- исследование динамических процессов.

Одной из названных областей является сфера бухгалтерского учета, таким образом, можно констатировать тот факт, что бухгалтеры, аналитики и аудиторы используют программу Excel для выполнения поставленных перед ними задач.

В качестве практической части приведем пример использования рассматриваемой программы аналитиком с целью контроля над финансовым состоянием организации ПАО «ОМПК».

АО «Останкинский мясоперерабатывающий комбинат» (ПАО «ОМПК») - ведущий производитель продуктов мясопереработки и полуфабрикатов в центральной России.

Предприятие на сегодняшний день входит в ТОП самых успешных компаний России. Ему принадлежат 13 торговых домов, 7 фирменных магазинов в Москве и один из самых современных свинокомплексов в стране. На комбинате, выпускающем 500 тонн продукции в сутки, работает 7700 сотрудников.

Основный вид деятельности ПАО «ОМПК» - «Производство готовых и консервированных продуктов из мяса, мяса птицы, мясных субпродуктов и крови животных» (ОКВЭД 15.13.1).

Таким образом, задание аналитика заключается в использовании программы Excel для оценки финансового состояния предприятия, а именно выполнения горизонтального и вертикального анализа бухгалтерского баланса ПАО «ОМПК».

Для выполнения задания аналитик первоначально загружает имеющиеся данные в программу, а именно при помощи копирования из файла формата WORD переносит данные в Excel (таблица 2). В работе покажем сокращенный вариант данного анализа (только по I разделу).

Таблица 2. Данные бухгалтерского баланса ПАО «ОМПК».

АКТИВ	**Сумма, тыс. руб.**		
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015
1	2	3	4
Итого по разделу I	**1 208 810**	**1 308 187**	**1 277 800**
Нематериальные активы	94 869	103 467	135 213
Основные средства	1 023 439	1 123 488	973 796
Финансовые вложения	51 122	41 365	21 365
Отложенные налоговые активы	8 377	9 808	11 008
Прочие внеоборотные активы	31 003	30 059	136 418

Далее для выполнения горизонтального анализа необходимо просчитать изменения сумм по всем статьям бухгалтерского баланса, рассчитать темпы роста и прироста этих статей.

Именно в этом для аналитика программа окажет незаменимую помощь, сократив время расчета до минимума. Таким образом, в ячейках строки 5 введем следующие формулы (см. рис. 5).

	Сумма, тыс. руб.			Абсолютное отклонение		Темп роста		темп прироста	
				(+-), тыс.руб.		(+,-), %		(+,-), %	
АКТИВ	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Итого по разделу I	**1 208 810**	**1 308 187**	**1 277 800**	=C5-B5	=D5-C5	=C5/B5	=D5/C5	=G5-1	=H5-1

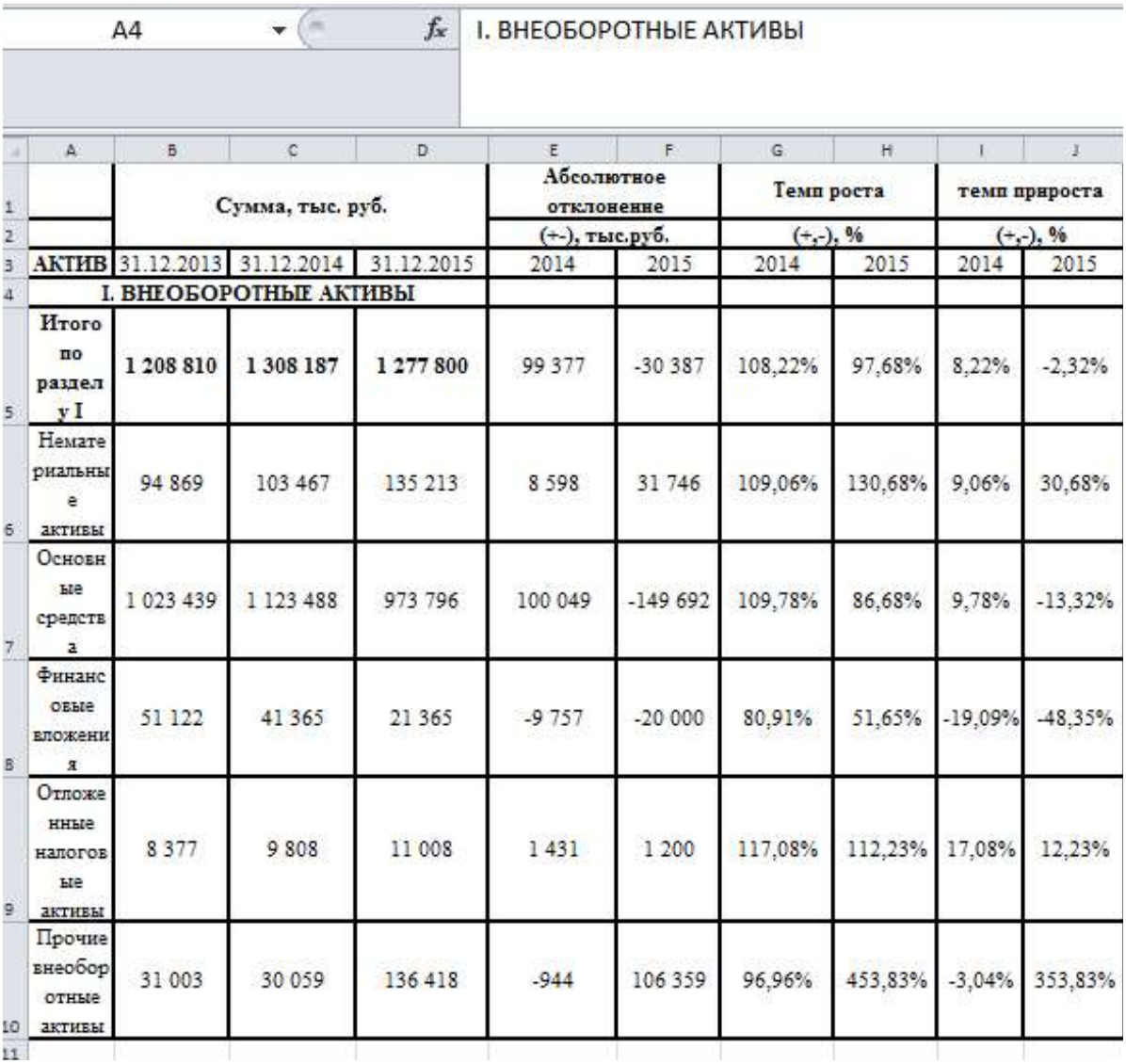
Рисунок 5. Ввод формулы в строку 5 приведенной таблицы.

Далее благодаря специальной функции в Excel не придется вводить формулу в каждую ячейку достаточно, «протянуть» ее вниз зажав черный крестик (см. рис. 6).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		Сумма, тыс. руб.			Абсолютное отклонение		Темп роста		темп прироста	
2					(+-), тыс.руб.		(+,-), %		(+,-), %	
3	АКТИВ	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
5	Итого по разделу I	1 208 810	1 308 187	1 277 800	=C5-B5	=D5-C5	=C5/B5	=D5/C5	=G5-1	=H5-1
6	Нематериальные активы	94 869	103 467	135 213	=C6-B6	=D6-C6	=C6/B6	=D6/C6	=G6-1	=H6-1
7	Основные средства	1 023 439	1 123 488	973 796	=C7-B7	=D7-C7	=C7/B7	=D7/C7	=G7-1	=H7-1
8	Финансовые вложения	51 122	41 365	21 365	=C8-B8	=D8-C8	=C8/B8	=D8/C8	=G8-1	=H8-1
9	Отложенные налоговые активы	8 377	9 808	11 008	=C9-B9	=D9-C9	=C9/B9	=D9/C9	=G9-1	=H9-1
10	Прочие внеоборотные активы	31 003	30 059	136 418	=C10-B10	=D10-C10	=C10/B10	=D10/C10	=G10-1	=H10-1

Рисунок 6. Таблица по горизонтальному анализу 1 раздела, демонстрирующая заполненные формулами ячейки.

Продемонстрируем результаты проведенного анализа (см. рисунок 7).



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		Сумма, тыс. руб.			Абсолютное отклонение		Темп роста		темп прироста	
2					(+-), тыс.руб.		(+,-), %		(+,-), %	
3	АКТИВ	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
4	I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ									
5	Итого по разделу I	1 208 810	1 308 187	1 277 800	99 377	-30 387	108,22%	97,68%	8,22%	-2,32%
6	Нематериальные активы	94 869	103 467	135 213	8 598	31 746	109,06%	130,68%	9,06%	30,68%
7	Основные средства	1 023 439	1 123 488	973 796	100 049	-149 692	109,78%	86,68%	9,78%	-13,32%
8	Финансовые вложения	51 122	41 365	21 365	-9 757	-20 000	80,91%	51,65%	-19,09%	-48,35%
9	Отложенные налоговые активы	8 377	9 808	11 008	1 431	1 200	117,08%	112,23%	17,08%	12,23%
10	Прочие внеоборотные активы	31 003	30 059	136 418	-944	106 359	96,96%	453,83%	-3,04%	353,83%
11										

Рисунок 7. Полученная таблица по горизонтальному анализу 1 раздела.

Далее для демонстрации иных возможностей Excel покажем, проведенный аналитиком вертикальный анализ данного раздела. В данном случае аналитику предстоит посчитать долю статьи того или иного актива в сумме всех активов данного раздела, а также среднегодовое значение.

Доля активов рассчитывается путем деления суммы по определенный статье раздела на сумму раздела 1: E4=B4/B3. В данном случае показатель B3 должен оставаться неизменным при копировании формулы как вверх, так и вниз, поэтому используем клавишу F4 для того, чтобы защитить ячейку от изменения, таким образом, она будет выглядеть: $B$3. Далее для вычисления среднегодового значения используем функцию «СРЗНАЧ», тогда ячейка H3=СРЗНАЧ(B3;C3), скопируем во все необходимые ячейки (см. рис. 8).

АКТИВ	Сумма, тыс. руб.			Доля актива, %			Среднегодовое значение	
	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	2013	2014	2015	2014	2015
Внеоборотные активы (итого по разделу 1)	**1 208 810**	**1 308 187**	**1 277 800**	=B3/$B$3	=C3/$C$3	=D3/$D$3	=СРЗНАЧ(B3;C3)	=СРЗНАЧ(C3;D3)
Нематериальные активы	94 869	103 467	135 213	=B4/$B$3	=C4/$C$3	=D4/$D$3	=СРЗНАЧ(B4;C4)	=СРЗНАЧ(C4;D4)
Основные средства	1 023 439	1 123 488	973 796	=B5/$B$3	=C5/$C$3	=D5/$D$3	=СРЗНАЧ(B5;C5)	=СРЗНАЧ(C5;D5)
Финансовые вложения	51 122	41 365	21 365	=B6/$B$3	=C6/$C$3	=D6/$D$3	=СРЗНАЧ(B6;C6)	=СРЗНАЧ(C6;D6)
Отложенные налоговые активы	8 377	9 808	11 008	=B7/$B$3	=C7/$C$3	=D7/$D$3	=СРЗНАЧ(B7;C7)	=СРЗНАЧ(C7;D7)
Прочие внеоборотные активы	31 003	30 059	136 418	=B8/$B$3	=C8/$C$3	=D8/$D$3	=СРЗНАЧ(B8;C8)	=СРЗНАЧ(C8;D8)

Рисунок 8. Таблица по вертикальному анализу 1 раздела, демонстрирующая заполненные формулами ячейки.

Результаты проведенного анализа отображены в графическом виде (см. рис. 9). Таким образом, можно констатировать тот факт, что использование электронных таблиц в данной профессиональной сфере является неотъемлемой частью работы, позволяя значительно облегчить выполнения анализа, а также сократить время на расчеты в его рамках.

H3 =СРЗНАЧ(B3;C3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Сумма, тыс. руб.			Доля актива, %			Среднегодовое значение	
2	АКТИВ	31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	2013	2014	2015	2014	2015
3	**Итого по разделу I**	**1 208 810**	**1 308 187**	**1 277 800**	100,00%	100,00%	100,00%	1 258 499	1 292 994
4	Нематериальные активы	94 869	103 467	135 213	7,85%	7,91%	10,58%	99 168	119 340
5	Основные средства	1 023 439	1 123 488	973 796	84,67%	85,88%	76,21%	1 073 464	1 048 642
6	Финансовые вложения	51 122	41 365	21 365	4,23%	3,16%	1,67%	46 244	31 365
7	Отложенные налоговые активы	8 377	9 808	11 008	0,69%	0,75%	0,86%	9 093	10 408
8	Прочие внеоборотные активы	31 003	30 059	136 418	2,56%	2,30%	10,68%	30 531	83 239

Рисунок 9. Результативная таблица по вертикальному анализу 1 раздела.

Данные, которые рассчитываются аналитиком, служат для дальнейшего составления, так называемой, аналитической записки, в которой данные интерпретируется в текстовый и графический вид для их понимания акционерами или собственниками организации. Таким образом, программа Excel в данном случае является также незаменимой.

Для конкретизации наших слов приведем пример аналитической записки, отражающей результаты анализа по разделу «Внеоборотные активы».

В таблице 5 можно увидеть, что внеоборотные активы возросли в 2014 году по сравнению с 2013 годом на 99 377 тысяч рублей, что в абсолютном отклонении означало их увеличение на 8, 22 %, при этом в 2015 оду по сравнению с 2014 годом внеоборотные активы незначительно уменьшаются на 30 387 тысяч рублей, что составило 2,32 %.

Продемонстрируем рост внеоборотных активов на диаграмм. Для этого в программе выберем «вставка»-«гистограмма», затем нажмем на приглянувшийся тип. После чего наверху появится возможность выбрать данные, что мы и сделаем. Далее нажмем «ок» и получим требуемый результат (см. рисунок 10).

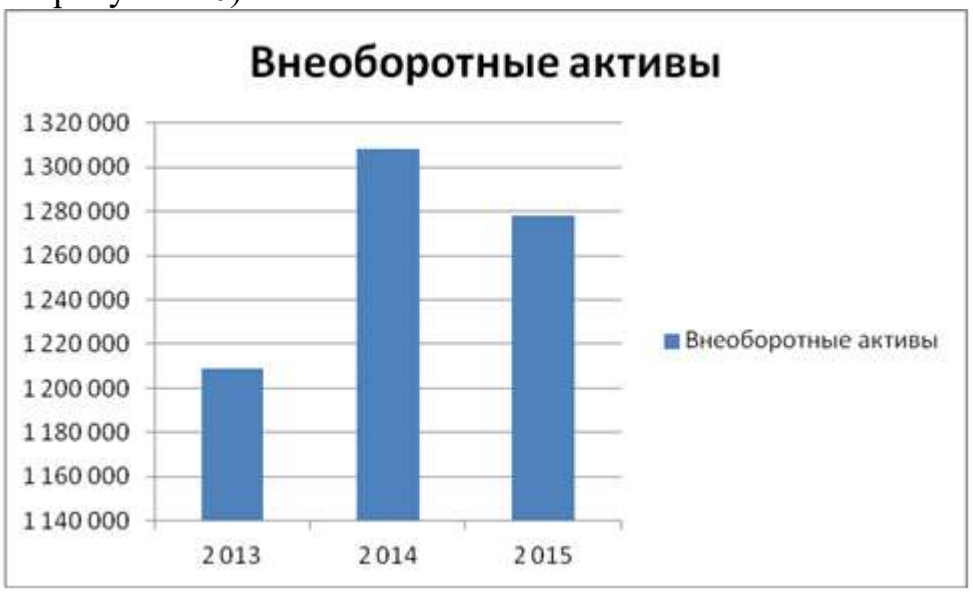


Рисунок 10. Диаграмма изменения суммы внеоборотных активов за период с 2013 по 2015 год.

Рассматривая статьи раздела 1, можно определить за счет чего произошли перечисленные изменения. Так в 2014 году по сравнению с 2013 годом мы можем видеть повышение показателей следующих статей: нематериальные активы увеличились на 9,06 %, основные средства возросли на 9,78 % и значительно увеличилась статья отложенные налоговые активы, показав темп прироста в 17,08 %.

При этом в 2014 году важно обратить внимание на статью финансовые вложения, темп прироста которой оказался отрицательным, составив -19,09 %, также произошло незначительное понижение статьи прочие внеоборотные активы на 3,04%.

В 2015 году темп прироста оказался отрицательным, на что, прежде всего, повлияла статья «финансовые вложения», снизив свое значение на 149 692 тысяч рублей (-48,35%), а также статья «основные средства», которая уменьшилась в отчетном году на 149 692 тысяч рублей (-13,32 %).

Различное влияние, которые оказывают статьи бухгалтерского баланса на итоговое значение, объясняется вертикальным анализом, а именно показателем доли той или иной статьи по отношению к показателю баланса.

Для демонстрации данной фразы построим график изменения долей за период с 2013 год по 2015 год. Так выберем «вставка»-«график»-«объемный график», что позволит более наглядно отразить ситуацию (см. рис.11).

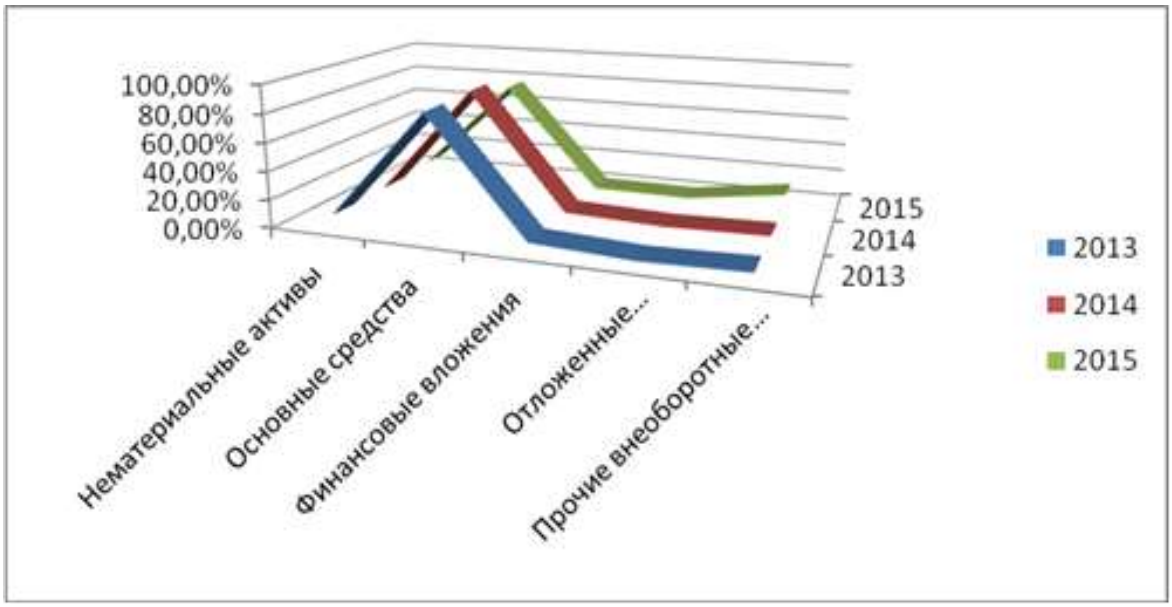


Рисунок 8. График изменения доли статей бухгалтерского баланса к общей сумме активов 1-го раздела.

Использованные источники:

1.Джон Уокенбах. Microsoft Excel 2013. Библия пользователя, 2013 - с.2-8.
2.Джон Уокенбах. Формулы в Microsoft Excel 2013, 2014 – с. 11-25.
3.Джон Уокенбах. Excel 2013. Профессиональное программирование на VBA, 2013-стр. 23-27
4.Билл Джелен и Майкл Александер. Сводные таблицы в Microsoft Excel. Библия пользователя, 2015 – стр. 14-45.
5.Куртис Фрай . Microsoft Excel 2013. Шаг за шагом, 2013 – с. 5-14.
6.Кондрад Карлберг. Бизнес анализ с использованием Excel , 2016 – с.3-17.
7.Шимон Беннинг. Основы финансов с примерами в Excel, 2016 – с. 5-12.
8.Джон Уокенбах «Excel2013. Трюки и советы Джона Уокенбаха ”, 2015
9.Амелина Н.И., Мачулина Л.А., Чердынцева М.И.. Практикум по электронным таблицам в экономике, 2015 – стр.15-26.
10.Л.В. Маликова, А.Н. Пылькин, С.Ю. Жулева. Практический курс по электронным таблицам MS Excel, 2016 – стр. 34-39.
11.М.Ю. Свиридова. Электронные таблицы Excel, 2016 – стр. 33-35.

УДК 338.439.5

Пелых Л.Е.
магистрант 2 год обучения
Сибирский федеральный университет, институт управления бизнес процессами и экономики
Россия, г. Красноярск
Pelykh L.E.
2nd year graduate student
Siberian federal university, Institute of business process management and economics
Russia, Krasnoyarsk

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАННЫЕ НА ПРИМЕНЕНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ ООО «КПК»

STRATEGIC PROPOSALS BASED ON APPLICATION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES ON THE EXAMPLE OF "KRASNOYARSK FOOD COMPANY" LLC

Аннотация: *В статье рассматриваются предложения по совершенствованию стратегии развития ООО «КПК» с учетом использования инновационных технологий в мясоперерабатывающей отрасли*

Ключевые слова: *инновационные технологии, производственно-торговые предприятия, стратегические предложения*

Annotation: *The article discusses proposals for improving the development strategy of Krasnoyarsk Food Company Llc, taking into account the use of innovative technologies in the meat processing industry*

Keywords: *innovative technologies, industrial and trade enterprises, strategic proposals*

В последние десятилетия резко возросло значение стратегии развития, позволяющей производственно-торговым предприятиям выживать в конкурентной борьбе в долгосрочной перспективе. Ускорение изменений на рынке сбыта, появление новых запросов и изменение позиции потребителя, появление новых возможностей для бизнеса, развитие информационных сетей, доступность современных технологий и другие причины привели к возрастанию значения разработанной стратегии развития организации. Стратегия развития производственно-торгового предприятия описывает, как компания должна использовать свои ограниченные ресурсы для достижения максимального результата в увеличении продаж и доходности от деятельности в долгосрочной перспективе.

Рассматривая стратегию развития производственно-торговых предприятий, следует отдельно выделить современные технологии, которые имеют инновационную составляющую. В последнее время именно инновационные технологии являются прорывными и внедряются на предприятиях, добившихся успехов в той или иной области [1]. Под

инновационными технологиями понимают изобретение нового компонента для системы, другими словами это определенные новшества в сфере технологии, техники и организации управления, которые основаны на эффективном использовании передового опыта и научных достижений [2]. Применение данного термина подразумевает не любое нововведение либо новшество, а только те из них, которые способны серьезно увеличить эффективность существующей системы.

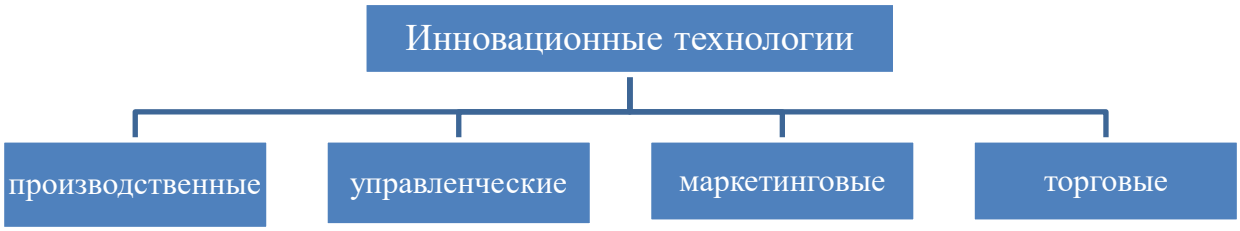


Рисунок 1 – Виды инновационных технологий по критерию целевых изменений

По области применения инновационные технологии весьма своеобразны (рис. 1): маркетинговые появляются обычно в продвижении продуктов с новыми или улучшенными свойствами; производственные возникают при применении улучшенных, более совершенных способов изготовления продукции; торговые связаны, прежде всего, с процессами оптимальной организации сбыта, транспорта, снабжения и торговли; управленческие решают задачи организации и управления всеми звеньями системы коммерческой деятельности предприятия (табл.1).

Таблица 1 – Классификация видов инновационных технологий в разрезе целевых изменений [1]

Название	Содержание инновационных технологий
Производственные	Создание и освоение новых инновационных материалов и технологии, современная модернизация оборудования, расширение производственных мощностей, диверсификация производственной деятельности, изменение структуры производства и соотношение мощностей отдельных производственных единиц, рационализация системы калькуляции внутрипроизводственных затрат и др.
Управленческие	Использование новых стилей управления; улучшение организационной структуры, стиля и методов принятия решений, использование новых средств обработки информации и документации, рационализации управленческий работы и т.д.; использование инновационных технологий, влияющих на рост экономического стимулирования и материальной заинтере-сованности сотрудников и др.
Маркетинговые	Создание и продвижение новой инновационной продукции, технологии; использование инновационных методов продвижения и ценовой политики во взаимоотношениях с поставщиками и заказчиками; предложение новой инновационной продукции и услуг; предоставление или поиск новых видов финансовых ресурсов, поиск и применение

	новых методов распределения прибыли и других накопленных ресурсов и т.п.
Торговые	Использование инновационных методов и способов планирования всех видов торговой деятельности, снижение торговых затрат и улучшение конечных результатов; использование инновационных технологий, влияющих на каналы товародвижения, дистрибьюцию, и реализацию продукции.

На примере ООО «Красноярская Продовольственная Компания» (ООО «КПК»), которая является одним из ведущих мясоперерабатывающих предприятий в Сибири, предложим стратегические решения с учетом использования инновационных технологий. Для начала рассмотрим краткую характеристику предприятия и его стратегические ориентиры.

ООО «Красноярская Продовольственная Компания» осуществляет свою деятельность с 2003 года и является одним из ведущих мясоперерабатывающих предприятий в Сибири с мощностью производства до 60 тонн готовой продукции в сутки. Ключевым направлением деятельности предприятия является производство и реализация колбасных изделий и деликатесов. В настоящее время КПК располагает наиболее высокотехнологичной и современной производственной базой в регионе, позволяющей выпускать широкий ассортимент – более 200 позиций колбас.

География продаж охватывает Красноярск и Красноярский край, республики Хакасия и Тыва, Иркутск и Иркутскую область, Новосибирскую область. По объемам продаж Красноярская Продовольственная Компания входит в число лидеров рынка Красноярского края. В Красноярске рыночная доля компании составляет более 45%. В 2014-2016гг. компания показала максимальный прирост продаж на территории Иркутска, увеличив объем продаж в 2 раза. Сбыт продукции КПК в Иркутске осуществляет собственный филиал компании. Целью деятельности компании является извлечение прибыли. Предметом деятельности является переработка, производство мясоколбасной продукции и её реализация потребителям в Красноярском крае и ближайших регионах, а также любые сопутствующие виды деятельности.

Одним из основных конкурентных преимуществ компании является использование качественного сырья для производства колбасной продукции и деликатесов. На предприятии установлено высокотехнологичное оборудование таких мировых производителей, как Seydelmann, Frey, Alpina, Multivaci т. д. Высокий уровень автоматизации технологических процессов – от обработки сырья до упаковки готовой продукции, хранения и логистики – гарантирует стабильное качество выпускаемой продукции, соблюдение санитарных требований и ее безопасность.

Одна из задач ООО «КПК» заключается в увеличении реализации собственной продукции конечному потребителю. С этой целью компания развивает партнерские отношения с крупными оптовиками, всеми сетевыми ритейлерами и другими розничными предприятиями торговли. Красноярская

Продовольственная Компания в 2015г. подтвердила соответствие производства международным стандартам безопасности на основе принципов ХАССП. Сегодня требования ХАССП используются более чем в 30 странах мира, как гарантия качества и безопасности пищевой продукции. ООО «КПК» строго придерживается международных стандартов качества, стандартов корпоративного управления, а также финансовой отчетности.

Стратегические ориентиры компании. Стратегическое предназначение Компании заключается в стремлении укрепить свое лидирующее положение на Сибирском региональном рынке, а также в сохранении лидерских позиций на Красноярском рынке по объему производства и продаж. Ключевыми условиями достижения этих целей являются:

– постоянный контроль качества и безопасности выпускаемой продукции;

– эффективное маркетинговое продвижение новых продуктов на местном рынке и в соседних регионах;

– поддержание и развитие партнерских отношений с крупными оптовиками и другими крупными, в т. ч. сетевыми розничными предприятиями торговли;

– развитие и использование новых технологий при производстве и хранении продукции;

– непрерывное повышение эффективности по всем направлениям деятельности.

Развитие ООО «КПК» в последние годы позволило создать существенный потенциал для планомерной реализации стратегических задач. Ключевыми составляющими этого являются высокотехнологичное оборудование, высококвалифицированные кадры и эффективная система развития с учетом применения инноваций.

Стратегическое видение Компании – занять и сохранить лидирующее положение в отрасли мясопереработки и производства по объемам продаж и эффективности деятельности в Сибирском регионе. Для достижения этой цели ООО «КПК» должна стремиться повышать эффективность во всех направлениях деятельности, соблюдать высокие стандарты качества выпускаемой продукции, соблюдать стандарты корпоративного управления и реализовывать инновационные решения.

Основные стратегические ориентиры ООО «КПК»:

1. применение производственных, торговых, управленческих и маркетинговых инновационных технологий для достижения стратегических целей;

2. расширение рынков сбыта выпускаемой продукции с учетом качественной работы на новых территориях. Сюда включается развитие филиальной сети сбыта, маркетинговое сопровождение ввода новой инновационной продукции, улучшение транспортной логистики, эффективная организация логистических операций;

3. введение в ассортимент продукции с использованием инновационной упаковки и новых категорий продукции;

4. постоянное наличие качественного сырья для обеспечения объема производства. ООО «КПК» ставит перед собой задачу постоянно наращивать сырьевую базу при условии благоприятной экономической конъюнктуры и оптимальной системы транспортных расходов. Стратегическим приоритетом Компании является эффективное партнерское взаимодействие с местными поставщиками сырья, а также с заготовительными площадками, расположенными в Новосибирской области (Черепановскийи Краснозерский мясокомбинаты).

Для улучшения стратегического положения компаний мясоперерабатывающей отрасли предлагаем рассмотреть некоторые стратегические предложения, основанные на применении инновационных технологий (табл. 2):

Таблица 2 – Предложения по совершенствованию стратегии развития ООО «КПК» с учетом использования инновационных технологий

Инновационные технологии	Предлагаемые пути решения	Стратегические предложения	Ожидаемый результат
Производственные	Увеличение производства продукции с высокой добавленной стоимостью с целью полного использования производственных мощностей	Выпуск продукции частных торговых марок за заказу ритейлеров	Загрузка производственных мощностей до 80-90%, повышение производственной рентабельности на 10%
Маркетинговые	Введение и продвижение на рынок новой инновационной продукции в категории мясные полуфабрикаты	Введение новой категории продукции в инновационной упаковке: мясные полуфабрикаты в специях для запекания	Рост продаж и дистрибьюции инновационной продукции в розничных торговых предприятиях
Управлен-ческие	Эффективное управление закупочной деятельностью	Объединение и сотрудничество с местными животно-водческими хозяйст-вами по производству и реализации мясных изделий	Увеличение доли рынка до 65%, рост объема продаж по мясным полуфабрикатам
Торговые	Разработка новой технологии дистрибьюциис учетом сохранения прибыльности и выгод для отдаленных региональных клиентов	Внедрение современных технологий продвижения и продаж посредством интернет заказов	Рост продаж на 5-10% у дистрибьюторов и в региональном оптовом канале
Управленчес кие	Эффективное управление транспортной логистикой с учетом сохранения качества сервиса	заключение договоров экспедиционных услуг с внешними транспортными	Сохранение уровня качества сервиса и стоимости экспедиционных

		компаниями на выгодных условиях	услуг на уровне 4-5%

1. Наладить сотрудничество с местными или региональными ритейлерами и начать выпускать продукцию частных торговых марок по их заказу.

2. Ввести в ассортимент новую категорию продукции в инновационной упаковке: мясные полуфабрикаты в специях для запекания. Производство можно осуществлять как на собственных площадях, так и на производствах партнеров.

3. Создать объединение и наладить сотрудничество с местными животноводческими хозяйствами по производству и реализации мясных полуфабрикатов, что позволит увеличить долю рынка и продаж.

4. Создать альянс и наладить сотрудничество с внешними транспортными компаниями для реализации экспедиционных услуг на взаимовыгодных условиях.

5. Внедрить современные информационные технологий для продвижения и продаж посредством интернет.

Дальнейшая детальная проработка и внедрение данных стратегических предложений с использованием инновационных технологий позволит производственно-торговому предприятию ООО «КПК» достичь поставленных стратегических целей по расширению доли рынка и увеличения доходности своей коммерческой деятельности**.**

Если ООО «Красноярская Продовольственная Компания» будет придерживаться принятой стратегии развития и внедрять стратегические предложения, то в ближайшем будущем ей удастся реализовать свои стратегические перспективные планы, а именно занять и сохранить лидирующие позиции в мясоперерабатывающей отрасли Сибирского региона.

Использованные источники:

1.Зарецкий, А. Д., Иванова Т. Е. Промышленные технологии и инновации: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения. – Санкт-Петербург : Питер, 2014. – 480 с.

2.Инновационные подходы к принятию управленческих решений : учебное пособие / Л.А. Трофимова, В.В. Трофимов. – Санкт-Петербург : СПбГУЭФ, 2012. – 78 с.

УДК 338.439.5

Пелых Л.Е.
магистрант 2 год обучения
Сибирский федеральный университет, ИУБПЭ
Россия, г. Красноярск
Научный руководитель Н.В. Разнова к. э. н.
доцент кафедры экономики и управления, ИУБПЭ
Россия, г. Красноярск
Pelykh L.E.
2nd year graduate student
Siberian federal university, IBPME
Russia, Krasnoyarsk
Scientific adviser N.V. Raznova, Ph.D. of Economic Sciences,
Associate Professor of the Department
of Economics and Management, IBPME
Russia, Krasnoyarsk

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА МЕТОДЫ ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ НА ПРИМЕРЕ ООО «КПК»

EVALUATION OF THE INFLUENCE OF THE STRATEGY OF DEVELOPMENT OF PRODUCTION-TRADE ENTERPRISES ON METHODS OF PROMOTION OF INNOVATIVE PRODUCTS ON THE EXAMPLE OF "KRASNOYARSK FOOD COMPANY" LLC

Аннотация: *В статье рассматривается методика оценки влияния стратегии развития производственно-торговых предприятий на методы продвижения инновационных товаров на примере ООО «КПК»*

Ключевые слова: *методы продвижения товаров, производственно-торговые предприятия*

Annotation: *The article examines the methodology for assessing the impact of the development strategy of industrial and trade enterprises on the methods of promoting innovative products on the example of Krasnoyarsk Food Company Llc*

Keywords: *methods of promotion of products, industrial and trade enterprises*

В современных условиях развития рынка почти 80% производственно-торговых предприятий выделяют продвижение и реализацию новой продукции как наиболее важную и проблемную составляющую своей коммерческой деятельности. При сбыте товаров-новинок, их продвижение является одним из важнейших аспектов деятельности производственных и торговых компаний.

Успешное продвижение инновационного товара должно основываться на современном научном подходе. При анализе современной научной литературы было выявлено отсутствие комплексного подхода к анализу

влияния стратегии компании на системы продвижения товара. Ниже предложена методика для оценки влияния стратегии производственно-торговых предприятий на методы продвижения инновационных товаров (рис.1). Методика состоит из комплекса последовательных этапов, начиная с определения общих стратегических направлений компании, включает в себя анализ внешней и внутренней среды предприятия, методов продвижения, и заканчивая реализацией выбранного метода продвижения новинок на рынок с учетом оценки результатов. Данная методика оценки влияния стратегии компании на методы продвижения товара на рынок позволит оценивать методы продвижения и всю систему в целом, а также проводить анализ деятельности на любом этапе реализации выбранного метода.



Рисунок 1 – Методика оценки влияния стратегии развития производственно-торговых предприятий на методы продвижения инновационных товаров

На основе предложенной методики оценим влияние стратегии развития на методы продвижения товара на рынок и сформируем систему

продвижения на примере нового продукта ООО «Красноярская Продовольственная Компания» (ООО «КПК»), которое является одним из ведущих мясоперерабатывающих предприятий в Сибири.

Компанией при продвижении продукции в инновационной упаковке были выбраны два метода: М1 – метод «проталкивания» и М2 – метод «втягивания». При разработке метода продвижения товара на рынок М1 были поставлены цели по увеличению объемов продаж нового продукта и повышение осведомленности потенциальных покупателей о новинке. Достижение данных целей предполагается путем решения задач по привлечению строго определенных слоев населения: целевой аудитории и людей, заботящихся о своем здоровье. Следовательно, наиболее рациональным подходом к формированию бюджета будет метод исходя из целей и задач.

При разработке метода продвижения товара М2 на рынок, поставленные цели предполагается достичь путем охвата широких слоев населения, учитывая, что продукция ООО «КПК» является продуктом массового спроса. Для такого подхода к продвижению на рынок наиболее предпочтительно использовать метод бюджетирования, предполагающий, что можно использовать любые инструменты, которые компания может финансово инвестировать.

Важной частью методики оценки системы продвижения на рынок является выбор оценочных показателей, наиболее характерных для отрасли, к которой относится коммерческое предприятие. Коэффициент значимости каждого оценочного показателя и его количественное значение определен экспертным путем. За основу принята пяти бальная шкала оценок, в которой максимальная оценка 5 баллов, минимальная 0 баллов. Сформированная группа специалистов отрасли – экспертов выставляет каждому оценочному показателю для каждой системы продвижения оценки в пределах от 0 до 5.

В рассматриваемом примере для оценки методов продвижения ООО «КПК» используется состав оценочных показателей, выбранных автором совместно с экспертами – специалистами продовольственного рынка региона.

Таблица 2 – Сравнительный анализ методов продвижения товаров [1]

Наименование показателей	Показатели оценки	Метод М1	Метод М2
Финансово-экономические	Бюджет системы продвижения (тыс. руб.)	480	910
Социально-экологические	Загрязнение окружающей среды	1	1
	Создание новых рабочих мест	3	2
Рекламная деятельность	Охват целевой аудитории	4	1
	Виды рекламных кампаний	3	4
	Применяемые рекламные технологии	4	2
	Частота повторения рекламных кампаний	3	4
Стимулирование сбыта	Применение средств стимулирования посредников	2	2

	Применение средств стимулирования потребителей	3	2
	Применение средств стимулирования сотрудников	1	1
Использование персональных продаж	Квалификация менеджеров по продажам	3	3
Использование связей с общественностью	Использование инструментов PR	2	3

Для дальнейшей оценки системы продвижения товара на рынок, выбранные показатели необходимо нормировать, т.к. они имеют различные единицы измерения. Далее выставляется взвешенная оценка по каждому показателю путем произведения веса показателя и его нормированной оценки. На основе полученных взвешенных значений оценочных показателей рассчитывается обобщенный показатель продвижения товара на рынок, для этого заполняется таблица 3.

Таблица 3 – Многокритериальная оценка метода продвижения М1

Показатели оценки	Вес	Нормированная оценка	Взвешенная оценка
Финансово-экономические	0,2	1	0,2
Социально-экологические	0,04	1	0,04
Рекламная деятельность, в т.ч:			
Охват целевой аудитории	0,12	1	0,12
Виды рекламных кампаний	0,08	0,75	0,06
Применяемые рекламные технологии	0,08	1	0,08
Частота повторения рекламных кампаний	0,08	0,75	0,06
Стимулирование сбыта	0,09	1	0,09
Использование персональных продаж	0,07	1	0,07
Использование связей с общественностью	0,06	0,67	0,04
Обобщенный показатель «РР»			0,94

На основе проведенной многокритериальной оценки для метода продвижения М1 значение обобщенного показателя получилось равным 0,94. По сравнению с единицей это достаточно высокий уровень искомого параметра. Для сравнения со вторым методом продвижения М2 рассчитаем обобщенный показатель аналогичным способом и занесем данные в таблицу 4.

На основе проведенной многокритериальной оценки для метода продвижения М2 значение обобщенного показателя получилось равным 0,73. По сравнению с единицей это достаточный уровень искомого параметра, но ниже значения М1.

На основании полученных данных определен обобщенный показатель продвижения товара на рынок для каждой системы. Для метода продвижения М1 величина обобщенного показателя составила наибольшее значение из анализируемых методов продвижения.

Таблица 4 – Многокритериальная оценка метода продвижения №2

Показатели оценки	Вес	Нормированная оценка	Взвешенная оценка
Финансово-экономические:	0,2	0,5	0,1
Социально-экологические:	0,04	0,75	0,03
Рекламная деятельность:			
Охват целевой аудитории	0,12	0,25	0,03
Виды рекламных кампаний	0,08	1	0,08
Применяемые рекламные технологии	0,08	0,5	0,04
Частота повторения рекламных кампаний	0,08	1	0,08
Стимулирование сбыта:	0,09	2,67	0,24
Использование персональных продаж:	0,07	1	0,07
Использование инструментов РК.	0,06	1	0,06
Обобщенный показатель			0,73

В результате оценки влияния стратегии развития ООО «КПК» на методы продвижения товара на рынок, можно сделать вывод, что целесообразно применение метода продвижения товара М1, у которого наибольшая величина обобщенного показателя продвижения инновационного товара на рынок. Стоит заметить, что показатель данного метода более приближен к стандарту, чем метод продвижения М2. Под стандартом понимается идеальный метод продвижения товаров на рынок, в котором все оцениваемые показатели достигают максимального значения. Эта условная модель, которая в реальных рыночных условиях невозможна.

Таким образом, предложенная методика оценки системы продвижения товара на рынок позволила производственно-торговому предприятию ООО «КПК» выбрать один из предложенных методов продвижения и оценить его на различных этапах реализации. В дальнейшей работе по планированию своей маркетинговой деятельности, направленной на продвижение и увеличение представленности продукции в инновационной упаковке на региональном рынке, компания сможет выбирать метод продвижения, основанный на расчете многокритериальной оценки. Благодаря чему с наибольшей долей уверенности руководство производственно-торгового предприятия будет принимать взвешенные стратегические решения, подкрепленные расчетами.

Использованные источники:

1.Дубов Е.В. Особенности системы продвижения товара на основе стимулирования спроса // Современные проблемы экономики и управления народным хозяйством: Сб. науч. ст. асп. СПбГИЭУ. Вып. 13 / Под ред. Е.Б. Смирнова. – Санкт-Петербург: СПбГИЭУ, 2004.

2.Стратегический менеджмент по Котлеру. Лучшие приемы и методы / Ф. Котлер, Р. Бергер, Н. Бикхофф. – Москва : Альпина паблишер, 2016. – 144 с.

УДК 005.1

Петренко К.А.
студент 1 курс
направление подготовки 38.03.04.
Государственное и муниципальное управление
Белгородский Государственный
Национальный Исследовательский Университет
Россия, г. Белгород
Яйлоян Г.А.
студент 1 курс направление подготовки 38.03.04.
Государственное и муниципальное управление
Белгородский Государственный Национальный
Исследовательский Университет
Россия, г. Белгород
Научный руководитель: Бояринова И. В., к. с. н., доцент

МОТИВАЦИЯ КАК ФОРМА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КАДРОВ В ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *Любой организации необходимы перспективные кадры. Для их закрепления можно использовать такую форму как мотивация. В данной статье рассмотрены различные методы мотивации персонала.*

Ключевые слова: *организация; кадры; перспективные кадры; мотивация персонала.*

Petrenko K.A.
student
1 course, 38.03.04. State and municipal management
Belgorod State National Research University
Russia, Belgorod
Yayloyan G.A.
student
1 course, 38.03.04. State and municipal management
Belgorod State National Research University
Russia, Belgorod
Scientific supervisor: candidate of sociological Sciences, associate Professor
I. V. Boyarinova

MOTIVATION AS A FORM OF SECURING TALENT FOR THE ORGANIZATION

Abstract: *Any organization with the necessary long-term staff. For their fastening to use it as motivation. This article discusses various methods of motivation.*

Keywords: *organization; personnel; advanced personnel; motivation of personnel.*

Организация представляет собой совокупность людей, объединенных общей деятельностью для достижения какой-либо цели с использованием принципов разделения труда и разделения обязанностей.

Персонал и кадры – это те важнейшие компоненты, без которых невозможно развитие организации.

К термину «кадры» относят квалифицированных работников, которые обладают необходимыми знаниями и навыками, а также имеют опыт деятельности в той или иной сфере.

Перспективные кадры – квалифицированные сотрудники организации, которые обладают определённой степенью мастерства.

Иногда человек с высоким потенциалом имеет определенные задатки для успешного выполнения этой работы, но чтобы преуспеть без знаний и опыта потребуется много времени, хотя, в конце концов, они покажут высокие результаты. Такие перспективные кадры достаточно сложно выявить. Важность инвестирования в программы по развитию перспективных кадров заключается не только в выявлении самых талантливых людей в организации, но и в активизации их деятельности с тем, чтобы они в скором времени были готовы занять высокие посты.

Обычного продвижения по службе или смены заданий для перспективных сотрудников недостаточно. Для развития им требуются повышенное внимание и забота. Для закрепления перспективных кадров организация должна рискнуть и предоставить широкий выбор возможностей для их карьерного роста.

Методы оценки перспективных кадров. В настоящее время существует множество методов оценки перспективных кадров, но все они подразделены на три группы. Первая группа – это описательные методы, которые характеризуют качества сотрудников, но без количественного выражения. Методы первой группы:

-Биографический метод.

-Метод критических событий.

-Оценка выполнения.

-Метод групповой дискуссии.

-Матричный метод.

-Метод эталона.

Вторая группа – промежуточная. В неё входят не только описательные, но и количественные параметры. Эти методы называются комбинированными:

-Метод суммируемых оценок.

-Тестирование.

Третья группа – благодаря этим методом работодатель получает самую объективную числовую оценку сотрудника:

-Метод парных сравнений работников.

-Метод бальной оценки (свободной/заданной).

-Коэффициентная оценка уровня деловых качеств.

Оценки труда перспективных сотрудников. Многочисленные исследование в области оценки труда показывают, что есть универсальные факторы сложности труда в самых различных категориях:

-Масштаб и сложность руководства.

-Самостоятельность выполнения работы.

-Комплексность работы.

-Характер работы, который составляет содержание труда.

-Дополнительная ответственность.

Характер работы – характеризует технологию трудового процесса, а остальные практически полностью зависят от организации труда. Совокупность данных факторов дают полную и многостороннюю характеристику сложности труда.

Закрепление перспективных кадров в организации. Наиболее эффективная система мотивации способствует закреплению сотрудников в организации. Низкие мотивирующие условия труда – являются причиной ухода квалифицированных специалистов.

Мотивация персонала – это эффективный способ уменьшения низкокачественной работы и текучести кадров. Для правильной мотивации необходимо установить причины увольнения квалифицированных сотрудников. Эти причины условно можно разделить на три типа:

1) Пусковые механизмы – это отношения между сотрудником и руководством, умственное напряжение, субъективное чувство напряжения, оплата труда, действительное положение дел в организации.

2) Пусковые механизмы или усилители – в этот буферный тип входит уровень технологий, организация рабочего места, карьерный рост, социальный пакет, структура организации, форма и размеры оплаты труда.

3) Усилители – масштаб организации, привязанность к организации, имидж фирмы, местоположение предприятия.

Факторы, привязывающие сотрудников к организации. Данные факторы позволяют привязать перспективного работника к организации. Важно, чтобы у сотрудника была уверенность в том, что он сделал правильный выбор.

Основные факторы удерживающие перспективного работника:

-Карьерный рост.

-Осмысленность.

-Эмоциональная связь.

-Уверенность.

-Самооценка.

-Заработная плата.

-Командный дух.

-Цели и задачи.

Мотивирующая обстановка – это неотъемлемая часть проведения программы по закреплению перспективного сотрудника. Основной целью

является выявление причин увольнения перспективных кадров, чтобы воздействовать на проблемные факторы.

Первый уровень – это уровень организации. Организация оказывает всестороннее (внешнее и внутреннее) воздействие на сотрудников. Две эти формы могут упрочнить связь работника с организацией.

Второй – уровень руководства. На этом уровне основным фактором является качество мотивации и работы непосредственно руководителей.

Третий – уровень работников. На данном уровне реализуют возможность самореализации и полного проявление навыков сотрудника. Сюда входят меры по поддержке производительности труда, оказании помощи в профессиональном развитии, увеличении свободного времени.

Мотивация деятельности персонала - один из простейших способов усовершенствовать производство и повысить трудовую дисциплину. Этот способ позволяет руководителю не терять контроль над рабочей ситуацией, всегда быть в курсе произошедших изменений. Мотивация персонала важна на предприятии любого типа, будь то организация, оказывающая услуги или производящая товары. Трудовая мотивация персонала - это тот фактор, который везде имеет большое значение, от него зависит репутация и доходность фирмы, а также срок ее успешного существования на рынке товаров и услуг.

Понятие мотивации можно употребить в двух смыслах:

- как *система факторов*, которые вызывают активность организма и определяют направленность действий человека;
- как *характеристика процесса,* обеспечивающего поведенческую активность на определённом уровне;

Для того чтобы, успешно руководить подчиненными нужно хотя бы в общих чертах обладать знаниями об основных мотивах поведения работников и о способах влияния на них, а также о всевозможных результатах подобных усилий.

Таким образом, нам удалось выявить, что сначала необходимо совершить правильную оценку перспективности кадров, а затем провести эффективную стратегию по их закреплению в организации посредством мотивации. Кроме этого следует учитывать все факторы, которые привязывают сотрудников к организации, а также иметь теоритическую базу о уровнях программ по удержанию работника.

Используемые источники:

1.Маслов Е.В., Управление персоналом предприятия. – М.ЮНИТИ, 1999. - 312 с.

2.Дмитриенко Г.А., Стратегический менеджмент: целевое управление персоналом организаций. – К.:МАУП, 1998.

3.Щекин Г.В., Практическая психология менеджмента – К.: МЗУУП, 1994. с. 186-189

4.Самыгин С.И., Столяренко Л.Д., Менеджмент персонала – М.: Дело, 1997. - 480 с.

5.Еропкин А.М., Организационное поведение – М.: Экономика, 1998. - 96 с.

УДК338.2

Петров Т.В.
магистрант 2 курс, направление «Проектный менеджмент»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Сибирский Федеральный Университет
Россия, г. Красноярск

СЕТЕВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

Аннотация: *В статье исследован потенциал применения сетевого планирования и управления при проектировании процесса создания и внедрения на рынок инновационной машиностроительной продукции. Выявлены достоинства сетевого планирования и управления, его адаптивность с возможностью широкого использования компьютерной техники и технологий, что обуславливает актуальность этого метода управления в современных условиях. Сформирован и оптимизирован план мероприятий при создании и освоении новой техники, определена эффективность применения на практике сетевого планирования.*

Ключевые слова: *сетевое планирование, управление проектами, оптимизация сетевых моделей, циклограмма, диаграмма Ганта*

Petrov T.V.
graduate student
2 year,direction of "Progect Management"
Institute of Business Processes and Economics Management
Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk

NETWORK PLANNING AS A PROJECT MANAGEMENT TOOL

Abstract: *The article explores the potential of using network planning and management in designing the process of creating and introducing innovative machine-building products to the market. The advantages of network planning and management, its adaptability with the possibility of extensive use of computer equipment and technologies are revealed, which determines the relevance of this management method in modern conditions. The plan of measures for the creation and mastering of new technology was formulated and optimized, and the effectiveness of applying network planning in practice was determined.*

Keywords: *network planning, project management, optimization of network models, cyclogram, Gantt chart.*

В России текущий этап рыночных преобразований характеризуется тем, что управление сложными хозяйственными комплексами и процессами существенно усугубляется проблемами управления в условиях рыночной трансформации. В современных условиях успешность хозяйственной деятельности во многом определяется способностью экономических субъектов предложить потребителям новый, удовлетворяющий их

взыскательным потребностям продукт, который сначала следует спроектировать и создать, а затем успешно внедрить на рынок. Многие экономические субъекты применяют для решения этих задач проектный подход, формируя проектные группы, в функции которых входит осуществление всех стадий НИОКР в процессе создания инновационного товара, а затем и всех этапов коммерциализации инноваций. Применения проектного подхода позволяет адресно использовать методы мотивации и повысить ответственность членов проектной группы за результаты реализации своих проектов.

Одним из инструментов проектного управления является сетевое планирование, потенциал которого с позиций повышения эффективности управления проектом обусловил рост интереса к данному вопросу. В настоящее время конкурентоспособность начинает зависеть от времени не меньше, чем от стоимости. Возможность внедрить на рынок инновационные продукты или услуги раньше, чем конкуренты, или способность контролировать расходы, связанные с реализацией проектов, лучше, чем другие, могут сформировать значимые конкурентные преимущества для компании. Под проектом понимают замысел, изменение конкретной системы в соответствии с определенными целями, задачами, сроками, стоимостью и качеством результатов [2; 3]. Практики часто ассоциируют проект как проблему, для решения которой следует разработать определенный график.

Сетевое планирование представляет собой метод управления, основанный на применении математического аппарата теории графов - для отображения и алгоритмизации комплекса взаимосвязанных работ, мероприятий или действий для достижения четко обозначенной цели. В сетевом планировании широкое применение находит системный подход. Коллективы исполнителей, которые принимают участие в комплексе работ, объединены общностью поставленных задач, несмотря на разную ведомственную подчиненность, они выступают звеньями единой, сложной организационной системы. Сетевое планирование можно представить как совокупность расчетных методов, графических методов и организационных мероприятий, обеспечивающих моделирование, анализ и динамическую перестройку плана выполнения сложных проектов и разработок.

Несмотря на то, что впервые сетевое планирование и управление было применено в конце 50-х годов прошлого века в США и получило свое первоначальное название метода критического пути (CPM - Critical Path Method), оно сохраняет до сих пор свою актуальность. Такую длительную «живучесть» сетевого графика с точки зрения его применения в настоящее время ему обеспечили несомненные достоинства [1]:

• сетевой график, даже для крупного и сложного объекта, позволяет обоснованно и оперативно планировать, выбирать оптимальный вариант продолжительности выполнения работ, использовать резервы и корректировать график в ходе деятельности;

• в сетевом планировании и управлении достигается высокая степень реализации системного подхода;

• сетевой график позволяет применять компьютерную технику и технологии.

В современных условиях широкое применение в управлении методов сетевого планирования стало возможным благодаря их сочетаемости с компьютерными технологиями, обеспечившими ускорение расчетов сетевых моделей.

К настоящему моменту накоплен богатый исторический опыт применения различных моделей и методов сетевого планирования. Модели, в которых взаимная последовательность и продолжительность работ заданы однозначно, называются детерминированными сетевыми моделями. К наиболее популярным и используемым до сих пор, детерминированным моделям относятся: циклограмма, метод построения диаграмм Ганта, метод сетевого графика.

Циклограмма - распространенная модель сетевого планирования. Это линейная диаграмма продолжительности работ, отображающая работы в виде наклонной линии в двухмерной системе координат, одна ось которой - время, а другая - объемы или структура выполняемых работ.

На диаграмме Ганта проект представлен в виде графика, в котором в левой части - список работ (задач, операций) в табличном виде с указанием названия работы и длительности ее выполнения, а часто и предшествующих работ. В правой части графически отображается длительность выполнения работы, как правило, в виде отрезка, имеющего определенную длину, учитывающую логику выполнения проектных задач. В верхней части расположена шкала времени. Расположение отрезка на шкале времени и его длина детерминируют время начала и окончания каждой работы. Взаиморасположение отрезков задач указывает, последовательно или параллельно выполняются задачи одна за другой. Диаграмма Ганта в настоящее время широко применяется в качестве средства иллюстрации временных аспектов работ на конечных стадиях календарного планирования. Помимо этого график Ганта может применяться для элементарного контроля работ - для отражения текущего состояния проекта (статуса проекта) с точки зрения соблюдения сроков.

Диаграмма Ганта при проведении проектно-конструкторских работ обладает рядом недостатков:

• не обеспечивает наглядности представления о взаимосвязях при выполнении работ;

• не предусматривает и не обеспечивает равномерной загрузки исполнителей;

• не содержит возможности оптимизации сроков выполнения работ;

• не предусматривает возможности оперативного управления процессом разработки проекта - в случае возникновения необходимости

изменить структуру работ, требуется пересматривать заново все работы с учетом всего многообразия возможных технологических связей между ними;

• усложняется использование графика Ганта с усложнением работ.

Достижение традиционных экономических целей - минимум затрат и традиционных управленческих требований - выдерживание всех сроков, таит в себе противоречие, которое при планировании и управлении комплексом работ по проекту выливается в сложные и противоречивые задачи:

• приобретение максимальных материальных благ в ходе проекта может быть достигнуто за счет сокращения до минимума длительности всего проекта (за счет сокращения общего времени проектирования и создания);

• а может быть достигнуто за счет рационального использования, т.е. максимально равномерного распределения задействованных трудовых ресурсов и техники по всему времени исполнения проекта.

Сетевой график позволяет одновременно решить обе эти задачи.

Рассмотрим потенциал сетевого планирования в управлении процессом проектирования и выведения на рынок инновационной продукции машиностроительного предприятия на примере ОАО «Завод корпусов» при проектировании изделия «Циклон».

Для определения временных и других характеристик, необходимых для оценки длительности работ или расхода ресурсов, использовались имеющиеся нормативы, приведенные на одну оригинальную деталь, на один чертежный лист и т.д., дифференцированно, по стадиям, с учетом сложности и новизны разработки. Кроме того, использовались статистические данные, полученные опытным путем по ранее выполненным аналогичным разработкам.

Оптимизируем деятельность по проектированию изделия машиностроительного предприятия с использованием возможностей, которые дает сетевое планирование. С этой целью, после составления таблицы составляется сетевая модель. Тщательный анализ показывает, что сетевая модель - детерминированная, т.е. сетевой график содержит конечное число событий и не учитывает вероятности совершения событий и работ. Кроме того, сетевая модель - одноцелевая, составлена для достижения единственной цели, завершающее событие на сетевом графике и является целевым событием.

В сетевом графике должна быть отражена последовательность выполняемых работ, учтена возможность проведения работ параллельно. На рисунке 1 изображена сетевая модель проектирования нового изделия.

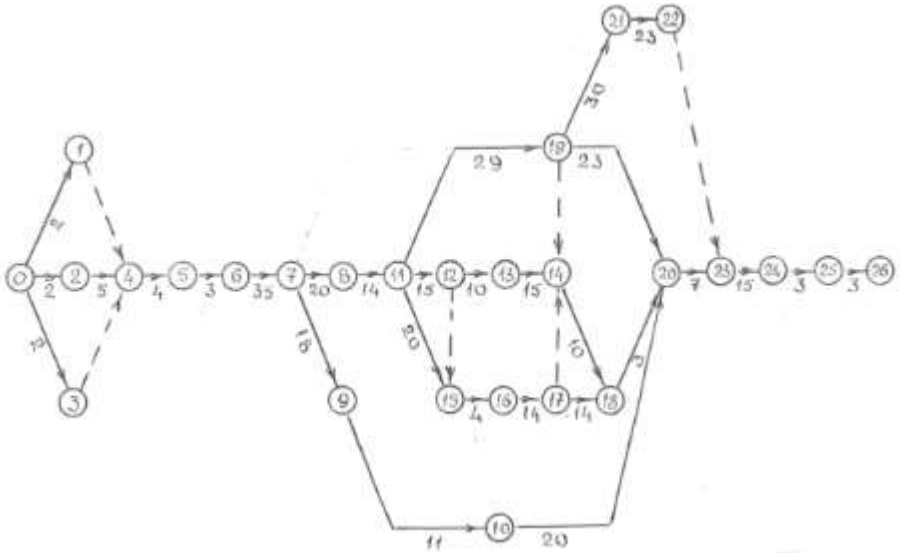


Рисунок 1. Сетевая модель проектирования изделия «Циклон» на ОАО «Завод корпусов» в виде сетевого графика

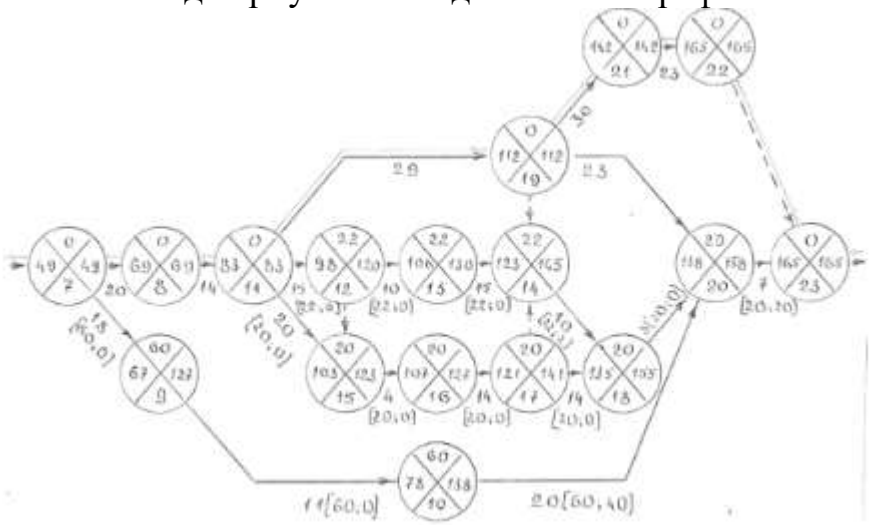


Рисунок 2. Кодирование и анализ сетевой модели проектирования изделия «Циклон» на ОАО «Завод корпусов» с события 7 по событие 23

Анализ сетевой модели предполагает расчет параметров сетевой модели. Начинается анализ сетевой модели с кодирования событий и работ сетевого графика. При этом соблюдаются правила кодирования событий и работ сетевого графика.

Из сетевой модели (рисунок 1) видно, что возможна оптимизация процесса проектирования на этапе выполнения работ с 7-го события по 23-е. На рисунке 2 показан результат оптимизации сетевой модели.

Длительность проектирования изделия «Циклон» на ОАО «Завод корпусов» в соответствии с сетевым графиком составила 186 дней. Из них, 116 дней (165 - 49) длительность критического пути от события 7 до события 23.

Переформатирование сетевого графика проектирования изделия «Циклон» на ОАО «Завод корпусов» в соответствии с требованиями

наглядности критического пути и нанесение на сетевой график исполнителей конкретных работ представлено на рисунке 3.

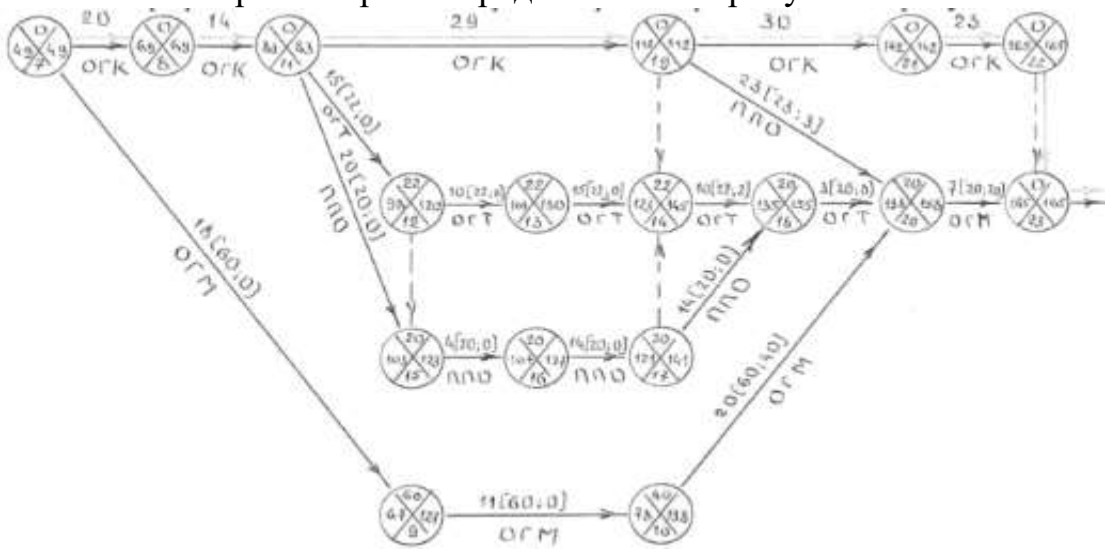


Рисунок 3 Сетевая модель проектирования изделия «Циклон» на ОАО «Завод корпусов» с события 7 по событие 23 с обозначением исполнителей работ

Выполненные расчеты показывают, что в случае последовательного выполнения всех работ при проектировании инновационной продукции «Циклон» время ее изготовления составило бы 374 дня. Применение сетевого планирования при проектировании инновационной продукции показало, что при выполнении части работ параллельно, длительность процесса проектирования составляет 186 дней, т.е. срок проектирования может быть сокращен более чем в два раза. Это, безусловно, может сформировать для компании конкурентные преимущества на рынке, что очень важно в современных условиях.

Использованные источники:

1.Карпухина Н.Н. Реинжиниринг бизнес-процессов и экономические информационные системы // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2010. - № 1. - С. 72-74.

2.Михеева Е.З. Процессный и функциональный подход к управлению современными предприятиями // Актуальные вопросы современной науки / Сборник научных трудов. Под общ. ред. С.С. Чернова. - Новосибирск: СИБПРИНТ, 2008. - 331 с. С. 50-56.

3.Парасоцкая Н.Н. Бизнес-процессы как способ повышения эффективности принимаемых управленческих решений // Все для бухгалтера. - 2010. - № 6. - С. 19-23.

4.Репин В.В., Елиферов В.Г. Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес-процессов. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2013 - 544 с.

5.Секерин В.Д., Бойко Б.А. RFID в системе управления складом и транспортной логистике // Экономические аспекты развития индустрии в

условиях глобализации 2013: Материалы международной научно-практической конференции кафедры "Экономика и организация производства". - М.: Университет машиностроения, 2013. - С. 13-17.
6.Секерин В.Д. Логистика: учебное пособие. - М.: КНОРУС, 2013. - 240 с.

УДК338.2

Петров Т.В.
магистрант 2 курс, направление «Проектный менеджмент»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
Сибирский Федеральный Университет
Россия, г. Красноярск

РОЛЬ МЕТОДА PERT В СЕТЕВОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Аннотация: *В статье исследован потенциал применения метода Pert как инструмента сетевого планирования. Выявлены достоинства данного метода, особенности, его адаптивность с возможностью широкого использования компьютерной техники и технологий, что обуславливает актуальность этого метода управления в современных условиях. Сформирован и оптимизирован план мероприятий при создании и освоении новой техники, определена эффективность применения на практике сетевого планирования.*

Ключевые слова: *сетевое планирование, управление проектами, оптимизация сетевых моделей, Pert анализ, Spider Project/*

Petrov T.V.
graduate student
2 year, direction of "Progect Management"
Institute of Business Processes and Economics Management
Siberian Federal University
Russia, Krasnoyarsk

Abstract: *The article examines the potential of using the Pert method as a tool for network planning. The advantages of this method, its features, its adaptability with the possibility of extensive use of computer technology and technology are revealed, which makes the current management method urgent in modern conditions. The plan of measures for the creation and mastering of new technology was formulated and optimized, and the effectiveness of applying network planning in practice was determined.*

Keywords: *network planning, project management, optimization of network models, Pert analysis, Spider Project.*

Наверное, каждый менеджер проекта сталкивался с ситуацией, когда ему трудно рассчитать общую длительность проекта, которая складывается из времени на выполнение всех предусмотренных работ. Состояние неопределенности часто доводит РМ до состояния ступора перед, казалось бы, нерешаемой задачей. Здесь на помощь руководителю приходят процедуры сетевого планирования, и порой никак не обойтись без владения эффективным методом PERT.

Предположим, что руководитель находится на стадии планирования проекта. Завершены работы над планом по вехам и матрицей ответственности. Все участники проектной команды уже понимают, кто за что отвечает, к каким срокам должны быть выданы результаты. В этот момент PM обычно и решает вопрос, достаточно ли этого, нужно ли ему углубляться до сложных управленческих техник из разряда PERT.

Если проект небольшой (как пример, до 500 операций), и все люди на виду, то данная фаза завершается. Менеджер еженедельно видит подчиненных по рабочей группе, взаимодействует с ними, уверенно приводя к результатам работ. Когда же проект получается масштабным, проявляются риски, что кто-то из команды «сорвал» планы, когда сроки уже подошли. Поэтому для серьезных проектов PM желает иметь более детальные, выверенные планы и отчетность. Вот тогда ему особенно нужны календарные планы.

Для календарного планирования применяются специальное ПО типа Microsoft Project, Primavera, Spider Project и т.п. В основе них лежат одни и те же методы сетевого планирования. Обычно применяются два основных: метод критического пути (CPM) и техника оценивания и пересмотра программ PERT. Последнему методу мы и посвящаем эту статью.

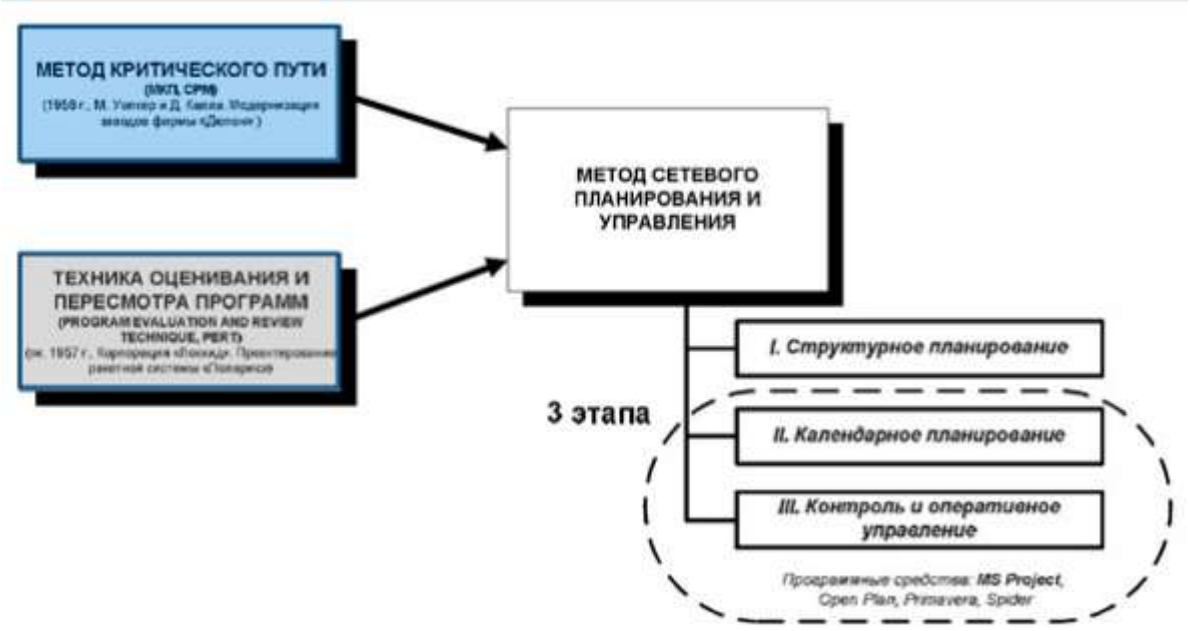


Рисунок 1 – Схема применяемых методов сетевого планирования

История инструмента прекрасно освещена во множестве источников, поэтому позволю себе опустить этот вопрос. Следует заметить, что для понимания методики требуется базовое владение дисциплиной «Математическая статистика и теория вероятности». Будучи уверенным, что вы, уважаемый читатель, имеете достойный зачет по данной дисциплине, допускаю, что потребуется разобраться с формулами. Но сначала – о сути техники.

PERT – это аббревиатура от английских Program Evaluation and Review Technique, некая технология оценки и пересмотра программы, которая базируется на идее сетевого планирования. Что в этот момент происходит? По разработанной «американским гением» модели проекта в виде сетевого графика, в составе которого развернуты работы и связи между ними, строится схема. Для того чтобы рассчитать для каждой работы дату начала и дату окончания, нужно оценить длительности всех работ с оценкой того, сколько они займут времени. Только после этого PM сможет эту модель рассчитать и понять сроки окончания работ. Обратите внимание на следующий упрощенный пример.

Здесь есть достаточно тонкий момент. Понятно, что менеджер самостоятельно сделать расчет по данному методу не в состоянии. У него, вполне естественно, не хватает компетенций. Он спрашивает исполнителей, которые, мягко говоря, не заинтересованы говорить правду, потому что им выгодно заложить свои временные резервы. Американцы при разработке данной техники предложили запрашивать не одну оценку, а три:

- оптимистическую;
- пессимистическую;
- наиболее вероятностную.

Запрос ответственному ресурсу по задаче на оценку длительности производится по указанной выше последовательности. Дальше, исходя из полученных ответов, с заранее заданной вероятностью производится расчет соответствующих сроков. При этом рекомендуется применять технику скользящего пересмотра сроков с учетом достигнутых результатов.

Допустим, команда отработала по проекту полгода, получены фактические данные по продолжительности выполненных этапов. PM получает более точные оценки на оставшиеся невыполненными работы. Это называется еще «планированием по методу бегущей волны». Так постепенно выявляется все более точная продолжительность всей проектной реализации еще задолго до ее окончания. В результате достигается существенная экономия на стыках: заканчивается одна работа – начинается другая, а поэлементные ошибки нивелируются.

Таким образом, ПЕРТ предназначен для оптимизации длительности проектов за счет интересных логико-управленческих решений и, в большей степени, благодаря применению статистических методов. Техника позволяет при расчете продолжительности работ применить вероятностный подход с использованием так называемого среднего значения β-распределения.

Как уже было отмечено выше, техника PERT предполагает использование эффектов аппроксимации β-распределения. Установлен факт, что такое распределение гибко реагирует на численный ряд и позволяет анализировать эмпирические данные, не следующие за нормальным распределением.

Длительность каждой работы в проекте имеет ограничения от наилучшего до наихудшего значения, а средний показатель подлежит

расчету. Отставания от графика, вызванные ошибкой в момент установления длительности или субъективными причинами, имеют свойство продолжаться и далее. Причем время операций может отклоняться либо в сторону нижнего, либо в сторону верхнего предела. Ниже представлен графический пример распределения продолжительности.

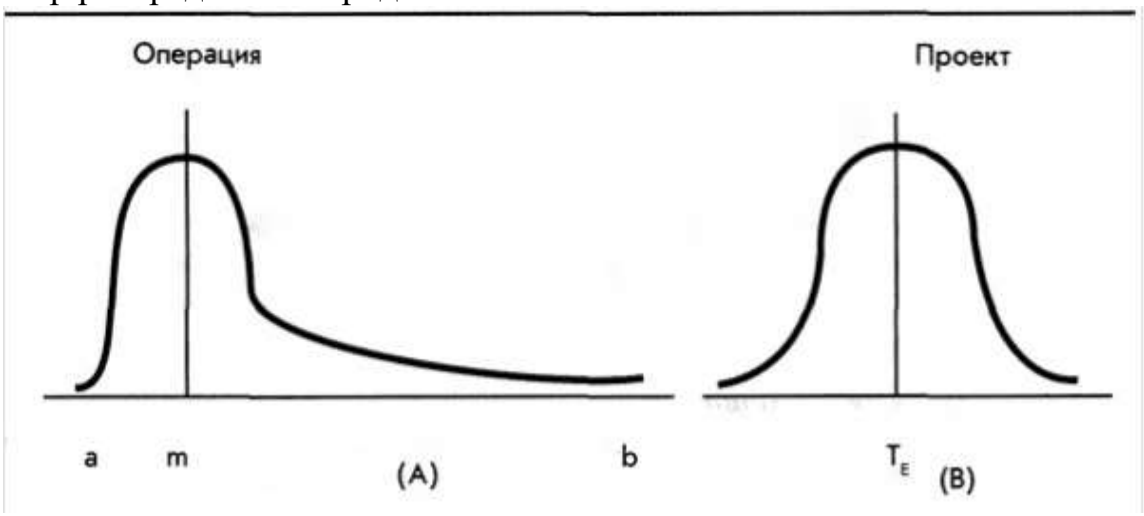


Рисунок 2 - Графики математического распределения длительности для операции и проекта

Ряд распределенных показателей длительности доступен к анализу как сумма средневзвешенных значений для операций, включенных в состав критического пути. Получение такого средневзвешенного показателя вместе с отклонением дает PM возможность произвести расчет вероятности возможной продолжительности как операций, так и проекта. В методе применяется следующая формула расчета средневзвешенного времени операции:

tE = (tO + 4tM + tP) / 6,

где (tM) – наиболее вероятное время операции;

(tO) – оптимистичное время операции;

(tP) – пессимистичное время операции.

Будучи зависимой от предполагаемого распределения значений в диапазоне трех оценок, ожидаемая длительность tE рассчитывается по представленной формуле. Две наиболее распространенные формулы, применяемые в технике, – треугольное распределение и уже рассмотренное бета-распределение.

Треугольное распределение, в свою очередь, выглядит следующим образом:

tE = (tO + tM + tP) / 3.

Представленные выше логика и математика метода дают достаточные основания для начала его применения. Вместе с тем, как у каждой методики, у техники PERT имеются тонкости применения на практике, которые обязательно нужно учитывать для успешного ее внедрения. Эти особенности заключаются в следующих аспектах.

Метод пока еще используется на масштабных проектах, активно применяется в строительстве, оборонной промышленности, в военной инженерии и логистике. Самый яркий пример – строительство космодрома «Восточный». А классикой считается разработка ракетной системы Polaris (США, 1958 г.) – в момент собственно зарождения данного метода.

Для получения лучших результатов от применения техники PERT помимо участников проектной команды целесообразно привлекать также и опытных в предмете экспертов. Это позволит снизить отклонения оптимистичной, пессимистичной и наиболее вероятностной оценок.

Важно помнить, что техника по своему методу занижает предполагаемую продолжительность исполнения проектной задачи. Увеличение числа одновременно выполняемых работ увеличивает размер ошибки.

Разброс вероятности по критическому пути увеличивается.

Техника не воспринимает существующие ограничения на ресурсы и действия PM, который стремится обеспечить проектный результат в назначенные сроки. Чтобы применение инструмента дало лучший результат, необходимо допустить, что все случайные величины продолжительностей работ критического пути независимы.

С момента разработки метода прошло уже много лет. Тем не менее, техника PERT имеет резервы для применения в проектах России наряду с другими средствами результативного планирования, повышающими качество менеджмента. Более точное «попадание» в зону реальной продолжительности всего проектного комплекса даст мощный эффект развития. И самое главное, если PM все активнее начнут осваивать и применять этот метод, расширяя его ареал за счет проектов среднего масштаба, их ждет успех в профессиональном и карьерном плане.

Использованные источники:

1.Палагин, В. С. Управление проектами в условиях кризиса / В. С. Палагин,Е. У. Карлинская // Управление проектами и программами. – 2009. – № 3. – С.210–220.

2.Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Fifth Edition. An American National Standard ANSI/PMI 99-001-2013. – ProjectManagement Institute, Inc., 2013.

3.ISO 21500:2012 Руководствопоуправлениюпроектами.ISO/PC 236Проектный комитет. – Введ. 01.09.2012 – ТК/ПК: ISO/TC 258. – 36 с.

4.ICB-IPMA Competence Baseline Version 3.0. Стандарт оценкикомпетентности менеджера проектов. InternationalProjectManagementAssociation. – Введ. 03.06.2006. – 200 с.

5 Фунтов, В. Н. Основы управления проектами в компании/ СПб.: Питер,2008. – 489 с.

6.Мазур, И. И. Управление проектами: учеб.пособие,/ И.И. Мазур, В.Д.Шапиро. – Омега-Л, 2010. – 960 с.

7.Комарова, А. В. Проектный менеджмент: характерные признаки итенденции развития / А. В. Комарова // Проблемы экономики и управлениянефтегазовым комплексом. – 2011. – № 4. – С. 44–51.

УДК 159.9.07

Петрова Е.С.
магистр II года обучения
направление подготовки «Организационная психология»
факультет психологии
Астраханский государственный университет
Россия, г. Астрахань
Petrova E.
second year Master student of the Department of Psychology
Astrakhan State University, Astrakhan, Russia

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ЛОЯЛЬНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА
COMPONENTS OF SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL FACTORS OF ORGANIZATIONAL LOYALTY OF THE DOCTORS

Аннотация. *Статья посвящена проблеме управления лояльностью персонала в государственных учреждениях здравоохранения. Цель – выявить социальные и психологические факторы лояльности врачей высокотехнологического лечебного заведения кардиохирургического профиля.*

Abstract. *The article is devoted to the problem of staff loyalty management in public healthcare institutions. The goal is to reveal social and psychological factors of the loyalty of the doctors of a high-tech cardiovascular surgery healthcare institution.*

Ключевые слова: *лояльность; организационная лояльность, лояльность врачей, социально-психологические факторы лояльности.*

Keywords: *loyalty; organizational loyalty, loyalty of doctors, social and psychological factors of loyalty.*

Проблемы экономического и социального характера последних двух десятилетий XX века привели к снижению качества медицинского обслуживания, оказываемого бюджетными учреждениями здравоохранения. Ключевая проблема здравоохранения на сегодняшний день – недостаточность стимулов к повышению эффективности использования кадровых ресурсов и дефицит ответственности медицинского персонала за состояние здоровья населения. Одним из направлений модернизации здравоохранения на данный момент является внедрение и применение инновационных медицинских технологий, а также поиск внутренних резервов медицинских учреждений, направленных на повышение качества оказания медицинской помощи населению [2]. Наиболее остро эта задача стоит именно в государственных учреждениях. В связи с этим актуальным становится вопрос повышения качества оказываемых медицинских услуг.

Определяющим фактором в этой системе становятся кадровые ресурсы, которые являются наиболее ценными активами медицинских организаций и вносят свой вклад в достижение поставленных целей.

К критериям качества медицинской помощи относят: доступность, полноту обследования, лекарственное обеспечение, адекватность оказанной медицинской помощи, укомплектованность и квалификацию медицинских кадров, материально-техническое обеспечение и соблюдение санитарно-эпидемиологического режима и соблюдение этических норм.

Большинство отечественных медицинских организаций сосредотачивают свое внимание на совершенствовании финансового менеджмента. Но никакая клиника, оснащенная высокотехнологичным оборудованием, не будет эффективна без квалифицированных специалистов с нравственной и лояльной позицией по отношению к пациентам и к своей организации [3]. Именно поэтому одной из ключевых задач службы управления человеческими ресурсами и руководства учреждения здравоохранения становится формирование корпоративных ценностей организации, профессиональных навыков сотрудников для развития возможностей введения трудовых инноваций, лидерства, равноправного сотрудничества в диаде «врач–пациент», предоставляя возможности для самостоятельности, инициативы и инноваций работников здравоохранения, социальной ответственности, роста и социальных ожиданий врачей. Таким образом, проявляющаяся в высокой сознательности и работоспособности сотрудников, большей эффективности и производительности труда, личной заинтересованности в результатах работы и достижении организационных целей, чувстве гордости своей причастности к организации, лояльность медицинского персонала способствует повышению благонадежности сотрудников, снижению текучести кадров и, как следствие, возрастанию качества предоставляемых услуг.

Реализация мероприятий, направленных на формирование лояльности медицинского персонала, не может быть осуществлена как операционная деятельность. Это сложный процесс, не имеющий, к сожалению, на сегодняшний день должного методологического и практического обеспечения. Новизна деятельности, её высокая значимость, жёсткие ресурсные и временные ограничения предопределяют необходимость использования проектного подхода к управлению процессом формирования комплексной лояльности сотрудников бюджетных учреждений здравоохранения. Целью мероприятий, осуществляемых на данном этапе, традиционно является формирование целостной программы развития лояльности, основанной на анализе данных, характеризующих текущее состояние и подтверждающих необходимость изменений и их ресурсную реализуемость.

В рамках реформирования здравоохранения перед отечественными лечебно-профилактическими учреждениями поставлен ряд задач: «совершенствование организационной системы; развитие инфраструктуры и

ресурсного обеспечения здравоохранения, включая финансовое, материально-техническое и технологическое оснащение лечебно-профилактических учреждений на инновационной и информационной основе; совершенствование подготовки медицинских кадров» [3]. Изменения в организации – непростая задача. Трудности ее решения связаны с тем, что всякое изменение встречает сопротивление. Оно возникает со стороны сотрудников, боящихся того, что преобразования затронут их работу, положение в организации, то есть пошатнут статус-кво. Л.Ю. Субботина, отмечает, что в условиях реформирования здравоохранения лояльность сотрудников резко падает [7]. Лояльность персонала отрицательно связана с нестабильностью занятости и доходов. Снижение надёжности занятости, беспокойство по поводу потери работы, низкая оценка дохода, ориентация только на величину заработка имеют негативную корреляцию с желанием работать на данном рабочем месте [7]. Примечательно, что во время кризиса, когда растет безработица у работников, занятых на более защищенных рабочих местах, ухудшается и коллективное социальное самочувствие, вызванное страхом потерять работу.

Еще в 2012 году до введения государственной программы существовали проблемы, связанные с лояльностью и вовлеченностью медицинских сотрудников. В докладе специальной комиссии Счётной палаты РФ (подготовлен весной 2015 года) реформа здравоохранения в России была признана провальной: она не только не улучшила качество оказываемых населению медицинских услуг, но сделала их для населения менее доступными. Предусмотренная реформой «оптимизация» уже в 2014 году привела к сокращению медицинского персонала на 90 тыс. человек, что при росте числа потребителей услуг на 152,7 тыс. человек ухудшило качество оказываемой медицинской помощи и значительному (на 24 %) росту объёма платных услуг. Было сокращено 33 757 больничных коек, закрыто 29 больниц; при этом смертность в больницах в целом по стране выросла на 2,6 %, а в 49 регионах (в которых имело место снижение числа госпитализированных пациентов) – на 3,7 % [7]. Из доклада очевидно, что проблемы данного характера привели к снижению качества медицинского обслуживания, оказываемого бюджетными учреждениями здравоохранения. Действующая система организации, управления и финансирования здравоохранения не побуждает врачей правильно пользоваться ресурсами и добиваться максимальных показателей здоровья населения в расчете на вложенные ресурсы.

Формирование и развитие лояльности персонала в медицинском учреждении имеет огромное значение для эффективного управления человеческими ресурсами и для поддержания качества предоставляемых медицинских услуг на высоком уровне. Компетентность и профессионализм – это не единственные качества сотрудников, от которых зависит эффективность работы и качество предоставляемых медицинских услуг, стоит обратить внимание и на отношение сотрудников к своей работе и

организации в целом. Лояльность медицинских работников имеет особое значение в виду специфики их профессиональной деятельности: им доверяют жизнь и здоровье. Тем не менее, политика по управлению персоналом в государственных учреждениях не достаточно ориентирована на эту задачу, поэтому особо важно рассмотреть и проанализировать возможные приемы и способы, которые могли бы повлиять на нормализацию сложившейся ситуации.

Лояльность сказывается на самых разных аспектах деятельности организации, в первую очередь на показателях производительности и на психологическом климате в компании. Лояльные сотрудники более мотивированы, они стремятся наиболее четко выполнять свои функции, проявляют инициативу, нацелены на развитие организации. Нелояльные

сотрудники работают некачественно, саботируют работу и, в крайних случаях, могут даже сознательно наносить вред организации. Они формируют атмосферу неприязни, постоянно высказывают недовольство, подают все события происходящие в компании в черном свете, осмеивают любую конструктивную инициативу и стараются обесценить все положительные начинания в компании. Для медицинских учреждений нелояльность сотрудников особенно пагубна: нелояльные сотрудники невнимательно относятся к пациентам и транслируют им свое негативное отношение к учреждению. Нелояльный сотрудник опасен еще и тем, что старается привлечь на свою сторону других сотрудников, объясняя им, какая в данной организации бесперспективная работа и некомпетентное руководство, постоянно жалуясь на то, как несправедливо к ним относятся. Многие специалисты в своих работах уделяют внимание факторам формирования лояльности персонала. По мнению К.Э. Оксинойда, факторы, оказывающие влияние на лояльность персонала, можно разделить на три группы:

1) факторы, связанные с объективными условиями труда в данной организации и на данном рабочем месте;

2) вытекающие из представлений и установок руководства относительно человеческих ресурсов;

3) личностные особенности сотрудников [1].

Так, И. Корнеева считает, что особенности корпоративной культуры являются важнейшим фактором, определяющим представление работников о лояльном отношении к компании [4]. В качестве факторов, влияющих на возникновение лояльности, К.В. Харский [8] выделяет внимание к сотрудникам со стороны компании, его предыдущий опыт и испытываемое им чувство гордости факту работы в данной организации.

Е. Стружанова [4], рассматривая проблему лояльности персонала, отмечает, что лояльности способствуют такие факторы, как карьерный рост, благоприятный морально-психологический климат в коллективе (психологическая атмосфера), вера в общее дело (следование миссии, гордость за компанию). И.Г. Чумарин выделяет следующие факторы,

обеспечивающие лояльность персонала: доверие, признание, поддержка, развитие [9]. Г.С. Солдаткина, в свою очередь, в структуре организационной лояльности выделяет следующие блоки: ценностно-целевой, мотивационный, нормативный, аффективный, поведенческий [6].

В процессе разработки концептуальных подходов к диагностике и формированию лояльности персонала Г.Ф. Голубева [4] приходит к выводу о том, что к внутренним факторам лояльности в экономико-психологических исследованиях относят:

- степень склонности к риску;
- экстравертированность и интровертированность;
- мотивация достижения (избегания неудач);
- профессиональные компетенции.

К внешним факторам лояльности относят:

- удовлетворенность уровнем заработной платой;
- социальную защищенность;
- условия карьерного и профессионального роста;
- социально-психологический климат,
- стиль управленческой деятельности [4].

М.В. Полосухина и Е.Г. Кетова [5], анализируя отечественные и зарубежные источники, выделяют организационные, неорганизационные и персональные (пол, возраст, стаж, образование) факторы, оказывающие непосредственное влияние на уровень лояльности персонала.

В результате эмпирического исследования, проведенного С.В. Мерзляковой [2], установлено, что составляющими элементами организационной лояльности среднего медицинского персонала являются гордость за организацию и вовлеченность в дела организации. Исследователем также показано, что такие персональные факторы, как стаж работы в организации, возраст и образование, не оказывают существенного влияния на формирование организационной лояльности медработников.

С.В. Мерзлякова приходит к выводу, что организационная лояльность среднего медицинского персонала обусловлена структурным подразделением и повышается при:

- предоставлении новым работникам и всем, кто желает возможности овладеть специальностью, налаженной разумной системе выдвижения на новые должности, оборудованных рабочих местах, наличии всего, что нужно для работы, интереса к работе, оптимальной трудовой нагрузке;
- наличии четких инструкций и правил поведения для всех категорий работников, налаженной системе вертикального, диагонального и горизонтального взаимодействия, культивировании разнообразных форм и методов коммуникаций, отсутствии перебоев внутрикорпоративной информации, поощрении двухсторонней коммуникации;
- четкой и детально организованной деятельности, принятии своевременных и эффективных решений, участии работников в принятии

решений, организованной профессиональной оценке деятельности работников;

- условии, что система заработной платы не вызывает нареканий у сотрудников, поощрении активности и инициативы, хороших взаимоотношениях с друг другом, высокой оценке взаимоотношений работников с руководством, проявлении внимания к индивидуальным различиям работников, поощрении стремления к полной самоотдаче в работе, наличии кооперации и взаимоуважения между работниками в подразделениях.

Целью исследования нашей магистерской диссертации является выявление социальных и психологических факторов организационной лояльности медицинского персонала. На основании вышеизложенного материала, мы предлагаем следующую классификацию факторов, влияющих на лояльность врачей государственного учреждения, которые можно классифицировать по двум признакам:

1) имеющие отношение к организации – социальные, внешние (по отношению к персоналу, личности);

2) имеющие отношение к сотруднику – психологические, внутренние (личностные, мотивационные).

Внешние факторы лояльности характеризуют возможности для формирования лояльности сотрудников, представляют условия для удовлетворения потребностей и развития личности. Внутренние факторы определяются личностными ценностями и потребностями, удовлетворение которых способствует развитию чувства гордости за компанию и, как следствие, формированию лояльности или повышению ее уровня.

В качестве социальных (организационных) факторов, влияющих на лояльность медицинского персонала, мы выделяем следующие: организационная культура; стиль руководства; социально-психологический климат; условия труда; открытая информационная политика и доступность информации; система управления персоналом, в том числе и система мотивации; индекс корпоративной культуры; занимаемая должность.

В качестве психологических факторов формирования лояльности врачей мы рассматриваем: поло-возрастные особенности; индивидуально-динамические характеристики темперамента; достойную заработную плату и прозрачную систему вознаграждений; возможность карьерного и профессионального роста; профессиональную компетентность; ценности личности.

В магистерской диссертационной работе мы ограничимся рассмотрением следующих факторов организационной лояльности медицинского персонала государственного учреждения: организационных условий (индекс корпоративной культуры, занимаемая должность) и психологических факторов (поло-возрастные особенности, индивидуально-динамические характеристики темперамента), однако для будущих

исследований может быть важно рассмотрение различных фокусов лояльности.

Таким образом, перед нами становится задача выбора инструментов для измерения факторов организационной лояльности медицинского персонала, максимально соответствующих предложенной классификации. Решение этой задачи представлено в магистерской диссертации «Социально-психологические детерминанты развития лояльности медицинского персонала (на примере федерального центра Сердечно-сосудистой хирургии в г. Астрахани)».

Использованные источники:

1.Мельникова Е. В. Лояльность персонала в обеспечении стратегической устойчивости организации / Е. В. Мельникова. – Электронные данные. – Режим доступа: http://cyberleninka.ru/article/n/loyalnost-personala-vobespechenii-strategicheskoy-ustoychivosti-organizatsii

2.Мерзлякова С. В. Управление лояльностью медицинского персонала посредством развития корпоративной культуры / С. В. Мерзлякова // Научный вестник Астраханского филиала РАНХиГС. Астраханский филиал РАНХиГС. Астрахань. – 2015. – С. 115-120.

3.Мерзлякова С. В. Факторы развития организационной лояльности среднего медицинского персонала / С. В. Мерзлякова, Л П. Киноншоева //
Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия: труды международной научно-практической конференции. Международный научный институт «EDUCATIO». – 2015. – № 2 (9). – С. 135-138.

4.Минакова Н. В. Факторы формирования лояльности персонала / Н. В. Минакова // Научное сообщество студентов : материалы VIII Междунар. студенч. науч.–практ. конф. – Чебоксары : ЦНС «Интерактив плюс», 2016. – С. 282–284.

5.Полосухина М. В. Лояльность персонала предприятия – теоретические подходы к анализу / М. В. Полосухина // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2010. – № 12. – С. 180-186.

6.Солдаткина Г. С. Связь образа будущего организации с лояльностью сотрудников / Г. С. Солдаткина // Вестник Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова. Серия Гуманитарные науки. – 2011. – №4. – С. 106-109.

7.Субботина Л. Ю. Мотивация трудовой деятельности / Л. Ю. Субботина // Психология труда : учеб. для студентов вузов / под ред. А.В. Карпова. – М.: ВЛАДОС-ПРЕСС, 2005. – С. 223-236.

8.Харский К. Благонадежность и лояльность персонала / К. Харский. – СПб.: Питер, 2003. – 496 с.

9.Чумарин И. Г. Люди и организации: деструктивное противодействие / И.Г. Чумарин. – СПб. : Иматон-М, 2000.

УДК 005.1

Пилюгина В.А.
студент 1 курс, направление
«Государственное и муниципальное управление»
Институт управления
Россия, г. Белгород
Шмелева А.Ю.
студент 1 курс
направление «Государственное и муниципальное управление»
Институт управления
Россия, г. Белгород
Научный руководитель: Бояринова И.В.
Доцент
Pilyugina V.A.
student
1 course, direction "State and municipal management" Institute of Management Russia, Belgorod
Shmeleva A.Yu.
student
1 course, direction "State and municipal management" Institute of Management
Supervisor: Boyarinova I.V.
Associate professor
Russia, Belgorod

РОЛЬ ЛИЧНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: *В статье рассматривается влияние личности руководителя на систему управления организацией. В результате анализа был сделан вывод о том, что на процесс деятельности организации во многом оказывает влияние конкретный руководитель. То есть присущие ему профессиональные, деловые и личные качества, как положительные так и отрицательные, могут способствовать или не способствовать достижению поставленных целей, успешному развитию организации.*

Ключевые слова: *руководитель, качества руководителя, профессиональные качества руководителя, деловые качества руководителя, личностные качества руководителя.*

THE ROLE OF THE PERSONALITY IN THE MANAGEMENT SYSTEM OF THE ORGANIZATION

Annotation: *The article examines the influence of the leader's personality on the organization's management system. As a result of the analysis, it was concluded that the activity of the organization is largely influenced by a particular leader. That is, his professional, business and personal qualities, both positive and negative, may or may not contribute to the achievement of the goals set, the successful development of the organization.*

Key words: *leader, manager qualities, professional qualities of the manager, business qualities of the manager, personal qualities of the manager.*

Эффективность работы любой организации, ее успех в большой степени зависит от того, кто управляет ей. Руководитель, знающий своё дело - хороший руководитель. Руководитель, который сочетает в себе качества профессионального и личностного плана, который в непредвиденных ситуациях может действовать неординарно, добиваясь при этом невероятных высот - это прекрасный руководитель.

Руководитель – центральное звено в кадровой системе. Это человек, который занимает управленческую должность и наделен определенными полномочиями. Деятельность руководителя является одним из важнейших факторов влияния на эффективность управления организацией. Руководитель направляет работу всего аппарата управления. Он возглавляет определенный коллектив, осуществляет контроль и регулирование его деятельности по достижению поставленных задач и целей.

Качества руководителя – это совокупность общих и наиболее устойчивых характеристик, которые оказывают определенное влияние на управленческую деятельность. Они зависят от структуры личности, ее направленности, темперамента, характера, способностей и условий деятельности. Специалисты выделяют три основные группы качеств руководителя: профессиональные, деловые и личностные. Профессиональные качества являются необходимым условием для руководящей должности. К ним относят уровень образования и производственного опыта, компетентность в соответствующей профессии и т.п. Деловыми качествами можно назвать: умение планировать свою деятельность и умение работать в коллективе, наличие критического мышления. Справедливость, уверенность в себе, доброжелательность, общительность, вдумчивость, харизматичность определяются как личные качества руководителя.

Вопросом о влиянии личности на эффективность организации задавались многие ученые и исследователи. Например, Анри Файоль был убежден в том, что не только профессиональные навыки, но и личностные качества руководителя способствуют или же препятствуют результатам его работы. Административная школа Файоля даже рассматривала основные умственные и нравственные качества, которыми должен обладать руководитель. К умственным качествам относились рассудительность, гибкость ума, легкое усвоение, а к нравственным - сознание ответственности, чувство долга и достоинства, энергия, стойкость. Следует отметить, что руководитель должен быть в первую очередь лидером, человеком способным воздействовать на других людей для достижения каких-либо целей. Только так он сможет достигнуть того, чтобы его слушали и исполняли принятые им решения.

Если рассматривать и анализировать деятельность различных организаций, то можно уверенно сказать, что не все из них добиваются

успеха и удерживают свои лидирующие позиции, не все из них выдерживают огромную конкуренцию на рынке и могут преодолеть экономические кризисы. Зачастую причиной этих явлений можно объяснить тем, что в более успешных компаниях, руководителями являются не только профессионалы своего дела, но и амбициозные, активные и харизматичные личности, которые умеют эффективно управлять не только процессом производства, но и персоналом компании.

Мы решили рассмотреть в качестве примера нескольких выдающихся руководителей, личные качества которых помогли эффективно управлять организацией.

Роберт У. Вудрафф - состоятельный бизнесмен, бывший президент компании 'Coca-Cola'. Также он известен как крупный филантроп. На сегодняшний день многие культурные и образовательные учреждения в Атланте, штат Джорджия, носят его имя.

Личностные качества Вудраффа помогли преобразовать небольшой региональный производитель газированных напитков в огромную промышленную корпорацию. Во время управления, Вудрафф внедрил правила и нормы для всех процессов в компании - от методов бухгалтерского учета до цвета униформы сотрудников и вида логотипа брэнда. Даже цех производства не остался обделенным - Роберт обязал каждый день проводить доскональную уборку и чистку цеха и производственного оборудования. У бизнесмена была уникальная способность - привлекать в свою команду только лучших специалистов. По его мнению, только талантливые и преданные своему делу сотрудники могли создать целостный и устойчивый механизм производства. В свою очередь, специалистов привлекала возможность работать на амбициозного и дальновидного лидера, верному своей цели и способному изменить мир. Эти решения позволили Вудраффу поднять компанию на новый, незыблемый уровень.

Сегодня брэнд Coca-Cola оценивается в 70 миллиардов долларов. Популярность торговой марки зашкаливает – 98% населения земли знают о Coca – Cola. Каждый день в мире приобретают примерно 1 миллиард бутылок знаменитого напитка.

Также нельзя не упомянуть и о таком известном человеке как Ричард Бренсон. Он является британским предпринимателем и основателем корпорации Virgin Group. Состояние Ричарда Бренсона оценивается в 5 миллиардов долларов США. Он известен широкой публике не только своими экстравагантными поступками, но и неоднократными попытками побить различные мировые рекорды.

Ричард Бренсон или как его называют хиппи-миллионер, является уникальной в своем роде личностью. Бросив учебу в 16 лет, Брэнсон смог создать одну из крупнейших корпораций в мире, которая объединяет около 400 компаний. В создании бизнеса Ричарду, несомненно, помогли его стойкость и нескончаемое желание творить и расширяться. Несмотря на

эксцентричное поведение, Бренсон стал примером и ориентиром для тысяч бизнесменов, желающих постичь успех и высоты финансового мира. Бизнесмен говорил: Я уверен: нельзя позволять, чтобы тебя остановило убогое словцо «нельзя».

На этих словах и строилась корпорация Virgin. В своей книге “К черту все! Берись и делай!” Брэнсон призывает говорить “я могу” даже когда вы понятия не имеете с чего начать дело.

Ричард всегда ставил на первое место клиентов, обращал внимание на их нужды и потребности, он всегда искал пути, которые, в первую очередь, осчастливят клиента.

Выявив потребность, Брэнсон всеми силами пытался удовлетворить ее, независимо от того, сколько времени и средств заберет работа. Это и отличает его от других бизнесменов – он всегда идет до конца, если он взялся за дело – значит, он его закончит, не откладывая в долгий ящик

Моя модель бизнеса проста – окружить себя великими людьми и дать им достаточно свободы для создания великих вещей – сказал бизнесмен. Эта модель стала опорой для многомиллиардного консалтинга Virgin, и позволила возвыситься над другими конгломератами компаний.

Таким образом, мы можем утверждать, что основной движущей силой любой организации, неотъемлемой частью любого механизма являются люди. Вся деятельность, направленная на достижение целей, всегда ставилась и выполнялась людьми, имеющими определенные и профессиональные навыки в работе, сформировавшиеся личностные качества. Поэтому фактор личности всегда играл важную роль в процессе управления.

Использованные источники:

1.Мамаев А.Д. Роль руководителя в управленческой деятельности// Журнал Царскосельские чтения. 2010. № 14. С. 57-63

2.Аслаханова С. А. Роль руководителя в системе управления организацией // Молодой ученый. 2015. №24. С. 370-372.

3.Аринина Г.А., Князев А.М. Изучение личности в организации (технологический подход). Москва: Изд-во РАГС, 2012. – 279с.

4.Шапиро С. А. Основы управления персоналом в современной организации. Москва: Гросс-Медиа, 2012. – 400 с.

УДК 005.1

Пилюгина В.А.
студент 1 курс
направление «Государственное и муниципальное управление»
Институт управления
Россия, г. Белгород
Научный руководитель: Шаповал Ж.А.
доцент
Pilyugina V.A.
student
1 course, direction "State and municipal management" Institute of Management
Supervisor: Shapoval Z.A.
Associate professor
Russia, Belgorod

СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОЖИЛЫМ ГРАЖДАНАМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: *В статье рассматриваются проблемы социальной работы с пожилыми гражданами Российской Федерации. Отмечается, что необходимость изучения особенностей этой социальной проблемы вызвана демографическими изменениями в стране, которые связаны с увеличением численности пожилых людей. Изучается социальная работа с пожилыми людьми как особенно важная форма социальной защиты, обеспечивающая достойную старость людям. Перечисляются и рассматриваются такие вопросы как малообеспеченность, одиночество, ухудшение здоровья, строящие основную базу проблем пожилого возраста, которые обуславливают необходимость создания и развития института социального обслуживания граждан пожилого возраста. Анализируются результаты социологического исследования по проблемам социальной политики по отношению к пожилым людям в Российской Федерации.*

Ключевые слова: *государство, население пожилого возраста, социальная политика пожилых граждан, проблемы развития социальной политики пожилых граждан.*

SOCIAL POLICY TOWARDS ELDERLY CITIZENS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation: *In the article the problems of social work with older citizens of the Russian Federation. It is noted that the necessity of studying the peculiarities of this social problem caused by demographic changes in the country that are associated with the increase in the elderly population. Studied social work with older people as a particularly important form of social protection for a dignified old age people. Identifies and discusses issues such as poverty, loneliness, ill health, building a base of problems in the elderly, which necessitate the creation and development Institute for social service of citizens of advanced age. Analyzes the results of sociological research on social policy towards the elderly in the*

Russian Federation.

Key words: *state, population, elderly, social policy for senior citizens, problems of social policy senior citizens.*

Пожилой возраст является одним из сложных этапов в жизни человека. Вызванная социально-экономическая ситуация в стране сталкивает людей, достигших этого возраста с материальными и бытовыми трудностями, помимо проблем медицинского и психологического характера.

Следует отметить, что немалая группа граждан нашей страны нуждается в психологической, социальной и материальной поддержке. В результате экономического спада материальная составляющая пенсионеров сократилась, а цены на товары, в том числе на предметы первой необходимости и продукты питания - увеличились в разы. Большому проценту малообеспеченных пенсионеров для жизни требуется больше средств, чем указано в прожиточном минимуме. В ходе многих лет материальных ограничений, пенсионеры оказались на краю нищеты, помимо этого, они не могут в полной мере пользоваться объектами культурного и социального досуга.

Реформы в экономической и социальной сфере страны показали, что существующая пенсионная структура абсолютно неспособна удовлетворять потребности граждан пожилого возраста. Известно, что большая часть пенсионеров находится в нищенском материальном положении и получает минимальные средства в качестве пенсий. И лишь малая часть неработающих пенсионеров получают максимально возможную пенсию, которая превышает минимальный потребительский бюджет, необходимый для полного удовлетворения основных потребностей человека.

Для многих граждан преклонного возраста в России пенсия является главным источником доходов. Данные показывают нам, что 21,1% россиян рассматривают пенсию по старости как основной ресурс для жизнеобеспечения, что приблизительно равно проценту пожилых людей в составе населения России. Уровень материального положения пенсионеров относится к категории «традиционно бедных». 48% граждан в возрасте 50-54 года и от 80-ти лет и старше обеспокоены данной проблемой; 63% - в возрасте 55-59 лет. Среди них преобладают лица женского пола, так как их пенсии меньше, чем у мужчин. 80-90% женщин-пенсионеров хотят получать дополнительный заработок, мужчин- 76-78%. [10]

В данном исследовании государственная социальная политика в отношении граждан пожилого возраста понимается как совокупность мер, направленных на обеспечение пенсионерам Российской Федерации материального благосостояния и устойчивого социального равенства, увеличение их роли в жизни общества и продолжительности жизни. Государственная социальная политика распространяется на женщин старше

[10] Социологическое исследование «Знания россиян о новом порядке формирования пенсионных прав и расчета пенсии» проведено автором на территории Севастопольской области в 2015 году методом анкетирования. Включало опрос населения области (N=400).

55-ти лет и мужчин старше 60-ти лет, согласно Федеральному Закону от 28.12.2013 №400-ФЗ «О страховых пенсиях», а также на структуры и субъекты, участвующие в ее реализации.

Основой данной политики являются принципы ООН. Генеральная Ассамблея ООН ввела международный год пожилых людей. Главной задачей этого года было содействие осуществлению принципов Организации Объединенных Наций в отношении пожилых людей. Данные принципы разделены на пять групп: уход, участие, независимость, достоинство и реализация внутреннего потенциала.

Принцип «уход» включает в себя проблемы, связанные с обеспечением и защитой со сторон семьи и общества в целом. Для поддержания физического, психологического и эмоционального благополучия принцип включает доступ к медицинскому обслуживанию.

Принцип «участие» рассматривает вопросы участия пожилых людей в жизни общества, а также в осуществлении их интересов, затрагивающих социальную политику. Пожилые люди имеют право расширять свои возможности и выполнять на добровольной основе работу, соответствующую их интересам и мотивам.

Принцип «независимость» представляет собой меры доступа пожилых граждан к необходимым благам и обслуживанию, занятию разными видами деятельности, приносящими доход, участию в сроках прекращения определенной трудовой деятельности. Принцип предлагает безопасные условия жизни, включающие в себя изменяющееся состояние и личные наклонности граждан, а также получение необходимой помощи в домашних условиях.

Принцип «достоинство» решает проблемы, связанные с физическим и психологическим насилием в отношении граждан пожилого возраста, обеспечивает справедливое отношение независимо от возраста, пола и тд.

Принцип «реализация внутреннего потенциала» дает возможность пожилым людям развить свой потенциал, с целью доступа в области духовной жизни, образования и культуры.

Принципы, принятые ООН направлены на осуществление помощи людям преклонного возраста вести полноценную жизнь, а также на обеспечение условий, необходимых для поддержания удовлетворенности жизни пожилых граждан.

Следует напомнить и о социальном обслуживании, включающего в себя все социальные услуги, которые гарантируются всем гражданам пожилого возраста и инвалидам независимо от форм собственности. Сфера социального обслуживания граждан строится на следующих принципах:

- соблюдение прав человека и гражданина;
- возможность использования социальных гарантий в сфере социального обслуживания;
- предоставление равных возможностей для получения социальных услуг гражданами пожилого возраста;

- преемство всех видов социального обслуживания

- ответственность органов государственной власти за обеспечением прав граждан пожилого возраста в сфере социальной защиты.

Государство обязано гарантировать полное получение социальных услуг гражданам пожилого возраста, придерживаясь принципа социальной справедливости, независимо от обстоятельств, связанных с разницей пола, расы, отношения к религии и других убеждений человека.

Помимо того, лица преклонного возраста должны быть обеспечены социальными и материальными благами, удовлетворяющими их основные жизненные потребности, включенные в перечень гарантированных социальных услуг и федеральный закон от 28.12.2013года №442-ФЗ «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации». Решение о социальной защите и обслуживании людей преклонного возраста принимается органами социальной защиты населения. Также социальное обслуживание можно осуществить с помощью договора, который заключают органы социальной защиты с учреждениями иных форм собственности, производящими социальное обслуживание.

Граждане пожилого возраста, получающие социальные услуги, имеют право на:

- выбор учреждения и формы социального обслуживания;
- получение информации о своих правах, обязанностях;
- согласие на социальное обслуживание;
- отказ от социального обслуживания;
- соблюдения работником учреждения социального обслуживания конфиденциальности информации личного характера;
- защиту своих прав и законных интересов.

На протяжении многих лет только стационарные учреждения представляли систему социального обслуживания пожилых граждан в России. К таким учреждениям относились психоневрологические интернаты и дома-интернаты для престарелых и инвалидов.

По данным органов социальной защиты населения в Российской Федерации в стране действует 1723 стационарных учреждения социального обслуживания для граждан преклонных возрастов.[11] Но, несмотря на большой охват и количество учреждений, они остаются востребованными и необходимыми. Вследствие плохого здоровья, одиночества, неудовлетворительного экономического состояния, люди нуждаются в услугах учреждений социального обслуживания, темп роста которых не успевает за темпом роста очередности нуждающихся.

Так же немаловажную роль играет проблема адаптации пожилых людей в данных учреждениях. По результатам авторского социологического

[11] Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации: [Электронный ресурс]. М.,2015. URL: http://www.rosmintrud.ru/social/social/286

исследования[12] 14,5% опрошенных пенсионеров, пользующихся услугами учреждений социального обслуживания, не удовлетворены условиями пребывания в данных заведениях. 40,8% опрошенных отмечают хорошую взаимоподдержку в условиях стационарного социального обслуживания, примерно треть респондентов(29,6%) признались, что не пользуются возможностью проводить свободное время за пределами учреждения.

47,52% опрошенных среди персонала учреждений социального обслуживания признались, что им не хватает опыта в качественном поддержании стабильного положительного эмоционального фона пожилых людей. Большая половина из опрошенных отметила необходимость проведения дополнительных тренингов и семинаров от специалистов-психологов для повышения общей квалификации, что впоследствии ускорит и облегчит процесс адаптации граждан преклонного возраста. 63,53% сотрудников выразили недовольство общим состоянием помещений социального обслуживания (психоневрологические интернаты и дома-интернаты для престарелых). 43,0% удовлетворены досугово-развлекательной системой, отметив, что данный шаг позволит социализироваться и снять эмоциональную напряженность гражданам пенсионного возраста.

Совокупность форм социального обслуживания как, обслуживание на дому, полустационарное обслуживание в отделениях дневного пребывания, обслуживание на дому, срочное социальное обслуживание составляют систему социальной работы с пожилыми людьми в нашей стране.

Если следовать всем рекомендациям принципам и рекомендациям, которые изложены в документах ООН, связанных с проблемами старения населения, и руководствоваться ими, Российская Федерация должна назначить и реализовать собственный план действий на появившийся вызов времени.

В заключение хочется сказать, что легко дать оценку такому состоянию, в котором общество непосредственно находится. Сложнее уже будет дать оценку такому состоянию, в котором общество достигнет чего-то большего. Но самое сложное – это предложить стратегию перехода из одного состояния в другое. На ближайшие 10 лет Россия ставит перед собой задачу окончательной выборки направления дальнейших реформ, и отталкиваясь от мнений граждан страны, уже кардинальным образом изменить систему пенсионного обеспечения, следуя правилам соответствующего времени.

[12] Социологическое исследование «Социально-психологическая адаптация пожилых граждан в условиях стационарного социального обслуживания» проведено автором на территории Тюменской области в 2016 году методом анкетирования. Включало опрос населения области (N=750); опрос работников стационарных учреждений (N=400); опрос граждан пожилого возраста, пользующихся услугами стационарного социального обслуживания (N=350).

Использованные источники:
1.Винель, С.С. Социальное положение граждан пожилого возраста в России [Текст] / С.С. Винель // Научный диалог: вопросы гуманитарных исследований.-2016.-№3.-С.10-12.
2.Федеральный закон от 12 декабря 2013 года № 442-ФЗ "Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации".
3.Постановление Правительства РФ от 20 мая 1998 года “О программе пенсионной реформы в РФ”. Российская газета №16, 1998г.
4.Завьялов, Л.Н. Законодательство о пенсионной системе РФ: тексты и комментарии [Текст] / Завьялов Лев Николаевич, П. А. Синякин и др., - М.: Юнити, 2002.
5.Штомпка П. Социология социальных изменений. М.: 1999.
6.Бажанова А. Основные направления развития пенсионной системы РФ. //Экономико-правовой бюллетень.-1998.- №1.-С.43-50.
7.Соловьев А.К. Три варианта пенсионной реформы. // Пенсия.- 2001. -№ 8.-(11).

УДК 336.225

Плотникова В. И.
студент
3 курс, Институт мировой экономики и бизнеса
Российский университет дружбы народов
Россия, г. Москва
Вискова Е. О.
аспирант
3 курс, кафедра «Финансы и Кредит»
Российский университет дружбы народов
Россия, г. Москва

ОФФШОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

Аннотация. *В статье рассматривается понятие и виды оффшоров, выявляются причины создания оффшорных зон, анализируется оптимизация налогообложения в оффшорных зонах.*

Ключевые слова: *оффшорные зоны, оффшоры, налогообложение, оптимизация, государства, налоговые ставки.*

Plotnikova V. I.
student
3 course, Institute of world economics and business
RUDN University
Russia, Moscow
Viskova E. O.
graduate student
3 course, department of Finance and Credit
RUDN university
Russia, Moscow

OFFSHORES ZONES AS A METHOD OF OPTIMIZATION OF TAXATION

Annotation. *This article considers the concept and types of offshores, defines reasons for the establishment of offshore zones, analyses the optimization of taxation in offshore zones.*

Key words: *offshore zones, offshores, taxation, optimization, countries, tax rates.*

Свободные экономические зоны являются важной составляющей глобализации экономик и экономических интеграций, которые неизменно сопутствуют современному этапу развития. С точки зрения экономики и привлечения инвестиций роль свободных экономических зон, в том числе оффшорных, несомненно важна.

Многие руководители компаний используют в своих взаимоотношениях с государством принцип: «Платить налоги - обязанность, платить мало налогов - искусство». И не редко, кажется, что уменьшить свои налоги на законных основаниях задача для них вполне выполнимая. Для таких целей часто используют оффшоры – компании, которые регистрируют в специальных оффшорных зонах.

Оффшор[1] (от англ. **offshore** —«вне границ», «вне берега») — местность (страна, территория с выгодными условиями ведения бизнеса для иностранных компаний, что можно было назвать как один из наиболее известных и эффективных методов налогового планирования.

С помощью оффшорных зон небольшая страна или регион получают возможность получения прибыли, что и является главной причиной возникновения оффшоров. Каждая компания уплачивает пошлины в местный бюджет, пользуется услугами местной инфраструктуры, предоставляет местным жителям рабочие места. Для некоторых стран поступление средств от таких иностранных компаний являются главным источником финансирования бюджета страны.

Оффшорная компания так же, как и обычное предприятие имеет все необходимые атрибуты юридического лица. Они отличаются только нерезидентским статусом, отличным способом ведения бухгалтерской

[1] Википедия [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Офшор

отчетности и анонимностью управления.

В соответствии с Приложением к Указанию ЦБР от 7 августа 2003 г. № 1317-У различают три группы офшорных зон, к которым предъявляются различные требования к проведению операций и установлению размера резервов. Первая группа не требует резервирования. Для второй и третьей группы процент резервирования составляет 25 и 50 процентов соответственно.

Также существует неофициальная классификация оффшорных зон. Большую часть таких зон на 3 группы:

1. Классические зоны (налоговые гавани) - Британские Виргинские острова, Панама. В эту категорию попадают страны, которые на законодательном уровне полностью отменяют налоговое бремя с оффшорных компаний. Многие из них нетребовательны к ведению финансовой отчетности и передаче ее в государственные органы. Отличительной характеристикой является то, что оффшорные компании должны вести свою деятельность за пределами оффшорной зоны.

2. Зоны с пониженными налогами (зоны высокой респектабельности) – Кипр, Венгрия. Характеризуются существенными налоговыми послаблениями, но в подобных зонах необходимо вести финансовую отчетность.

3. Прочие зоны, в которых при сочетании определенных факторов создаются выгодные условия для финансового и налогового планирования. Такие зоны получили статус оншорных. Формально они не являются оффшорами, но могут предоставлять компаниям-нерезидентам налоговые льготы, некоторую конфиденциальность и более простой способ регистрации бизнеса.

Так зачем создаются оффшорные зоны? Рассмотрим некоторые выгоды таких зон.

- Обеспечение большей прибыльности компании и увеличение её конкурентоспособности на рынке благодаря пониженным или нулевым налоговым ставкам.
- Составление финансовой отчётности становится проще или совсем не требуется.
- Допускается анонимность владельцев оффшорной компании.

Существует множество способов налогового планирования.

1. **Схема оптимизации налогообложения торговых предприятий с использованием торгового посредника и трансфертного ценообразования**. При данной схеме создается дополнительная фирма-посредник в оффшорной зоне. Товары продаются такой фирме по заниженной цене, чтобы позднее перепродать по рыночной.

«Пример. Имеется товар стоимостью 1000 долларов. Его необходимо продать иностранному покупателю по цене 1500 долларов. Существуют налоговая нагрузка – 120 долларов налога на прибыль ((1500 дол. -1000 дол.) ×24%).

Можно продать товар оффшорной фирме за 1100 долларов и заплатить 24 доллара налога на прибыль ((1100 дол. – 1000 дол.) ×24%). Затем оффшорная компания продаст его иностранной компании за 1500 долларов и получит прибыль 400 долларов, которая не облагается налогами»[2].

2. **Схема оптимизации налогообложения путем использования кредитных договоров**. Перемещать денежные средства в более выгодном режиме возможно с помощью заключения кредитного договора с оффшорной компанией. Существуют следующие преимущества кредита по сравнению с инвестированием.

3. **Схема оптимизации налогообложения путем заключения лицензионного соглашения**. При выдаче лицензии иностранное юридическое лицо на территории государства-лицензиата ведет пассивную экономическую деятельность. То есть оффшорная компания получает доход от источников, расположенных на территории данного государства.

4. **Способы защиты бизнеса путем снятия с баланса предприятия основных фондов**. При обращении взыскания на имущества по налоговым обязательствам, либо обязательствам иных лиц, исполнительному производству, подобные претензии законодательствами стран, в которых зарегистрированы оффшорные компании, могут быть проигнорированы, однако не исключены случаи, когда обращение взыскания на имущество зарегистрированной на данной территории компании является возможным.

Оффшорную компанию, являющуюся балансодержателем имущества, используют для минимизации налоговых обязательств таких как налог на имущество, при его продаже, наследство и дарение и др.

5. **Оптимизация налоговых выплат при распределении дивидендов**. Некоторые крупнейшие многонациональные компании создали свои собственные оффшорные компании, занимающиеся смешиванием дивидендов, поступающих от филиалов, в целях получения максимальных налоговых льгот.

6. **Способы скрытого владения имуществом, акциями, корпоративными правами**. Оффшорная компания-инвестор привлекает средства учредителей или третьих лиц и вкладывает их в уставные капиталы дочерних предприятий, что позволяет минимизировать налогообложение при ввозе имущества и текущей деятельность дочернего предприятия, а также преодолевать отдельные ограничения и запреты, устанавливаемые в стране осуществления деятельности.

7. **Оптимизация налогообложения предприятия путем ввода в оборот нематериальных активов предприятия**. «При продаже авторских прав и товарных знаков оффшорная компания получает доход от внешнеэкономической деятельности, а не доход из источников, расположенных на территории страны – покупателя товарного знака или

[2]Институт экономики и антикризисного управления [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.ieay.ru/nauka-v-ieau/nauchnye-trudy-ieau/finansovye-problemy-ozdorovleniya-ekonomiki-gosudarstva-i-predpriyatij-v-rynochnyh-usloviyah/optimizaciya-nalogov-s-pomoshhyu-offshornyh-zon/?wb=on

авторских прав. Если оффшорная компания не имеет постоянного представительства в этой стране, то соответствующая плата должна осуществляться без удержания налога у источника»[3]. Налог на доходы компания уплачивает в соответствии с местным законодательством. Наличие соглашения об избежании двойного налогообложения доходов при продаже авторских прав или товарных знаком не имеет значения.

Согласно исследованию[4] проведенному российским офисом Fibpro по заказу InvestinFinland, исследовавший российские инвестиции за рубежом. Объектом исследования стали ресурсоориентированные компании, Топ 20 крупнейших активов за границей, по данным 2012 года статистика показывает негативные тенденции для государства, львиные доли капитала находятся в оффшорах.



Рис. 1. Крупнейшие активы за границей
Источник: Центральный банк РФ [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.cbr.ru/

По данным опроса[5] «причиной использования оффшоров» 40 собственников и руководителей бизнеса, проведенный в рамках конференции East+West=Invest 30 мая 2013 года, проведенной компанией radient Alpha Investments Group, 57,9% мнений пришлось на оптимизацию налоговой нагрузки.

Если рассматривать российскую практику, то на диаграмме ниже, по данным агентства[6] TaxJusticeNetwork, из России в период с 1990 по 2010 гг. было выведено более 800 млрд долл. По оценкам агентства, около 30-40% этих денег реинвестируется в Россию, тем не менее они уже принадлежат иностранным юридическим лицам.

[3]Там же
[4]Эксперт [Электронный ресурс] Режим доступа: http://expert.ru/northwest/2012/35/raz-investor-dva-investor/
[5]*Gradient Alpha Investments Group опрос «причины использования оффшорных территорий»*
[6]*Расчеты Gradient Alpha Investments Group на основе данных Росстата*



Рис. 2. Инвестиции в Россию из оффшорных юрисдикций в 2004-2012 гг.
Источник: Федеральная служба государственной статистики (Росстат) [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.gks.ru

По официальным данным в 2012 году из оффшоров в Россию пришло $60,4 млрд инвестиций (из них 14% – прямые инвестиции). На Кипр из этой суммы пришлось 27%. По итогам 2013 года можно прогнозировать падение притока средств из оффшоров на те же 25-30%. Конечно, некоторые компании уже успели переориентироваться на другие налоговые гавани, но, с другой стороны, Кипр – только «первая ласточка». Кризис на этом острове провоцирует негативное развитие событий в других оффшорах, что неминуемо отразится на притоке иностранных инвестиций в Россию.

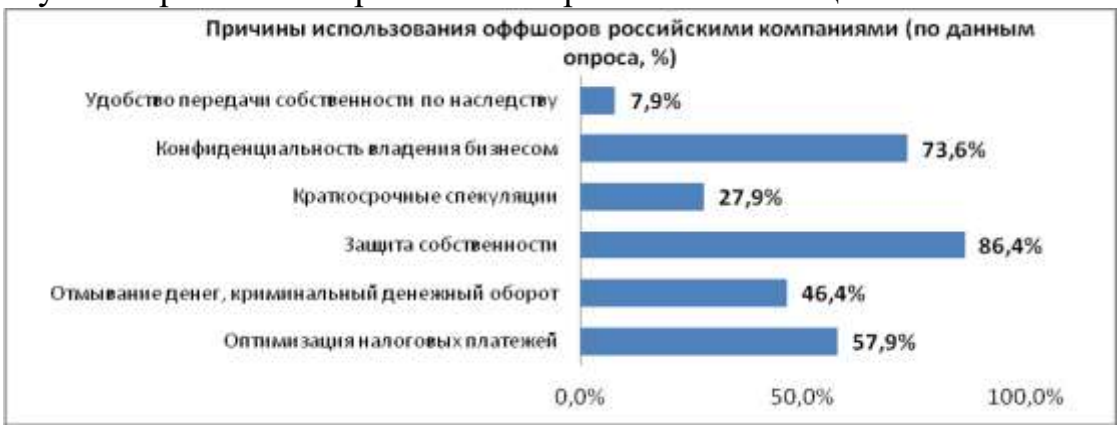


Рис. 3. Причины использования оффшоров российскими компаниями.
Источник:

Однако рассмотрение ведения бизнеса на территории России, данный метод становится не актуальным чьи действия были направлены на сокрытие

доходов. Согласно утвержденным правилам[7] контролируемых иностранных компаний (КИК), направленные против уклонения от уплаты налога путем вывода прибыли из РФ, от 1 января 2015 года, компания обязана встать на учет в налоговых органах и сообщить об участии в иностранных компаниях, создании структур без образования юридических лиц, таких как трасты, фонды, а также о наличии КИК. Вводится налогообложение дохода в виде нераспределенной прибыли КИК. Основная идея правил КИК заключается в обложении нераспределенной прибыли иностранных компаний в стране налогового резидентства контролирующего акционера (физического лица или компании). Чистый вывоз капитала из России в январе-июле 2016 года сократился в 4,9 раза по отношению с аналогичным периодом прошлого года, что составило 10,9 млрд, по данным[8] материала Банка России. Прогнозируется, что чистый отток капитала из РФ в 2016 и 2017 годах составит порядка 25 млрд в год, в 2018 году - 29 млрд долларов. Однако компании-гиганты в агропромышленной сфере, по данным 2015, все так же находятся под иностранной юрисдикцией, на нижеследующей инфографике[9] представлены 20 крупных агрохолдингов.



Рис. 4. Агрохолдинги в оффшоре.
Источник: Спарк [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.spark-interfax.ru

С 1 июля 2015 года в России вступила в силу Конвенция[10] о взаимной административной помощи по налоговым делам. У ФНС появились

[7] Положение главы 3.4 НК РФ «Контролируемые иностранные компании и контролирующие лица»
[8] Центральный банк РФ [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.cbr.ru/
[9] Инфографика Евгения Супровича по данным SPARK-Interfax.ru
[10] РБК [Электронный ресурс] Режим доступа: http://spb.rbcplus.ru/partners/575fedf07a8aa935c50ce54e

дополнительные возможности обмениваться налоговой информацией с органами иностранных государств, в том числе оффшорных юрисдикций. В 2018 году ожидается фактическое подключение России к автоматическому обмену налоговой информацией между странами.

По данным октября 2015 года, большая часть частных российских компаний (500 компаний) из рейтинга[11] РБК, зарегистрированы были на зарубежных территориях.

Наиболее популярными зарубежными юрисдикциями можно выделить Британские Виргинские острова, Кипр, Нидерланды, но не все зарубежные юрисдикции признаются оффшорами. Согласно данным[12] министерства Финансов РФ и федеральной налоговой службы, в офшорном списке стоят классические, из популярных оффшоров: Британские Виргинские острова, Сейшелы, Кайманы, Лихтенштейн, Бермуды, и т. д.

На данный момент оффшоры могут быть признаны законными или незаконными. Незаконными можно назвать: накопление безналоговых доходов, уклонение от уплаты налогов; выдача себя за иностранное лицо ради совершения мошенничества. Законными: создание компаний вместе с зарубежными партнерами; благотворительная деятельность; разработка специальных инструментов наследования имущества и защиты. Тем самым мы не исключаем возможности использования оптимизации налоговой нагрузки путем оффшоных территорий, только перечисленными выше процедурами. В подтверждении, эффективности метод использования оффшоров для оптимизации бюджета, это наличие регистрация в оффшорах компаний, существующих на российском рынке.

Таким образом, оффшорный бизнес приобретает всё большее значение в современном мире. Уплата налогов по высоким ставкам в любом государстве побуждает компанию искать пути оптимального планирования налогов. В настоящее время функционирование оффшорных зон имеет успех, но хорошо развито не во всех странах.

Использованные источники:

1.Fincle [Электронный ресурс] Режим доступа: http://fincle.ru/offshore-classification.html

2.РИА Новости [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ria.ru/economy/20090403/166953816.html

3.Heritage Group [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.heritage-offshore.com/content/c35-page1.html

4.Консалко НН [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.konsalko-nn.ru/pub.offshor-kak-sposob-optimizatcii-nalogov

5.Указание Банка России от 7 августа 2003 г. N 1317-У "О порядке установления уполномоченными банками корреспондентских отношений с

[11] РБК [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.rbc.ru/magazine/2015/10/56ba1b8c9a79477d69362202

[12] Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.nalog.ru/rn77/related_activities/megdunarodnoe/spisok_ofshor/

банками-нерезидентами, зарегистрированными в государствах и на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и (или) не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (офшорных зонах)"
6.Helpinvest [Электронный ресурс] Режим доступа: http://helpinvest.ru/ofshori/0/offshori_teoriya_i_praktika.html
7.О финансах и не только [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.fin-eco.ru/2011/01/offshore-schemes.html
8.Институт экономики и антикризисного управления [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.ieay.ru/nauka-v-ieau/nauchnye-trudy-ieau/finansovye-problemy-ozdorovleniya-ekonomiki-gosudarstva-i-predpriyatij-v-rynochnyh-usloviyah/optimizaciya-nalogov-s-pomoshhyu-offshornyh-zon/?wb=on

УДК 338.984

Поварова Д.Е.
студент 2 курс, факультет «Бизнес-информатика»
Сибирский государственный университет путей сообщения
Россия, г. Новосибирск
Елескин С.Э.
студент 2 курс, факультет «Бизнес-информатика»
Сибирский государственный университет путей сообщения
Россия, г. Новосибирск
Научный руководитель: Зайцева Т.С.
старший преподаватель

ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СКЛАДА

Аннотация: *В работе выявляется наиболее подходящее место для склада в городе Новосибирск для хранения грузов. Расчеты производятся с помощью эвристических методов на основе анализа реальных складских помещений в городе.*

Ключевые слова: *логистика, склад, попарное сравнение, принцип Парето.*

Povarova D.
second year student
Information Technologies in Business Faculty
Siberian Transport University
Russia, Novosibirsk
Eleskin S.
second year student
Information Technologies in Business Faculty
Siberian Transport University
Russia, Novosibirsk
supervisor of studies: Zaitseva T.

senior lecturer

THE OPTIMAL LOCATION OF WAREHOUSES

Abstract: *The work revealed the most suitable place for a warehouse in Novosibirsk for storage. The calculations are made using heuristic methods based on the analysis of the real storage areas in the city.*

Keywords: *storage, heuristic methods, warehouse, storage areas.*

Введение

Склады – это здания, сооружения и разнообразные устройства, предназначенные для приемки, размещения и хранения, поступивших на них товаров, подготовки их к потреблению и отпуску потребителю. В современной экономике склад является эффективным средством управления запасами на различных участках логистической цепи и материального потока в целом.

Для решения одной из фундаментальных логистических задач – определения месторасположения распределительного склада – необходимо знать: месторасположение фирм – производителей и потребителей данной продукции; объемы поставок продукции; маршруты доставки (характеристика транспортной сети); затраты (или тарифы) на транспортные услуги.

Наибольшее внимание уделяется транспортным расходам, связанным с доставкой грузов на склад и со склада потребителям. Чем ниже эти совокупные затраты, тем выше прибыль фирмы, а следовательно, эффективнее вариант выбора. В нашей работе определяется оптимальное место для расположения склада путем анализа существующих складов в г. Новосибирск.

Цель работы: выявить наиболее подходящее место для склада в городе Новосибирск для хранения строительных материалов.

Для достижения поставленной цели, были сформированы **задачи:**

- изучить литературу по представленной теме;
- произвести сравнительный анализ однотипных складов в Новосибирске, для выявления их оптимального расположения (формирование множества Парето);
- среди лучших – доминирующих альтернатив, выбрать более оптимальный вариант посредством парных сравнений.
- сделать выводы.

Задача размещения распределительного центра приобретает **актуальность** при наличии развитой транспортной сети, что характерно для Новосибирска.

Методы нахождения оптимального расположения склада.

Наукой и практикой выработаны разнообразные методы решения таких задач. Рассмотрим их подробнее.

Метод полного перебора. Задача выбора оптимального места расположения решается полным перебором и оценкой всех возможных

вариантов размещения распределительных центров и выполняется на компьютерах методами математического программирования.

Эвристические методы. Метод основан на предварительном отказе от большого количества очевидно неприемлемых вариантов. Опытный специалист-эксперт анализирует транспортную сеть района и непригодные, на его взгляд, варианты исключает из расчетов. Остаются лишь спорные варианты, по которым у эксперта нет однозначного мнения. Для этих вариантов расчеты выполняются полностью.

Метод определения центра тяжести физической модели системы распределения (используется для определения места расположения одного распределительного центра).

Данный метод основан на вычислении центра тяготения склада к определенным потребителям, т. е. распределительный склад будет располагаться в определенной точке – ближе к крупным покупателям. Для применения этого метода необходимо нанести на карту района обслуживания координатные оси и найти координаты точек, в которых размещены потребители материального потока, например магазины.

В работе нахождение оптимального места для склада определяется с помощью эвристических методов, так как в процессе исследования эти методы оказались самыми эффективными.

Сравнительный анализ складов г. Новосибирска.

Для сравнительного анализа складов были определены помещения, в которых осуществляется хранение строительных материалов, т.е. тех грузов, которые важны для определенных потребителей и поставщиков, взятых за пример в данной работе.

Чтобы сравнение являлось достоверным, были отобраны склады, которые располагаются вблизи железнодорожных путей, имеют высший класс А и все они осуществляют хранение стройматериалов. В противном случае, если склады имеют разные назначения, то такие альтернативы называются категорически несравнимыми.

Анализ производился над 7 складами Новосибирска, которые принадлежат компаниям:

1) ООО «НоЛоК» (ул. Палласа, 31);
2) RosLogistics (ул. Петухова, 71);
3) «Терминал» (ул. Станционная, 60/1);
4) ТрансСтрой РГ (ул. Большевистская, 119к2);
5) Логотех (Северный проезд, 37/1);
6) ЖелДорЭкспедиция (ул. Ногина, 2);

7) Би Лоджистик (Северный проезд, 1);



Рис. 1 – склады, выбранные для анализа

С помощью формирования множества Парето был произведен анализ, в результате которого, доминирующими оказались склады компаний «ТрансСтрой РГ» и «ЖелДорЭкспедиция», для которых в дальнейшем осуществился метод парных сравнений альтернатив.

В качестве оцениваемых критериев были определены: площадь складского помещения (площади для парковки, маневрирования и проезда) – чем больше площадь – тем лучше. Отсутствие таких площадей приведет к заторам, потере времени клиентов (возможно, и самих клиентов). Необходимо принять во внимание требования, предъявляемые службами пожарной охраны: к складам, на случай пожара должен быть свободный проезд пожарной техники. Второй критерий: затраты на хранение груза. Логично, чем ниже стоимость хранения груза на складе, тем ниже затраты на обеспечение деятельности склада в данном районе. Следующий критерий – рейтинг удовлетворенности клиентов месторасположением склада. На основе этих данных, можно определить где потенциальным клиентам (в нашем случае это строительные магазины и предприятия) удобнее осуществлять доставку и загрузку своих грузов. Так же за критерий приняты дополнительные услуги склада. При их анализе, можно узнать, что привлекает клиентов склада. Это важно, так как просто построить или арендовать склад в удовлетворительном для клиентов месте может быть не достаточно для дальнейшего эффективного функционирования.

В результате парного сравнения альтернатив по предложенным критериям определено, что склад по адресу ул. Большевистская, 119к2 имеет наибольший приоритет и поэтому считается наиболее оптимальным среди всех сравненных складов.

Такое исследование можно провести для разных целей, например, это может быть выбор оптимального размещения магазина или постройки жилого дома. Как и в данной работе производится анализ альтернатив, другими словами – конкурентов, выявляется лучший и соответственно – оптимальное расположение. В дальнейшем конкурентов можно вытеснить, организуя свою деятельность лучше и сделать работу компании наиболее эффективной.

Использованные источники:

1.Гаджинский А.М. Современный склад. Организация, технологии, управление и логистика. М., Эксмо, 2009.
2.Микони С.В.: Теория и практика рационального выбора: Монография. – М.: Маршрут, 2004 – 463 с.
3.Логистика: управление в грузовых транспортно-логистических системах: Учеб.пособие/ Под ред.Миротина Л.Б.- М.:Юристъ, 2008.
4.Дыбская В.В. Управление складом в логистической системе. М.: КИА центр, 2010.

УДК 658.8

Пожидаева М. С.
магистрант 2 курс, Институт менеджмента
ФГБОУ ВО Оренбургский государственный университет
Россия, г. Оренбург

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА

Аннотация: *в статье обосновывается необходимость применения логистического подхода к управлению предприятием в современных условиях; предложен алгоритм организации закупочной деятельности на основе логистического подхода.*

Ключевые слова: *закупки, организация закупочной деятельности, логистический подход, алгоритм организации закупочной деятельности.*

Pozhidaeva M. S.
Graduate student
2 year, Institute of Management
Orenburg State University
Russian Federation, Orenburg

IMPROVING THE ORGANIZATION OF PROCUREMENT ACTIVITIES OF THE ENTERPRISE ON THE BASIS OF A LOGISTICS APPROACH

Annotation: *The article proves the necessity of applying the logistics approach to enterprise management in modern conditions; the algorithm of organization of procurement activity on the basis of the logistics approach is offered.*

Keywords: *procurement, organization of procurement activities, logistic approach, procurement algorithm.*

В настоящее время фрагментарные, локальные методы управления, не рассматривающиеся в единой концепции и стратегии развития предприятия, показывают свою несостоятельность [1]. Сложность, неопределённость, динамичность и изменчивость внешней среды требуют от предприятий задействования современных логистических инструментов, позволяющих системно и комплексно осуществлять управление потоковыми процессами.

Ведение закупочной деятельности непосредственно связано с постоянным взаимодействием предприятия с внешней средой, а именно: поставщиками ресурсов, конкурентами, участниками отборочных процедур, посредническими компаниями, логистическими провайдерами, различными государственными органами. Также такие явления, как глобализация мировой экономики, интеграционные процессы, информатизация, развитие различных коммуникационных технологий, происходящие во внешней среде, оказывают существенное влияние на осуществление закупочных процедур [2].

В связи с этим в целях повышения эффективности организации закупочной деятельности в современных условиях целесообразным является уход от традиционного управления и устаревшего представления о логистике как о вспомогательной деятельности к современной логистической концепции управления.

Итак, для решения проблем организации закупочной деятельности предприятий, автором предложен алгоритм, основанный на логистическом подходе. Разработанный алгоритм организации закупочной деятельности является универсальным, может быть применён на предприятиях различных отраслей, и, к тому же, представляет собой гибкую модель, то есть предполагает возможность адаптации к индивидуальным особенностям конкретного предприятия. Алгоритм организации закупочной деятельности предприятия представлен на рисунке 1.

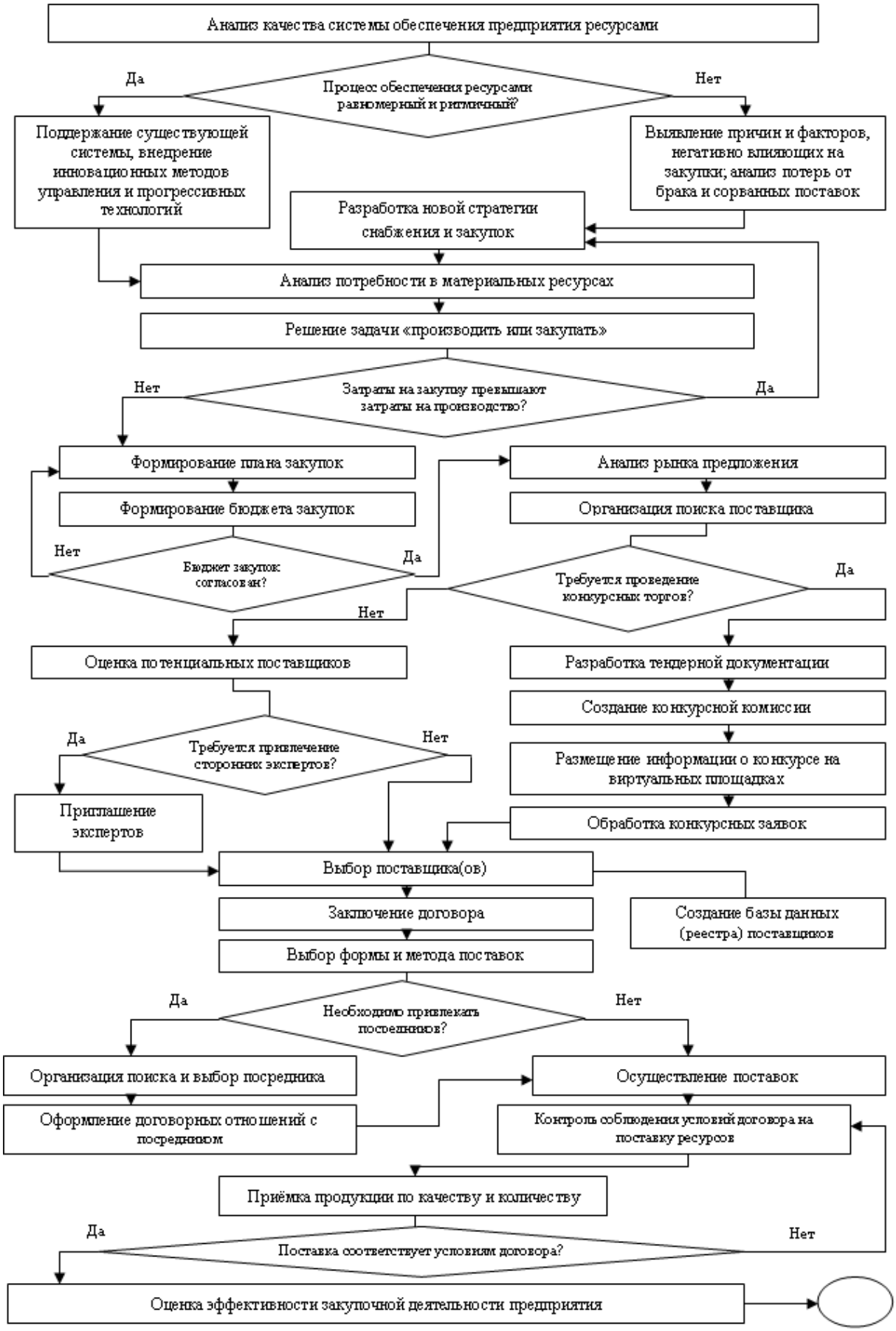


Рисунок 1 – Алгоритм организации закупочной деятельности

Принципиальная новизна разработанного алгоритма заключается в детализации закупочной деятельности, разделении её на конкретные, последовательные этапы, выделении чётких границ процессов, осуществляемых в рамках данной функциональной области логистики.

Кроме того, он отражает как стратегическую, так и оперативную сторону организации закупочного процесса. Предполагает обязательную проверку условий выполнения каждого из процессов и оставляет возможность выработки корректирующих воздействий в случае выявления каких-либо недостатков. Осуществление функции контроллинга пронизывает весь алгоритм организации закупочной деятельности.

Также в предложенном алгоритме предусмотрены различные варианты осуществления закупочной деятельности:

- первое направление подходит для предприятий, в которых закупочная деятельность представляет собой четкий отлаженный процесс обеспечения предприятия необходимыми средствами труда, когда ресурсы поступают в производство равномерными партиями, обеспечивая ритмичность выполнения производственного процесса, а отношения с поставщиками стабильные и долгосрочные. В этом случае необходимо поддерживать существующую систему снабжения предприятия ресурсами, а для закрепления положительных результатов и решения новых задач целесообразным является внедрение современных информационных систем поддержки и автоматизации закупочного процесса и применение инновационных технологий;

- второе направление ориентировано на решение существующих проблем в организации закупочной деятельности предприятия. На этом этапе рекомендуется провести комплексный анализ закупочной деятельности с целью выяснения причин и факторов, оказывающих негативное влияние на её осуществление. Здесь целесообразно проанализировать существующую логистическую систему на предприятии; исследовать организационную структуру управления системой снабжения и закупок; провести SWOT-анализ закупочной деятельности, определить сильные её стороны с целью их развития, слабые стороны – с целью ликвидации, а также возможности развития и угрозы внешнего окружения. После осуществления комплексного анализа и выявления проблем, необходимо разработать новую стратегию снабжения и закупок, поддерживающую логистическую стратегию и корпоративную стратегию развития предприятия.

Также разработанный алгоритм определяет план действий при осуществлении закупок различными способами: при самостоятельном поиске поставщика и проведении конкурсных мероприятий; при осуществлении поставок силами поставщика и предприятия-производителя и при необходимости привлечения посреднических организаций. Предполагает чёткий контроль за правильностью оформления всех документов, за соблюдением условий договора поставки. Описывает

процедуру приёмки и проверки поступившей продукции на соответствие заявленным параметрам качества и количества.

Внедрение логистического подхода на предприятии должно происходить поэтапно. Сначала необходимо разработать логистическую стратегию развития предприятия, далее, на её основе, сформулировать стратегию снабжения и закупок, особое внимание стоит уделить подготовке персонала к проведению изменений.

Таким образом, применение на практике предложенного алгоритма организации закупочной деятельности, основанного на логистическом подходе, позволит повысить управляемость системы снабжения и закупок, сократить логистические затраты, будет помогать в решении стратегических и тактических задач и способствовать бесперебойному функционированию всей логистической системы предприятия.

Использованные источники:

1.Бутрин, А. Г. Методика оптимизации снабжения промышленного предприятия в концепции интегрированной логистики / А. Г. Бутрин, Ю. Г. Амерханова // Интегрированная логистика. – 2009. – № 4. – С. 20-22.

2.Плещенко, В. И. Модели теории систем и управление закупочной деятельностью современных компаний / В. И. Плещенко // Финансовый менеджмент. – 2015. – № 3. – С. 23-30.

УДК 657.22

Поленова С.Н., д.э.н., доцент
департамент учета, анализа и аудита
ФГОБУВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финуниверситет), Financial University
РФ, г. Москва

УЧЕТ РАСХОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ НА СОДЕРЖАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОБСТВЕННОГО АВТОТРАНСТПОРТА

Аннотация. *В статье представлена методика бухгалтерского учета расходов на содержание и эксплуатацию собственных автотранспортных средств организации, разработанная на основе действующих нормативных правовых документов по бухгалтерскому учету и налогообложению.*

Ключевые слова: *бухгалтерский учет, состав, расходы, виды, налогообложение.*

Polenova S.N., doctor of economics, assistant professor
department of the account, analysis and audit
FGOBUVO «Financial university at Government of the Russian Federation»(Finuniversity), Financial University
RF, Moscow

ACCOUNT OF THE EXPENSES TO ORGANIZATIONS ON CONTENTS AND USAGE OWN CAR TRANSPORT

Abstract. *In article is presented methods of the accounting the costs on contents and usage own автотранспортных facilities to organizations, designed on base acting normative legal document on accounting and taxation.*

Keywords: *accounting, composition, expenses, types, taxation.*

В процессе ведения уставной деятельности организации используют автотранспортные средства, принадлежащие им на правах собственности или арендованные у юридических или физических лиц. В зависимости от отраслевой специфики организации, количества транспортных средств и выполняемых ими функций в функциональной структуре может быть выделен автотранспортный цех, рассматриваемый как вспомогательное функциональное подразделение. Если организации принадлежит небольшое количество автомобилей, отдельное подразделение не создается, а автотранспорт используют для оказания услуг по перевозкам в целях обеспечения собственных нужд всех служб организации. Содержание и эксплуатация автотранспорта, находящегося в собственности и относящегося к объектам основных средств, сопровождается использованием необходимых ресурсов. Они представляют текущие расходы организации и составляют незначительный удельный вес в себестоимости продукции, работ, услуг или издержках обращения.

Бухгалтерский учет расходов на содержание и эксплуатацию собственного автотранспорта организуется в зависимости от направлений его использования, наличия или отсутствия структурного подразделения, занимающегося оказанием транспортных услуг, условий договоров по выполнению работ для сторонних организаций, положений учетной политики.

При наличии собственного автотранспортного цеха расходы собираются на счете 23 «Вспомогательные производства» с обособленным выделением в аналитическом учете информации о текущих затратах цеха для исчисления себестоимости видов услуг, контроля затрат, использования для нужд управления. При калькулировании транспортных услуг на себестоимость относят прямые и косвенные расходы. Прямые расходы (топливо, запасные части, основная и дополнительная заработная водителей с обязательными отчислениями в государственные внебюджетные фонды и на обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, амортизация автотранспортных средств и другие) списываются с кредита счета 10 «Материалы», субсчет 3 «Топливо», счета 10 «Материалы», субсчет 5 «Запасные части», счета 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда», счета 69 «Расчеты по страхованию и обеспечению», счета 02 «Амортизация основных средств» и других. Косвенные расходы по управлению и обслуживанию транспортного цеха (заработная плата управленческого персонала цеха с обязательными отчислениями в государственные внебюджетные фонды и на обязательное

страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, канцелярские и телефонные расходы, амортизация основных средств цехового назначения, расходы на их содержание и ремонт, другие расходы подобного рода) собираются на счете 25 «Общепроизводственные расходы» и распределяются по видам транспортных услуг пропорционально базе, принятой в учетной политике организации: в зависимости от стоимости перевезенных грузов, их веса, суммы прямых расходов и других.

Косвенные расходы общехозяйственного назначения, учитываемые на счете 26 «Общехозяйственные расходы», включаются в себестоимость при калькулировании транспортных услуг, оказанных на сторону, пропорционального базе распределения в соответствии с учетной политикой. Если общехозяйственные расходы как периодические не включаются в себестоимость объектов калькулирования, они списываются на уменьшение выручки от продаж отчетного периода по дебету счета 90 «Продажи», субсчет 2 «Себестоимость продаж» и в фактическую полную себестоимость транспортных услуг не включаются.

Когда оказанные транспортным цехом услуги полностью потребляются внутри организации, их себестоимость может не калькулироваться. Тогда расходы транспортного цеха по элементам учитывают в составе расходов по обычным видам деятельности.

Если производственная организация владеет несколькими автомобилями и использует их для собственных нужд, расходы на их содержание и эксплуатацию собираются непосредственно на счете 26 «Общехозяйственные расходы» и по окончании месяца включаются в соответствии с положениями учетной политики организации либо в фактическую себестоимость продукции, работ, услуг, либо списываются на счет 90 «Продажи».

В торговой организации расходы на содержание и эксплуатацию собственного автотранспорта, используемого для доставки приобретенных за плату товаров и других товарно-материальных ценностей в целях осуществления обычной деятельности, включаются в состав издержек обращения и собираются по дебету счета 44 «Расходы на продажу». Когда собственный автотранспорт используется для доставки товаров до покупателей, станции (пристани) отправления и в соответствии с условиями заключенных договоров купли-продажи стоимость доставки включена в отпускную цену, расходы на содержание и эксплуатацию собственного автотранспорта также учитываются на счете 44 «Расходы на продажу».

Расходы на содержание и эксплуатацию собственных автотранспортных средств, не объединенных в структурное подразделение коммерческой организации, включают:

- израсходованные горюче-смазочные материалы (ГСМ) и специальные жидкости;
- расходы на техническое обслуживание и ремонт;
- расходы на амортизацию;

- расходы на оплату труда водителей с обязательными отчислениями в государственные внебюджетные фонды и на страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- прочие расходы.

В процессе эксплуатации собственных автотранспортных средств используются топливо (бензин, сжиженный нефтяной газ, дизельное топливо, сжатый природный газ), смазочные материалы (моторные, трансмиссионные, специальные масла и пластичные смазки) и другие горюче-смазочных материалы (ГСМ). К специальным жидкостям относят тормозные и охлаждающие жидкости.

Израсходованные горюче-смазочные материалы (ГСМ) и специальные жидкости списываются на основании путевых листов и товарно-транспортных накладных или других документах, разработанных организацией самостоятельно и закрепленных в приказе руководителя об учетной политике. Документы применяются для учета расхода ГСМ и специальных жидкостей, учета времени работы автотранспортных средств, расчета заработной платы водителей, анализа эффективности использования автотранспорта, а также в процессе ценообразования при оказании автотранспортных услуг сторонним организациям. В них отражаются пробег автотранспортного средства, марка и количество горючего, выданного по заправочному листу, остаток горючего при выезде и возвращении, расход по норме и фактический, результат расходования горючего (экономию или перерасход).

Путевой лист выписывается диспетчерской службой или другими уполномоченными лицами на одну смену или день за исключением выезда водителя в командировку на срок более одной смены.

Товарно-транспортная накладная (типовая форма № 1-Т или самостоятельно разработанная форма, закрепленная в приказе руководителя об учетной политике) используется для учета списания товарно-материальных ценностей, расчетов за их перевозки, учета времени работы автотранспортного средства, начисления заработной платы водителю. Получателю груза документ необходим для контроля расчетов с поставщиками за полученные ценности и их оприходования.

Для расчета и отражения в бухгалтерском учете расхода топлива используются данные спидометра, проставляемые в путевом листе при выезде автомобиля из гаража и возвращении в гараж и журнале снятия показаний спидометра материально-ответственными лицами (диспетчером, механиком и др.). По окончании месяца они составляют справку о пробеге автотранспортных средств, представляют ее в бухгалтерию, где рассчитывается нормируемый расход топлива по каждому автомобилю и сравнивается с данными ведомостей учета выдачи и возврата топлива. При совпадении сведений заполняется карточка учета расхода топлива по каждому автомобилю. Списание стоимости ГСМ и специальных жидкостей,

израсходованных на эксплуатацию собственного автотранспорта организации в течение месяца, отражается бухгалтерской записью:

Д-т сч. 23 «Вспомогательные производства», сч. 26
«Общехозяйственные расходы», сч. 44 «Расходы на продажу»
К-т сч. 10 «Материалы», субсч. 3 «Топливо», сч. 10 «Материалы», субсч. 1 «Сырье и материалы».

Когда при сравнении нормативного и фактического расхода топлива выявлен перерасход, определяют его причины. В случае принятия решения о необоснованности перерасхода, его стоимость возмещается водителем в порядке, установленном Трудовым кодексом РФ. В бухгалтерском учете фактическая себестоимость перерасходованного топлива будет отражена записью:

Д-т сч. 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей»
К-т сч. 10-3 «Топливо».

Если топливо приобретено по договору поставки со специализированной организацией, оприходовано по накладной или приходному ордеру и оформлено счетом-фактурой, полученным в установленном порядке, то сумма НДС по перерасходованному топливу будет восстановлена записью красным сторно:

Д-т сч. 68 «Расчеты по налогам и сборам», субсч. «Расчеты по НДС»
К-т сч. 19 «Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям»

и списана на счет 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей» в корреспонденции с кредитом счета 19 «Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям». Фактическая себестоимость перерасходованного водителем топлива и сумма восстановленного НДС будут отнесены на него:

Д-т сч. 73 «Расчеты с персоналом по прочим операциям», субсч. 2 «Расчеты по возмещению материального ущерба»
К-т сч. 94 «Недостачи и потери от порчи ценностей»,

а возмещение водителем автомобиля суммы перерасхода топлива оформлено записью:

Д-т сч. 50 «Касса», сч. 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда»
К-т сч. 73 ««Расчеты с персоналом по прочим операциям», субсч. 2 «Расчеты по возмещению материального ущерба».

Учет расходования ГСМ и специальных жидкостей сопровождается расчетом их фактической себестоимости, который согласно п. 16. ПБУ 5/01 «Учет материально-производственных запасов», утвержденному приказом Минфина РФ от 9.06.2001 № 44н, может быть произведен по средней себестоимости и себестоимости первых по времени приобретения материально-производственных запасов (ФИФО). В практике наиболее распространенным способом ежемесячной оценки ГСМ и специальных жидкостей является оценка по средней себестоимости.

Техническое обслуживание и ремонт собственного автотранспорта позволяют поддерживать объекты основных средств в работоспособном режиме в течение планируемого срока их полезного использования.

К *расходам на техническое обслуживание* собственных автотранспортных средств относятся расходы на технический осмотр и уход (зарядку аккумуляторных батарей, подкачку шин, диагностические работы, мойку и др.). Когда работы осуществляются специализированными или сторонними организациями, их стоимость представляет расходы текущего периода и учитывается записями по кредиту счета 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками».

Как и другие объекты основных средств, собственный автотранспорт восстанавливается посредством *текущих, средних и капитальных ремонтов.* Они ведутся в соответствии с системой планово-предупредительного ремонта организации, исходя из технических характеристик объектов, условий эксплуатации и других причин.

Порядок бухгалтерского учета ремонтов собственного автотранспорта определяется способом их осуществления: подрядным или хозяйственным.

Пример 1. Торговая организация на основании договора об оказании услуг произвела в автосервисе средний ремонт грузового автомобиля стоимостью 14 160 руб., в том числе НДС - 2 160 руб. Представим записи на счетах бухгалтерского учета по списанию расходов на ремонт.

Д-т сч. 44 «Расходы на продажу» - 12 000 руб. (14 160 – 2 160)

Д-т сч. 19 «Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям» - 2 160 руб.

К-т сч. 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» - 14 160 руб.

отражена задолженность по ремонту грузового автомобиля и сумме НДС;

Д-т сч. сч. 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»

К-т сч. 51 «Расчетные счета»

14 160 руб.

погашена задолженность за выполненные ремонтные работы;

Д-т сч. 68 «Расчеты по налогам и сборам», субсч. «Расчеты по НДС»

К-т сч. 19 «Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям»

2 160 руб.

зачтен НДС, уплаченный в бюджет.

Учет запасных частей, используемых для ремонта собственного автотранспорта хозяйственным способом, ведется на счете 10 «Материалы» субсчете 5 «Запасные части» с выделением в аналитическом учете новых, отремонтированных и запасных частей, подлежащих ремонту. При наличии ремонтного цеха или участка в организации создается обменный фонд полнокомплектных деталей, узлов, агрегатов автотранспортных средств, учет которого ведется на счете 10 «Материалы» субсчете 5 «Запасные части». Изношенные запасные части либо подвергаются ремонту, либо

приходуются как непригодные по цене металлолома по дебету счета 10 «Материалы» субсчета 6 «Прочие материалы» и кредиту счета 10 «Материалы» субсчета 5 «Запасные части».

Пример 2. Строительная организация произвела ремонт грузового автомобиля транспортного цеха собственными силами, израсходовав запасные части на сумму 3 000 руб. Затраты на оплату труда работников организации за ремонтные работы составили 1 900 руб., обязательные отчисления в государственные внебюджетные фонды и взносы на обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – 600 руб. Представим на счетах бухгалтерского учета записи операций по ремонтным работам.

Д-т сч. 23 «Вспомогательные производства»
К-т сч. 10 «Материалы», субсч. 5 «Запасные части»
3 000 руб.
списаны запасные части на проведение ремонта грузового автомобиля;

Д-т сч. 23 «Вспомогательные производства»
К-т сч. 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда»
1 900 руб.
начислена заработная плата за ремонтные работы;

Д-т сч. 23 «Вспомогательные производства»
К-т сч. 69 «Расчеты по страхованию и обеспечению»
6000 руб.
начислены обязательные отчисления в государственные внебюджетные фонды и взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

В процессе ремонта собственного автотранспорта хозяйственным способом выполняются работы по замене автомобильных шин, конструктивными элементами которых являются покрышки, камеры и ободные ленты. Автомобильные шины в обороте и запасе учитываются как оборотные активы на счете 10 «Материалы» субсчете 5 «Запасные части» в разрезе аналитических счетов «Автомобильные шины в обороте» и «Автомобильные шины на складе». Находящиеся на колесах и в запасе при транспортном средстве шины в составе основных средств включаются в первоначальную стоимость автомобиля.

Замена изношенных автомобильных шин производится в обмен на сданные на склад шины, подлежащие ремонту или списанию, по окончании нормативного срока эксплуатационного пробега. Для его определения используются нормы, самостоятельно разработанные и утвержденные приказом руководителя организации. В практической работе организаций, имеющих автотранспортные средства, нормативные сроки эксплуатационного пробега устанавливаются приказом руководителя в зависимости от технических характеристик автомобильных шин заводов-изготовителей.

При наличии нескольких автомобилей фактические затраты по замене изношенных автомобильных шин включаются в состав текущих расходов производственных организаций записью по дебету счета 26 «Общехозяйственные расходы», торговых – по дебету счета 44 «Расходы на продажу» и кредиту счета 10 «Материалы», субсчета 5 «Запасные части». Когда организация имеет транспортный цех, стоимость установленных взамен изношенных автомобильных шин отражается по дебету счета 23 «Вспомогательные производства».

Согласно учетной политике для целей бухгалтерского учета в организациях, имеющих автотранспортный цех, расходы на проведение ремонтных работ, в том числе по замене изношенных автомобильных шин, в целях равномерного включения в затраты на производство и расходы на продажу могут списываться за счет резерва, создаваемого на счете 96 «Резервы предстоящих расходов». В состав текущих расходов включается ежемесячная сумма, исчисленная исходя из сметной стоимости ремонтных работ. Если при проведении инвентаризации в конце года выявлена излишне зарезервированная сумма расходов на ремонт, она сторнируется. При недостатке зарезервированных средств не списанные расходы на проведение ремонтных работ собственного автотранспорта относятся на счет 97 «Расходы будущих периодов». В конце отчетного года резерв доначисляется, а не списанные расходы оформляются бухгалтерской записью:

Д-т сч. 96 «Резервы предстоящих расходов»

К-т сч. 97 «Расходы будущих периодов».

Когда организация в соответствии с учетной политикой не создает резервы на ремонт, а работы производятся в течение года неравномерно, соответствующие расходы в течение срока их проведения могут накапливаться на счете 97 «Расходы будущих периодов» с последующим отнесением соответственно на счете 23 «Вспомогательные производства», счете 26 «Общехозяйственные расходы», счете 44 «Расходы на продажу».

Расходы на амортизацию собственных автотранспортных средств исчисляются в зависимости от принятого в организации способа ее начисления, закрепленного в учетной политике для целей бухгалтерского учета. Расчет амортизации производится способом списания стоимости пропорционально объему продукции (работ). Он применяется в течение всего срока полезного использования отдельных автотранспортных средств (в организациях, имеющих незначительное их количество) либо групп однородных объектов автотранспорта (при наличии транспортного цеха). Годовая сумма амортизации определяется исходя из натурального показателя объема работ в отчетном периоде, представляющего величину пробега автомобиля и соотношения первоначальной стоимости автотранспортного средства и планируемого объема работ (пробега автомобиля) за весь срок его полезного использования (эксплуатации).

Пример 3. Организация приобрела автомобиль стоимостью 144 000 руб. (без НДС) и планируемым пробегом 200 000 км. В течение года пробег

автомобиля определен в 50 000 км. Годовая сумма амортизации этого автомобиля будет равна 36 000 руб. (144 000 руб. : 200 000 км х 50 000 км), месячная – 3 000 руб.

Амортизационные отчисления по автотранспортным средствам, принадлежащим организации, отражаются в бухгалтерском учете ежемесячно в том отчетном периоде, к которому относятся, независимо от результатов деятельности корреспонденцией:

Д-т сч. 23 «Вспомогательные производства», сч. 26

«Общехозяйственные расходы», сч. 44 «Расходы на продажу»

К-т сч. 02 «Амортизация основных средств».

Оплата труда водителей автотранспортных средств, принадлежащих организации, регулируется Трудовым кодексом РФ, Положением о рабочем времени и времени отдыха водителей автомобилей, утвержденном постановлением Минтруда РФ от 25.06.99 № 16, разработанными в организации положениями об оплате труда и премировании, штатным расписанием, трудовыми договорами и др. Учет отработанного времени водителей ведется в табелях учета использования рабочего времени, путевых листах. Продолжительность рабочей смены водителей определяется графиками сменности, согласованными с профсоюзным комитетом и утвержденными руководителем организации. Продолжительность рабочего времени водителя в неделю не должна превышать 40 часов, установленных законодательством. Сверхнормативное время работы водителя оплачивается в соответствии с нормами статьи 152 Трудового кодекса РФ. Отчисления обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды, а также отчисления на страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний определяются от фактически начисленной заработной платы водителей в соответствии с установленными нормами.

К прочим расходам на содержание и эксплуатацию собственного автотранспорта относятся расходы по страхованию автотранспортных средств, расходы по страхованию гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств, расходы по страхованию водителей автотранспортных средств от несчастных случаев, расходы на медицинские осмотры водителей, расходы на выпуск автотранспортных средств на линию и др.

Расходы, связанные со страхованием, возникают у организации в связи с необходимостью реализации законодательных норм Главы 48 Гражданского кодекса РФ, федерального законодательства о страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств, об организации страхового дела в Российской Федерации и других.

Страхование автотранспортных средств (имущества) позволяет организации в случаях его утраты или повреждения возместить затраты по приобретению нового автотранспортного средства или по его восстановлению. Страхование гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств обеспечивает возможность избежать расходов,

возникающих вследствие причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других физических или юридических лиц, или снизить их. Страхование водителей автотранспортных средств от несчастных случаев производится организацией добровольно и является видом личного страхования.

Договор страхования, если в нем не предусмотрено иное, вступает в силу в момент уплаты страховой премии или ее первого взноса (пункт 1 статья 957 Гражданского кодекса РФ). Если по условиям договора страхования страхователь единовременно выплачивает в пользу страховщика страховую премию, то ее сумма предварительно относится в дебет счета 97 «Расходы будущих периодов» с кредита счета 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами», субсчет 1 «Расчеты по имущественному и личному страхованию». Исходя из срока страхования по условиям договора, ежемесячная сумма страхового платежа включается в состав текущих расходов страхователя на содержание и эксплуатацию автотранспортных средств. В случае выплаты страховщику страховой премии по частям в рассрочку (обычно ежемесячно) ее начисление по договору страхования автотранспортных средств отражается корреспонденцией по дебету счета 26 «Общехозяйственные расходы» или счета 44 «Расходы на продажу» и кредиту счета 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами» субсчета 1 «Расчеты по имущественному и личному страхованию».

Медицинские осмотры водителей проводятся в организациях, имеющих собственный автотранспорт, во исполнение норм статьи 216 Трудового кодекса РФ. Организация медосмотров возможна собственными силами (на базе медицинского, фельдшерского пункта или штатным медицинским работником), а также на договорной основе с лечебно-профилактическим учреждением.

Расходы на проведение медосмотров водителей собираются на счетах учета расходов на содержание и эксплуатацию собственного автотранспорта с кредита счета 29 «Обслуживающие производства и хозяйства» при оказании услуг медицинским или фельдшерским пунктом организации, с кредита счета 70 «Расчеты с персоналом по оплате труда» и счета 69 «Расчеты по страхованию и обеспечению», если медосмотры проводятся штатным медицинским работником или с кредита счета 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» при оказании услуг сторонним лечебно-профилактическим учреждением.

Расходы на выпуск автотранспортных средств на линию возникают в связи с тем, что ежедневно перед выездом автотранспортные средства должны быть в технически исправном состоянии, подтвержденном специалистом. Он может быть работником организации, который имеет удостоверение на право допуска автомобиля к работе (механик, механик-водитель и др.), или приглашенным специалистом, оказывающим услуги по договору. Расходы по допуску автотранспорта к работе учитываются на

счетах учета расходов на содержание и эксплуатацию собственных автотранспортных средств.

Использованные источники:

1.Гражданский кодекс РФ [Электронный ресурс] : часть первая от 30 ноября 1994 г. №51-ФЗ ; часть вторая от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ ; часть третья от 26 ноября 2001 г. № 146-ФЗ; часть четвертая от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».
2.О бухгалтерском учете [Электронный ресурс]: федеральный закон от 6 декабря 2011 г. № 402-ФЗ. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».
3.Учетная политика организации [Электронный ресурс]: положение по бухгалтерскому учету ПБУ 1/2008: утверждено приказом Министерства финансов РФ от 6 октября 2008 г. №106н. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс».
4.Мисловская Н.А., Поленова С.Н. Бухгалтерский учет: учебник для бакалавров. М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°». 2014. 592 с.

УДК 657.22

Поленова С.Н., д.э.н.
доцент
департамент учета, анализа и аудита
ФГОБУВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Финуниверситет), Financial University
РФ, г. Москва

ЭВОЛЮЦИЯ ИНТЕГРАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

Аннотация. *На основе исследования эволюции интеграции бухгалтерского учета и налогообложения в России и зарубежных странах в статье обоснованы ее перспективы.*

Ключевые слова: *бухгалтерский учет, налогообложение, эволюция, направления, развитие.*

Polenova S.N.
assistant professor, doctor of economics
department of the account, analysis and audit
FGOBUVO «Financial university at Government of the Russian Federation» (Finuniversity), Financial University
RF, Moscow

EVOLUTION TO INTEGRATIONS OF THE DOMESTIC ACCOUNTING AND TAXATIONS

Abstract. *On base of the study to evolutions to integrations of the accounting and taxations in Russia and foreign country in article are motivated its prospects.*

Keywords: *accounting, taxation, evolution, directions, development.*

В ряду задач реформирования российской учетной системы и ее адаптации к рыночным механизмам проблема интеграции бухгалтерского и налогового учета стоит достаточно остро. Она возникла в связи с введением в 2002 года второй части Налогового кодекса Российской Федерации и появлением налогообложения прибыли, отделенного от бухгалтерского учета собственными правилами и специальными регистрами. Последствиями применения новых норм налогового учета прибыли в субъектах хозяйствования стали:

1. существенный рост трудоемкости учетной работы;
2. не соответствие неформальным институтам налогообложения, традиционным для советской и российской учетных практик;
3. снижение качества бухгалтерского учета, которое могло привести к оперированию недостоверной информацией, как на уровне организаций, так и макроэкономического звена, чреватое ошибочными решениями, ослаблением функций планировании, контроля, координации бизнеса, сохранности его капитала, снижению общей доходности экономики страны.

Понятия налогового учета, во многом идентичные бухгалтерским терминам, применявшимся в течение многих десятилетий, привели к путанице, неприятию его бухгалтерским сообществом, обусловленному требованием однозначности понятий, категорий в одном профессиональном конгломерате.

До введения второй части Налогового кодекса Российской Федерации при налогообложении прибыли производилась корректировка показателей бухгалтерского учета, обладающая низкими трудозатратами, соответствующая национальным формальным и неформальным правилам налогообложения и не вызывающая затруднений у налогоплательщиков и налоговых органов. Последующие изменения налоговой системы способствовали росту трудоемкости заполнения декларации по налогу на прибыль, усложняли проверки налоговых расчетов и требовали решения проблемы высоких трансакционных издержек проведения контрольных мероприятий.

Уменьшение государственного вмешательства в хозяйственную жизнь и сокращение расходов по ее регулированию способствовали снижению налогового контроля и законодательному введению налогового учета. Ученые пишут: «Назначение налогового учета – обеспечение информацией пользователей для контроля за правильностью исчисления и уплаты в бюджет налога на прибыль организации» [16, с. 148]. Хотя отдельные исследователи не сомневаются в безосновательности его применения. Так, М.Ю. Медведев считает: «…налоговый учет введен необоснованно – никаких объективных предпосылок к его выделению из бухгалтерского учета у законодателя не было» [13, с. 8].

Тем не менее, снижение издержек налогового контроля было достигнуто посредством переложения значительных расходов на субъекты бизнеса, вызванных:

1. организацией подразделения, группы, занимающихся налоговым учетом, или привлечением специалиста в области налогообложения, обучением и переквалификацией собственных работников бухгалтерской службы;

2. оплатой консультационных услуг аудиторов, юристов, программистов, налоговых специалистов по доработке регистров бухгалтерского учета и их документооборота, введению субсчетов для расчета компонентов налоговой базы по налогу на прибыль, трансформации первичной учетной документации;

3. расходами по программному и материальному обеспечению системы налогообложения (приобретению и обслуживанию оргтехники, компьютерной техники).

Трансакционные издержки в области разработки алгоритмов налогообложения прибыли, создания Методических рекомендаций по применению главы 25 «Налог на прибыль организаций» Налогового кодекса Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства по налогам и сборам РФ от 20.12.2002 года № БГ-3-02/729, и ведению налогового учета в специальных регистрах также были значительными, хотя их практическое применение оказалось затруднительным и не нашло практического воплощения. Такие не отлаженные правила налогового учета вызвали дополнительные затраты организаций и фискальных органов.

Введение налогового учета обошлось организациям не дешево. Расходы понесли государственные органы, выступившие разработчиками системы. Ее постоянная корректировка снизила эффективность налогообложения. Сокращение экономической отдачи институтов налогообложения произошло также из-за несоответствия официальных правил и неформальных фискальных институтов, выразилось в росте трансакционных издержек, направленных на мониторинг и поддержание выполнения правил. Существенные расходы по реформированию институтов налогообложения могли быть оправданы при условии роста собираемости налогов. Однако данные исследователей свидетельствуют об обратном процессе. По уплате налогов в 2007 г. Россия находилась на 98 месте среди 180 стран, проводящих реформы в экономике, в 2008 г. – на 136 месте, в 2009 г. – на 134 месте[1] [17, с. 457].

Между тем трансформация институтов налогообложения в период перехода к рыночным механизмам в экономике, по нашему мнению, была неизбежной и обусловливалась объективными обстоятельствами. С одной стороны, налоговая система представляет важный элемент экономической безопасности страны, обусловливает ее налоговый потенциал, создает условия жизни, развития общества, его социально-экономической и военно-политической стабильности, и, сохраняя целостность государства, служит средством противостояния внутренним и внешним угрозам. Она должна

[1] По данным Всемирного банка.

обладать мобильностью, стимулируя высокий уровень ВВП. С другой стороны, институты налогообложения, подчиняясь тем же правилам, что и любые другие институты, должны соответствовать неформальным нормам и формальным институтам, взаимосвязанным с ними. До введения налогового учета в российской практике велась корректировка бухгалтерских данных для целей налогообложения прибыли, механизм которой соответствовал французской системе[2], а правила налогообложения взаимодействовали с институтами бухгалтерского учета.

Понятие налогового учета, отсутствовавшее в отечественной практике, не вписывалось в неформальные институты налогообложения, но было использовано уже в 1996 г. в Программе подготовки и аттестации профессиональных бухгалтеров. Но специалисты в области налогообложения считают началом его использования 1995 год как последствия словосочетания «для целей налогообложения» [16, с. 146-147]. Предваряя законодательное решение о введении налогового учета, С.А. Николаева отмечала: «…хотелось бы…избежать в финансовой практике организаций налогового учета – либо как параллельной системы уже существующему бухгалтерскому учету, либо как внедрение фискальных налоговых принципов в саму его ткань, в методологию. Было бы лучше, если бы организации…ограничились бы требованиями составления специальной налоговой отчетности по данным того же бухгалтерского (финансового) учета» [15, с. 109]. Об отделении налогового учета писали в 1998 году Я.В. Соколов и М.Л. Пятов, утверждавшие: «…одной из основных тенденций нормативного регулирования бухгалтерского учета за последние годы является отграничение правил ведения бухгалтерского учета от норм по налогообложению» [21, с. 175].

Как мы отмечали, одной из причин выделения налогового учета стало усложнение контроля правильности исчисления налога на прибыль по данным бухгалтерского учета. Помимо этого, тенденции реформирования бухгалтерского учета по международным правилам, проявившиеся в конце 80-х годов XX века, по нашему мнению, не позволили существовать совмещенной системе бухгалтерского учета и налогообложения. Стратегия модернизации бухгалтерского учета в начале рыночных преобразований опиралась на представление о заинтересованности иностранных инвесторов вкладывать ресурсы и результаты интеллектуального труда в экономику России, которое не изжито до сих пор. Указ Президента СССР «Об иностранных инвестициях в СССР» от 26.11.1990 № УП-942, Закон РСФСР «Об иностранный инвестициях в РСФСР» от 4.07.1991 № 1545-1 указали магистральный путь изменений национальной учетной системы. Типична позиция И.А. Белобжецкого 1991 года о перспективах применения международного опыта: «Бесспорно, поэтапное внедрение МСБ

[2] Во Франции разработана переходная таблица для расчета налогооблагаемой прибыли по данным бухгалтерского учета [18, с. 32].

(международных бухгалтерских стандартов – *С.П.*) в учетный процесс на предприятиях СССР позволит устранить неоправданные различия в национальных учетных системах, повысит степень доверия к публикуемой финансовой отчетности наших предприятий и, следовательно, будет способствовать усилению интеграционных процессов в экономике, в том числе путем создания и развития совместных и многонациональных предприятиях, основанных на привлечении иностранного капитала в нашу экономику» [5, с.11].

Государственная программа перехода Российской Федерации на принятую в международной практике систему учета и статистики в соответствии с требованиями развития рыночной экономики, разработанная по распоряжению Председателя Верховного Совета РФ и утвержденная постановлением Верховного Совета РФ от 23.10.1992 № 3708-1, предусматривала переход на международную учетную практику с целью вхождения в рыночную среду и снижения инвестиционных рисков.

Однако теоретические характеристики американских стандартов, которые в начале учетной реформы планировалось использовать в российской учетной практике, и МСФО, впоследствии принятые для внедрения, могут быть оценены как слабо систематизированные, с постоянно изменяющимися интерпретациями принципов и методик бухгалтерского учета и финансовой отчетности, опирающиеся на прецедентные правовые практики, затрудняющие их применение в России и стимулирующие отделение бухгалтерского и налогового учета. Самостоятельный налоговый учет характерен для стран англо-американской модели (Великобритании, США, Австрии, Австралии, Новой Зеландии, Нидерландов и др.) [6, с.127], а в США правила признания доходов и расходов при налогообложении прибыли имеют наиболее существенные отличия от содержания этих объектов в бухгалтерском учете.

Современный налоговый учет, имеющий объективные предпосылки, стал неизбежным, когда в ПБУ 1/94 «Учетная политика организации», утвержденном приказом Минфина РФ от 28.07.1994 № 100, в составе требований к бухгалтерскому учету, которые должна обеспечить учетная политика, были названы осмотрительность и приоритет содержания перед формой. Заимствованные из международных стандартов, предназначенных для составления финансовой отчетности, они служат условием снижения инвестиционных рисков при доверительной форме управления собственностью. Принципы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО), являющихся симбиозом бухгалтерского учета и финансового менеджмента, перенесенные на бухгалтерский учет, противоречил требованию двойной записи в Федеральном законе «О бухгалтерской учете» № 129-ФЗ, обязательности оформления всех хозяйственных операций, проводимых организацией, первичными учетными документами (п.1 ст. 9 Федерального закона «О бухгалтерском учете» № 129-ФЗ). Не случайно в Федеральном законе «О бухгалтерском учете» №

402-ФЗ отсутствует упоминание о двойной записи, как основе формирования систематизированной информации в бухгалтерском учете. В отношении первичных учетных документов требование оформления ими каждого факта хозяйственной жизни приведено в статье 9 данного нормативного правового акта.

Информации бухгалтерского учета, генерированная в соответствии с установленными требованиями, стала мало способной к удовлетворению фискальных интересов государства, а возросшая трудоемкость налогового контроля, отсутствие точного и детального регламента расчета налогооблагаемой базы могли привести к снижению собираемости налогов и даже к разрушению налоговой системы.

Между тем подобной ситуации можно было избежать при разделении бухгалтерского учета и бухгалтерской (финансовой) отчетности. Требования осмотрительности и приоритета содержания перед формой, отнесенные к бухгалтерской (финансовой) отчетности, особенно к ее пояснениям, с одновременной постепенной и продуманной модернизацией методик бухгалтерского учета, соответствующих рыночным условиям, оставляло возможности для исчисления налоговой базы по его данным. Налогообложение, когерентное правилам бухгалтерского учета, исторически сложившееся в стране и соответствующее российской традиции, наименее трудоемко и удобно, обеспечивает фискальные потребности с минимальными трансакционными издержками, способствуя росту макроэкономической доходности. В этом не сомневаются многие авторы. Об этом свидетельствует опыт интегрированной модели учета и налогообложения стран континентальной Европы: Германии[3], Франции. Их законодательство вместе с российским правовым режимом составляет романо-германскую правовую семью, а бухгалтерский учет подвержен детально законодательной регламентации.

Программа реформирования бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности, утвержденная постановлением Правительства РФ от 6.03.1998 № 283, провозгласив задачей реформы «…сформировать систему стандартов учета и отчетности, обеспечивающих полезной информацией пользователей, в первую очередь инвесторов…» [1, с. 16], подтвердила путь развития отечественного бухгалтерского учета. Программный документ высшего органа исполнительной власти страны интенсифицировал работу по созданию автономной системы налогового учета, хотя в ряду направлений учетной реформы в ней предусматривалось создание модели сосуществования и взаимодействия налогообложения и бухгалтерского учета [1, с. 17].

Создание такой модели является актуальным не только в связи с проблемами оптимизации налогового учета. После выхода главы 25 «Налог

[3] Автором проведен анализ взаимообусловленности системы налогообложения данными бухгалтерского учета в Германии [19, с. 78 – 79] и Франции [19, с. 110 – 112].

на прибыль организаций» Налогового кодекса Российской Федерации и отказом от использования отдельных правил ПБУ организациями, в особенности по раскрытию отчетных показателей, ухудшилось качество бухгалтерского учета, наметилась тенденция отказа от него. По словам известного специалиста в области налогообложения М.Ю. Медведева: «…сам налоговый учет обычно – и бухгалтерами, и законодателями – воспринимается как альтернатива бухгалтерскому учету…» [13, с. 5]. На практику замены бухгалтерского налоговым учетом обращает внимание Е.В. Лупикова: «…- суть такого подхода заключается в том, что на основе Плана счетов бухгалтерского учета, утвержденного приказом Минфина РФ № 94н от 31.10.2000 г., доходы и расходы группируются в соответствии с требованиями главы 25 Налогового кодекса РФ» [9, с. 7]. Другие авторы предлагают по данным налогового учета генерировать бухгалтерскую информацию, для чего надо «…провести корректировку учетных данных для их соответствия правилам бухгалтерского учета и составления бухгалтерской отчетности» [20, с. 196-197]. В работе Н.Н. Макаровой такой порядок формирования бухгалтерской информации представлен как один из вариантов организации налогового учета [11, с. 17].

С позиций институциональной теории игнорирование правил ПБУ в области раскрытия отчетной информации опосредовано не только их несоответствием неформальным институтам бухгалтерского учета, отсутствием потребности в ней из-за малочисленности российских инвесторов, преобладания в стране «инсайдерской» формы корпоративного управления и закрытости бизнеса, но и превышением затрат по составлению бухгалтерской (финансовой) отчетности с учетом санкций за несоблюдение формальных правил ПБУ над выгодами от их выполнения.

Другое дело налоговое законодательство, несоблюдение которого влечет наступление ответственности по нормам в административного, налогового и уголовного права. Налоговые органы могут не только наложить штрафы за невыполнение налоговых правил, но арестовать банковские счета, парализовав бизнес, предъявить требования о его ликвидации. Поэтому правила налогового учета в субъектах экономики выполняются охотнее бухгалтерских норм. Выгоды от ведения налогового учета в форме правовых санкций по степени воздействия значительнее, чем затраты на его организацию. Мы согласны с мнением М.Ю. Медведева: «Организация «балансирует» между двумя пропастями: правилами бухгалтерского и налогового учета. Единственным критерием балансировки становится ответственность: правила бухгалтерского и налогового учета, за нарушение которых ответственность не наступает или риск наступления ответственности по которым невелик, игнорируются при неукоснительном соблюдении правил, которые могут привести к ощутимым финансовым потерям» [14, с. 56-57]. Поэтому, как отмечают специалисты, «…абсолютное большинство налогоплательщиков отказываются от бухгалтерского учета, так как спрашивают с них только за систему налогового учета…» [9, с. 28].

Отделение налогового учета не способствовало росту собираемости налогов. Невысокая эффективность институтов налогообложения, их отрицательное влияние на систему бухгалтерского учета, не соответствие неформальным правилам, их высокая трудоемкость подтверждает актуальность сближения налогового и бухгалтерского учета, а в Концепции развития бухгалтерского учета и отчетности в Российской Федерации на среднесрочную перспективу, одобренной приказом Минфина РФ от 1.06.2004 № 180, заявлено: решение проблемы сближения видов учета даст возможность повысить качество бухгалтерского учета.

Исследование возможностей объединения бухгалтерского и налогового учета позволило нам представить их потенциальные типы:

1. технический тип интеграции;
2. методический тип интеграции;
3. методологический тип интеграции;
4. организационно-методологический тип интеграции.

Техническому типу интеграции свойственно формирование одновременно используемой информации, обеспечивающее снижение трудоемкости ее получения при неизменности правил бухгалтерского и налогового учета. Вариантами такого типа интеграции могут быть построение налогового учета на базе бухгалтерского учета либо генерирование бухгалтерской информации по данным налогового учета.

Интеграция видов учета *методического характера* организуется приближением правил налогового учета к институтам бухгалтерского учета либо трансформацией последнего по методикам налогового учета.

Концепцией развития бухгалтерского учета и отчетности в Российской Федерации на среднесрочную перспективу, одобренной приказом Минфина РФ от 1.06.2004 № 180, главенствующая роль в интеграции отводится бухгалтерскому учету. Составление налоговой отчетности должно происходить на основе бухгалтерской информации «…путем корректировки ее по правилам налогового законодательства.

Главная задача в области налоговой отчетности заключается в снижении затрат на ее формирование путем существенного приближения правил налогового учета к правилам бухгалтерского учета» [8, с. 7].

Исследователи предлагают варианты трансформации бухгалтерского учета, повышающие возможности использования его данных для налогообложения. Так, А.С. Бакаев считает: для реализации фискальных интересов государства надо уточнить стандарты бухгалтерского учета и финансовой отчетности с учетом интересов государства в сфере налогообложения, не применяя для этого в оценке объектов имущества (активов) «справедливую» стоимость, обязательств «дисконтированную» стоимость, а использовать для целей налоговых расчетов «историческую» стоимость [4, с. 62]. Однако, как было отсечено выше, такая задача мало выполнима при направленности реформирования бухгалтерского учета по

пути МСФО, предназначенных для решения задач, отличных от задач налогообложения.

Отделение бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности и распространение на нее требований, соответствующих МСФО, облегчает сближение правил налогообложения и правил бухгалтерского учета, создает объективные предпосылки для их интеграции. В противном случае «…налоговый учет будет все дальше отходить от бухгалтерского, осуществляя свои цели и задачи посредством собственной методологии» [9, с. 7], а, следовательно, еще больше обострится проблема качества бухгалтерского учета.

В поисках сближения методического характера ученые стремятся трансформировать методики бухгалтерского учета, приблизив их к правилам налогообложения. Так, в бухгалтерском учете авторы предлагают использовать сроки начисления амортизации основных средств, установленные для налогообложения прибыли [10, с. 36]. Однако подобные решения, рационализируя практику учета и снижая его трудоемкость, позволяют частично решить проблему интеграции видов учета.

Методологический тип интеграции, по предложениям исследователей, представляет объединение бухгалтерского и налогового учета на базе присущих им единых методологических принципов. Так, Л.И. Малявкина пишет: «…объект и задачи налогового учета являются частью объектов и задач бухгалтерского учета; единый сбор и обработка данных (первичный учет) и единый временной отчетный интервал; единство требований в формировании учетных регистров; единство экономического содержания объектов учета» [12, с. 38]. Соглашаясь с выводом исследователя о взаимосвязи между бухгалтерским и налоговым учетом, считаем, что их интеграция имеет реальные возможности при условии законодательного разделения бухгалтерского учета и бухгалтерской (финансовой) отчетности. Дополнение задач бухгалтерского учета генерированием информации для налогообложения позволяет посредством корректировок данных бухгалтерского учета формировать налогооблагаемую базу по налогу на прибыль. Таким образом, по нашему мнению, удастся сохранить полноценную систему бухгалтерского учета, одновременно решив несколько актуальных проблем:

- снизить трудоемкость налогообложения прибыли;
- сократить трансакционные издержки по методическому обеспечению налогообложения прибыли;
- привести в соответствие формальные и неформальные институты бухгалтерского учета и налогообложения;
- увеличить макроэкономическую эффективность бизнеса.

Сближение бухгалтерского и налогового учета на базе раздельного законодательного регулирования бухгалтерского учета и бухгалтерской (финансовой) отчетности, введение в качестве задачи бухгалтерского учета

формирования данных для расчета налогооблагаемой прибыли составляет *организационно-методологический тип интеграции.*

При выборе организационно-методологического типа интеграции возникает вопрос техники бухгалтерского учета, сочетающей генерирование компонентов налогооблагаемой базы из широкой совокупности бухгалтерских данных. Известны два пути расчета налогооблагаемой базы:

1. корректировкой показателей бухгалтерского учета;
2. одновременным отражением на бухгалтерских счетах бухгалтерской и налоговой информации.

Первый вариант применялся в российской практике до введения налогового учета. Он законодательно установлен во Франции. А.С. Бакаев поддерживает законодательное закрепление таких расчетов: «Для решения возникающих проблем необходимо в законодательстве о бухгалтерском учете и законодательных актах по налогообложению предусмотреть возможность получения в организации посредством и на базе бухгалтерского учета раздельно финансового отчетного документа (бухгалтерская отчетность) и данных, необходимых для составления расчетов, деклараций и прочей налоговой документации (налоговая отчетность)» [3, с. 19]. Методика составления налоговой декларации по бухгалтерским данным снижает трудоемкость учетного труда и, что самое главное, позволяет сохранить систему бухгалтерского учета, до 80% информации которого используется в управленческих целях в субъектах бизнеса и на макроэкономическом уровне.

Одновременное отражение на счетах бухгалтерской и налоговой информации отрицательно оценивается специалистами. А.С. Бакаев, являясь противником учета на счетах налоговых данных, пишет: «Принуждать организации формировать информацию для налогообложения… посредством учета на бухгалтерских счетах является неестественным и несовместимым с принципами и базовыми правилами учета» [5, с. 9]. Действительно, в формируемом учетном пространстве, когда принципы финансовой отчетности по МСФО внедряются в практику бухгалтерского учета, такая позиция естественна. Однако при их преломлении к бухгалтерской (финансовой) отчетности можно добиться не только снижения трудоемкости налогообложения, но повысить качество бухгалтерского учета, соблюдая правила, подкрепленные системой наказаний и неформальными институтами.

Аргументами в пользу ведения налогового учета на бухгалтерских счетах служит бухгалтерская практика. А.В. Глущенко, М.Ю. Медведев и другие исследователи предложили методики исчисления налогооблагаемой базы по налогу на прибыль на субсчетах, открываемых к счетам синтетического учета. Такая система учета законодательно закреплена в Германии, где требование обязательственности в бухгалтерском учете означает ведение в главной книге двух типов счетов: коммерческих и

налоговых. Прежде чем учетные данные будут использованы для расчета налогов, их представляют на коммерческих счетах.

Практическое применение вариантов формирования налогооблагаемой базы по налогу на прибыль по данным бухгалтерского учета позволяет снизить его трудоемкость и сохранить учетную систему. Не обладая сведениями управленческого характера, информацией для оценки инвестиционной привлекательности бизнеса, расчета показателей макроэкономического характера, представляемых бухгалтерским учетом, невозможно инновационное развитие экономики и ее модернизация. Законодательное закрепление описанных вариантов налогового учета прибыли даст возможность субъектам бизнеса, исходя из внутренних предпочтений, выбрать наиболее предпочтительный способ, заявив об этом в учетной политике для целей налогообложения.

Таким образом, повышение качества бухгалтерского учета и снижение трудоемкости налогообложения прибыли обусловлены законодательным отделением бухгалтерского учета и бухгалтерской (финансовой) отчетности. Реформирование бухгалтерской отчетности следует вести на базе трансформации ее традиционных институтов, продуманного заимствования формальных институтов, свойственных МСФО, с учетом реальной востребованности отчетных показателей отечественными пользователями, что позволит уменьшить трансакционные издержки бизнеса, повысив макроэкономическую доходность экономики в целом.

Интеграция налогового и бухгалтерского учета объективно необходима. Для этого, на наш взгляд, целесообразно решение следующих задач:

1. разделение бухгалтерского учета, бухгалтерской и финансовой отчетности;
2. признание финансовой отчетности симбиозом бухгалтерского учета и финансового менеджмента;
3. создание национальной модели бухгалтерского учета;
4. разработка концепции национальной системы бухгалтерского учета;
5. переориентация МСФО в России с бухгалтерского учета на финансовую отчетность;
6. идентификация МСФО как предпосылки благоприятного климата для иностранного инвестирования в экономику России.

Тенденция обособления учетного процесса от его результата, выраженного в бухгалтерской и финансовой отчетности, возникла еще в период начала рыночных преобразований, но так и осталась недостаточно обоснованной. Наиболее ярко она проявилась в Программе реформирования бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности, утвержденной постановлением Правительства РФ от 6.03.1998 № 283, где зафиксирована позиция Правительства РФ о переориентации нормативного регулирования с учетного процесса на бухгалтерскую отчетность, а одним из основных направлений реформы

национальной системы бухгалтерского учета обозначено регулирование финансового учета [1, с. 16-17]. Концепцией развития бухгалтерского учета на среднесрочную перспективу, одобренной приказом Минфина России 1.07.2004 № 180, поддержана обособленность бухгалтерского учета: «…главная задача в области бухгалтерского учета заключается в обособлении относительной независимости организации учетного процесса от какого-либо определенного вида отчетности» [8, с. 5].

Отдельные авторы, обособляя отчетность и бухгалтерский учет, приводят структуризацию уровней регулирования бухгалтерской отчетности в России. Так, В.Г. Широбоков убежден, что следует рассматривать законодательный уровень, объединяющий Законы РФ, указы Президента РФ и постановления Правительства РФ. Второй уровень, по мнению ученого, включает ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации», а также другие положения, в которых «…имеются отдельные разделы по раскрытию информации в бухгалтерской отчетности» [24, с. 8], третий – содержит методические разработки организаций, определяющие состав, формы, адреса и сроки ее представления [23, с. 7-9].

В отношении бухгалтерской отчетности, которая, на наш взгляд, должна формироваться по данным бухгалтерского учета, следует применять допущения и требования, которые, по нашему мнению, присущи бухгалтерскому учету, за исключением допущения временной определенности фактов хозяйственной деятельности. В отражении в бухгалтерской отчетности доходов и расходов, то, по нашему мнению, наряду с методом их учета «по отгрузке», следует разрешить использование «кассового» метода с указанием в учетной политике и в пояснениях к бухгалтерской отчетности.

Формирование финансовой отчетности должно быть организовано с применением всех допущений и требований без исключения для представления потенциальных возможностей бизнеса генерировать денежные потоки и выплачивать инвесторам дивиденды.

Разделение бухгалтерского учета, бухгалтерской и финансовой отчетности, а также градация их допущений и требований будет способствовать систематизации теоретических основ методологии бухгалтерского учета и отчетности, сократит трудоемкость учетной работы, повысит их качественное состояние.

Не меньшее значение в связи с предложенным обособлением будет иметь появившаяся возможность использовать бухгалтерскую отчетность для расчета налогооблагаемой прибыли. Принципиальная невозможность организовать налогообложение, когда в бухгалтерском учете обязательны требования осмотрительности и приоритета содержания перед формой, обусловленные иными задачами, нежели задачи налогообложения, затрудняет такую динамику.

Обособление бухгалтерской отчетности, составляемой на базе данных бухгалтерского учета для представления полезной и достоверной

информации для групп пользователей, заинтересованных в ней (заемщиков, кредиторов, поставщиков, подрядчиков, страховых организаций, налоговых органов, органов государственной статистики, финансовых органов и др.) должно сопровождаться, на наш взгляд, детализацией информации в формах бухгалтерской отчетности, а ее раскрытие в пояснениях к бухгалтерской отчетности и формирование отчетной информации по выполнению стратегических задач федерального уровня – в федеральных стандартах с аббревиатурой ПБО - положения по бухгалтерской отчетности.

Если бухгалтерская отчетность обусловлена правилами бухгалтерского учета, то раскрытие информации финансовой отчетности направлено на снижение финансовых рисков инвесторов, обусловленных доверительной формой управления собственностью, оценку эффективности и ответственности менеджмента организации. Широко распространенная в странах с англо-американской учетной системой, она обусловливает примат отчетности, содержащей не столько показатели и данные бухгалтерского учета, сколько сведения прогнозного и аналитического характера, перспективные оценки динамики имущества и обязательств организации, способности адаптироваться к постоянным изменениям внешней среды, экономической эффективности, методологически не получаемые в бухгалтерском учете, но требуемые инвесторам для определения потенциальных доходов от инвестиций ресурсов и планируемых вложений, способности в будущем генерировать денежные потоки, прибыль, дивиденды, а также оценки возможных рисков вложений ресурсов. Следовательно, инвесторы в стремлении получить отчетную информацию преследуют цели, определяющие содержание их информационных интересов на длительную перспективу:

- выявить уровень ликвидности, платежеспособности и имущественного положения организации;
- определить финансовое состояние субъекта бизнеса и степень доходности инвестиций.

Информационное обеспечение их выполнения должно включать два вида информации: информацию бухгалтерского учета об имущественном и финансовом положении организации на определенную дату и не менее важные сведения о перспективах бизнеса. Их ценность будет расти с увеличением временного периода, на который предоставлены прогнозные показатели. Однако, расширяя горизонты прогнозирования, происходит усиление факторов неопределенности во внешней и внутренней среде организаций. Отсюда логично умозаключение о перспективах финансовой отчетности с растущим объемом прогнозной информации управленческого учета, на которые обращает внимание О.В. Рожнова: «Рамки управленческого учета расширяются. Он выходит за пределы отдельной компании» [21, с. 147]. Следовательно, справедливо мнение, высказанное Л.Ф. Шиловой: «…финансовая отчетность – это результат бухгалтерской и иной информации…» [23, с. 85], а ее составление обусловлено

доверительной формой управления собственностью, свойственной открытым акционерным обществам, работающим по системе «аутсайдеров» (соучастников). Информация финансовой отчетности используется для оценки работы менеджмента. Одновременно она напрямую когерентна уровню капитализации компаний, работающих на финансовых рынках, а, значит, ее основная цель – удовлетворение информационных интересов инвесторов-аутсайдеров (акционеров) для принятия экономических решений. Следовательно, *финансовая отчетность* - метод представления имущественного и финансового состояния организации, финансовых результатов ее деятельности и их изменений, движения денежных средств, включающий систему показателей и данных экономического характера для принятия инвестиционных решений в условиях доверительной формы управления собственностью.

Что касается использования МСФО, то, на наш взгляд, поспешное и непродуманное решение об их использовании было принято без учета неформальных и формальных институтов национальной системы бухгалтерского учета, потребовало высоких трансакционных издержек и значительной длительности перемен, которые во многом не оправдываются. 25 лет с момента принятия программы мало повысили инвестиционную привлекательность российской экономики. По уровню защищенности интересов инвесторов среди 180 стран, проводящих реформы, Россия заняла в 2007 г. – 60 место, в 2008 г. – 84 место, в 2009 г. – 88 место[4] [17, с. 457], С введением развитыми странами санкций против Российской Федерации наблюдается стремительный отток капитала и резкое сокращение иностранных инвестиций. Внедрение МСФО, повышающих достоверность данных бухгалтерского учета и отчетности в российскую практику, не повлекло вложений в экономику даже отечественного капитала.

Экономическая история России знала периоды острой потребности в инвестициях, удовлетворение которой зачастую велось на счет отечественных заимствований, например, во время индустриализации СССР. Способ ее решения в 1891 г. оценил известный русский бухгалтер Ф.В. Езерский[5]: «Когда в 1857 году после Крымской войны мы обошлись без всяких займов простым выпуском кредитных билетов, тогда священнейшие наши союзники увидали, какие колоссальные выгоды получает Россия, имея возможность отпечатать и выпустить в свет на несколько миллионов кредитных билетов, и выплатить все военные расходы. Надо полагать, что священнейшим нашим союзникам такое положение России казалось завидным. Россия обходилась и обошлась легко без помощи друзей. И думали они про себя: а что, если Россия догадается и станет выпускать еще кредитных билетов на сотню, другую или третью миллионов, да настроит на них железных дорог, фабрик и т.д. Станет на них разрабатывать свои

[4] По данным Всемирного банка.
[5] Цитата из работы Ф.В. Езерского (1836-1915гг.) приведена в современном написании.

богатства, а потом с доходов с тех же железных дорог, фабрик и разрабатываемых богатств выкупит все эти сотни миллионов, погасит их, тогда немецкая промышленность пострадает» [7, с. ХУ].

В настоящее время началась продажа государственных облигаций – облигаций федерального займа для населения России, имеющих доходность 9,2% годовых. Они обеспечены государством, а их погашение в 2020 году позволит использовать свободные денежные ресурсы населения для развития экономики страны. Однако следует учесть недостаточно эффективную деятельность государственных органов в развитии российской экономики, что, по нашему мнению, не сможет дать результат, на который рассчитывается при выпуске облигаций.

Акцент на собственные инвестиции, которые могут обеспечить решение задач модернизации и инновационного развития, что происходит в настоящее время в связи с санкционными мероприятиями, позволяет, в большей степени, опираться на отечественную систему бухгалтерского учета и отчетности, реформируя ее в соответствии с потребностями рыночной среды и национальной методологией бухгалтерского учета, опирающейся на богатые традиции и учитывающей международный опыт. Национальная методология бухгалтерского учета должна соответствовать стратегическим и тактическим задачам в экономике, а расходы по ее трансформации должны быть сопоставимыми с макроэкономическим эффектом.

Официальное признание национальной модели бухгалтерского учета не только создаст объективные условия сближения налогообложения с бухгалтерским учетом. Оно позволит развить нормативную базу бухгалтерского учета, включающую методики финансового и управленческого учета, повысить качество бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности. Опора на укоренившиеся неформальные институты бухгалтерского учета и налогообложения, будет способствовать выработке перспективных направлений трансформации институтов бухгалтерского учета, как информационной базы налоговой системы. Выводы ученых-институционалистов о перспективах экономического развития, доказавших, что «…России надо искать свой путь…, ориентируясь на опыт более развитых стран, никогда не удается пройти след в след по их колее. Нам надо найти свою – новую – колею» [17, с. 485], следует перенести на отечественный бухгалтерский учет и разработать его национальную модель, адекватную неформальным и формальным институтам в соответствии с намеченными перспективами роста экономики и международным опытом.

Использованные источники:

1.Программа реформирования бухгалтерского учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности. Утверждена постановлением Правительства РФ от 6.03.1998 № 283 / Реформа бухгалтерского учета. Федеральный закон «О бухгалтерском учете».

Двадцать положений по бухгалтерскому учету. 15-е изд., изм. и доп. М.: «Ось-89», 2003. С. 15 – 21.
2.Бакаев А.С. Нормативное обеспечение бухгалтерского учета. Анализ и комментарии. М.: Международный центр финансово-экономического развития, 1996. 125 с.
3.Бакаев А.С. Нормативное обеспечение бухгалтерского учета. Анализ и комментарии. 2-е изд., перераб. и доп. М.: МЦФЭР, 2001. 352 с.
4.Бакаев А.С. Стратегия реформирования бухгалтерского учета в рыночной экономике. М.: ВЗФЭИ, 2005. 200 с.
5.Белобжецкий И.А. Финансовый контроль и аудит: проблемы становления // Бухгалтерский учет. 1991. № 3. С. 9 – 15.
6.Евстигнеев Е.Н. Налоги и налогообложение. 5-е изд. СПб.: Питер, 2008. 304 с.
7.Езерский Ф.В. Источники для изученія счетоводства (бухгалтеріи). СПб.: Типографія Ф.В. Езерского, 1891. Выпуск 1. 33 с.
8.Концепция развития бухгалтерского учета и отчетности в российской Федерации на среднесрочную перспективу. Одобрена приказом Минфина РФ от 1.06.2004 № 180 // Международный бухгалтерский учет. 2004. № 9 (69). С. 3 – 11.
9.Лупикова Е.В. Налоговый учет: учебное пособие. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета. 2010. 368 с.
10.Лытнева Н.А. Управление капиталом: современные концепции методологии и учетного обеспечении. Монография / Н.А. Лытнева, Е.А. Кыштымова, Н.В. Акимова. Орел: Изд-во ОрелГАУ, 2009. 241 с.
11.Макарова Н.Н. Налоговый учет и учетная политика для целей налогообложения: монография. Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2009. 182 с.
12.Малявкина Л.И. Методология интегрированного финансового и налогового учета, ориентированного на требования МСФО в инвестиционно-строительной деятельности: автореферат дисс. д.э.н.: Орел, 2008. 48 с.
13.Медведев М.Ю. Методика налогового учета. Пособие для бухгалтера и налогового инспектора. М.: Издательство «Дело и Сервис», 2002. 176 с.
14.Медведев М.Ю. Учетная политика организации на 2011 год: практическое пособие. М.: КНОРУС, 2011. 256 с.
15.Николаева С.А. Принципы формирования и калькулирования себестоимости. М.: «Аналитика-Пресс», 1997. 144 с.
16.Никулкина И.В. Общая теория налогообложения: учебное пособие. 2-е изд. перераб. и доп. М.: Эксмо, 2011. 208 с.
17.Нуреев Р.М., Латов Ю.В. Россия и Европа: эффект колеи (опыт институционального анализа истории экономического развития) / Рустам Нуреев, Юрий Латов: монография. Калининград: Изд-во РГУ им. Канта. 2010. 531 с.

18.Палий В.Ф. О соотношении российского и международного учета / Реформа бухгалтерского учета Российские и международные стандарты. Практика применения / Соколов Я.В., Палий В.Ф., Ремизов Н.А. и др. М.: Книжный мир, 1998. С. 25 – 32.
19.Поленова С.Н. Стандартизация бухгалтерского учета и отчетности: Зарубежный и российский опыт. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2010. 348 с.
20.Севрюкова С.В. Теоретические аспекты налогового учета // Актуальные вопросы построения эффективных многофункциональных моделей налогообложения: материалы всероссийской научно-практической конференции / 16-18 декабря 2009 года, Орел). В 2-х ч.Ч.1. Орел: ОрелТГУ, 2009. С. 193 – 203.
21.Рожнова О.В. Финансовый учет. Теоретические основы, методологический аппарат. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство «Экзамен», 2003. 192 с.
22.Соколов Я.В., Пятов М.Л. Законодательные основы бухгалтерского учета в России. М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1998. 222 с.
23.Шилова Л.Ф. Методология и инструментарий бухгалтерской отчетности: Монография. – Йошкар-Ола: ООО «Стринг», 2010. 210 с.
24.Широбоков В.Г. Бухгалтерская (финансовая) отчетность
25.в организациях АПК: учебник. М.: Финансы и статистика, 2010. 144 с.

УДК 331.104.2

Полещук Ж.А.
студент магистратуры
2 курс, экономический факультет
Кубанский государственный университет
Россия, г. Краснодар
Коваленко А.В., кандидат экономических наук, доцент
доцент кафедры «Экономика предприятия,
регионального и кадрового менеджмента»
Кубанский государственный университет
Россия, г. Краснодар

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ – СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИИ

Аннотация. *В статье раскрыта сущность современных автоматизированных систем управления персоналом (HRM-систем). Приводятся причины для внедрения данных программных продуктов, а также выявлены параметры предприятий, которым целесообразно их внедрить. Представлен вариант классификации существующих на сегодняшний день в России HRM-систем.*

Ключевые слова: *автоматизированные системы управления персоналом, HR-менеджмент, HRM-системы, трудовые ресурсы, управление персоналом, информационные ресурсы, менеджмент.*

Poleshchuk Z.A.
Magistracy student
2 year, Faculty of Economics
Kuban state university
Russia, Krasnodar
Kovalenko A.V., candidate of economics
associate professor of the department of enterprise economics, regional and personnel management
Kuban state university
Russia, Krasnodar

AUTOMATED SYSTEMS MANAGEMENT PERSONNEL - MODERN TOOL OF BUSINESS IN RUSSIA

Abstract: *The article reveals the essence of the modern automated personnel (HRM-systems) management systems. We give the reasons for the introduction of software products, as well as the identified parameters of businesses that advisable to implement them. A version of the classification of existing today in Russia HRM-systems.*

Keywords: *automated personnel management system, HR-Management, HRM-systems, human resources, human resource management, Information resources, management.*

Вопросы продуманного управления персоналом занимают одно из ключевых мест в общей стратегии развития организации, ведь успешность любого бизнеса, не в последнюю очередь, зависит от организации системы управления персоналом. Важную роль в оптимизации управления персоналом принадлежит автоматизированным системам управления персоналом.

Основная проблема для HR-подразделений состоит в большой трудоемкости управлении, огромном количестве задач, функций, процессов, которыми необходимо оперативно и качественно управлять. Качественно, с наибольшей отдачей управлять человеческими ресурсами призваны специальные системы автоматизации управления персоналом, оптимизирующие все процессы кадровой деятельности. Речь идет о новейших информационных технологиях в области Human Resources Management [1].

Под HRM-системами (английская аббревиатура Human Recourse Management systems) следует понимать системы управления персоналом, которые предназначены для автоматизации всех кадровых операций на предприятии, обеспечивающие также работу с качественными показателями персонала. В качестве основной из задач данных систем можно рассматривать привлечение и удержание ценных для предприятия специалистов, а также выявление слабых сторон работников и

предотвращение всевозможных проблем, которые непосредственно с ними связаны [4].

HRM-системы состоят из определенного набора инструментов, который автоматизирует большое количество бизнес-процессов жизненного цикла управления персоналом: найм на работу новых сотрудников, администрирование работников и системы поощрений, расчет и выплата заработной платы, расчет компенсационных выплат, управление эффективностью и достижение поставленных целей, развитие карьеры (своего персонала) [6].

HRM-системы появились как результат эволюционирования от автоматизации отдельных кадровых операций до автоматизации управления бизнес-процессов.

Эффективно функционирующая автоматизированная система дает возможность существенно сократить число ручных операций, связанных с документами, не только снизить число, но одновременно и повысить точность при осуществлении расчетов заработной платы, налогов и других видов отчислений, реализовать процесс полноценного управления трудовыми ресурсами, а также не потерять их. Компании, для которых это имеет значение, обязаны внедрять программные продукты, которые смогут решить соответствующие задачи.

Так, к основным причинам для внедрения современные HRM-системы на предприятиях относятся:

1) большая численность персонала;
2) высокая сложность расчетных операций по заработной плате;
3) актуальность задачи управления «человеческим капиталом» [6].

При внедрение автоматизированной системы управления персоналом ведение кадровой документации и поддержание документооборота будет происходить в электронном виде, который минимизирует объем ввода данных в ручную, исключит возможность дублирования учетных записей работников, обеспечит их блокирование для уволенных работников и, самое главное, позволит осуществлять оперативный расчет заработной платы, а также всех связанных с ней удержаний и начислений с высоким уровнем точности, а следовательно, и доверия к результатам, которые были получены.

Важно отметить, что внедрение HRM-системы в процесс управления персоналом на предприятии, оказывает положительный эффект посредством снижения уровня внутренних операционных издержек на расчеты не только заработной платы, но и потерь, возникающих из-за совершения ошибок при выполнении расчетов и возможных задержек в начислении и выплате заработной платы, что является существенным плюсом для каждого руководителя, который стремится не только увеличить получаемую прибыль, но и максимально сократить уровень издержек, а, следовательно, и расходов в целом [5].

Попытаемся определить кто же должен являться основным пользователем автоматизированных систем управления персоналом в Российской Федерации. Для этого укажем следующие параметры, которые, как мы считаем, присущи ему:

1) торговый, производственный, проектный или образовательный вид деятельности;
2) большая численность персонала;
3) сложная система расчета выплат;
4) современный стиль управления предприятием;
5) территориально-распределительный тип организационной структуры;
6) необходимость в широком использовании кадров, имеющих высокий уровень квалификации;
7) превышение уровня спроса на специалистов над уровнем предложения;
8) высокая ценность знаний, накопленных специалистами [6].

При условии, что, хотя бы два из перечисленных выше критериев подходят под характеристики реально функционирующей компании, то руководству данной компании необходимо задуматься о том, что необходимо осуществить внедрение автоматизированной системы управления персоналом (HRM-системы) в случае, если она еще не установлена.

На основании анализа существующих на сегодняшний день автоматизированных систем управления и компаний, которые внедряют те или иные программные продукты в систему управления персоналом, целесообразно представить классификацию, основывающуюся на следующих двух направлениях:

1) величина компании и бюджет, который заложен на автоматизацию;
2) целевая аудитория (пользователи) программ [3].

В зависимости от величины организации, а также средств, необходимых на проведение автоматизации можно выделить такие программы, как:

– локальные (коробочные): «АиТ: Управление персоналом», «1С: Зарплата и Управление персоналом», «Фараон» и др.;

– средние интегрированные системы: «БОСС-кадровик», «Парус – Персонал» и др.;

– крупные интегрированные системы: модуль «Управление персоналом» в ERP-системах Oracle, SAP и др.

В зависимости от целевой аудитории можно выделить следующие виды программ:

– программы для юристов кадровой службы: «КонсультантПлсюс», «Гарант» и др.;

– программы для менеджеров по персоналу и специалистов кадровой службы: «БОСС-Кадровик», «1С: Зарплата и Управление персоналом» и др.;

– программы для рекрутеров: «E-Staff» [3].

Важно отметить тот факт, что техническое обеспечение процессов, связанных с управлением персоналом является весьма дорогостоящим. Исходя из выбранной автоматизированной системы управления персоналом (программы), а также размеров и уровня предприятия ее стоимость может варьироваться от нескольких десятков тысяч рублей до нескольких миллионов рублей. Например, критерии, которые можно считать основополагающими при установлении стоимость внедрения программного комплекса «Управление персоналом»: объем услуг, который необходим для того, чтобы ввести данный программный комплекс в эксплуатацию; количество рабочих мест, на которых будет устанавливаться данная система.

Таким образом, в ходе проведенных исследований, можно прийти к следующему выводу: внедрение автоматизированных систем управления персоналом (HRM-систем) позволит не только существенно усовершенствовать все процессы управления персоналом, реализующиеся на предприятии, но и определить стратегию развития: как каждого работника предприятия, так и самого предприятия в целом.

Использованные источники:

1.Автоматизированные системы управления персоналом. "Агентство инноваций и развития экономических и социальных проектов" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.innoros.ru/innovaciivkadrah/ avtomatizirovannye-sistemy-upravleniya-personalom (дата обращения 01.12.16 г.).

2.Барановская Т.П., Востроknутов А.Е., Березовский В.С. Исследование HRM-систем: анализ рынка, выбор и внедрение для компаний среднего и крупного бизнеса // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2016. № 115. С. 707-729.

3.Информационные системы управления персоналом // Электронный журнал «Директор по персоналу» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.hr-director.ru/article/63445-qqq-15-m4-informatsionnaya-sistema-upravleniya-personalom

4.Савченко И.П., Гранадская О.В. Инновации в системе управления персоналом компании // Электронный научный журнал «APRIORI. Серия: Гуманитарные науки». 2015. № 2.

5.Тарутин А.И., Поворина Е.В. Использование информационных технологий в управлении персоналом // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2016. № 7 (111). С. 20-24.

6.HRM-системы. Аналитическое агентство «TAdviser» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tadviser.ru/index.php.

УДК 620.2

Полуночева А.А.
студент 4 курс
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Горностаева Ж.В., к.э.н., профессор
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ДЕТСКОЙ ОДЕЖДЫ В РОССИИ

Аннотация: *В статье выявлен ряд параметров, характеризующих состояние и тенденции развития рынка детской одежды от 0 до 4 лет. Выявлены основные поставщики товаров и перспективы развития сегмента.*

Ключевые слова: *качество товаров, детская одежда, рынок детской одежды, тенденции развития ранка детских товаров.*

Polunocheva A.A.
student
4 year, Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship, Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Gornostaeva Zh.V.
Professor, Candidate of Economic Sciences
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

STATUS, TRENDS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE CHILDREN'S CLOTHING MARKET IN RUSSIA

Annotation: *The article reveals a number of parameters characterizing the state and development trends of the children's clothing market from 0 to 4 years. The main suppliers of goods and prospects for the development of the segment were identified.*

Key words: *quality of goods, children's clothing, children's clothing market, trends in the development of children's goods.*

В 2016 году, по данным Росстата, суммарный коэффициент рождаемости в России составил 1,78. В городской местности значение коэффициента составило 1,678, в сельской местности — 2,111. За период с 2006 по 2013 годы суммарный коэффициент рождаемости в РФ увеличился на 30,8 % [1].

В связи с ростом уровня рождаемости населения возрос и спрос на детские товары, в т.ч. на детскую одежду. Однако детская одежда это специфических товар, т.к. срок службы данного товара в одной семье

ограничен, что связано с быстрыми темпами роста детей [2]. Независимо от социального статуса, семьи с детьми вынуждены приобретать детскую одежду соответствующего размера. Поэтому на рынке детской одежды замечается большой разброс цен на похожую продукцию. Чаще всего, родители при выборе товаров для своих детей, руководствуются принципом экономичности. Среди всех поставщиков детской одежды на рынке страны наиболее известным является ОАО «Глория Джинс». Данное предприятие также отличается производством одежде по доступной цене.

Произведем анализ рынка товаров детской одежды по стране и сведем данные в таблицу 1.

Таблица 1 – Анализ рынка детской одежды (от 0 до 4 лет) в России [4]

Параметры	Описание
Уровень конкуренции	Уровень конкуренции в ритейле считается комфортным, особенно в регионах.
Ситуация на рынке	Рынок покупателя
Соотношение импорта / экспорта (2016), %	99,06/0,94 (в натуральном выражении)
Уровень спроса	Высокий уровень спроса
Сезонность	Влияние фактора 65%
Эластичность спроса	Эластичен
Источники для развития рынка	1) демографический фактор; 2) дети постоянно растут, что в свою очередь, требует зачастую ежемесячного обновления гардероба; 3) рост ежегодных затрат на ребёнка; 4) по данным Интернет-статистики, можно сделать вывод о том, что даже в условиях кризиса на детских товарах почти не экономят [3].
Основные сегменты рынка детских товары, %	1) Одежда 34% 2) товары для новорождённых 27,4 % 3) Игрушки 26,8%

	4) Обувь 11,8%
Конкурентоспособность детской одежды основана на следующих критериях:	Внешний вид Качество Цена Известность продавца Бренд
Особенности развития рынка детской одежды	- есть резервы для развития и внедрения инноваций; - развитие и продвижение поставщиками товаров собственных интернет-магазинов;
Проблемы рынка	- неэффективность контроля за соблюдением правил обязательной сертификации детских товаров; - бездействие должностных лиц отдела государственного контроля и надзора.
Крупнейшие российские производители детской одежды (по годовому обороту), % доля от всего рынка	ООО «ОЛЛА»; ОАО «БЭБИСТАЙЛ»; ООО «ТРИ ПОЛЗУНКА»; ООО «АСТРАХАНСКИЙ ТРИКОТАЖНЫЙ КОМБИНАТ»; ООО «БОМБУС»
Крупнейшие российские предприятия по розничной торговле (по годовому обороту)	ОАО «ДЕТСКИЙ МИР-ЦЕНТР» (Москва); ЗАО «ДЕТИ» (Санкт-Петербург); ОАО «ГЛОРИЯ ДЖИНС» (Ростов-на-Дону); ООО «БЭБИЛЭНД» (Москва); ООО «ТОВАРЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ» (Брянск) [4]

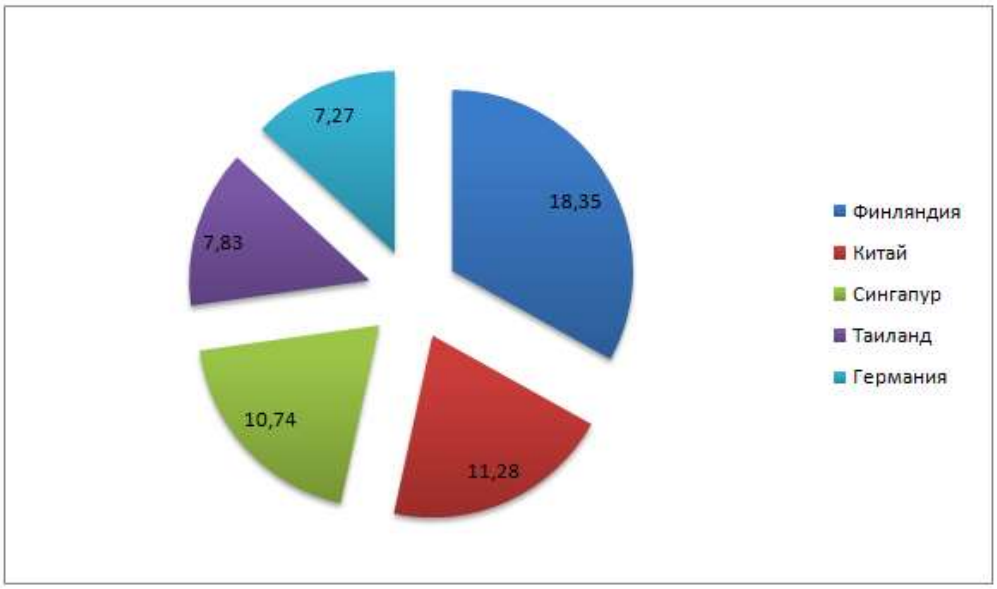


Рисунок 1 - Ведущие страны-импортеры детской одежды в Россию в 2016 году

На основе полученных данных видно, что у отечественного рынка есть перспективы роста. Несмотря на то, что экспорт продукции отечественного производства по данному сегменты меньше одного процента, качества товаров одежды некоторых из перечисленных магазинов конкурентоспособно и за рубежом.

Использованная литература:

1.Никонова А.Ю., Горностаева Ж.В. Определение качества фототоваров в условиях торговли. В сборнике: «Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности» сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 162-165.

2.Поваляева В.А., Рахматулина Р.Р., Горностаева Ж.В. Классификация и систематизация гигиенических товаров для детей Kant. 2017. № 1 (22). С. 172-176.

3.Федеральная служба государственной статистика/ Официальная статистика — Население — Демография URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/ (Дата обращения 12.05.2017)

4.Рынок детской одежды в сегменте от 0 до 4 лет в России: состояние, тенденции и перспективы его развития// Кредит информ. URL: http://www.credinform.ru/ru-RU/market/researchdetails/162 (Дата обращения 12.05.2017)

УДК 341

Попов Г.А.
студент 2 курс
юридический факультет
Стерлитамакский филиал БашГУ
Россия, г. Стерлитамак

ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ МОРСКОГО ПИРАТСТВА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация. *Объектом исследования настоящей статьи является современное морское пиратство. Автор выдвигает тезис, согласно которому пиратство является глобальной проблемой, причиняющей значительный ущерб всему мировому сообществу (в доказательство, помимо прочего, приводятся данные статистики). Определяются причины этой проблемы и предлагаются способы её решения.*

Ключевые слова: *морское пиратство, глобальные проблемы, ООН, международное право, международная безопасность, борьба с морским пиратством.*

Popov G.A.
2-year student
Faculty of law
Sterlitamak branch of Bashkir State University
Russia, Sterlitamak

PROBLEMS OF PROTECTION AGAINST SEA PIRACY IN THE MODERN WORLD

Annotation. *Object of a research of this article is modern sea piracy. The author puts forward the thesis according to which piracy is the global problem causing significant damage to all world community (as proof, in addition, statistical data are referred). The reasons of this problem are defined and ways of her solution are proposed.*

Key words: *sea piracies, global problems, UN, international law, international security, fight against sea piracy.*

Человечество не стоит на месте – оно развивается, меняется под воздействием научно-технического прогресса, новых идей, идеологий, множества других объективных и субъективных факторов. Бок о бок с этими изменениями, сопровождая их, идут различные глобальные проблемы: одни из них уходят из нашей жизни, другие, напротив, во весь рост встают перед миром и приобретают внушительные масштабы, третьи, казалось бы уже давно забытые и вычеркнутые из истории как успешно решённые предками, вновь занимают своё весомое место в перечне международных проблем современности. К этим последним, среди прочих, относится морское пиратство. И это мало кого удивляет, хотя ещё несколько лет назад разговоры об этой проблеме едва ли воспринимались серьёзно, а слово «пират» вызывало лишь романтические представления о дальних путешествиях и лихой жизни.

Актуальность и своевременность поднимаемой в данной работе проблемы, на мой взгляд, не вызывает каких-либо сомнений. В этом мы убеждаемся ежедневно, читая во всемирной паутине или слыша в теле- и радиорепортажах новости о том, что где-то у берегов Юго-Восточной Азии и Индонезии, побережий Восточной или Западной Африки совершено нападение на судно, взяты заложники, есть жертвы. Пиратство на море приобрело чрезвычайно широкий размах и ставит перед отдельными государствами, да и перед всем мировым сообществом, серьёзные задачи, требующие незамедлительного решения.

Корни у морского пиратства растут из тех далёких времён, когда люди только узнали о судостроении и судоходстве, то есть со времён Древнего мира. Античное пиратство было делом обычным, а потому не обошло стороной ни одну великую античную цивилизацию. С уходом античной эпохи на её смену пришло Средневековье, однако, морские разбойники никуда не ушли. Наивысшего же своего расцвета пиратство на море достигло в эпоху Нового времени, а период с XVII-XVIII и вовсе в истории пиратства носит название Золотого века. К началу восемнадцатого века морские разбойники становились частью прошлого, а потом и совсем превратились в историю.

Однако в конце XX - начале XXI проблема вновь приобрела внушительные размеры. В чём причина появления этого «нового» старого способа извлечения выгоды? Конечно, это очень доходный, хотя и незаконный бизнес. И выгоден он не только самим пиратам, но и многим участникам мировой торговли. Так, например, богатеют страховые компании, которые требуют премии в несколько десятков тысяч долларов лишь за один проход морского судна через районы, где орудуют пираты. Если присовокупить к этому суммы за освобождение корабля и экипажа и ремонтные работы, то получается, что финансовая прибыль страховщиков составляет свыше 300 миллионов евро в год. Не бедствуют и компании по обеспечению безопасности. Никуда не исчезли нелегальные рынки сбыта награбленного товара[5].

Почему же молодые и здоровые люди «идут в пираты», что заставляет их заниматься этим грязным делом? Взглянем ещё раз на карту основных районов пиратской деятельности. Пиратство процветает у побережий тех стран, экономическое положение которых далеко от процветания и, как следствие, социальное положение их жителей совсем не благополучно. Никакого экономического развития или хотя бы стабильности здесь нет и в помине. О политической стабильности тоже говорить не приходится – в некоторых странах (например, Сомали) практически отсутствует централизованная власть. В таких нецивилизованных условиях нормальное существование для обычных граждан невозможно. Что остаётся делать людям, которые должны кормить себя и свою семью? Чаще всего единственный выход для них – занятие противозаконной, но прибыльной деятельностью – пиратством[5].

Последствия пиратства на море весьма печальны. Морской разбой – это всегда жертвы и убытки. Ни для кого не секрет, что акты пиратства, как и любая другая преступная деятельность, где замешаны большие деньги, не обходятся без человеческих жертв. Сотни судов ежегодно подвергаются нападению со стороны пиратов, десятки из них захватываются. Так, согласно докладу Международного морского бюро от 12.01.2015 в 2014 году в мире совершено 245 нападений на судна, захвачен 21 корабль, были взяты в заложники 442 члена экипажа, 4 моряка погибли, 13 получили ранения, а 9 человек были похищены с судов в результате этих нападений[4]. Однако, от пиратских нашествий страдают не только отдельные люди, но и целые государства. По оценкам экспертов, экономические потери от пиратства во всем мире составляют от 13 до 16 миллиардов долларов в год[2]. Год от года растут суммы выкупов за захваченные суда, и сейчас их счёт идёт на миллиарды долларов США. Также пираты способствуют выводу из строя важнейших судоходных путей, имеющих международное значение — Суэцкий, Панамский, Кильский каналы, Гибралтарский пролив, Босфор и т.д.). Судоходные компании вынуждены открывать новые маршруты для обхода пиратоопасных районов, вследствие чего увеличивается их длина, и множатся затраты на фрахт. Косвенно пиратство влияет на рост глобальных проблем, в частности, экологической. Вследствие разрушения нефтеналивных судов, стационарных платформ, расположенных на континентальном шельфе, судов с опасными грузами, возникают тяжёлые экологические последствия, вызванные загрязнением морской среды[1].

Современное морское пиратство – это глобальная, масштабная проблема, которую необходимо решать всему мировому сообществу, решать не на словах, а на деле. Что для этого нужно?

Во-первых, защита от пиратства должна представлять собой комплекс мер по предупреждению и противодействию пиратским нападениям. На сегодняшний день не выработана соответствующая система защиты от пиратства, применяются лишь отдельные, разрозненные средства.

Во-вторых, важно увеличить территорию сотрудничества государств по защите от пиратства, расширив её до взаимодействия не только на море, но и в любом другом уголке земного шара за пределами юрисдикции того или иного государства (вопрос об универсальной юрисдикции в отношении проблемы морского пиратства).

В-третьих, следует внести некоторые поправки в международно-правовые акты и законодательства государств о борьбе с пиратством (в первую очередь в Конвенцию ООН по морскому праву 1982 года и УК РФ).

В-четвёртых, по-настоящему нужным условием спокойствия в пиратоопасных районах является формирование военно-морских сил, применяемых для постоянного патрулирования указанных районов или сопровождения торговых судов.

В-пятых, нужно выработать чёткие и действенные меры по спасению захваченных в заложники экипажа судна. Спасательные операции должны полностью контролироваться публичными властями.

В-шестых, богатым экономически и политически значимым государствам очень важно поддерживать своих менее успешных в этом отношении партнёров. Содействие в укреплении централизации и экономики бедных стран позволит их жителям отказаться от незаконной деятельности и находить легальный заработок для достойной жизни.[1]

Эти действия должны производиться одновременно друг с другом, в комплексной совокупности и, насколько это возможно, в короткие сроки.

К счастью, отмечаем, что государства всё более активно занимаются вопросами защиты от пиратства на море. Так, в Калифорнии (США) работает учебный центр подготовки специалистов по борьбе с морскими разбойниками, который тренирует антипиратские подразделения для военно-морских сил Индонезии, Филиппин и Таиланда. В Австралии построен сторожевой корабль «Пацифик», который патрулирует экономическую зону Австралии и островных государств Океании, пресекая пиратские действия. Некоторые страны после обсуждений решили возложить обязанности по борьбе с пиратами на особую морскую полицию, которая получила в своё распоряжение большой арсенал специальных средств[3].

Российская Федерация также не стоит в стороне от насущных проблем. В 2001 году была утверждена Морская доктрина РФ, в которой отмечается, что «активизация сотрудничества со странами Азиатско-Тихоокеанского региона по обеспечению безопасности мореплавания, борьбе с пиратством» — одно из важных направлений деятельности государства. В рамках этой доктрины был проведён ряд операций.[1] Помимо этого Россия принимает участие в работе ряда международных форумов, проводящихся в Азиатско-Тихоокеанском регионе (например, ведется работа на заседаниях Рабочей группы Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества (АТЭС) по транспорту, на которых в последнее время рассматриваются действия в области обеспечения морской безопасности). Эти и другие действия во многом способствовали стабилизации обстановки в данных регионах, хотя уровень пиратской угрозы там остаётся высоким.

Подводя итог, хочется сказать, что проблема пиратства в настоящее время стоит очень остро. Однако существуют все условия для того, чтобы искоренить её, пока она ещё не трансформировалась в неразрешимую. Ведь попустительство здесь в конечном итоге может привести к её разрастанию и превращению в глобальную опасность.

Использованные источники:

1.Маймистова И.В. Международно-правовые проблемы защиты от пиратства на море // Автореф. дис. … канд. юр. наук. Санкт-Петербург, 2012. – Режим доступа: http://spbu.ru/files/upload/disser/jur/2012/avtoref-Maymistova.pdf (дата обращения 28.05.2017)

2.Морское пиратство. История и современность // Военно-консалтинговая компания «Альфа-Витязь» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mytext-cafe.ru/uchebnyy-centr/article/morskoe-piratstvo-istoriya-i-sovremennost (дата обращения 31.05.2017**)**
3.Пираты не боятся судов // Новая газета. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.novayagazeta.ru/society/38437.html (дата обращения 02.06.2017)
4.Статистика пиратских нападений за 2014 год (из доклада Международного морского бюро 03.06.2017) // Федеральное бюджетное учреждение «Служба морской безопасности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.msecurity.ru/rus/page161/ (дата обращения: 02.06.2017)
5.Филатов С. Бармалей из Сомали // Livejournal [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://serfilatov.livejournal.com/11171.html (дата обращения 28.05.2017)

УДК 378.4

Попова Н.И., кандидат педагогических наук
доцент кафедры «Высшая математика»
Сибирский Государственный Университет Путей Сообщения (СГУПС)
РФ, г. Новосибирск
Сорокина Я.В.
студент
Сибирский Государственный Университет Путей Сообщения (СГУПС)
РФ, г. Новосибирск

АКТИВИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

Аннотация: *Статья посвящена применению информационных технологий в процессе обучения, что позволяет варьировать методы и технологии активизации учебно-познавательной деятельности студентов технических вузов. Применение системного подхода, использование интерактивных форм и методов, изменяет деятельность педагога, повышая его профессиональное мастерство, а студенту помогает усилить его прикладную направленность.*

Ключевые слова: *Интерактивная форма обучения, учебно-познавательская деятельность, системный подход, прикладная направленность.*

Popova N. And. the candidate of pedagogical Sciences
associate Professor of "Higher mathematics"
Siberian State University of Railways (Siberian transport University)
Russia, Novosibirsk
Sorokin Y.
the student of Siberian State University of Railways
(Siberian transport University)
Russia, Novosibirsk

ACTIVATION OF EDUCATIONAL-COGNITIVE ACTIVITY OF STUDENTS OF TECHNICAL UNIVERSITIES

Abstract: *The article is devoted to application of information technologies in the learning process, which allows to vary methods and techniques of enhancing learning and cognitive activity of students of technical universities. A systematic approach, the use of interactive forms and methods, alters the activity of a teacher, improving his professional skill, and the student helps reinforce its practical application.*

Keywords: *Interactive form of teaching, training and poznavatelnoe activity, system approach, applied focus.*

Общая ситуация в технических вузах такова, что преподаватели сталкиваются с низким уровнем усвоения необходимых профессиональных знаний студентов.

С каждым новым учебным годом в университетах развивается устойчивая тенденция трудного восприятия предлагаемой информации. Современная организация образования в школе и наполненность дисциплинами далеко не идеальна. Приходя в стены вузов, учащиеся все труднее усваивают базовые предметы, которые необходимы им в профессиональной деятельности. Например, такие предметы как «Высшая математика».

Главной проблемой, с которой сталкиваются обучающиеся в технических вузах, это сложность восприятия и переработки информации, например понимание базового принципа решения неопределенных интегралов или другой сложный для понимания материал. Эта проблема в образовательном процессе встречается не первый раз, но её значимость становится всё более явной для последующей профессиональной подготовки.

Специалисты, которые приходят на производство, должны быть достаточно ознакомлены с основными понятиями математики. Однако, настолько ли необходимы эти профессиональные навыки при изучении базовых принципов работы? Может для первокурсников достаточно понимания упрощенного курса математики? Но в результате мы можем получить крайне низкий уровень адаптации в изучаемом материале курса по базовым разделам серьезной науки. Математика относится к числу наук, которые обладают большой межпредметной связью. Развитие логического мышления при занятиях математикой оказывает большое влияние на

изучение других не менее сложных предметов. Обучение математике способствует умственному развитию, в процессе которого у обучающихся вырабатываются умения обобщать и конкретизировать, систематизировать и классифицировать, проводить анализ. Формируются также личные качества: точность, сосредоточенность, внимание, настойчивость, ясность словесного выражения мысли.

Активизация учебно-познавательной деятельности студентов в процессе формирования навыков математической подготовки будет более углубленной и целенаправленной (изучение одного, а не нескольких предметов)при избрании в качестве инструментов мультимедийные технологии, позволяющие объединять различные формы представления информации в единый учебный комплекс. Применение информационных технологий в учебном процессе предоставляет новые возможности для активизации обучения, позволяет сделать аудиторные занятия более интересными и динамичными.

Рассматривая процессы, происходящие в сфере образования, современные исследователи и ученые-педагоги сходятся во мнении, что остаются такими же актуальными проблемы связанные с вопросами активизации и модернизацией существующих методов обучения. На современном этапе это обусловлено необходимостью достижения наибольшего эффекта в самостоятельном поиске, восприятии и усвоении информации студентами.

В этой статье термин «активизация учебно-познавательной деятельности» будет рассматриваться с точки зрения актуальности использования форм и методов обучения, стимулирующих познавательные процессы.

В технических вузах математические дисциплины являются такими занятиями, в которых широко применяется умение систематизировать и проводить анализ.

В работе В. Л. Алтухова «О перестройке мышления» мышление человека рассматривается как высший познавательный процесс, который уже на этапе обучения представляет собой порождение нового знания в активной форме творческого процесса человека [2, с. 667].

Познавательная деятельность человека основывается на ощущениях и восприятиях, передача которых происходит при помощи речи [3]. По мнению Е. В. Заики, И. А Маренич, Н. П. Назаровой активность работы процессов мышления обусловлена важностью достижения высокого уровня элементарных мыслительных операций (анализа, синтеза, сравнения, абстрагирования, конкретизации, обобщения), а также активности, раскованности, организованности и целенаправленности мышления [3, с. 43]. Еще С. Л. Рубинштейн отмечал, что процессы мышления активизируются только в тот момент, когда встает вопрос о решении некоторой, важной, поставленной задачи, которая определена целью и соотносится с определенными условиями [5, с. 137].

В зависимости от типа и вида решаемых задач выделяют следующие категории мышления: теоретическое понятийное, теоретическое образное, практическое наглядно-образное и практическое наглядно-действенное. В процессе обучения «Высшей математики», используется теоретическое понятийное мышление человека, а также теоретическое образное. Эти категории связаны с представлениями заданных ситуаций, нахождением решения, в том числе и математического. Результат подобной трансформации – возникновение новых образов и визуальных форм «делающих значение видимым» [6, с. 240], что дает нам дополнительные профессиональные качества при обучении.

Оперируя информацией через категории мышления, студенты, выполняя комплексные действия, получают точные решения задач.

Анализ работ студентов первого курса технических вузов показал, что в современных условиях обучения, студентам сложно справляться с процессом понимания материала, а также с моделированием визуального образа при решении задач. Одновременное использование логических и образных средств, является для них трудоемким мыслительным актом, поскольку в средней школе не в полной мере используют образное мышление школьника, а в вузе они только начинают адаптироваться к системе обучения [8, с. 10].

Специфика обучения математическим дисциплинам студентов в техническом вузе заключается в том, что в этом процессе у них должны сформироваться базовые понятия, которые определяются стандартами для специальностей. Именно изучение «Высшей математики» и является основой для формирования этих понятий для последующего изучения профессиональных дисциплин. То есть наблюдается чёткая междисциплинарная связь предметов обучения, что является немаловажным фактором профессиональной подготовки будущих специалистов.

Активизация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении математических дисциплин, направлена, прежде всего, на формирование навыков работы логики, классификации, анализа. Рассматривая в курсе высшей математики задачи с элементами профессионального содержания, показывая универсальность математической науки, преподаватель закладывает базу для последующего успешного обучения. Принцип оптимального сочетания фундаментальности и профессиональной направленности обучения высшей математике в техническом вузе – один из важных принципов экспериментального обучения, позволяющий заинтересовать студента, привлечь его к научной работе, показать, как абстрактную дисциплину можно применить к решению интересных прикладных задач.

Современный этап развития поиска и применения информационных ресурсов в любых областях, в том числе «Математики» позволяет варьировать методы и технологии обучения в процессе активизации учебно-познавательной деятельности студентов технических вузов. Внедрение

современных технологий обучения включает систему методов, форм и средств обучения. Например, может быть выстроена мультимедийная система изучения курса высшей математики. Тогда математическая дисциплина сможет объединять различные формы представления информации в единый учебный комплекс Учебный процесс, выстроенный на основах системного подхода, использовании интерактивных форм и методов, изменяет деятельность педагога, повышая его профессиональное мастерство, а студент, в свою очередь углубляет математические знания, усиливает прикладную направленность.

Использованные источники:

1. Матросова И.В., Капустина Т.В. Необходимость самостоятельной работы обучающего характера при обучении математике // Образование как единство обучения и воспитания. Мат-лы международной науч.-метод. конференции. Новосибирск: Изд-во СГУПСа, 2016. С. 161-164
2. Берулава Г. А. Психологические особенности интегративного мышления / современные проблемы психологии мышления – Бийск: НИЦ БиГПИ, 1994.
3. Кукушин В. С. Общие основы педагогики: Учеб. Пособ. для студентов педагогических вузов. Серия «Педагогическое образование». – Ростов-н/Д: Издательский дом «МарТ», 2002.
4. Проблемы развития и воспитания человека. Под. ред. А. В. Брущлинского и В. А. Кольцевой. – М.: Изд-во «Институт практической психологии», 1997.
5. Рубенштейн С. А. Основы общей психологии – СПб.: Питер Кон, 1998.
6. Тимофеева Е.Г. Формирование профессиональных компетенций студентов в отраслевом вузе: социально-педагогический аспект// Образование как единство обучения и воспитания. Мат-лы международной науч.-метод. конференции. Новосибирск: Изд-во СГУПСа, 2016. С. 95-98.
7. Миллер Н.В. К вопросу о влиянии тенденций современного информационного общества на математическое образование в вузе // Образование как единство обучения и воспитания. Мат-лы международной науч.-метод. конференции. Новосибирск: Изд-во СГУПСа, 2016. С. 116-119.
8. Круне Н.И., Круне Т.И. Результаты внедрения модели «Формирование профессиональной компетентности студентов строительного вуза» // Непрерывное профессиональное образование: теория и практика сборник статей по материалам v международной научно-практической конференции студентов, магистров, аспирантов и преподавателей. Новосибирск: Издательство: Сибирская академия финансов и банковского дела, 2014. С. 170-174
9. Демьяненко Ю.И., Швец Ю.В. Применение непараметрических методов математической статистики в педагогическом эксперименте//Образование как единство обучения и воспитания. Мат-лы международной науч.-метод. конференции. Новосибирск: Изд-во СГУПСа, 2016. С. 148-250.

УДК 656.25

Прохорова Г.М.
студент
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»
Россия, г. Тихорецк

ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ УСТРОЙСТВАМИ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ЭЦ-ЕМ С УВЯЗКОЙ С СИСТЕМОЙ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА (АДК-СЦБ)

Аннотация: *в статье освещены преимущества и особенности системы, а так же рассмотрена структура, принцип работы микропроцессорной централизации ЭЦ-ЕМ.*

Ключевые слова: *микропроцессорные системы, диагностика, мониторинг, безопасность, бесперебойность.*

Prokhorova G.M.
Student
Tikhoretsky Railway School - branch
Federal State Budget Educational
Higher education institution "Rostov State Transport University"
Russia, Tikhoretsk

EQUIPMENT OF THE STATION WITH DEVICES OF MICROPROCESSOR CENTRALIZATION ECC-EM WITH THE DOUBLE WITH THE SYSTEM OF DIAGNOSING AND MONITORING (ADC-STP)

Annotation. *The article highlights the advantages and features of the system, as well as the structure, the principle of operation of the microprocessor centralization of EC-EM.*

Keywords: *microprocessor systems, diagnostics, monitoring, security, continuity.*

В настоящее время основная часть железных дорог оборудована релейными системами, где для управления стрелками и светофорами используются электромагнитные реле. Релейные системы исчерпали свои возможности и уступают дорогу современным системам.

Внедрение прогрессивных современных технологий, а именно микропроцессорных является самым перспективным развитием устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ).

Современная микропроцессорная централизация [1] – целый комплекс управления движения поездов с программной интеграцией подсистем автоблокировки, полуавтоматической блокировки, диспетчерской централизации, систем технической диагностики и мониторинга и др.

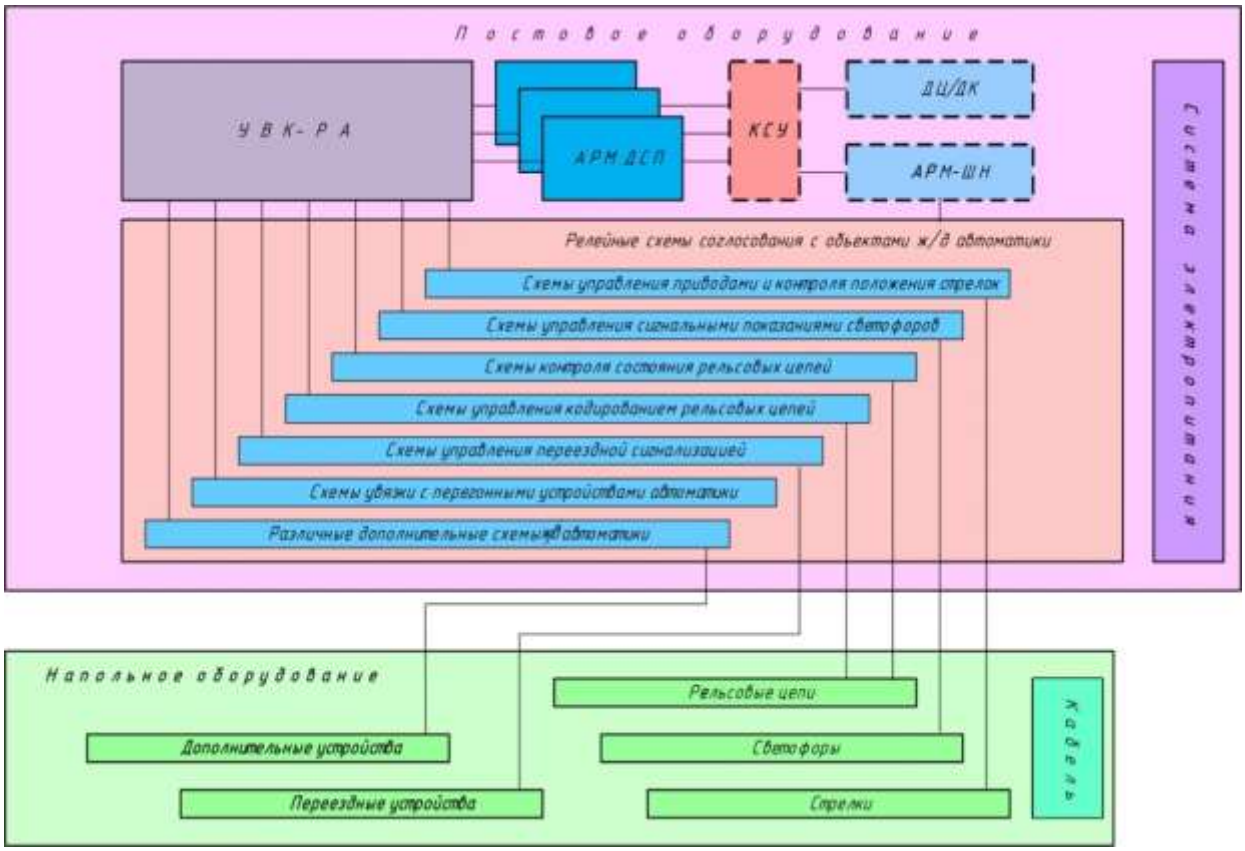


Рисунок 1 – Структурная схема ЭЦ-ЕМ

Микропроцессорная централизация ЭЦ-ЕМ (рисунок 1) создана для управления и контроля устройствами автоматики на станциях, с использованием передовых технологий, которые обеспечивают более высокий уровень ее надежности в работе и в обеспечении безопасности движения поездов за счет использования возможностей электронных технологий и 100% горячего резервирования основных элементов системы.

Наличие мощной внутренней диагностики системы позволяет выявлять предотказные состояния элементов централизации, контролировать все отказы с выводом их на экран рабочего места электромеханика СЦБ.

Согласно [2], разработка и внедрение электрической централизации (ЭЦ) на базе микропроцессорной техники реализует следующие задачи: сокращает эксплуатационные расходы за счет улучшения организации работы дежурного по станции (ДСП), количество релейной аппаратуры, численность обслуживающего персонала; повышает надежность системы ЭЦ за счет функций программных средств системы, в том числе автоматизированного рабочего места (АРМ) ДСП; снижает капитальные вложения за счет уменьшения производственных площадей, объемов и сроков строительства; осуществляет техническую диагностику с контролем состояния устройств ЭЦ, регистрацией их состояния; обеспечивает увязку с другими системами, что позволяет производить сопряжение и обмен

данными с системами разных уровней; уменьшает объемы проектирования микропроцессорных централизаций; улучшает условия и культуру труда.

Внедрение систем МПЦ на железных дорогах России показал их эксплуатационные и технические преимущества перед релейными системами, и открыло широкие возможности для их развития.

ЭЦ-ЕМ - это система нового поколения, использующая передовые технологии и предназначена для управления технологическим процессом на станции на базе управляющего вычислительного комплекса УВК РА с резервированием аппаратуры УВК РА стрелок и сигналов, разработанная в России.

Система ЭЦ-ЕМ по сравнению с релейными централизациями имеет более высокий уровень надёжности, безопасности движения поездов, имеет расширенный объём технологических функций и высокий уровень информативности для эксплуатационного и технического персонала о состоянии устройств СЦБ, а также возможность передачи различной информации в региональный центр управления перевозками, регистрации всех отказов устройств СЦБ и меньшую энергоёмкость.

Система в реальном времени осуществляет сбор, обработку и хранение информации о текущем состоянии станционных устройств железнодорожной автоматики [3]. На основании полученной информации реализуются технологические алгоритмы централизованного управления станционными объектами низовой и локальной автоматики с формированием и выдачей управляющих воздействий, при необходимости, пояснительных сообщений дежурному по станции (ДСП), о результатах процесса управления.

Средствами микропроцессорной техники обеспечена реализация всех функциональных задач ЭЦ, в том числе установка, замыкание, размыкание и отмена маршрута; поддержание разрешающих показаний светофоров и кодирования маршрутов с проверкой всех условий безопасности; разделки угловых заездов при маневровых передвижениях; подачи извещения на переезды, включения пригласительного сигнала, индивидуального перевода и автовозврата остряков стрелок, искусственного размыкания изолированных участков, установки и снятия макетов стрелок и изолированных участков, ограждения приемоотправочных путей.

Важной введенной функцией является протоколирование хода технологического процесса (управляющих действий ДСП, реакции на них системы, состояния постового и напольного оборудования). Перечисленные сведения фиксируются и хранятся в архиве рабочего места ДСП, защищенном от несанкционированного доступа. Они могут быть в любой момент извлечены и проанализированы. Анализ архивных записей о работе напольного оборудования (рельсовых цепей, светофоров, стрелок) позволяет выявлять перемежающиеся неисправности напольных устройств, что дает возможность использования этой информации в автоматизированном рабочем месте дежурного электромеханика (АРМ-ШН). По расположению

аппаратуры система является централизованной, на посту ЭЦ располагаются: технические средства рабочего места ДСП, УВК РА, постовые релейно-контактные устройства управления объектами ЭЦ, аппаратура АРМ ШН-СЦБ.

ЭЦ-ЕМ предусматривает решение средствами микропроцессорной техники, как задач управления и контроля объектами СЦБ на станции с рабочего места дежурного по станции, так и задач по соблюдению зависимостей стрелок и сигналов с целью обеспечения безопасности движения поездов.

При организации взаимодействия системы ЭЦ-ЕМ с вышестоящей системой дополнительно используется контролирующее согласующее устройство (КСУ), связанное со всеми персональными электронно-вычислительными машинами (ПЭВМ) АРМ ДСП и осуществляющее согласование и распределение информационных потоков по времени, протоколам обмена и направлениям с увязкой (перекодировкой) по смысловому значению. Основной функцией системы ЭЦ-ЕМ является централизованное управление станционными объектами низовой и локальной автоматики с различной степенью безопасности.

В качестве объектов низовой автоматики в системе ЭЦ-ЕМ, применяется существующее напольное оборудование - стрелочные электроприводы, светофоры, рельсовые цепи, переезды, а также постовое оборудование существующих систем перегонной автоматики автоблокировок и полуавтоматических блокировок.

Система ЭЦ-ЕМ может работать в трех режимах функционирования [4]: основной режим, вспомогательный и аварийный.

Для организации связи УВК РА с объектами управления позволяет обеспечить до 56 контролируемых дискретных входов на один модуль ввода и до 48 управляемых дискретных выходов на один модуль вывода. Общее суммарное ограничение по количеству модулей ввода и вывода на один шкаф составляет до 17. На станции с количеством стрелок до 40 устанавливается один шкаф под аппаратуру, что позволяет обеспечить необходимое количество дискретных входов (до 448) и выходов (до 432) в УВК РА.

В системе ЭЦ-ЕМ сохранены релейные схемы контроля и управления стрелками и сигналами. Системы управления на станции осуществлены на реле 1 класса надежности и конструктивно оформлены в виде типовых релейных стативов с расположенными и смонтированными на них реле согласно монтажным схемам проекта.

Система ЭЦ-ЕМ на базе УВК, как и все микропроцессорные системы, предъявляет более жесткие требования к надежности системы энергоснабжения по сравнению с системами релейных централизаций, которая должна обеспечивать бесперебойное электропитание шкафов УВК и АРМ ДСП. Совмещенная питающая установка, обеспечивающая

бесперебойное питание микропроцессорных централизаций, размещается в помещениях капитальных постов ЭЦ или в транспортабельных модулях.

Система электропитания ЭЦ-ЕМ (рисунок 3) состоит из: блока автоматического распределения нагрузки (АНР), который установлен в распределительном щите, устройств бесперебойного питания (УБП) и трансформаторного щита (ТЩ), размещенных в модуле питания. Контроль изоляции основных цепей питания выведен на монитор ПЭВМ РМ ДСП.

Напряжение подается в РЩ от двух или трех независимых внешних источников электроснабжения на вход схемы АНР, которая обеспечивает присутствие напряжения на её выходе, если хотя бы на одном из вводов оно удовлетворяет установленным параметрам. С выхода АНР напряжение поступает к нагрузкам, требующим гарантированного питания.

УБП обеспечивает бесперебойность электропитания на время отсутствия напряжения во всех фидерах, за счет преобразования постоянного напряжения резервного источника питания в требуемое переменное напряжение. Оба УБП работают как равноправные, то есть при отказе любого из УБП вся нагрузка автоматически перераспределяется на исправный УБП. Данное решение позволяет организовать полноценное питание всех гарантированных нагрузок в случае отказа одного из УБП, а также при выполнении технического обслуживания одного из устройств бесперебойного питания без отключения нагрузки.

Система самодиагностики позволяет электромеханикам, оперативно выяснить причину отказа и приступить к его устранению. Для того, чтобы станция работала безотказно, необходимо оборудовать станцию дополнительной системой диагностики АДК-СЦБ.

Создание и практическое внедрение микропроцессорных технологий открыли перспективы разработки многоуровневой системы технического диагностирования и мониторинга состояния устройств СЦБ с одновременным контролем выполнения регламентных и ремонтных работ [6]. Система диагностирования и мониторинга - это интегрированная система централизации и диспетчеризации результатов автоматизации технического диагностирования и мониторинга устройств СЦБ на станциях и перегонах, передаваемых в реальном режиме времени от станционных комплексов АДК (СК АДК-СЦБ) и перегонных комплексов АДК (ПК АДК-СЦБ) по каналам системы передачи данных сетевого оперативно-технологического назначения.

Система АДК построена по иерархическому принципу, предполагает несколько уровней централизации, базируется на комплексах автоматизации: на уровне дороги - комплекс КДК-ШД, ДДЦ-ТМ, на уровне отделения / ШЧ - комплекс КДК-ШЧД (КДК-ШЧУ/ КДК-СС), на уровне линейных объектов - станционные и перегонные комплексы АДК-СЦБ (СК АДК-СЦБ и ПК АДК-СЦБ), АДК-СЦБ сортировочной горки и парков.

Такая выстроенная многоуровневая система обеспечивает в реальном времени по всем уровням управления устройствами СЦБ мониторинг

технического состояния устройств СЦБ, выявление отказов и предотказных состояний, прогнозирование отказов устройств, комплексный анализ и интегральную оценку состояния станционных и перегонных устройств, автоматизацию технического обслуживания (ТО), контроль над выполнением ремонтных и регламентных работ.

СК АДК-СЦБ используется для выполнения следующих основных функций: сбор первичной обработки информации от постовых и напольных устройств ЭЦ, формирование и просмотр базы данных о работе устройств СЦБ с контролем отказных и предотказных ситуаций; хранение оперативной информации на флэш-диске ИВК-АДК (с выводом информации по запросу электромеханика на экран в виде таблиц или графиков); формирование, хранение и вывод протокола действий дежурного по станции при работе с устройствами СЦБ; накопление и протоколирование результатов самодиагностики технических средств АДК-СЦБ промышленным компьютером ИВК-АДК и возможности оперативного просмотра результатов на экране АРМ ДК-ШН; передачу результатов диагностирования на сервер КДК для просмотра протокольных форм информации о работе постовых и напольных устройств СЦБ (диагностических, динамических, текущих измерений) и результатов самодиагностики технических средств АДК-СЦБ по запросу диспетчера ШЧ на экране АРМ ДК-ШЧД.

В качестве аппаратно-программных средств, осуществляющих сопряжение ЭЦ-ЕМ с АДК-СЦБ, используется комплект контрольно-связующего устройства (КСУ РА). Электропитание КСУ РА осуществляется от шин бесперебойного питания СПУ. Для передачи данных между УВК РА и КСУ РА, предназначенных для СТДМ, используется стык RS-422, либо Ethernet в зависимости от исполнения УВК РА. Для передачи данных между СПУ и КСУ РА, предназначенных для СТДМ, используется стык Ethernet. Для передачи данных между КСУ РА и АДК-СЦБ используется стык RS-422, либо Ethernet в зависимости от исполнения АДК-СЦБ. Для функционирования КСУ РА достаточно связи с одним РМ ДСП из комплекта, которые связаны с комплектом КСУ РА через шкаф ЦПУ УВК РА МПЦ. Принятая от РМ ДСП в КСУ РА информация о состоянии контролируемых объектов перекодируется и направляется в АДК-СЦБ.

При внедрении микропроцессорной централизации ЭЦ-ЕМ должно обеспечиваться безопасное и бесперебойное движение поездов в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания и ремонта в течение всего периода эксплуатации.

Отказы устройств СЦБ вызывают задержки поездов, а в некоторых случаях при неправильных действиях эксплуатационного персонала могут привести к аварийным ситуациям. Поэтому одной из важнейших задач работников дистанций сигнализации, централизации и блокировки является обеспечение безопасной и бесперебойной работы устройств СЦБ.

Эксплуатационная надежность системы ЭЦ-ЕМ достигается за счет [7] применения трех управляющих вычислительных каналов комплекса УВК РА, в которых синхронно решаются одни и те же задачи. При выходе из строя одного вычислительного канала система будет продолжать выполнение всех своих функций в полном объеме за счет работы двух других вычислительных каналов, резервирования ПЭВМ АРМ ДСП. При этом одна из ПЭВМ является рабочей, другая ПЭВМ находится в горячем резерве, третья - холодный резерв, и за счет возможности замены неисправных модулей УВК без остановки всей системы.

Под безопасностью системы понимаются заложенные в систему решения (на программном и аппаратном уровнях), направленные на исключение несанкционированных управляющих воздействий системы, которые могут привести к нештатным ситуациям работы железнодорожной станции.

Под повышением надежности устройств СЦБ следует понимать уменьшение количества отказов и сокращение времени восстановления. Для разработки мероприятий по повышению надежности устройств СЦБ необходим глубокий и всесторонний анализ информации об отказах, позволяющий установить их реальные причины.

На уровне процессоров УВК РА в каждом вычислительном комплексе обеспечивается синхронное решение задач системы, отключение вычислительного канала, устойчиво (более 2-3 циклов) формирующего управляющую информацию, отличную от двух других вычислительных каналов. При этом УВК переходит с трехканального в двухканальный режим работы остановка работы УВК при продолжительном отличии формируемой управляющей информации в двух вычислительных каналах (в двухканальном режиме работы); периодический контроль статической части базы данных систем путем сравнения ее значений на всех трех или двух вычислительных каналов. При несовпадение каких-либо значений базы данных одного из вычислительных каналов со значений базы данных одного из вычислительных каналов со значением других вычислительных каналов в трехканальном режиме работы, этот канал выключается, в двухканальном режиме работы выключается весь УВК РА, контроль динамической части базы данных, производящийся в каждом цикле работы системы.

На уровне подсистемы ввода-вывода в каждом вычислительном канале обеспечивается двукратное считывание контрольной информации с каждого датчика сначала с нормального разомкнутого (фронтового) контакта, а затем с нормально замкнутого (тылового); трехкратный опрос каждого входа УВК в течение одного секундного цикла и формирование интегральной оценки состояния датчика в данном цикле.

На уровне устройств сопряжения модулей ввода-вывода, УВК с устройствами управления и контроля низовой и локальной автоматики обеспечивается контроль соответствия обратных связей управляющим воздействий, производимый при помощи блоков МБКО для каждого модуля

вывода МВУ; тестирование выходов управляющего вычислительного комплекса путем регулярного кратковременного опроса цепей обратной связи выходов МВУ с целью исключения выдачи ошибочных управляющих сигналов раньше, чем срабатывает исполнительной устройство.

Подводя итоги, важно отметить достоинства системы ЭЦ-ЕМ перед другими системами ЭЦ. В основу построения ЭЦ-ЕМ положено полное использование микропроцессорной современной базы и последних достижений компьютерных технологий. Система ЭЦ-ЕМ 100% горячее и холодное резервирование всех компонентов технических средств и АРМов.

Для реализации задач диагностирования и мониторинга устройств ЭЦ на заданной станции выбран аппаратно-программный комплекс АДК-СЦБ, широко внедряемый в настоящее время на сети железных дорог России. Измерительно-вычислительные средства АДК-СЦБ в автоматическом режиме выполняют контроль состояния и динамики изменения сигналов, измерение их параметров и характеристик, проверку соответствия нормируемым параметрам и логический контроль действия устройств ЭЦ. За счет программной обработки поступающей информации ведется непрерывное диагностирование устройств ЭЦ регистрация сбоев и отказов с выявлением причины, протоколирование и обмен со смежными системами и системами верхних уровней.

Микропроцессорная централизация ЭЦ-ЕМ является одной из перспективных систем при модернизации старых устройств. С точки зрения эффективности внедрения, имея менее значительную стоимость, чем зарубежные аналоги, она обеспечивает в полной мере современный уровень безопасности движения поездов и высокую пропускную способность железных дорог страны.

Использованные источники:

1.Тильк, И.Г. Критические технологии в хозяйстве автоматики и телемеханики / Тильк И.Г., Ляной В.В. // Автоматика, связь, информатика. - 2011. - №1. - 56 с.

2.Рогачева, И.Л. Эксплуатация и надежность систем электрической централизации нового поколения: Учебное пособие для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта / И.Л. Рогачева - М.: Маршрут, 2006. - 218 с.

3.Типовые материалы для проектирования 410417-ТМП. Микропроцессорная электрическая централизация стрелок и сигналов ЭЦ-ЕМ. СПб.: Гипротранссигналсвязь, 2001.- 70 с.

4.Комплект документации технического рабочего проекта. Техническое описание системы ЭЦ-ЕМ. «Электрическая централизация стрелок и сигналов на базе УВК РА (ЭЦ-ЕМ)». - СПб.: Гипротранссигналсвязь, 2000. - 41 с.

5.Сапожников, В.В. Электропитание устройств железнодорожной автоматики, телемеханики и связи / В.В.Сапожников, Н.П. Ковалев, В.А. Кононов, А.М Костроминов, Б.С. Сергеев. - М.: Маршрут, 2005. - 453 с.

6.Федорчук, А.Е. Автоматизация технического диагностирования и мониторинга устройства ЖАТ (система АДК-СЦБ) / А.Е. Федорчук, А.А.Сепетый, В.Н. Иванченко. - М.: ФГБОУ «Учебный - методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. - 96 с.

УДК 629.45

Проценко Г.С.
студент
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
Филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»
Россия, г. Тихорецк

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА ДЕПОВСКОГО РЕМОНТА ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ РЕМОНТА

Аннотация: *в статье освещен асинхронный гибкий поток ремонта грузовых вагонов, его преимущества по сравнению с традиционными методами ремонта; описано транспортное устройство, которое является главным рабочим органом гибкого вагоноремонтного потока.*

Ключевые слова: *методы организации производства, ремонт вагонов, асинхронный гибкий поток, транспортный агрегат, безопасность движения поездов.*

Protsenko G. S.
Student
Tikhoretsky technical school of railway transport
branch Federal state budgetary educational institutions of higher education "Rostov state University of Railways"
Russia, Sochi, Tikhoretsk

THE ORGANIZATION OF THE PRODUCTION PROCESS DEPOT REPAIR OF FREIGHT WAGONS USING MODERN REPAIR METHODS

Abstract: *the article deals with the asynchronous flexible stream of repair of freight cars, its advantages compared to traditional methods of repair; described transport device, which is the main working body of flexible car-repair stream.*

Key words: *methods of organizing production, car repairs, asynchronous flexible stream transport unit, traffic safety of trains.*

Увеличение объемов перевозок грузов требует внедрения вагонов нового поколения, которые бы смогли обеспечить все потребности перевозчиков. Но такое внедрение невозможно без обновления ремонтной базы с применением новых технологий и модернизацией ремонтного процесса. Ремонт подвижного состава является ключевым фактором, от которого необходимо отталкиваться при создании новых вагонов, так как не все изобретения возможно внедрять в сегодняшних условиях, когда

большинство вагоноремонтных депо морально устарели.

Большинство вагонов являются универсальными, и их ремонт не вызывает трудностей у вагоноремонтных предприятий. Однако количество специализированных вагонов является также значительным, и технологии их ремонта необходимо совершенствовать. Одной из причин такой необходимости является то, что многие модели предназначены для перевозки опасных грузов, и сбой в работе вагона в момент движения недопустим [1].

На вагоноремонтных предприятиях применяются стационарный и поточный методы организации производства. Ведущее место принадлежит поточному методу, отличающемуся высокой эффективностью.

Стационарный метод более простой. Он характеризуется большой продолжительностью цикла и сравнительно низкой производительностью. Сущность его состоит в том, что все работы по ремонту вагонов от начала до конца на одном месте. За пределы этого рабочего места выносятся только те операции, выполнение которых связано с применением специального оборудования (токарные, кузнечные).

Поточным методом организации производства называется такой, при котором производственный процесс обработки деталей или сборки изделия делится на равные по продолжительности операции, выполняемые на специализированных рабочих местах (позициях).

Позиции располагаются в последовательности технологического процесса, при этом обрабатываемая деталь или собираемое изделие перемещается с каждой предыдущей позиции на последующую без задержек и, как правило, при помощи специальных транспортных средств.

Поточный метод является важным этапом на пути перехода к комплексно-механизированному и автоматизированному производству [1].

В настоящее время существуют два важных фактора, негативно влияющих на эффективную организацию традиционного поточного метода ремонта вагонов. Это трудоёмкость ремонта вагонов, имеющая широкий диапазон значений и носящая вероятностный характер, а также трудность в надёжном перемещении вагонов между позициями поточной линии. Первый фактор влияет на соблюдение регламентированного такта, а второй - вообще ставит под сомнение реализацию самого поточного метода ремонта крупногабаритных изделий, из-за сложностей с их перемещением между позициями [3].

Вагоны, поступающие в ремонт, отличаются большим диапазоном объёмов ремонтных работ. Естественно, что при таких неопределённых условиях классические поточные линии с регламентированным тактом будут работать не в полную силу.

Следующей важной проблемой, требующей решения при организации ремонта вагонов на потоке, но на которую мало кто вообще обращает внимание, является перемещение вагонов между ремонтными позициями. Это связано с тем, что вагоны являются крупногабаритными изделиями,

имеющими довольно большую массу, и поэтому их перемещение вызывает определённые трудности. Как правило, при организации традиционных поточных линий для перемещения вагонов по рельсовому пути используются грузоведущие конвейеры, которые перемещают отдельные объекты по направляющим рельсам либо на собственном ходу, либо на технологических тележках [3].

Обследование целого ряда существующих вагонных депо показало, что ни в одном из них грузоведущие конвейеры не функционируют. Перемещением вагонов занимаются либо локомотивы (тяговые агрегаты), либо мостовые краны.

Последние просто тащат вагоны по рельсам, что является грубым нарушения техники безопасности. Локомотив же используется только в начале или в конце смены, когда надо подать в цех вагоны для ремонта или когда их надо убрать уже после окончания ремонтных работ. Таким образом, из-за отсутствия в депо реальной возможности перемещать вагоны в процессе ремонта, как правило, используется стационарный метод. Для внедрения же высокопроизводительных индустриальных методов ремонта вагонов обязательным условием является возможность их перестановки между специализированными позициями, предназначенными для выполнения строго определённых комплексов работ, и оснащённых специальным технологическим оборудованием.

Таким образом, для нейтрализации первой негативной причины требуется внедрение новых адаптивных вагоноремонтных систем, а это, в свою очередь, требует использования новых оригинальных планировок. Для возможности индивидуального и надёжного перемещения каждого вагона между позициями ремонтного потока, не мешая при этом остальным вагонам, находящимся на потоке, также нужны оригинальные планировки вагоноремонтного участка, в корне отличающиеся от традиционных планировок существующих вагонных депо, предусматривающих довольно непрактичную систему перемещения вагонов [3].

Решением может стать **мультифазный поликанальный многопредметный асинхронный гибкий поток**. Асинхронный гибкий поток может быть представлен в виде отдельных технологических позиций, специализированных на выполнении конкретных ремонтных работ, между которыми имеется многовариантная транспортная связь. Каждая позиция в свою очередь может включать в себя определённое ремонтное место, оснащённое технологическим оборудованием, укомплектованное определённым количеством исполнителей и предназначенное для размещения только одного вагона. Все модули одной позиции идентичны между собой и, следовательно, взаимозаменяемы. Чем больше времени вагон находится на позиции, тем и большее количество модулей должно быть на этой позиции. Такой поток позволяет перемещать вагоны с любого ремонтного модуля одной позиции на любой освободившийся ремонтный модуль другой позиции. Каждый вагон будет находиться в ремонте ровно столько времени,

сколько того потребует его техническое состояние. Транспортные устройства расположены таким образом, что позволяют беспрепятственно осуществлять индивидуальное перемещение всех вагонов, соблюдая при этом технику безопасности и не мешая работе технологического оборудования, расположенного на других позициях, а также производственному персоналу [3].

Один из возможных вариантов компоновки позиций вагоноремонтного участка, использующего асинхронный гибкий поток, представлен на рисунке 1.

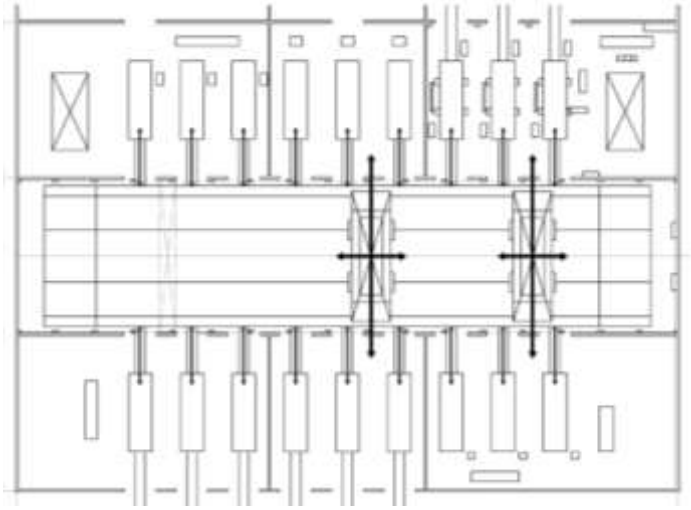


Рисунок 1 – Компоновка позиций вагоноремонтного участка

Главный вагоноремонтный участок компактно размещается в трёх параллельных строительных пролётах. Два пролёта - ремонтные и один - транспортный. Перестановка вагонов между позициями осуществляется при помощи транспортного агрегата. Места для постановки вагонов (модули) расположены не вдоль пролётов здания, а - поперёк. Ремонтные пролёты расположены по обе стороны от транспортного пролёта. Такое расположение связано, прежде всего, с тем, чтобы трансбордер мог бы одновременно обслуживать ремонтные позиции, находящиеся по обе стороны от него.

Движение вагонов при перемещении осуществляется по П-образной схеме (если вагон переставляется на позицию, расположенную в том же ремонтном пролёте) и по Z - образной или прямолинейной схемам (если вагон переставляется на позицию, расположенную в смежном ремонтном пролёте) [3].

Перемещение вагонов осуществляется через отдельный транспортный пролёт (коридор).

Транспортное устройство, рисунок 2, является главным рабочим органом гибкого вагоноремонтного потока. От его надёжной работы зависит пропускная способность потока в целом.

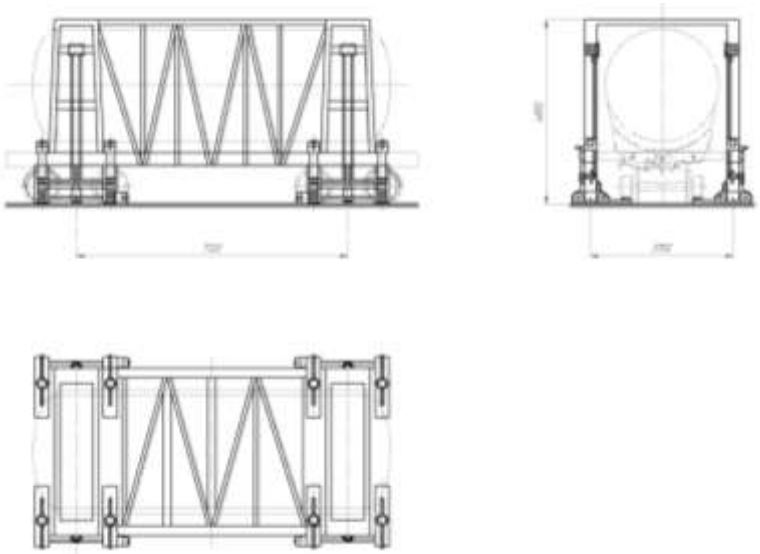


Рисунок 2 – Транспортный агрегат

Транспортный агрегат содержит два П-образных портала, смонтированных на приводных тележках и соединенных между собой фермой, и опорную часть, выполненную в виде отдельных несущих элементов, включающих подъемники с опорными площадками. Несущие элементы закреплены на обеих сторонах порталов на расстоянии, соответствующем базе тележки вагона, и установлены с возможностью взаимодействия опорных площадок с буксами колесных пар. Порталы расположены друг относительно друга таким образом, что расстояние между их вертикальными осями соответствует базе вагона. Опорные площадки несущих элементов снабжены эластичными накладками. Каждый портал выполнен в виде двух пар жестко соединенных между собой стоек, смонтированных на рамах, а несущие элементы закреплены на упомянутых рамах. Порталы в верхней части оборудованы выдвижными упорами для фиксации кузова вагона в поднятом положении от боковых перемещений. Выдвижные упоры посредством тяг связаны с подъемниками несущих элементов. Порталы дополнительно оборудованы опорными колесами, установленными по их обеим сторонам и ориентированными вдоль продольной оси трансбордера, при этом опорные колеса снабжены подъемниками. Конструкция трансбордера позволяет осуществлять его загрузку различными тяговыми средствами [5].

К достоинствам транспортного агрегата, относится то, что перестановку вагонов он может осуществлять по обе стороны транспортного пролёта, в том числе перемещать вагоны между противоположными модулями в продольном направлении.

Таким образом, при новом проектировании и строительстве вагонных депо в качестве эталонных можно использовать гибкие потоки. В наиболее передовых существующих депо, для того чтобы ослабить жесткую взаимосвязь при перемещении вагонов, обязательно должны быть внедрены элементы гибкого потока.

Использованные источники:
1.Бубнов В.М., Кебал И.О., Совершенствование технологии ремонта специализированных грузовых вагонов
2.Мямлин В.В. Анализ основных параметров асинхронного гибкого потока ремонта вагонов и методы их расчета. Режим доступа: http://cyberleninka.ru/article/n/analiz-osnovnyh-parametrov-asinhronnogo-gibkogo-potoka-remonta-vagonov-i-metody-ih-rascheta.
3.Мямлин В.В., Мямлин С.В., Азимов Р.Р., Михальчук А.М. Компоновка позиций гибкого вагоноремонтного потока и способ перемещения вагонов между ними при помощи транспортного агрегата. Режим доступа: http://oaji.net/articles/2014/1555-1418902522.pdf
4.Мямлин В.В. Ретроспективный анализ методов организации ремонта грузовых вагонов в депо и пути их дальнейшего развития
5.http://poleznayamodel.ru/img_show/451871.html

УДК:159.99

Пунтус А.О.
студент второй курс магистратура
по направлению психология ГБОУ ВОРК «КИПУ»
Республика Крым, г. Симферополь
Puntus A.O.
second year student of magistracy
Psychology direction GVOU RK "KIPU"
The Republic of Crimea, Simferopol

ОСОБЕННОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО СТИЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ИНТЕРНЕТ-СОЦИАЛИЗАЦИИ

PECULIARITIES OF INDIVIDUAL STYLE OF ACTIVITY OF USERS ON DIFFERENT STAGES OF INTERNET SOCIALIZATION

Аннотация. *Статья посвящена исследованию индивидуального стиля деятельности пользователей на разных этапах интернет-социализации. Автором были определены три группы пользователей, взависимости от этапа интернет-социализации, на котором они находились. Были проанализированы признаки индивидуального стиля деятельности данных пользователей в реальном пространстве и в виртуальном. В статье приведены результаты исследований, показывающих взаимосвязь между темпераментом, силой НС, уровнем интеллекта, мотивацией поисковой деятельности, поисковыми стратегиями, уровнем инструментальной грамотности пользователей с этапами интернет-социализации.*

Ключевые слова: *индивидуальный стиль деятельности, этапы интернет-социализации, мотивация поисковой деятельности, поисковые стратегии, инструментальная грамотность.*

Annotation. *The article is devoted to the research of individual style of users' activity at different stages of Internet socialization. The author identified*

three groups of users, depending on the stage of Internet socialization on which they were located. Features of individual style of activity of these users in real space and in virtual were analyzed. The article presents the results of studies showing the relationship between the temperament, the strength of the NS, the level of intelligence, the motivation of search activity, search strategies, the level of instrumental literacy of users with the stages of Internet socialization.

Key words: *individual style of activity, stages of Internet socialization, search activity motivation, search strategies, instrumental literacy.*

Постановка проблемы. Виртуальное пространство имеет ряд особенностей (по Джону Сулеру): ограниченное сенсорное переживание, уравнивание статусов, идентификация, множественность личности и анонимность, размывание пространственных границ, растяжение и конденсация времени, неограниченная доступность контактов, постоянная фиксация. Указанные особенности виртуального пространства в качестве ключевых параметров влияют на концепцию построения индивидуального стиля деятельности, и поэтому он имеет другую структуру [6].

Целью статьи является изучение признаков индивидуального стиля деятельности пользователей на разных этапах интернет-социализации.

Обзор публикаций по проблеме. Анализ литературы, посвященной изучению индивидуального стиля деятельности личности, позволил заключить, что существует несколько подходов к его рассмотрению, а именно компенсаторный, типологический, интегральный, системогенетический и социально-психологический.

Компенсаторный подход раскрывает два вида возможностей компенсации человека в деятельности:

1.При помощи приобретённых знаний и умений, происходит компенсация недостаток способностей (Б.М. Теплов) [7].

2.Типологический стиль деятельности формируется при компенсации недостаточно выраженных способностей (Е.П. Ильин) [1].

Определяющим суть интегрального подхода к изучению индивидуального стиля деятельности является исследования В.С. Мерлина в русле концепции интегральной индивидуальности [4]. Теория об интегральной индивидуальности зародилась в течении дифференциальной психологии.

Системогенетический подход В.Д. Шадрикова. Гласит, что при процессе формирования индивидуального стиля деятельности происходит развитие психологической системы профессиональной деятельности субъекта труда, содержащее блоки мотивов деятельности, целей деятельности, программы деятельности, принятия решения, профессионально важных качеств [8].

Основателем типологического подхода Е. А. Климовым была создана структура ИСД, состоящая из ядра и пристройки к ядру [2]. Под ядром в данной структуре понимаются, способы индивидуализации деятельности, реализующиеся на основе имеющегося у человека комплекса

типологических свойств нервной системы. Пристройкой к ядру, в данной концепции, являются способы индивидуализации деятельности, формирующиеся в процессе поиска личностью путей эффективного выполнения деятельности. Однако, как указывает Е.А. Климов, не все люди способны самостоятельно отыскать свой индивидуальный стилю деятельности

В русле социально-психологической концепции В. М. Русалов рассматривает строение индивидуальности, исходя из поведенческого подхода к формально-динамическим свойствам индивидуальной психики. Он считал, что индивидуальность личности можно считать совокупностью взаимообусловленных свойств, таких как задатки, характер, направленность личности, которые проецируют индивидуальный опыт, интересы, эмоции, чувства, индивидуальный стиль [5].

Такое понимание индивидуального стиля деятельности подходит для реального пространства, а виртуальное имеет ряд особенностей, которые в качестве ключевых параметров влияют на концепцию построения индивидуального стиля деятельности, и поэтому он имеет другую структуру.

К биологически обусловленной подструктуре относятся тип нервной системы личности, её темпераментальные свойства, поисковые стратегии. В личностную подструктуру ИСД входят интеллект и мотивация поисковой деятельности. Социальная подструктура состоит из – социального опыта и инструментальной грамотности пользователя.

Ход эмпирического исследования. В ходе эмпирического исследования использовались следующие методики: методика мотивационно-смысловой сферы Дж. Нюттена, личностный опросник Г. Айзенка, теппинг-тест, прогрессивные матрицы Равена, поисковые практические задания, тестовые задания для пользователей ПК, исследовательская анкета А.И. Лучинкиной [3].

Исследование проводилось на протяжении 2016 года. В исследовании приняли участие 95 пользователей Интернета в возрасте от 18 до 68 лет, жители города Симферополя. Выборку представляли учащиеся школ (10 респондентов), студенты вузов (39 респондентов), работники различных предприятий и сферы обслуживания городов Симферополя (46 респондентов). Гендерное распределение респондентов: мужского пола - 43 человека, женского пола - 52 человека.

Обсуждение результатов исследования. По результатам эмпирического исследования в данной выборке были определены 3 группы пользователей, которые находятся на трём этапах интернет-социализации: доинтернетном, начальном и основном. К доинтернетному этапу интернет-социализации относятся 15,79 % респондентов выборки, на начальном этапе интернет-социализации находятся 64,21 % респондентов и 20% респондентов находятся на основном этапе интернет-социализации.

Для изучения индивидуального стиля деятельности пользователей на разных этапах интернет-социализации в ходе нашего исследования

анализировались поисковые стратегии личности, инструментальная грамотность, мотивация поисковой деятельности, тип нервной системы, темпераментные свойства и интеллект. Достоверность полученных результатов в данном исследовании оценивалась с использованием критерия χ^2 и применением программы SPSS 22.0.

На основе полученных результатов критерия χ^2, было выяснено, что тип НС и темперамент пользователей, не оказывают значимого влияние на их индивидуальный стиль деятельности, так как полученные результаты статистически недостоверны.

Факторный анализ полученных результатов, на доинтернетном этапе, дал возможность определить, что значимых взаимосвязей между переменными на данном этапе интернет-социализации выявлено не было. Следовательно, можно утверждать, что пользователи, находящиеся на доинтернетном этапе интернет-социализации, не обладают схожими признаками ИСД.

Применение факторного анализа к результатам констатирующего эксперимента на начальном этапе интернет-социализации позволило выделить 2 фактора: рекреационный и достижение.

Следовательно, у пользователей на начальном этапе существуют схожие признаки в ИСД, такие как направленность на рекреацию (выражается в направленности личности на отдых, досуг, переживания приятного, связанные со стремлением к покою, пассивному или активному досугу) и достижение (характеризуется нацеленностью на успех, постановкой и решением деятельностных задач).

На основном этапе интернет-социализации пользователей, был в результате факторного анализа полученных результатов было извлечено 2 фактора: доминирование и агрессия; интеллект и аффилиация.

Следовательно, у пользователей, которые находятся на основном этапе существуют схожие признаки в ИСД, такие как направленность на доминирование (желание контролировать свое социальное окружение, запретах, приказах) и на агрессию (нетерпимость и враждебность по отношению к окружающим людям, стремление подчинить их себе, в том числе силовыми методами). Так же при высоком уровне интеллекта стремление к аффилиации (выражается в стремлении найти друзей, установить дружеские отношения, быть принятым другими, значительно уменьшилась у пользователей) в виртуальном пространстве.

Так же был проведён корреляционный анализ, на основании результатов которого, было выдвинуто предположение, о существовании возможности изменить тип поисковой стратегии и уровень инструментальной грамотности пользователей, изначально скорректировав их мотивации деятельности в виртуальном пространстве.

Основные выводы:

На основании результатов факторного анализа было определенно, что пользователи, находящиеся на доинтернетном этапе интернет-социализации,

не обладают схожими признаками ИСД. У пользователей, которые находятся на начальном этапе, существуют схожие признаки в ИСД в виртуальном пространстве, такие как направленность на рекреацию и достижение. Пользователи, которые находятся на основном этапе, обладают схожими признаками в ИСД в виртуальном пространстве, такие как направленность на доминирование и на агрессию, а также стремление к аффилиации при высоком уровне интеллекта.

Исходя из полученных данных проведённого корреляционного анализа, было определенно, что существует возможность изменить тип поисковой стратегии и уровень инструментальной грамотности пользователей, изначально скорректировав их мотивации деятельности в виртуальном пространстве.

Использованные источники:

1.Ильин Е. П. О методических подходах изучения взаимосвязи свойств нервной системы с особенностями поведения и эффективностью деятельности человека //Проблемы индустриальной психологии. / Е.П. Ильин. – Ярославль, 1976 в. – С. 42—50.

2.Климов, Е.А. Индивидуальный стиль деятельности в зависимости от типологических свойств нервной системы. / Е.А. Климов. – Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 1969. – 278 с.

3.Лучинкина А.И. Психология интернет-социализации личности: монография / А. И. Лучинкина. – Симферополь: ВД «АРІАЛ», 2013.

4.Мерлин, В.С. Психология индивидуальности: избр. психолог. труды / В.С. Мерлин; под ред. Е.А. Климова. – М.; Воронеж: РАО; МПСИ, 2005. – 543 с.

5.Русалов В.М. Природные предпосылки индивидуального поведения как фактор становления индивидуальности человека. / В.М. Русалов. – Журн. высш. нервн. деят. 1989, Т. 34, вып. 3, – С. 403-414.

6.Люди превращаются в Электроников. Основные психологические характеристики виртуального пространства//John Suler, Ph. D., Department of Psychology, Rider University 1996-98.

7.Теплов Б. М. Проблемы индивидуальных различий. / Б. М. Теплов. — М., 1961. — 536 с.

8.Шадриков В.Д. Деятельность и способности / В.Д. Шадриков. – М.: Высш. шк., 1990. – 175 с.

УДК 316.422.44

Рамазанов Э.Н.
студент 2 курс, лечебный факультет
Саратовский государственный медицинский
университет им. В.И. Разумовского
Россия, г. Саратов
Научный руководитель: Чебан А.Г.
ассистент

УЧЕНЫЕ И ФИЛОСОФЫ О НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЯХ НАУЧНО-ТУХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

Аннотация. *Научно-технический прогресс облегчил жизнь людей, но несет с собой и множество негативных последствий. Ученые и философы постоянно обращали внимание общества на опасные и катастрофические перспективы современного техногенного пути развития и призывали к пересмотру ценностных оснований научно-технической рациональности.*

Ключевые слова: *научно-технический прогресс, высокие технологии, нано-технологии, атомная бомба.*

Ramazanov E.N.
student, 2nd year, medical faculty
of Saratov State Medical University
n .a. V. I. Razumovsky
Russia, Saratov
Scientific supervisor: A. G. Cheban
assistent

SCIENTISTS AND PHILOSOPHERS ABOUT THE NEGATIVE CONSEQUENCES OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROGRESS

Annotation. *Scientific and technological progress has made life easier for people, but it brings with it many negative consequences. Scientists and philosophers constantly drew public attention to the dangerous and catastrophic prospects of the modern technogenic development path and called for a revision of the value bases of scientific and technical rationality.*

Keywords: *scientific and technological progress, high technologies, nano-technologies, atomic bomb.*

В настоящее время наука, медицина и высокие технологии изменили взгляд на человеческий организм. Преодолеть законы природы, получить сверхспособности, обрести силу и мощь – это не будущее, это – настоящее.

Осенью 1898 года в одном из важнейших залов Нью-Йорка на ежегодной выставке научных достижений, был размещен огромный бассейн, в центре которого находился механизм, напоминавший лодку, которая сама поворачивалась, двигалась, делала непростые трюки. У необычного экспоната собирается толпа зрителей, ведь управляет этим судном человек, стоящий в нескольких метрах от бассейна. Это изобретение Николы Теслы было первым радиоуправляемым механизмом. Понимая, свои перспективы

дальновидный ученый сказал: «Мое изобретение, первый представитель расы роботов, которые будут выполнять все работы за человека». [1]

Человек единственное существо на Земле, знающее свои уязвимые места и умеющее компенсировать их за счет технологий. Например, в минное поле пойдет робот-сапер, на дно океана – робот-водолаз. В настоящее время автоматические устройства окружают нас везде, обычно они не похожи на человека, но справляются с его работой намного лучше и качественнее. Человек уже претендует на роль создателя, его заветная мечта – создать робота по своему образу; она свершилась, однако воссоздать природный баланс в стали оказалось не так уж и просто. Первая, и до сих пор нерешенная, преграда, с которой столкнулись ученые: как вместить все современные технологии в размеры человеческого тела? С каждым годом роботы становятся все совершеннее, принимая человеческие черты.

Одним из последствий любви человечества к вопросу «почему», поиском скрытых механизмов, движущих миром, становится разработка новых лекарств, новых волшебных техник лечения людей, создание огромного количества новых технологий. С прогрессом науки мы замечаем, как вместе с ним меняется окружающий нас мир. Мы находимся на пороге новой технологической эры в истории человечества. 21 век ознаменовал себя веком высоких технологий. За последнее время было создано величайшее множество изобретений, способных облегчить жизнь человечества. Среди самых удивительных изобретений на сегодняшний день можно выделить следующие: самая маленькая камера в мире, имеющая размер 1×1 мм, искусственное сердце, выращивание искусственных органов позволяют сделать огромный шаг в медицине. На общем фоне можно выделить телефоны, которые усовершенствуются с каждым годом, так же количество машин, увеличивающихся с каждым годом. К наивысшим достижениям можно отнести запуск искусственных спутников Земли. Наблюдение со спутников позволили существенно улучшить прогноз погоды, дали богатый материал для геологов, физиков, медиков. Спутниковая связь помогает устанавливать связь между людьми, в наши дни это довольно важно. Но это лишь только верхушка айсберга. Можно сказать, мы являемся свидетелями революции, происходящей в данное время, которая откроет нам мир бесконечно малых частиц-нановселенную. Невероятно, но ученые сегодня работают в масштабе 1 / млн. мм., легко перемещая отдельные атомы и молекулы. Они предсказывают, что наука о бесконечно малых частицах подарит человечеству новые возможности. Впервые влияние нанотехнологий на жизнь людей описаны в книге ведущего специалиста в мире в области нанотехнологий Эрика Дрекслера «Машины создания. Грядущая эра нанотехнологий». В книге показан мир, где самое большое хранилище печатной информации Америки может поместиться на чипе размером в несколько сантиметров, где миллиметровые устройства, перемещающие атомы, могут быть применимы в любых целях, в том числе и в медицине, помогая очищать сосуды, словно скрубберы, дезинфицирующие

воздух. Профессор Калифорнийского университета Джеймс Гимзевский в своем интервью сказал: «Нанотехнологии – ключ будущего, области применения весьма разнообразны и затрагивают все сферы жизни. Главная их цель – полный физический контроль над материей» [3]. Конец его цитаты несколько пугает и возникает много вопросов. А что если нанотехнологии выйдут из под контроля? Ожидать восстания машин? Апокалипсис, который мы нередко видим в фильмах, может стать реальностью? Ученые успокаивают людей, утверждая, что этого никогда не произойдет. В той же книге Эрика Дрекслера хорошо описано, что может произойти, если молекулярные нанотехнологии будут управлять и контролировать самовоспроизводящиеся машины. В будущем ученые не исключают даже создание нанокомпьютеров, которые будут следить за деятельностью мозга, локализуясь в черепе, и передавая всю информацию о возникающих тех или иных возбуждениях в извилинах или в бороздах нам, и тем самым сможем узнать ответы на многочисленные вопросы, который таит в себе наш мозг.

Сложный век научно-технического прогресса в эпоху региональных конфликтов и глобальных противостояний, что несет он человечеству? Говоря о прогрессе, очень важно уточнить, что прогресс бывает позитивным и негативным. С ходом прогресса различные понятия и вещи меняются. И в природе и в человеческом обществе наблюдается четкая тенденция к усложнению в рамках прогресса. С нашей точки зрения, изменения всегда означают улучшение, но это всего лишь иллюзия. Блестящий ученый Энрико Ферми, один из создателей атомной бомбы, после первого же испытания заявил миру: «Это, прежде всего, великолепная физика»[4, с. 59]. Наука сама по себе не может быть нравственной или безнравственной, весь вопрос в том, как используются ее достижения. Трагедия в Хиросиме и Нагасаки добавила в чувства людей страх и недоверие перед наукой и высокими технологиями. В августе 1945 года ВС США сбросили атомные бомбы на эти города, 30% городов были стерты с лица земли, больше 80 000 человек были испепелены за несколько секунд. Общее количество погибших в этих городах составило около 250 000 человек. Шок от атомных бомбардировок был настолько велик, что через 5 дней Япония капитулировала. «Создав атомную бомбу, человечество потеряло бессмертие, если мы не добьемся ее запрета, то подпишем смертный приговор себе и своей науке» – сказал Альберт Эйнштейн [4, с. 78]. Немецкий философ Мартин Хайдеггер утверждает, что эта страшная вещь, под названием атом, используется для бизнеса, ради личной выгоды. «Крупные индустриальные корпорации ведущих стран, Англии в первую очередь, уже посчитали, что атомная энергия может стать гигантским бизнесом. Атомная физика не останется в стороне. Они открыто нам обещают это». С появлением ядерной энергетики, уже в ближайшее время человеческие надобности в энергии будут разрешены на все оставшееся время. В настоящее время главной проблемой уже не является, где найти то количество энергетики, которое удовлетворило бы людей. Рассуждая об атомной энергии, М.Хайдеггер задается вопросом:

«Как мы научимся управлять этими невероятными гигантскими атомными энергиями так, чтобы гарантировать человечеству, что эти громадные энергии внезапно – даже в случае отсутствия военных действий – в каком-нибудь месте не вырвутся, «не удерут» и не уничтожат все?» [7, с. 107] Все мы знаем, что в апреле 1986 года на территории Чернобыльской АЭС произошла авария, которая развеяла по ветру огромное количество опасных веществ, жертвами которых стали огромное количество людей. Эта авария потрясла весь мир и стала самой трагической за все время существования ядерной энергетики по количеству сломленных судеб и государственному ущербу. Последствия этой катастрофы мы наблюдаем и сейчас: рождение больных детей, так как радиация в первую очередь нарушает генетическую структуру организма; земля в радиусе нескольких километров от АЭС не пригодна для жизни. Слова одного из величайших философов Иммануила Канта: «Две вещи наполняет мой дух вечно новым и все большим благоговением, звездное небо надо мной, нравственный закон во мне» [5]. Не так ли должны мыслить ученые во все времена, прежде чем создать какое-нибудь «чудо-изобретение». А начиналось развитие науки и создание технологий с неторопливого наблюдения и философского осмысления природы. Альберт Эйнштейн однажды сказал: «Технический прогресс подобен топору в руках патологического преступника» [4, с. 99]. Если вникнуть в его слова, то можно найти глубокий смысл. Сколько раз, мы гнались за мечтой о прогрессе, которая в результате была извращена. Сколько раз, машины, которые должны были улучшить жизнь, разрушали миллионы жизней. Технологии дают силу, а сила дает господство, а господство ведет к злоупотреблению. Сегодня мы дошли до той стадии, когда технологический прогресс, развитие науки угрожает самому существованию человечества. Говоря о негативном влиянии научно-технического прогресса, нужно, конечно же, подчеркнуть о проблеме экологии. С химической промышленностью дела обстоят не наилучшим образом. Экологическую ситуацию в мире можно охарактеризовать как близкую к критической. Заводы и фабрики выбрасывают огромное количество вредных соединений, типа соединений азота, мышьяка, висмута. Замеры воздуха показывают катастрофическое состояние атмосферного слоя земного шара. А это сказывается на здоровье людей, особенно стариков и детей. По данным Всемирной организации здравоохранения за последние годы в разы увеличились заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем, а онкологические заболевания увеличились в несколько раз. В результате антропогенных воздействий (сжигание топлива и промышленные выбросы) содержание углекислого газа, метана, фторхлоруглеродных соединений в атмосфере Земли постепенно возрастает, что приводит к парниковому эффекту, и это влияет на погодные условия. Например, аномальный холод и снег в месяце май. Политический деятель и философ Индии Махатма Ганди сказал: «Мир достаточно велик, чтобы удовлетворить нужды человека, но слишком мал, чтобы удовлетворить человеческую

жадность». Мы самые интеллектуально развитые существа из существ, когда-либо живших на этой планете. Но мы уничтожаем ее, загрязняем, рушим будущее собственного вида, что с точки зрения эволюции ведет только к гибели. Технологический прогресс действительно угрожает нам с вами, так как любое новое открытие в физике или в химии, в первую очередь вкладывается не в медицину, как хотелось, а в оборону государств, на создание новейших видов вооружений, а новейшие виды вооружений несут за собой смерть и разрушения. Довольно известный во всем мире человек, Жак Фреско, создатель и директор проекта «Венера» выступает с резкой критикой неправильного использование достижений научно-технического прогресса. Жак Фреско в одном из своих интервью заявил: «Если взять суммарные затраты на вторую мировую войну, я говорю о бомбардировке Англии, Германии, о 400 потопленных кораблях, уничтожении городов, о миллионах погибших людей, если взять те деньги, которые тратились на вооружения, можно было бы построить дома для каждого на планете, стереть трущобы с лица земли.» [6] А ведь действительно, во время этой самой кровопролитной войны в истории было затрачено огромное количество ресурсов и денег на создание высокотехнологичных орудий, которые были направлены на эффективное уничтожение друг друга, целых народов и цивилизаций. И сейчас, якобы в разумном 21 веке, огромные деньги и ресурсы тратятся на вооружения и создание новых видов орудий, вместо того чтобы вкладывать в медицину и освоение космоса. Мировые затраты на оборону государств за 2.5 дня могли бы обеспечить образованием все население планеты, построить больницы в каждом городе. После этого стоит задаться вопросом реально способности современного человечества рационально мыслить.

Развитие технологий, конечно же, упрощает нашу жизнь, так как человек и техника все время находятся в тесном взаимодействии. Помимо перечисленных выше негативных аспектов, следует отметить такое вредное воздействие техники, которое является повседневным. Оно неизбежно ведет к деградации современного человека; мы слишком многое начали доверять компьютерным средствам хранения и переработки информации и другим устройствам, которые в любой момент могут выйти из строя; люди начали все меньше общаться друг с другом, так как технологии заменяют все. Альберт Эйнштейн: «Я боюсь, что настанет день, когда технологии превзойдут простое человеческое общение. И тогда мир получит поколение идиотов». [4, с. 143] Что же принесут высокие технологии следующим поколениям? Это зависит и от нас. В заключение следует сказать, что выходом из складывающейся катастрофической ситуации, является, конечно же, не отказ от техногенного пути развития цивилизации (такой отказ уже просто невозможен), но изменение цели и ценностей научно-технического прогресса, придание ему сугубо гуманистического измерения.

Использованные источники:
1.Тесла Н. Власть над миром [текст] / Н. Тесла – Москва: Алгоритм, 2013. – 54 с.
2.Дрекслер Э. Машины создания. Грядущая эра нанотехнологий [текст] / Э.Дрекслер – Оксфордшир: Издательство Оксфордского университета, 1986. – 23 с.
3.Интервью профессора Джеймса Гимзевского [электронный ресурс]: URL: https://m.nkj.ru/archive/articles/187 (дата обращения: 25.05.2017).
4.Эйнштейн А. Мир, каким я его вижу [текст] / А. Эйнштейн – Москва: АСТ, 2016.
5.Кант И. Критика практического разума [текст] / И.Кант – СПб.: Наука. Ленинградское отделение, 2007.- 55 с.
6.Интервью Жака Фреско [электронный ресурс]: URL: https://youtu.be/DtGQRsqu9us (дата обращения: 24.05.2017).
7.Хайдеггер М. Отрешенность [текст] / М. Хайдеггер // Разговор на проселочной дороге. – М.: Высш. шк., 1991. – 192 с.
8.К онтологии господства: коллективная монография [текст]. – Москва: Издательский дом «Юность», 2007. – 151 с.

УДК 94

Расина Э.О.
1 курс, студент магистратуры
Исторический факультет
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»
Россия, г. Астрахань

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РУССКОГО САНИТАРНОГО ОТРЯДА РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА В ЮЖНОЙ АФРИКЕ ВО ВРЕМЯ АНГЛО-БУРСКОЙ ВОЙНЫ (ЧАСТЬ 2)

Racina E.O.
1 year, student, Faculty of History
FGBOU VO "Astrakhan State University"
Russia, Astrakhan

ACTIVITY OF THE RUSSIAN SANITARY ORDER OF THE RUSSIAN SOCIETY OF THE RED CROSS IN SOUTH AFRICA DURING THE ENGLISH-BURKISH WAR (PART 1)

Статья посвящена деятельности русского санитарного отряда РОКК, которые направился в Южную Африку для оказания медицинской помощи воюющим сторонам вооруженного конфликта. Врачи, медсестры, санитары и фельдшеры проделали огромный труд, целью которого была медицинская помощь воюющим сторона. Санитарный отряд действовал в сложных полевых условиях и часто руководствовался обстоятельствами. Однако трудности не помешали отряду осуществить свою миссию.

Ключевые слова: *англо-бурская война, добровольцы, буры, Трансвааль, Претория, Южная Африка.*

The article is devoted to the activities of the Russian ROCK health unit, which went to South Africa to provide medical assistance to the belligerents of the armed conflict. Doctors, nurses, paramedics have done a lot of work, the goal of which was medical treatment by the belligerent party. Sanitary detachment in difficult field conditions and often guided by circumstances. However, the work did not prevent the detachment from carrying out its mission.

Keywords: *Anglo-Boer War, the volunteers, the Boers, Transvaal, Pretoria, South Africa.*

25 января 1900 года русский санитарный отряд Российского общества Красного креста прибыл в Преторию для выполнения своей миссии в Южной Африке. На заседании военного совета было принято решение об отправке одной части отряда в Фолькруст (Фольсфрост), а другой в Ньюкасл[1]. 28 января санитарный отряд покинул Преторию и отправился к местам назначения.

В Фолькруст был отправлен отряд в составе врача, 2 сестер и 2 санитаров. Госпиталь расположился в лучшем отеле города. Персонал разместился в лицевом флигеле, 23 номера превратились в палаты. Отряд принял 12 раненых и больных от лазарета, располагавшегося в городе. От него также остался персонал в составе 4 бурских сестер, помощника врача, по совместительству секретаря и фельдшера[2]. Отряду оказывала помощь хозяйка гостиницы, ее дочь и местная дама, все три англичанки. Позже из Ньюкасла в Фолькруст был переведен доктор Чистович[3]. Госпиталь в Фолькрусте обеспечивался всем необходимым военно-медицинской комиссией и местным правительством. Количество больных возрастало, поэтому в конце февраля его расширили. 17 мая 1900 года в виду отступления буров госпиталю русского санитарного отряда пришлось закрыться и переместиться на север к Машададорпу[4].

Помимо двух основных госпиталей, было решено создать пункт оказания медицинской помощи непосредственно у линии боевых действий. Для этого был избран лагерь в Гленко, куда было решено отправить отряд в количестве 5 человек: докторов В.И. Давыдова и А.С. Потапова, фельдшера Ф.П. Павлова и двух санитаров[5]. Доктор Эбергардт отмечал, что необходимость создания отдельного отряда в лагере у Гленко, возникла в виду затруднений с переездом и перемещением госпиталя в Ньюкасле на театр военных действий.

---

[1] Воспоминания российский доктора, писавшего под псевдонимом Ф. Попов. Воропаева, Н.Г. [и др.] Англо-бурская война 1899–1902 годов глазами российских подданных. В 13 томах. Т. 9. / Н.Г. Воропаева, Р.Р. Вяткина, Г.В. Шубин. - М.: Издатель И. Б. Белый, 2012. - С 74

[2] Воспоминания доктора Садовского. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 134

[3] Воспоминания российский доктора, писавшего под псевдонимом Ф. Попов. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 88

[4] Воспоминания доктора Эбергардта. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 173

[5] Воспоминания российский доктора, писавшего под псевдонимом Ф. Попов. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 100

Госпиталь в Гленко расположился возле железнодорожных путей в 200 шагах от железнодорожной станции. Глава торговой фирмы «Т.В. Бэкетт и К» при содействии прикомандированного по просьбе уполномоченного Российского Красного Креста Военно-медицинской комиссии к русскому отряду агента, предоставил санитарному отряду имущество и персонал амбуланса Bekets Sectie von het Transvaalse Ruvd Kruis, который был сформирован им в начале военных действий. Служили там, в основном чиновники фирмы Бекетта. 3 марта нового стиля началась их совместная деятельность, которая продолжалась до 20 марта с участием лишь одного русского врача (доктора Давыдова), которого позже сменил доктор Садовский, его в свою очередь доктор Эбергардт, 1 фельдшера и 2 русских санитаров. Помимо прилегающих лагерей по просьбе военно-медицинской комиссии отряд осуществлял работу также в округе Миддельбурга[6]. Значительную помощь оказал санитарный запас, который был пожертвован обществом французских женщин. Он состоял из 12 корзин, содержавших полное госпитальное имущество на 20 человек больных, аптеку и перевязочный материал. При госпитале в помещении аптеки был открыт амбулаторный приём больных, которые являлись за советом в течение целого дня[7].

В конце марта отряд в Гленко был вынужден перемещаться вместе с бурской армией[8]. Начиная с марта многие санитарные отряды покидали Наталь. На Ньюкаслском фронте, таким образом, оставались только два русских госпиталя в Ньюкасле и Фолькcрусте.

Срок работы русского санитарного отряда РОКК истекал 28 апреля. Однако, беря во внимание ситуацию, складывающуюся в Южной Африке, отряд принял решение не покидать Трансвааль до окончания военных действий. По просьбе врачей отряда и уполномоченных лиц, императрица Мария Федоровна дала разрешение продолжить службу до окончания военных действий[9]. Уехала домой по семейным обстоятельствам только сестра милосердия Т.Н. Соловьёва[10]. Доктор Эбергардт разместил отряд в Чарльстоуне для общей санитарной службы при командах, расположенных на Лангснеке, Маюбе и в Чарльстоуне, возле Главного штаба генерала Х. Бота. Вагон с имуществом отряда же по ошибке был отправлен в Преторию, где в это время (18 – 19 мая) находился русский отряд, покинувший Ньюкасл. Не имея возможности получить свое имущество, отряд разместился в особняке врача-англичанина на окраине Чарльстоуна, где добровольцы могли пополнить свои медицинские запасы. Кроме этого помощь в пополнении лекарственных запасов оказали врачи Русского

[6] Воспоминания доктора Эбергардта. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 170
[7] Воспоминания доктора Садовского. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 177
[8] Воспоминания российский доктора, писавшего под псевдонимом Ф. Попов. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 149
[9] Правительственная переписка. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 186
[10] Воспоминания российский доктора, писавшего под псевдонимом Ф. Попов. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 145

госпиталя в Фолькcрусте, закрывавшегося в это время, а впоследствии ещё врачи немецкого амбуланса и аптекарь из Стандертона по распоряжению медицинской комиссии[11].

Однако вскоре доктору Эбергардту и отряду пришлось отступать в Амерсфорт. В Амерсфорте – небольшом местечке расположился штаб генерала Х. Бота, резерв артиллерии и команды Миддельбургского и Лейденбургского дистриктов. Команда, которая охраняла проход Потаспас и первая пропустила авангард англичан, потеряла свой амбуланс. Поэтому отряд доктора Эбергардта приютил больных и раненых лейденбургской команды. С 12 по 17 июня часть русского санитарного отряда находилась в Амерсфорте.

Далее путь лежал в Эрмело вслед за штабом генерала Х. Бота[12]. Госпиталь расположился в палатках на окраине городка рядом с рекой. За время расположения лазарета в Эрмело с 19 по 25 июня в нем лечилось 14 больных и раненых. Однако вскоре в этом небольшом городе собралось 5 санитарных отрядов из разных стран (швейцарский, немецкий, бельгийский, трансваальский и русский). Русские добровольцы 25 июня покинули Эрмело и отправились в Машададорп. Что касается части отряда из Ньюкасла они покинули столицу 15 мая и на следующий день прибыли в Преторию. Отряд в Фолькcрусте еще не решался покинуть город. 19 мая 1900 года отряд из Ньюкасла переехал в Ватерваль-Бовен. Они разместились в школе. Помещение досталось небольшое, в 2 комнаты[13]. Через 2 дня они воссоединились с отрядом из Фолькcруста. В Ватерфаль-Бовене был открыт лазарет на 18 кроватей. Для помещения больных было выделено деревянное здание местной школы.

Из-за отсутствия работы было решено создать летучий отряд в составе докторов Садовского, Давыдова, фельдшеров Маслова и Павлова и одного санитара[14]. 9 июля отряд выехал из Машададорпа к Претории и поступил в распоряжение генерала Луи Бота. 13 июля амбуланс был отправлен в отряд генерала Бена Фельюна, где русские добровольцы организовали лазарет рядом со станцией Вронко-Спруйта. 16 июля после сражения при Дондеруке отряд оказывал необходимую помощь раненым на поле боя. 17 июля доктор и отряд получили приказ отправиться к южным трансваальским отрядам, к городу Стандертону, и присоединиться к командам Беталь и Гейдельберг, куда требовался большой, легко подвижный амбуланс. Отряд достиг назначения 22 июля и уже 24 был вынужден снова отправиться в путь вместе с отступающими отрядами буров. 1 августа отряд достиг Дальмануты[15]. Во главе отряда из Гленко вместо доктора Эбергардта стал доктор Садовский, который отправился с амбулансом на западный фронт.

---

[11] Воспоминания доктора Эбергардта. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 196
[12] Воспоминания доктора Эбергардта. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 199
[13] Чистович С.Я. Медицинская помощь в Трансваале. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 212
[14] Воспоминания доктора Садовского. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 225
[15] Баумгиртен О. Воспоминания о Трансваале сестры милосердия общины Св. Георгия. 1899—1900. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 234-239

Существования лазарета в Ватерфаль-Бовене было практически бесполезным, поэтому часть отряда переместилась в Машададорп во главе с доктором Эбергардтом. Из-за отсутствия палаток и помещений доктор Эбергардт расположил амбуланс в предоставленном ему заведующим делами Военно-медицинской комиссии и.д. прокурора республики господином Якобсом, товарном вагоне, который был сразу же оборудован в передвижной лазарет. Задача этого амбуланса состояла в оказании помощи на железнодорожной станции, которая служила опорным пунктом для сбора войск. Также при необходимости лазарет мог переместиться на запад к станции Дальманута и далее вперёд к вновь занимаемым бурами позициям. Также предполагалось осуществлять транспортировку раненых на станцию Ватерфаль-Бовен в русский лазарет.

Этот подвижный лазарет во главе просуществовал около 4 недель и прекратил работу из-за отъезда русского санитарного отряда из Африки[16]. Когда ситуация в Южной Африке стала критической, правительство Российской Империи решило отозвать отряд на родину. 11 августа буря разрушила лазарет, помещавшийся в палатках в Ватерфаль-Бовене. Поэтому было решено покинуть город 14 августа за 2 недели до запланированного отъезда отряда. Отъезд русских медиков был тяжелым ударом для буров. На передовых линиях, по словам добровольцев, осталось всего три врача и 2 госпиталя, которые были переполнены больными[17]. 17 сентября 1900 года добровольцы прибыли в Санкт-Петербург[18].

Таким образом, русский санитарный отряд Российского общества Красного Креста оказал большую помощь бурскому народу во время боевых действий. Отрядом было открыто два крупных госпиталя и передовой летучий отряд на линии фронта. Во время отступления бурской армии отряд двигался вместе с солдатами и оказывал санитарную помощь на линии боевых действий. Следует отметить энтузиазм, с которым работали врачи русского санитарного отряда. Во время подготовки к открытию госпиталей они работали в местных лазаретах и на санитарном поезде, часто по своей инициативе избирали место для расположения летучего отряда и просили разрешения снарядить туда группу. Именно этот энтузиазм, храбрость и стремление спасать жизни любой ценой помогли отряду заработать большой авторитет среди военных и местного населения, несмотря на разногласия с правительством, местными медицинскими управлениями или недостаточной компетенции управляющих.

Использованные источники:

1.Воропаева, Н.Г. [и др.] Англо-бурская война 1899–1902 годов глазами российских подданных. В 13 томах. Т. 9. / Н.Г. Воропаева, Р.Р. Вяткина, Г.В. Шубин. - М.: Издатель И. Б. Белый, 2012. - 466 с.

[16] Воспоминания доктора Эбергардта. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 214
[17] Чистович С.Я. Медицинская помощь в Трансваале. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 241
[18] Правительственная переписка. Воропаева, Н.Г. [и др.]. Указ. соч. Т. 9. - С 250

УДК 37.013

Рахимова Г.В.
преподаватель
Институт Повышения Квалификации учителей народного образования Ферганской области
Фергана, Узбекистан

К ПРОБЛЕМЕ ДУХОВНОГО И НРАВСТВЕННОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ

Аннотация: *в статье описывается об уделении особого внимание повышению в стране уровня духовности и просветительства в связи с приобретением независимости в Республике Узбекистан.*

Ключевые слова: *независимость, уровень, доховность, просветительство, Узбекистан.*

Rakhimov G.V.
teacher Institute for Training teachers of public education in Ferghana region
Fergana, Uzbekistan

THE PROBLEM OF SPIRITUAL AND MORAL PERSONALITY DEVELOPMENT

Abstract: *the article describes about paying special attention to improving the country's level of spirituality and enlightenment in connection with the acquisition of independence the Republic of Uzbekistan.*

Key words: *independence, level, spiritual, enlightenment, Uzbekistan.*

Духовность-понятие сложное и многогранное, оно охватывает многие стороны сознания, мышления, убеждений человека, культурное наследие и систему современных научных и художественных ценностей, обычаи и традиций, ритуалы, религию. В свою очередь каждые перечисленные явления состоят из множества конкретных ценностей, естественно не все они равнозначны по своим возможностям служить потребностям независимости влиять на людей.

Анализ философской литературы позволяет выделить две стороны феномена духовность: объективное безличное духовное начало (общечеловеческие знания, принципы морали и т.д.)и субъективгое духовное начало, индивидуальное «я».

С обретением Республикой Узбекистан независимости стало уделяться особое внимание повышению в нашей стране уровня духовности и просветительства. Возрождаются национальные духовные ценности и историческое прошлое, происходит осознание самих себя и своего места в истории.

Интерес к своим культурным истокам и к историческим судьбам нашего народа и края, переосмысление событий и фактов далекого и недавнего прошлого сопровождается активным усвоением общечеловеческих ценностей через познание истории, культуры, философии, искусства. Данное обращение к истокам духовности не

случайно, так как истина нашей эпохи такова, что для того, чтобы достигнуть соответствия высшим идеалам человек должен заботиться о своем совершенствовании.

Идеология независимости нашей страны выдвигает основные требования, следуя которым, мы можем сохранить свое человеческое достоинство и достичь великих целей, благородных устремлений, обновления общества осуществляемых во имя прогресса и будущего. А для этого важна гуманистическая ориентация разума. Некогда выдающиеся гуманисты высказывали мысль: нет совершенствования без сохранения, нет развития без преемственности, без бережного отношения к прошлому. Данную мыль можно продолжить следующим образом, ибо совершенствование человека начинается с осмысления мира, понимания его законов, осознания себя частью единой системы мироздания.

За последние годы приняты важнейшие правительственные документы, направленные на создание благоприятных условий для формирования всесторонне развитого поколения. Был принят закон «Об образовании» и «Национальная программа по подготовке кадров», созданы различные общественные и молодёжные фонды и др.

Необходимо отметить, что на сегодняшний день изменен подход взаимоотношениям преподавателя и студентов. Взаимоотношения следует принципу конструктивного сотрудничества преподавателя и студентов, что помогает правильно вести учебный процесс, достигать поставленных образовательных задач и следовать философскому раскрытию личности.

В процессе преподавания дисциплин «Философии», «Основ духовности и просветительства» на основе изучения истории творчества мыслителей Центральной Азии и Европы даётся возможность каждому молодому человеку осознать истоки прошлого, понять какое место занимает он в мире как человек, причём не только чем он фактически является, но и чем он может стать, то есть, может ли он стать господином судьбы, может ли он «сделать» самого себя создать свою собственную жизнь и, что он как гражданин своей страны готов сделать для ее процветания во благо жизни своих детей и потомков.

Идеология национальной независимости по своей сущности и содержания представляет собой важный критерий духовной жизни общества, действенную программу его коренного преобразования, устремление в будущее, формирование нового мировоззрения у людей, развитие общественной мысли.

Все перечисленные факты свидетельствуют о возможных изменениях направленных на развитие политического, идеологического и духовного сознания студенческой молодёжи через постижение знаний истории своего народа.

УДК 340.143

Рогожина М.Г.
студент юридический факультет
Мордовский государственный
университет им. Н. П. Огарева
г. Саранск

ПЕРЕГОВОРЫ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ РЕЗРЕШЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО КОНФЛИКТА

Аннотация. *В данной статье рассматриваются переговоры как один из альтернативных способов решения юридического конфликта. Раскрываются их преимущества по сравнению с другими негосударственными (альтернативными) способами. Анализируется проведение переговорного процесса, в котором учитываются психологические аспекты и правосознание спорящих сторон.*

Ключевые слова: *переговоры; спор; переговорный процесс; правовые знания; правовая установка; правосознание.*

Rogozhina M.G.
student of the Faculty of Law
Mordovian State University. N. P. Ogareva
Saransk

NEGOTIATIONS AS AN ALTERNATIVE METHOD FOR RESOLVING THE LEGAL CONFLICT

Abstract. *In this article, negotiations are considered as one of the alternative ways of solving a legal conflict. Their advantages are revealed in comparison with other non-state (alternative) ways. The conduct of the negotiation process, which takes into account the psychological aspects and legal awareness of the disputing parties, is analyzed.*

Keywords: *negotiations; dispute; negotiation process; legal knowledge; legal framework; sense of justice.*

В настоящее время огромное значение приобретают альтернативные способы разрешения юридического конфликта [3, с. 62; 4, с 53]. Наиболее простым и часто применяемым являются переговоры. Конфликтующие стороны выбирая данную форму альтернативного разрешения конфликта понимают, что достижение соглашения возможно только при активном участии обоих сторон. Они принимают решение о мирном разрешении конфликта стремясь учитывать мнения и интересы друг друга.

Нужно сказать о том, что в юридической науке так и не выработалось единого мнения к пониманию термина «переговоры». И. Н. Кузнецов под переговорами понимал «средство, взаимосвязь между людьми, предназначенные для достижения соглашения, когда стороны имеют совпадающие либо противоположные интересы» [1, с. 153-154]. М.Г. Ятоманова считает переговорами «осознанное общение с людьми для достижения определенных целей» [6, с. 5]. На основании выше изложенного можно сделать вывод, что переговоры – это процесс взаимовыгодного,

быстрого решения спора, удовлетворяющий интересы обоих сторон участвующих в юридическом конфликте.

Следует заметить, что в отличии от других способов альтернативного решения юридического конфликта переговоры имеют несколько преимущественных особенностей, например, переговоры помогают сохранить конфиденциальность, переговорный процесс протекает быстрее чем разрешаемый в судебном порядке, осуществляется непосредственно через взаимодействие между субъектами, что позволяет им получить достоверную информацию [2, с. 13].

В настоящее время законодательство не регламентирует процесс ведения переговоров, но всё же сложилась определённая практика его ведения. Можно выделить следующие этапы переговорного процесса: подготовительный, сами переговоры, подписание заключительного договора, реализация достигнутых договорённостей. Для реализации данных этапов в процессе переговоров участвуют юристы-профессионалы, обладающие сформировавшимся правовым сознанием. Как говорит Т. В. Худойкина, что само правосознание может рассматриваться, как единое целое, так и отдельные его части [5, с. 117]. Они помогают в более квалифицированном рассмотрении возникшего спора, разъясняют сложившийся конфликт со стороны закона и предлагают мирное разрешение сложившейся коллизии. Несомненно, их роль очень велика в решении такого рода задач.

Хочется отметить, при переговорах важное значение имеют разные приемы и способы примирения конфликтующих сторон. Но главное всегда нужно учитывать интересы обоих участников конфликта, нельзя использовать тактику нападения на оппонента, это может привести к усилению конфликта. Переговоры правильнее всего проводить в спокойной, доброжелательной обстановке.

Итак, следует сделать вывод, что на сегодняшний день переговоры являются самым простым способом решения сложившихся конфликтов, а правильное их ведение и применение на практике этических мер, в переговорном процессе позволит решить почти любой возникший спор, главное учитывать мнения обоих конфликтующих сторон.

Использованные источники:

1.Брыжинская Г. В., Фошин В. В. Техника ведения переговоров // МІЖНАОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖРНАЛ, – 2016. – С. 124 - 125.
2.Брыжинская Г. В., Ханина И. С. Психологические аспекты переговоров // Научные исследования, – 2016. – С. 13.
3.Худойкина Т. В. Перспективы развития альтернативного разрешения правовых споров и конфликтов в регионах Российской Федерации // Регионология, – 2005. – С. 61-70.
4.Худойкина Т. В. Мировое урегулирование и разрешение споров // Московский журнал международного права, – 1998. – № 2. – С. 52-60.
5.Худойкина Т. В. К вопросу о выявлении характера правового сознания // Перспективы науки, – 2015. – № 11(74). – С. 116-119.

6.Ятоманова М. Г. Ведение переговоров. Стратегии и тактики: учебн.-метод. пособие. Спб.: СПбГУ, – 2012. – 92 с.

УДК 347.453.1

Родин А.В.
магистрант
2 курс, институт права
Волгоградский государственный университет
Россия, г.Волгоград

ДОГОВОР АРЕНДЫ, ЕГО ПОНЯТИЕ И ВИДЫ

Аннотация: *в статье рассматриваются понятие и виды договора аренды, уточняются обязанности и обязательства сторон договора.*

Ключевые слова: *договор, договор аренды, стороны договора, арендодатель, арендатор.*

UDC 347.453.1

Rodin A.V.
undergraduate 2nd year,
Institute of law Volgograd state University
Russia, Volgograd

THE LEASE, ITS CONCEPT AND TYPES

Abstract: *the article discusses the concept and types of lease contract specifies the duties and obligations of the parties to the contract.*

Keywords: *agreement, the lease, the parties to the agreement, the lessor, the lessee.*

Договор аренды (или как его ещё называют – договор имущественного найма) – такое соглашение, по которому одна из сторон - арендодатель (наймодатель), обязан предоставить другой стороне - арендатору (нанимателю), имущество для временного владения и пользования или для временного пользования за плату, а арендатор обязуется за это уплачивать регулярную арендную плату.

Договор аренды - консенсуальный, взаимный, возмездный и консенсуальный (согласно п. 1 ст. 606 ГК РФ).

В данном случае существенное условие договора аренды - это его предмет. Предметом могут быть только непотребляемые, индивидуально-определённые и незаменимые вещи, в связи с тем, что после окончания срока договора арендатор обязуется возвратить имущество в том же состоянии и виде, в котором он его получил, но уже с учётом износа.

Сторонами договора являются: арендодатель – то есть собственник имущества, либо лицо, которое управомочено законом или же собственником сдавать это имущество в аренду; арендатор - лицо, которое заинтересовано в получении какого-либо имущества в пользование (граждане и юридические лица, национально-государственные, административно-территориальные и муниципальные образования, а также и государство).

Форма договора следующая - договор аренды на срок более года, а также в случаях, когда одной из сторон договора является юридическое лицо, независимо уже от срока, заключается обязательно в простой письменной форме.

Если договором предусмотрен переход права собственности в последующем на арендованное имущество к арендатору, то тогда договор заключается в форме, которая предусмотрена для купли-продажи данного имущества.

Договор аренды недвижимого имущества (недвижимости), согласно п.2 ст. 609 ГК РФ, подлежит в обязательной форме государственной регистрации в учреждении юстиции.

К существенным условиям договора аренды цена и срок не относятся. Определяется срок соглашением сторон; если плата за аренду не установлена договором, то применима обычная в таких случаях арендная плата.

Вкратце рассмотрим договор аренды:

1) договор проката;
2) транспортных средств с экипажем и без экипажа;
3) зданий и сооружений;
4) жилого помещения;
5) предприятия;

Обязанности и арендодателя и арендатора установлены законом.

Арендатор не может и не имеет права без согласия арендодателя сдавать арендованное уже им имущество в субаренду, а также оставлять арендные права в залог или вносить в качестве взноса их в уставной капитал разного рода хозяйственных товариществ и обществ.

Любая сторона договора аренды имеет право требовать его расторжения досрочно в судебном порядке по тем основаниям, которые предусмотрены и гражданским законодательством и самим договором. Перечень оснований для расторжения договора не может быть исчерпывающим, ведь одновременно стороны договора аренды вправе прямо исключить на выбор любое из имеющихся оснований его досрочного расторжения и по желанию и инициативе одной из сторон.

Произведенные арендатором разного рода отделимые улучшения имущества, которое он арендует, будут являться его собственностью, если иного не предусмотрено в договоре аренды. В случаях, если арендатор за счёт собственных средств и, разумеется, с согласия арендодателя, произвёл улучшения арендованного имущества, которые не отделимы без вреда для всего имущества, арендатор после окончания договора имеет право на возмещение всей стоимости этих улучшений, ежели иное не предусматривает договор.

Сумма стоимости всех неотделимых улучшений арендованного имущества, произведённая без согласия арендодателя, не подлежит возмещению. Все улучшения арендованного имущества: отделимые и

неотделимые, которые произведены за счёт отчислений от амортизации этого имущества, являются непременно собственностью арендодателя. Такой вот подход легко объяснить, ведь вышеупомянутые улучшения фактически проводятся за счёт арендодателя и по общему правилу именно он обязан распоряжаться средствами, которые отчисляются для восстановления соответствующих объектов.

Договор проката

Это договор, по которому арендодатель, осуществляя сдачу имущества в аренду в целях предпринимательской деятельности, ещё обязуется и предоставить арендатору какое-либо движимое имущество во временное владение и пользование за плату, согласно п.1 ст. 626 ГК РФ.

Договор проката – это разновидность договора аренды. Он является двусторонним, возмездным, консенсуальным и публичным.

Сторонами выступают:

- арендатором - гражданин, как правило;
- арендодателем - коммерческие организации, сдача имущества в аренду для которых является регулярной предпринимательской деятельностью и осуществляется она, как правило, в виде промысла, от которого доход становится основным либо дополнительным источником для существования.

Предметом данного договора может быть лишь движимое имущество, используемое в потребительских целях: как правило, это предметы бытовой техники, теле- и радиоаппаратура, и прочее.

Срок больше одного года быть не может.

Договор - в письменной форме, без каких-либо условий.

По договору проката арендная плата устанавливается определенными в твёрдой сумме платежами, которые должны вноситься периодически или же единовременно.

Договор аренды транспортных средств с экипажем и без экипажа

По договору аренды (так называемого фрахтования на время) транспортного средства с экипажем, арендодатель предоставляет арендатору транспортное средство во временное пользование и владение за плату, а также оказывает услуги своими силами по его технической эксплуатации и управлению им.

Данный договор есть разновидность договора аренды отдельных видов какого-либо имущества.

Такой договор обязан быть заключён именно только в письменной форме, совсем независимо от его срока, либо составлением одного документа, который подписывается сторонами, либо обменом документами с помощью связи (почта, телеграф, эл.почта, телетайп). К данному виду договора не применяются правила, касаемые регистрации договорных арендных отношений.

Объектом договора является транспортное средство и, соответственно, услуги по его технической эксплуатации и управлению им.

Предметом договора будет являться транспортное средство независимо от вида транспорта, так называемое сложное техническое устройство, которое предназначено для перевозки грузов, багажа, пассажиров.

По договору же аренды транспортного средства уже без экипажа, арендодатель представляет в аренду арендатору транспортное средство во временное владение и пользование за плату, уже без оказания услуг по его технической эксплуатации и управлению им.

Целью договора является получение для владения и пользования транспортное средство и уже самостоятельное осуществление коммерческой и технической его эксплуатации.

Арендатор может и имеет на это право без согласия арендодателя сдать транспортное средство в субаренду, но если какое-либо иное не предусмотрено в договоре.

Договор аренды сооружений и зданий(жилых помещений), а также права на землю (земельный участок) во время аренды строения

Данный договор аренды здания или же сооружения (жилого помещения) обязует арендодателя передать арендатору здание или сооружение (жилое помещение) во временное владение и пользование, или же во временное пользование.

Предметом данного договора являются сооружения и здания (жилые помещения), то есть разновидность недвижимого имущества.

Форма договора - письменная, составляется один документ, который подписывается сторонами. Нарушение данной формы может повлечь недействительность договора. В случаях, когда договор заключается на срок более одного года, он обязательно должен быть зарегистрирован в государственном учреждении юстиции и будет считаться заключенным с момента этой регистрации.

Цена в данном случае относится к существенным условиям договора – это арендная плата, размер которой обязательно должен быть предусмотрен в договоре. Арендная плата за пользование сооружениями и зданиями (жилыми помещениями) включает в себя и плату за пользование землёй (земельным участком), на котором и расположено оно.

Договор аренды предприятия

По данному договору арендодатель обязан предоставить предприятие арендатору для временного владения и пользования за плату, в целом уже как имущественный комплекс, который используется для осуществления какой-либо законной предпринимательской деятельности.

Использованные источники:

1. В.В.Калемина, Е.А.Рябченко, учебное пособие «Договорное право», 8-е издание, Омега-Л, 2015 год, 239 с.

УДК 338

Рожкова А.А.
магистрант
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Научный руководитель - Чернышева Ю.С., к.т.н., доцент
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

ИССЛЕДОВАНИЕ МОТИВАЦИОННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ПЕРСОНАЛА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА

Аннотация: *В работе поднимается вопрос потребностей персонала образовательных учреждений, на основе которых становится возможным сформулировать список способов мотивации и стимулирования труда персонала.*

Ключевые слова: *управление персоналом, мотивация труда, мотивация персонала, стимулирование персонала, потребности персонала.*

Rozhkova AA
graduate student
Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
The scientific adviser is Chernysheva Yu.S., Ph.D., associate Professor
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

STUDY OF THE MOTIVATION NEEDS OF STAFF OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS FOR DEVELOPMENT OF THE MOTIVATION AND LABORATION SYSTEM

Annotation: *The work raises the issue of the needs of the personnel of educational institutions, on the basis of which it becomes possible to formulate a list of ways to motivate and stimulate the work of personnel.*

Key words: *personnel management, labor motivation, personnel motivation, personnel stimulation, staff needs.*

Как показывает практика, заработная плата не является определяющим фактором при оценке эффективности работы персонала. Как правило, улучшению работы персонала способствуют те или иные действия со стороны руководящего персонала, которые позволяют персоналу почувствовать свою значимость на рабочем месте, нужность и эффективность для фирмы.

В каждой отдельно взятой организации при принятии персонала формируется свой профессиональный и социально-психологический климат в связи с тем, что предпочтения, увлечения и потребности определенных работников будут превалировать над другими. Для того, чтобы выстроить в образовательном учреждении эффективную систему мотивации и стимулирования, необходимо провести анализ потребностей сотрудников [1].

Приведем основной перечень потребностей персонала на рисунке 1.



Рисунок 1 – Потребности персонала образовательного учреждения на рабочем месте [2]

Используя данные рисунка 1 можно провести анализ потребностей персонала на конкретном предприятии, применяя экспертную шкалу оценивания. Так, например, можно принять сумму всех потребностей за 100% и выявить весомость каждой потребности у работников образовательного учреждения. На основании полученных данных будет выявлено, в чем в наибольшей степени нуждаются работники для улучшения своих рабочих и профессиональных качеств и свойств и направить мотивационную программу на удовлетворение этих потребностей [3].

Кроме изучения потребностей работников, можно провести анализ персонала на предмет социального положения, наличия семьи, увлечений и попросить работников заполнить такую форму (Таблица 1):

Таблица 1 – Форма для исследования состава и потребностей персонала для формирования и совершенствования системы мотивации и стимулирования труда персонала

Классификационный признак персонала образовательного учреждения	Показатель	Поставить галочку в нужной графе
1. По семейному признаку	1.1 Семейная пара	
	1.2 Семейная пара с детьми	
	1.3Холостой сотрудник	
2.По трудоспособности	2.1 Трудоспособный сотрудник	
	2.2 Сотрудник с ограниченными возможностями	
3.По достижению пенсионного возраста	3.1 Сотрудник, не достигший пенсионного возраста	
	3.2 Сотрудник – пенсионер	
4. По выработке	4.1 Сотрудник, выполняющий плановую норму работы	
	4.2 Сотрудник, выполняющий сверх нормы работу	
5. По способу проведения досуга	5.1 Сотрудник, ведущий активный образ жизни	
	5.2 Сотрудник, ведущий пассивный образ жизни	
6. По уровню образования	6.1 Сотрудник, имеющий среднее полное образование (11 классов)	
	6.2 Сотрудник, имеющий среднее профессиональное образование	
	6.3 Сотрудник, имеющий высшее образование	
7. По месту проживания по отношению к рабочему месту	7.1 Сотрудник, работающий на территории своего города	
	7.2 Сотрудник, работающий в другом городе	
	7.3 Сотрудник, работающий вахтовым методом	

На основании приведенных способов исследования потребностей и структуры персонала, можно выявить наиболее эффективные способы мотивации и стимулирования, свойственные конкретной организации. Кроме того, на каждом предприятии необходимо:

– проводить мониторинг потребностей и структуры персонала;

– постоянно улучшать сферу профессиональной деятельности работника;

– расширить социальный пакет с учетом возможностей учреждения и предоставить выбор подходящих льгот для сотрудника;

– улучшить качество мероприятий по досугу персонала;

– дать возможность воплощать творческие начинания работников, направленные на повышение эффективности труда;

– планировать карьерный рост [4].

Выполнение вышеизложенных положений способствует росту производительности труда на предприятии и нормализации социально-психологического климата, на что направлена система мотивации и стимулирования персонала на рабочем месте.

Использованные источники:

1.Болотова В.Д., Сорокина Ю.В. Разработка стимулирующей модели персонала предприятия// Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития

предпринимательской деятельности. - Сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 20-24.
2.Горностаева Ж.В. Методологические особенности применения внутриорганизационного маркетинга // Инновации. 2010. № 4. С. 121-123.
3.Горностаева Ж.В. Коучинг как метод повышения эффективности деятельности предприятия. Terra Economicus. 2007. Т. 5. № 1-2. С. 86-88.
4.Сорокина Ю.В., Хиникадзе Т.А., Горностаева Ж.В. Мониторинг как метод маркетингового исследования при оценке качества государственных услуг на примере сферы высшего профессионального образования. Экономика и предпринимательство. 2015. № 3 (56). С. 132-135.

УДК 338

Рожкова А.А.
магистрант
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Чернышева Ю.С., к.т.н., доцент
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Аннотация: *В статье рассматриваются классические способы совершенствования мотивации персонала на рабочем месте. Также авторы в работе предлагают применять современные способы мотивации персонала на рабочем месте, в том числе в образовательных учреждениях.*

Ключевые слова: *управление персоналом, мотивация труда, мотивация персонала.*

Rozhkova AA,
Graduate student
Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Chernysheva Yu.S.,
Associate Professor, Ph.D.,
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

IMPROVEMENT OF THE SYSTEM OF MOTIVATION OF PERSONNEL WORK IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Annotation: *The article deals with classical methods of improving the motivation of personnel in the workplace. Also, the authors suggest using modern methods of motivating staff in the workplace, including in educational institutions.*

Keywords: *personnel management, labor motivation, staff motivation.*

Персонал любой организации, коммерческой или бюджетной, нуждается в мотивации его труда. Тем не менее, способы мотивации персонала различаются в зависимости от сферы деятельности предприятия. Малые предприятия с небольшим количеством человек, как правило, не используют современные и нестандартные способы мотивации. Обычно, на таких предприятиях применяется материальная мотивация с премиальными выплатами сотруднику, отличившемуся в рабочем процессе (перевыполнение плана, экономия, разрешение конфликта и т.д.) [3]. Персонал образовательных учреждений в наибольшей степени нуждается в мотивации и стимулировании персонала в связи с тем, что именно от качества работы сотрудников зависит качество образования потребителей данной услуги, а качество образования является важнейшей составляющей социального и экономического благополучия страны в целом [4].

Вернемся к дефиниции мотивации. Под мотивацией персонала мы понимаем реализацию целенаправленных мероприятий, направленных на побуждение работников к более качественному и эффективному выполнению своих прямых обязанностей в рамках организации материальными и нематериальными способами.

Прежде, чем выявлять наиболее оптимальные способы мотивации персонала образовательных учреждений, обратим внимание на социальный портрет среднестатистического работника подборных организаций. Примем в учет следующие особенности контингента работников сферы образования:

– 85% педагогов – это женщины;
– 80% педагогов имеют высокий уровень ситуативной напряженности;
– 60% педагогов имеют постоянную напряженность [4].

Можно сделать вывод на основании приведенных статистических данных, что среднестатистический работник сферы образования это женщина, находящаяся в состоянии нервной напряженности, что вызвано характером ее профессии. Отсюда можно предположить, что в данном случае актуальным будет не только материальная мотивация, но и нематериальная.

Рассмотрим структуру заработной платы педагогов с учетом наличия системы мотивации (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Структура заработной платы персонала образовательного учреждения

Как показывают Интернет-источники, уровень заработной платы педагогов остается неудовлетворительным, по словам самих педагогов, в связи с чем материальная мотивация актуальна [2].

Во многих образовательных организациях достаточно сильно развита система нематериальной мотивации, тем не менее, стоит обратить внимание на следующие пункты (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Способы нематериальной мотивации, характерные для персонала образовательных организаций [1]

Рассматривая данные позиции (Рисунок 2), можно увидеть, что каждый способ нематериальной мотивации направлен на удовлетворение тех

или иных потребностей работников, а именно: на культурное развитие, на снятие стресса и психоэмоциональной напряженности, на поддержание физической формы, удовлетворяет потребность в самоуважении и признании и т.д.

Для формирования конкретной системы мотивации персонала той или иной образовательной организации мы предлагаем изучить потребности персонала. В каждой организации может быть состав персонала с различными доминирующими потребностями, на основании которых целесообразно выявлять способы мотивации, которые способны принести максимальный эффект учреждению.

Использованные источники:

1.Болотова В.Д., Сорокина Ю.В. Разработка стимулирующей модели персонала предприятия// Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности. - Сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 20-24.
2.Горностаева Ж.В. Методологические особенности применения внутриорганизационного маркетинга // Инновации. 2010. № 4. С. 121-123.
3.Горностаева Ж.В. Коучинг как метод повышения эффективности деятельности предприятия. Terra Economicus. 2007. Т. 5. № 1-2. С. 86-88.
4.Сорокина Ю.В., Хиникадзе Т.А., Горностаева Ж.В. Мониторинг как метод маркетингового исследования при оценке качества государственных услуг на примере сферы высшего профессионального образования. Экономика и предпринимательство. 2015. № 3 (56). С. 132-135.

УДК 620.2

Ртищева М.А.
студент 4 курс
факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Чернышева Ю.С., к.т.н., доцент
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ КОСМЕТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ ДЛЯ ВОЛОС

Аннотация: *Статья посвящена изучению способов оценки качества и безопасности косметических товаров для волос. В статье рассматриваются обязательные свойства косметических товаров, которым должны соответствовать отпускаемые косметические средство по уходу за волосами.*

Ключевые слова: *качество, идентификация, косметические товары, косметические товары по уходы за волосами.*

Rtishcheva MA
student
4 year, Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship, Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Chernysheva Yu.S.,
Associate Professor, Ph.D.,
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

IDENTIFICATION OF QUALITY AND SAFETY OF COSMETIC GOODS FOR HAIR

Annotation: *The article is devoted to the study of ways of assessing the quality and safety of cosmetic products for hair. The article deals with the obligatory properties of cosmetic products, which cosmetic products for hair care must comply with.*

Key words: *quality, identification, cosmetic products, cosmetic products for hair care.*

Для каждого торгового предприятия важно качество реализуемых товаров, т.к. именно эти товары и их цена формируют имидж этой организации, они способны формировать потребительскую лояльность или же настроить клиентов против фирмы. Тем или иным образом торговая организация берет на себя ответственность за качество реализуемого товара, в связи с чем создается необходимость исследования и идентификации качества товаров при их закупке для последующей реализации.

Одной из популярных категорий для сбыта являются косметические товары (средства по уходу за кожей лица и тела, декоративная косметика и средства по уходу за волосами). Косметические товары удовлетворяют потребность мужчин и женщин в красоте и уходе за их телом. При выборе тех или иных средств, потребители руководствуются, прежде всего, критерием безопасности товара. Наиболее широко в данной категории товаров представлены товары по уходу за волосами.

Качество косметических товаров по уходу за волосами при приемке в торговую организацию проверяют визуально-органолептическим методами выборочно. Дефекты товаров могут быть как дефектами самого товара, так и браком тары, упаковки и т.д. В связи с тем, что все косметические товары являются потенциально опасными для здоровья населения, вся косметическая продукция сертифицируется [4].

Маркировка товаров должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51391-99, и распространятся на изделия отечественного и импортного производства [3].

Существует ряд особенностей хранения такой продукции. Основная особенность заключается в том, что косметические товары для волос нужно хранить при температуре от 0 до25 в проветриваемых закрытых складских помещениях, чтобы не было попадания прямых солнечных лучей с

относительной влажностью воздуха не более 70%. Кроме того, предъявляются требования к сроку годности продукции, поэтому этот показатель нужно отслеживать регулярно как на складе, так и на прилавке.

За качество готовой продукции отвечает и качество сырья, используемого для его изготовления. Сырье для такого типа товаров бывает основным и вспомогательным. К основным относят жиры, масла и жироподобные компоненты. Кроме основных компонентов применяют растительные жиры и жироподобные продукты синтетического происхождения, пчелиный воск, спермацет, ланолин и т.д. Также при изготовлении косметической продукции применяют нефтепродукты (парафин), а также иные вещества, такие как поверхностно-активные вещества, эмульгаторы, абразивные вещества, гелеобразующие, консерванты, полезные добавки — витамины, настои, экстракты из трав и др. [6].

Существует ряд свойств товаров, которыми характеризуются косметические товары (Рисунок 1). Данные таблицы 1 могут быть использованы для идентификации и товароведной оценки качества и безопасности косметических товаров.



Рисунок 1 – Свойства косметических товаров

Рассмотрим ассортимент косметических товаров по уходу за волосами.

Ассортимент средств по уходу за волосами и кожей головы включает: шампуни;

- кондиционеры-ополаскиватели, ополаскиватели, бальзамы;
- шампуни комбинированного действия;
- средства для окраски волос;
- средства для укладки волос и сохранения прически;
- средства по уходу за кожей головы [5]

Подводя итоги, можно сказать, что необходимо руководствоваться положениями стандартов, регламентирующих качество товаров и производить оценку товаров на этапе приемки товаров на склад торговой организации. Предприятию следует регулярно отслеживать отзывы покупателей о товаре, чтобы не закупать их в дальнейшем или уведомить производителя о снижении спроса на данные товары и об этой причине. Руководствуясь характеристиками свойств косметической продукции, указанной на рисунке 1, можно самостоятельно оценивать уровень качества товаров.

Использованные источники:

1.ГОСТ Р 1.9-95 Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок маркирования продукции и услуг знаком соответствия государственным стандартам ГОСТ Р 50460-92 Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования
2.ГОСТ Р 51391-99 - Изделия парфюмерно-косметические. Информация для потребителя. Общие требования Поправка к ГОСТ Р 51391-99 (2002-12-30)
3.СанПиН 1.2.681-97 «Гигиенические требования к производству и безопасности парфюмерно-косметической продукции»
4.Никонова А.Ю., Горностаева Ж.В. Определение качества фототоваров в условиях торговли. В сборнике: «Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности» сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 162-165.
5.Поваляева В.А., Рахматулина Р.Р., Горностаева Ж.В. Классификация и систематизация гигиенических товаров для детей Kant. 2017. № 1 (22). С. 172-176.
6.Косметические товары// Знай товар.ру. URL: https://znaytovar.ru/new2543.html (Дата обращения 5.04.2017)

УДК 712.3

Руденко А.В.
магистрант кафедры «Ландшафтная архитектура и почвоведение»
2 курс, факультет «Лесной»
Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова
Россия, г. Воронеж
Научный руководитель: Лукина И.К., кандидат с/х наук, доцент

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕРРИТОРИИ УНИВЕРСИТЕТСКОГО ГОРОДКА ВГЛТУ ИМ. Г.Ф.МОРОЗОВА В РАМКАХ ЛАНДШАФТНОГО УРБАНИЗМА

Аннотация: *В данной статье анализируется степень благоустройства и озеленения университетского городка ВГЛТУ им. Г.Ф.Морозова на основе принципов ландшафтного урбанизма, предлагаются*

меры по улучшению состояния данной территории, а также описывается само понятие «ландшафтный урбанизм».

Ключевые слова: *ландшафтный урбанизм, экология, озеленение, реконструкция, благоустройство.*

Rudenko A.V.
undergraduate student
of Landscape architecture and soil science department
Forest faculty
Voronezh State Forest and Technical University named after G.F. Morozov
Scientific supervisor: Lukina I. K., Dr. of agricultural science, Associate professor

MAIN PRINCIPLES OF RECONSTRUCTION OF THE TERRITORY OF THE VSFTU NAMED AFTER G. F. MOROZOV IN THE FRAMEWORK OF LANDSCAPE URBANISM

Abstract: *in this article we analyze landscape design of the campus of VSFTU named after G. F. Morozov, considering the main principles of landscape urbanism. The concept "landscape urbanism" is described and some steps to enhance attractiveness of the territory of campus are proposed.*

Key words: *landscape urbanism, ecology, landscape design, restructure, site improvement.*

Не так давно, в 90-е годы, на Западе появилось понятие «ландшафтный урбанизм». Это новый подход при проектировании открытых пространств города. Теория ландшафтного урбанизма заключается в следующем: структура городов определяется факторами ландшафта в большей степени, нежели архитектурой.

Ландшафтный урбанизм позволяет совмещать естественную среду – ландшафт, с архитектурными элементами, не допуская нанесения вреда природе. Совмещение достигается при помощи функционального зонирования городских территорий. В результате мы получаем город как целостный ландшафт, максимально приближенный к природному ландшафту. Увеличиваются площади зелёных насаждений, что так необходимо для улучшения микроклимата городской среды и для экологии в целом.

Приемы планирования, которые используются при ландшафтном урбанизме, применимы к любому городу мира.

В настоящее время термин «ландшафтный урбанизм» стали использовать в контексте реконструкции, реорганизации территорий различного профиля в промышленных городах и в зонах отдыха населения. В некоторых городах на месте старых заводов или даже свалок мусора делают парки, скверы и другие объекты озеленения. Например: парк Хай-Лайн в США построен на месте старых железнодорожных путей, парк Долина Джоанн (Испания) – на месте свалки.

Но реконструкции подвергаются не только такие запущенные территории, которые мы описали выше, но и обычные пространства у действующих зданий и сооружений. В частности в рамках ландшафтного урбанизма с точки зрения благоустройства мы рассматриваем университетский городок ВГЛТУ им. Г.Ф.Морозова. Сюда входят учебные корпусы с общежитиями и прилегающие к ним территории: дендрарий ВГЛТУ, различные площадки для спорта и отдыха, а также прогулочные скверы. Здесь искусственное пространство и природная среда также должны гармонировать и доставлять людям комфорт.

Наш университет расположен в одном из самых озеленённых районов города, поэтому в основном на данной территории проводится благоустройство городка, связанное с посадкой цветочных растений: тагетисов, петуний, седумов и других, таких привычных для нас, жителей Воронежа.

Для того чтобы внести разнообразие в привычную «экспозицию» городка, мы можем посадить вместо них другие, не столь часто используемые растения, но те, которые будут так же хорошо себя чувствовать в наших условиях.

В вазоны, расположенные у главного и седьмого корпусов, высадим бегонию, настурцию или гвоздику. У общежитий – гайлардию, пиретрум, лонас, сорта астры многолетней с белыми и пурпурно-розовыми соцветиями.

Что касается посадки травянистых растений, у главного корпуса ВГЛТУ (между университетом и 3-тьим общежитием) есть небольшая территория, на которой высевают газон. Проблема заключается в том, что эта территория находится в тени от здания и деревьев, посаженных здесь же. В итоге, качество газона очень низкое. Для поддержания эстетичного вида, можем высадить те травянистые растения, которые способны расти в тени под деревьями и при этом нормально себя чувствовать. Это могут быть следующие травы: копытень европейский, купена многоцветковая, гравилат городской, подорожник большой, осока волосистая, вербейник монетчатый. Среди газонных трав можно использовать овсяницу луговую (30%) и овсяницу красную (70%). Они формируют теневыносливую травосмесь, которая будет устойчива к вытаптыванию и не потребует частой стрижки.

Далее мы рассмотрим дорожки, расположенные на территории университетского городка ВГЛТУ. Они имеют асфальтовое покрытие, причём во многих местах видны трещины и ямы. Необходимо отремонтировать их и сделать покрытие более ровным и качественным. Причём у общежитий стоит заменить асфальт тротуарной плиткой, для того чтобы подчеркнуть входные зоны. Здесь же установим урны и скамьи, не забывая про вазоны. Таким образом, будет проведено комплексное благоустройство входных зон общежитий.

Выполнив эти мероприятия, мы привнесём новизну в «картину» университетского городка ВГЛТУ.

Какой же вывод можно сделать о принципах реконструкции данной территории в рамках ландшафтного урбанизма?

Мы минимально воздействуем на экологию, стараемся поддерживать наш городок в чистоте и порядке, любим и уважаем природу – и это довольно простой, примитивный принцип применения ландшафтного урбанизма, но он является основным. Поэтому мы будем и дальше следовать намеченному курсу и облагораживать наш университетский городок, тем более что в планах у нас создание нового сквера.

Использованные источники:

1.В.В. Воронцов «Иллюстрированный справочник цветовода». – М.: «Фитон +», 2011. – 184 с.: ил.

2.С.С.Селимова «Формирование понятия «ландшафтный урбанизм» в градостроительстве» УДК 712.2: 911.375.5 журнал «Вісник» выпуск 2014 – 2(106)

3. Парки вместо свалок: 10 лучших мировых примеров – TechFusion. URL: http://techfusion.ru/parki-vmesto-svalok-10-luchshih-mirovyh-primerov/

4.Экологический Урбанизм. Концепция «ЭКО-ЗДАНИЯ В ПАРКЕ» URL: http://navigator-7.ru/news/36383/

УДК 331.1

Саакян Д.Е.
студент
Кацук К.М.
студент
четвертый курс
Научный руководитель: Васенев С.Л., канд. экон. наук, доцент
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
в г. Шахты ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»
Российская Федерация, г. Шахты
Saakyan J.E.
student of the fourth year
Katsuk K.M.
student of the fourth year
Supervisor: Vasenev S.L. PhD. econ. sci., associate professor
Don state technical university Institute of service and business (branch)
DSTU in Shakhty
the Russian Federation, Rostov region

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ АУТСОРСИНГА

IMPROVEMENT OF THE ECONOMIC ASSESSMENT OF THE PERSONNEL MANAGEMENT SYSTEM IN THE UTS OF DEVELOPMENT OF OUTSOURCING

Аннотация: *в работе описывается алгоритм формирования модели сильных и слабых сторон системы управления персоналом мезоэкономического уровня, как основы для эффективного управления персоналом в организациях.*

Ключевые слова: *система управления персоналом, аутсорсинг.*

Abstract: *The paper describes the algorithm for forming a model of strengths and weaknesses of the personnel management system at the meso-economic level, as the basis for effective personnel management in organizations.*

Keywords: *personnel management system, outsourcing.*

Современная система управления (СУП) персоналом для любой организации является эффективной только тогда, когда оптимизирует выполнение функций на пересечении полей назначения: обеспечение компетенциями персонала, необходимых для инновационного развития, распределение персонала и формирование организационной культуры.

В среднем, как отмечено в работе [1], в регионах России рост числа поданных и выданных патентов не приводит к росту производительности труда. Использование передовых производственных технологий имеет значимую отрицательную зависимость с объёмами финансового результата

[2; 3]. Следовательно, российские организации используют персонал неэффективно.

Отмеченная ситуация приводит к замедлению темпа применения организационных инноваций в практике российского менеджмент, замедляет темы построения бизнес-процессов на базе аутсорсинговых взаимодействий (таблица 1), что может позиционироваться как опасный барьер процесса современной модернизации экономики.

Таблица 1 – Доля организация, применявших аутсорсинга в общей массе организаций, % [4]

Регион	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Российская Федерация	9,7	9,9	10,0	9,4	9,3	9,5	10,4	10,3	10,1	9,9	9,3

Из таблицы 1 видно, что темпы использования аутсорсинга бизнес-процессов взаимодействия организаций сокращаются, начиная с 2014 года, что определяет необходимость формирования методики контроля влияния СУП на изменения сложившегося положения. Для разрешения вышеназванных проблем выбрано направление совершенствования экономической оценки с целесообразностью использования модели оценки сильных и слабых сторон СУП мезоэкономического уровня (рисунок 1).

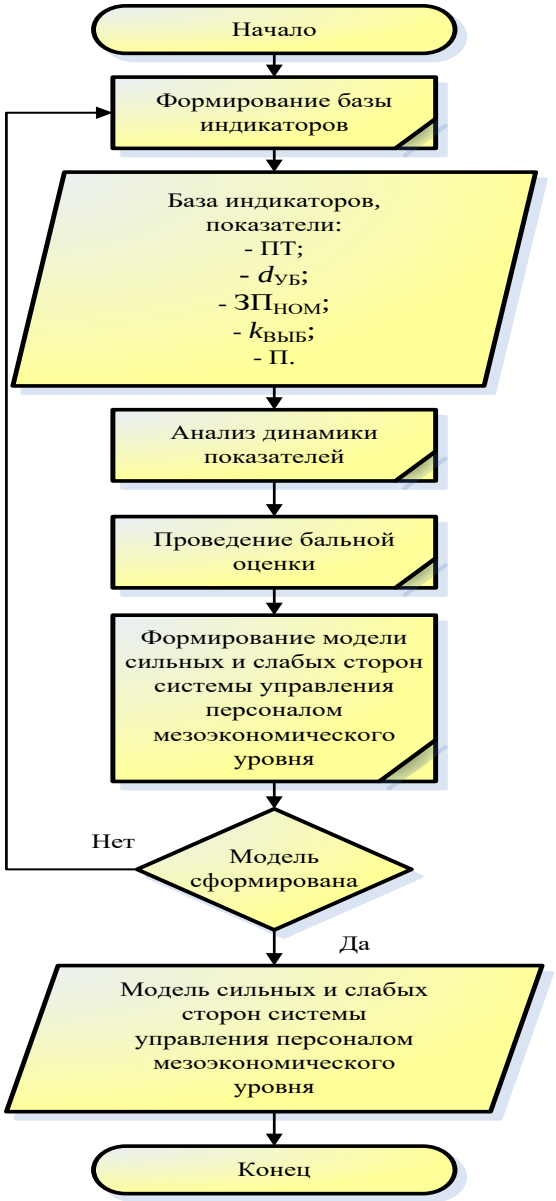


Рисунок 1 – Алгоритм формирования модели сильных и слабых сторон СУП мезоэкономического уровня

Модель, представленная на рисунке 1, основана на оперировании данными, характеризующими специфику функционирования системы управления персоналом: производительность труда, издержки на персонал, эффективность СУП, эффективность общего менеджмента, изменение качества продукции и услуг, удовлетворённость персонала. На первоначальном этапе.

В процессе её апробации, установлено, что главной причиной неэффективности СУП обрабатывающего сектора является недостаточная эффективность общего менеджмента и отсутствие улучшений качества продукции. Добывающей промышленности – неэффективность систем общего менеджмента, низкое качество производимой продукции, высокие затраты на персонал и отсутствие роста производительности труда.

Организации по производству и распределению электроэнергии, газа и воды имеют проблемы, связанные со снижением производительности труда и качества продукции, работ и услуг.

Всё перечисленное затрудняет внедрение аутсорсинга в практику современного российского менеджмента. Так как при снижении производительности труда и одновременном ухудшении качества продукции сокращается взаимная уверенность в возможностях и перспективах функционирования у субъектов межорганизационного взаимодействия.

Использованные источники:

1.Васенев, С.Л. Исследование эффективности экономического стимулирования труда в современных российских условиях / С.Л. Васенев, Т.А. Васильева, Р.А. Корнеев // Международное научное издание Современные фундаментальные и прикладные исследования. – 2016. – № 1 (20). – С. 74-79.

2.Современные подходы к управлению персоналом в различных отраслях и сферах деятельности: монография / Россинская М.В., Трегулова Н.Г., Васильева Т.А., Бугаева М.В., Грибова О.В., Васенев С.Л., Елисеева Т.П., Задорожняя В.С., Корниенко М.В. – Издательский центр Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) Донского государственного технического университета. – Шахты, 2016. – 168 с.

3.Актуальные аспекты социально-экономического развития региона: монография / Елисеева Т.П., Горбачева А.А., Россинская М.В., Елисеева С.В., Крежановская А.Ю., Горностаева Ж.В., Сущенко Д.И., Скляр И.Б., Беденко А.А., Гаврилова Ю.С., Луценко В.А., Хнокян А.В., Кирсанов А.Л., Савчишкина Е.П., Валентейчик Д.В., Гавриленко А.В., Васенев С.Л., Трегулова Н.Г., Васильева Т.А., Новоселов С.Н. и др. – Издательство: Южно-Российский государственный университет экономики и сервиса. – Шахты, 2012. – 266 с.

4.Инновационная активность организаций (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации, в общем числе организаций) / Эффективность экономики России // Макроэкономические показатели. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/efficiency/# (дата обращения: 27.05.2017).

УДК 574

Садуллаев А.М.
ассистент
кафедра Экологии и почвоведения
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан, г. Нукус

РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Аннотация. *В статье рассматриваются роль Экологического движения Узбекистана в решение конкретных проблем в области охраны окружающей среды и здоровья, касающихся интересов всех слоев населения.*

Ключевые слова: *устойчивое развитие, природные экосистемы, негосударственные некоммерческие организаций.*

Sadullaev A.M.
Assistant of the Department of Ecology and Soil Science "
Karakalpak State University. Berdaha
Nukus, Republic of Uzbekistan

THE ROLE OF ENVIRONMENTAL MOVEMENT OF UZBEKISTAN IN THE SOLUTION OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS

Annotation. *The article examines the role of the Ecological Movement of Uzbekistan in solving specific problems in the field of environmental protection and health related to the interests of all segments of the population.*

Key words: *sustainable development, natural ecosystems, non-governmental non-profit organizations.*

Устойчивое развитие Республики Узбекистан, качество жизни и крепкое здоровье населения могут быть обеспечены только при условии сохранения природных экосистем и поддержания необходимого состояния окружающей среды. Поэтому с первых дней независимости в Республике Узбекистан был взят курс на рациональное использование природных ресурсов, их сохранение для нынешнего и будущих поколений.

Отмечалось, что в Узбекистане создана основательная институциональная и правовая база охраны окружающей среды. Важное место в этой работе занимают гражданские институты, мобилизуя общество на решение экологических проблем. Одним из примеров является деятельность Экологического движения Узбекистана.

Экологическое движение Узбекистана создано в 2008 году по инициативе экологов, негосударственных некоммерческих организаций и общественных деятелей в целях решения конкретных проблем в области охраны окружающей среды и здоровья, касающихся интересов всех слоев населения.

Экологическое движение Узбекистана было создано 2 августа 2008 года и было зарегистрировано Министерством Юстиции Республики Узбекистан 20 сентября 2008 года. В настоящее время под лозунгом «Здоровая окружающая среда – здоровый человек» Экодвижение

Узбекистана объединяет граждан страны, желающих активно участвовать в охране окружающей среды и здоровья человека.

Благодаря созданию Экологического движения впервые в истории мирового парламентаризма в Республике Узбекистан был создан специальный институт квотирования депутатских мест Это стало важным фактором в повышении роли парламента в решении экологических проблем, вопросы в сфере охраны окружающей среды и здоровья населения, совершенствовать и развивать правовую базу, повышать уровень общественного участия в разработке и принятии новых нормативно-правовых актов и их реализации.

Руководящими органами организации являются Республиканская конференция, Центральный Кенгаш (Совет), его Исполнительный комитет, Центральная ревизионная комиссия.

В Республике Каракалпакстан, областях и г. Ташкенте осуществляют свою деятельность региональные отделения Экологического движения Узбекистана.

Экологическое движение Узбекистана объединяет усилия представителей более 220 негосударственных некоммерческих организаций в деле защиты прав настоящего и будущих поколений Узбекистана на жизнь в благоприятной окружающей среде, здравоохранения, охраны и рационального использования природных ресурсов.

Члены Депутатской группы инициировали ряд новых законопроектов, регламентирующих вопросы охраны окружающей среды и природопользования. Подготовлены десятки предложений и обоснований по совершенствованию природоохранного законодательства, осуществлению контроля над деятельностью органов государственной власти и управления по исполнению законов, а также большое количество публикаций в средствах массовой информации.

Ведётся совершенствование законодательства, в частности, разрабатываются законопроекты о внесении изменений и дополнений в Законы Республики Узбекистан «Об охране и использовании животного мира» (новая редакция), «Об охране и использовании растительного мира» (новая редакция), «О государственном санитарном надзоре» (новая реакция), а также о внесении изменений и дополнений в законы Республики Узбекистан «Об отходах», «Об охране атмосферного воздуха», «Об экологической экспертизе» и др.

Логическим шагом в развитии экологического законодательства стал вступивший в силу в декабре 2013 года Закон «Об экологическом контроле».

Важно отметить, что для содействия общественному экологическому контролю в июне 2009 года создана и функционирует «горячая линия» Экодвижения Узбекистана.

Экодвижение Узбекистана совместно с ННО, действующих в сфере экологии и здравоохранения, государственных органов власти на местах, телевидения, СМИ и др. проведено более 300 экологических рейдов,

направленных на предотвращение ухудшения состояния окружающей среды и здоровья населения. От 50% до 70% экологических проблем в результате принятых мер находили положительное решение.

С сентября 2010 года действует «Молодёжное крыло» Экодвижения Узбекистана, актив которого составляют представители талантливой и активной молодежи.

Экодвижением Узбекистана и его «Молодёжным крылом» совместно с партнёрами ежегодно проводится ряд конкурсов: республиканский конкурс экологической журналистики, конкурс среди студентов и магистрантов высших учебных заведений республики «Лучшая идея по адаптации к глобальному изменению климата», школьный конкурс рисунков и сочинений «Она жоним табиат» («Моя родная природа»), конкурс на лучшую специализированную статью «Медицина, охрана материнства и детства и экология» и т.д.

Конкурсные мероприятия призваны пропагандировать экологические и правовые знания среди широких слоёв населения, повысить качество освещения местных, региональных и глобальных экологических проблем в средствах массовой информации.

Для более широкой ориентации и пропаганды своей деятельности Экодвижение Узбекистана является соучредителем социально-политической газеты «Жамият» («Общество») и социально-экономической газеты «Ekohayot» («Экожизнь»).

С целью воспитания подрастающего поколения в духе любви и уважения к Родине, формирования экологических знаний и культуры, обеспечения непрерывного экологического образования на узбекском и русском языках издаётся ежемесячный детский экологический журнал «Buloqcha» («Родничок»).

Экологическое движение Узбекистана призвано объединить граждан страны, поддерживающих идеи и желающих активно участвовать в охране окружающей природной среды и здоровья человека, убежденных в том, что экологически ориентированный подход в ходе проведения общественно-политических, экономических и социальных реформ является наиболее эффективным путем устойчивого развития Узбекистана.

Использованные источники:

1.Алиханов Б. Важный этап в деятельности Экологического движения http://www.narodnoeslovo.uz/

2.Кулдашев А. Экологическая социология: альтернативные прогнозы // Ж. «Credonew». 2013, №3 (75). – С. 147-153;

3.Омонов Б.Н. Геоэкологическая политика Узбекистана в регионе Приаралья // Ж. «Credonew». 2013, №3 (75). – С. 261-268.

2.Программные задачи Экологического движения Узбекистана // http://eco.uz/ru/o-nas/deputatskaya-gruppa (Дата обращения к ресурсу 22 октября 2013 года).

УДК 697.343

Самсонов А.А.
магистрант, теплоэнергетический факультет
кафедра «Промышленная теплоэнергетика»
Самарский государственный технический университет
Россия, г. Самара
Бакрунова Т.С., кандидат технических наук, доцент
кафедра «Промышленная теплоэнергетика»
Самарский государственный технический университет
Россия, г. Самара
Научный руководитель: Бакрунова Т.С., кандидат технических наук, доцент

УБЫТОК ТЕПЛОТЫ В СИСТЕМЕ ОТПОЛЕНИЯ

Аннотация: *В статье рассматриваются проблемы энергосбережения тепла в системе отопления. Для решения данной проблемы предлагается применять наиболее современные и эффективные виды теплоизоляции .Для этого рассматриваются различные виды изоляции и раскрываются их основные достоинства и недостатки. А также рассмотрим некоторый вид потерь.*

Ключевые слова: *тепловая изоляция, потери тепла, трубопровод, система отопления.*

UDC 697.343

Samsonov A.A.
student of magistrate heat power faculty
department of Industrial heat power engineering
Samara state technical University
Russia, Samara
Bakrunova T.S., candidate of technical sciences, associate professor
department of Industrial heat power engineering
Samara state technical University
Russia, Samara
Academic supervisor: Bakrunova T.S.
candidate of technical sciences, associate professor

DAMAGE OF HEAT IN THE SYSTEM OF RECOVERY

Abstract: *The article considers the problems of energy saving of heat in the heating system. To solve this problem, it is proposed to use the most modern and effective types of insulation. For this, different types of insulation are considered and their main advantages and disadvantages are revealed. And also consider some kind of loss.*

Key words: *thermal insulation, heat loss, pipeline, heating system.*

Убытки теплоты в системах отопления в большей мере приходятся на системы, где теплоносителем является вода и пар. Уменьшению тепловых потерь из системы отопления во внешнюю среду до приемлемых стандартов, значение которых определяются согласно требованиям работы при их

различной прокладке, способствует тепловая изоляция труб, которая еще и оберегает поверхность труб от сырости.

Тепломагистраль можно разделить на три составляющие. Это поверхностный слой, изоляционный материал и трубопровод. Оба эти слоя предотвращают образование коррозии на поверхности трубопровода. В современном мире, в силу научного развития, появляются новые теплоизоляционные материалы. Одним из самых популярных является ППУ (пенополиуретан). Этот утеплитель состоит из вспененной пластмассы. После вспенивания в пенополиуретане образуются микропустоты. Для лучшей теплоизоляции эти пустоты могут заполнять специальным газом. ППУ имеет малую теплопроводность и высокую непромокаемость, что дает этому материалу преимущество. Но у пенополиуретана имеются и кое-какие изъяны: низкая термостабильность (из-за продолжительного нагрева больше 150 градусов Цельсия этот материал теряет свои преимущественные характеристики) и горение при температуре 650 градусов Цельсия.



Конкуренцию пенополиуретану составляет новый изолирующий материал – «Ситипен». По сравнению с ППУ «Ситипен» имеет значительную противопожарную безопасность и высокую величину термостойкости.

Согласно справочным материалам, при проектировании трубопроводов тепловой сети, где теплоносителем является вода, предлагают использовать пенополиуретан. Но бывает, когда воду подогревают выше 140 градусов Цельсия. В таких случаях использую двухслойную изоляцию труб. Та изоляция, которая непосредственно прилегает к поверхности трубы, изготавливается из минваты, т.к этот материал ценится своей теплостойкостью. А в следующем слое достаточно

применить пенополиуретан. Еще можно использовать один слой «Ситипена», который идеально подойдет в этой ситуации.

При перемещении тепла потребителю проектировщики сталкиваются с такой проблемой, как убыль теплоты в системе из-за потерь сетевой воды. Иногда бывает, что потери тепла за счет сетевой воды достигают до 50 % от общих потерь. Это обусловлено тем, что наши тепловые сети находятся в плачевном состоянии и требуют замены трубопроводов. В наших городах участились случаи порыва теплотрасс.



Использованные источники:

1.Источники и системы теплоснабжения предприятий: Лабораторный практикум/ Е. П. Хаглеев, П. Е. Хаглеев. – Красноярск: ИПК СФУ. 2009. - 265 с.

2.Вагин Г.Я. Экономия энергоресурсов в промышленных установках: справочно-методическое пособие / Г. Я. Вагин, Л.В. Дудникова. – Н.Новгород: НГТУ, НИЦЭ – 2001.

УДК 346.3

Саркисян К.А.
студент 2 курс магистратуры
Филиал «РЭУ им. Г.В. Плеханова» в г. Пятигорске
Россия, г. Пятигорск

ПОНЯТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ РИСКОВ И ИХ СТРАХОВАНИЕ

Аннотация. *В статье проанализирована правовая природа предпринимательского риска как имущественного интереса. Раскрыты элементы предпринимательского риска. Приведена классификация предпринимательских рисков. Предлагается авторское определение предпринимательского риска.*

Ключевые слова: *договор имущественного страхования; предпринимательский риск; страхование; риск; интерес.*

Sargsyan K.A.
3rd year student of a magistracy
The branch of «REU them. G.V. Plekhanov» in Pyatigorsk
Russia, Pyatigorsk

THE CONCEPT OF BUSINESS RISKS AND THEIR INSURANCE

Abstract. *The article analyzes the legal nature of entrepreneurial risk as a property interest. Disclosed elements of entrepreneurial risk. Classification of business risks. The author proposes the definition of entrepreneurial risk.*

Key words: *the contract of property insurance; business risk; insurance risk; interest.*

В соответствии со ст. 2 Федерального закона № 4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации»[1] страхование – это отношения по защите интересов физических и юридических лиц, РФ, субъектов РФ и муниципальных образований при наступлении определенных страховых случаев за счет денежных фондов, формируемых страховщиками из уплаченных страховых премий (страховых взносов), а также за счет иных средств страховщиков.

Предполагаемое событие, на случай наступления которого производится страхование, является сложным и состоит из трех элементов: предполагаемая опасность, возможное причинение вреда этой опасностью и причинная связь между опасностью и вредом. Это и есть страховой риск, и можно показать, что такое его понимание согласуется со всеми теми значениями этого понятия, в которых оно использовано в законодательстве. Поэтому Президиум ВАС РФ дал именно такое толкование понятию страхового риска (п. 6)[2].

Риск – это возможный вред, причиненный определенной опасностью, а интерес – это оборотная сторона возможного вреда. Поэтому там, где есть риск, там присутствует и интерес, и наоборот. Эта связь является настолько важной, что законодатель решил ее подчеркнуть и сделал это в п. 2 ст. 929 ГК РФ. Интерес – это оборотная сторона риска, а риск – оборотная сторона интереса. Именно так и следует понимать норму п. 2 ст. 929 ГК РФ[3].

Предпринимательская деятельность – это постоянное сравнение потенциальных доходов с рисками, с которыми сопряжено их извлечение, и поиск минимизации этого риска.

---

[1] Закон РФ от 27.11.1992 № 4015-1 (ред. от 03.07.2016) «Об организации страхового дела в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // Ведомости СНД и ВС РФ, 1993, N 2, ст. 56.

[2] Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 28.11.2003 N 75 «Обзор практики рассмотрения споров, связанных с исполнением договоров страхования» // Вестник ВАС РФ, N 1, 2004.

[3] Яковлев В.Ф. Понятие предпринимательского договора в российском праве // Журнал российского права. 2008. №1 (133). URL: http://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-predprinimatelskogo-dogovora-v-rossiyskom-prave (дата обращения: 23.06.2017).

До настоящего времени практически отсутствует единое понимание того, что представляют собой предпринимательские риски. Впервые понятие предпринимательского риска как объекта имущественного страхования при осуществлении предпринимательской деятельности появилось в отечественном законодательстве в 2003 году[4].

В литературе[5] дается следующее определение видов страхования предпринимательских рисков:

– страхование убытков по сделкам продажи товаров, выполнения работ, оказания услуг и т.д.;

– страхование рисков потерь денежных средств (и доходов от них) в финансово-кредитных организациях, в том числе находящихся в банках на срочных депозитных счетах, на пластиковых кредитных картах, вследствие неликвидности (неплатежеспособности) или банкротства; значительного роста инфляции;

– страхование рисков утраты предпринимателем-должником обеспечения им обязательства перед кредитором по кредитному договору, договору займа, ипотеке вследствие обесценивания ценных бумаг, ухудшения платежеспособности или банкротства поручителя, гаранта;

– страхование инновационных рисков: объектами страхования должны быть лишь имущественные интересы, связанные с убытками в виде потерь прибыли и непокрытых затрат в результате остановки производства из-за выявившихся случайных конструктивных, технологических упущений, недоработок в том или ином виде осваиваемой новой сложной техники, технологии либо нового продукта производства, ошибок персонала при использовании новшеств, затраты на конструкторскую, технологическую доработку новшества собственными силами предпринимателя-страхователя также должны покрываться данным видом страхования;

– гибель, повреждение новых видов техники (в результате стихийных бедствий, пожара, аварии и других неблагоприятных событий, не зависящих от этой техники), неисправности, поломки ее при работе с квалифицированным обслуживающим персоналом или брак, полученный при ее использовании вследствие событий, являющихся страховыми, относятся к страхованию технических рисков;

– страхование рисков остановки производства (иного вида предпринимательской деятельности) из-за утраты или повреждения его составляющих элементов вследствие событий естественно-природного, техногенного, иного характера (страхование работоспособности элементов и/или систем производства в целом в действующей зарубежной и

[4] Федеральный закон от 10.12.2003 N 172-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «Об организации страхового дела в Российской Федерации» и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации» (с изм. и доп., вступающими в силу с 21.01.2014) // 2003, N 50, ст. 4858.

[5] Мамсуров М.Б. К вопросу страхования предпринимательских рисков // Юридический мир. 2016. № 1. С. 33.

отечественной практике страхования именуется обычно как «страхование от перерывов (остановок) производства»);

– страхование рисков убытков предпринимателя от разглашения служебной или коммерческой тайны;

– страхование риска банкротства предпринимателя – юридического лица или индивидуального предпринимателя (за исключением фиктивного банкротства).

В пп. 3 п. 2 ст. 929 ГК РФ приводится легальное определение страхования предпринимательского риска. Может быть застрахован риск убытков от предпринимательской деятельности из-за нарушения своих обязательств контрагентами предпринимателя или изменения условий этой деятельности, по независящим от предпринимателя обстоятельствам, в том числе риск неполучения ожидаемых доходов.

В ст. 933 ГК РФ в трех абзацах выражается одна и та же мысль, что страхователем может быть предприниматель, чей риск страхуется.

Согласно ГК РФ, предпринимательский риск страхуется в рамках договора имущественного страхования.

Согласно ст. 929 ГК РФ «по договору имущественного страхования одна сторона (страховщик) обязуется за обусловленную договором плату (страховую премию) при наступлении предусмотренного в договоре события (страхового случая) возместить другой стороне (страхователю) или иному лицу, в пользу которого заключен договор (выгодоприобретателю), причиненные вследствие этого события убытки в застрахованном имуществе либо убытки в связи с иными имущественными интересами страхователя (выплатить страховое возмещение) в пределах определенной договором суммы (страховой суммы)»[6].

Гражданский кодекс РФ закрепляет предпринимательский риск в качестве имущественного интереса, который может быть застрахован по договору имущественного страхования.

Согласно п. 2 ст. 929 ГК РФ по договору имущественного страхования может быть, в частности, застрахован такой имущественный интерес как риск убытков от предпринимательской деятельности из-за нарушения своих обязательств контрагентами предпринимателя или изменения условий этой деятельности по не зависящим от предпринимателя обстоятельствам, ущемление прав предпринимателей, коррупция (к примеру, при регистрации фирмы, получении или подливании разрешения на деятельность)[7], непредвиденные изменения в отрасли предпринимательской деятельности, неэффективная рыночная конкуренция, позволяющая получать

[6] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 28.03.2017) // СЗ РФ. 1996, N 5, ст. 410.

[7] Щербович, И.А., Караев, Р.Ш. Анализ детерминантов низовой коррупционной преступности в России // Правовая политика и правовая жизнь. 2017. № 2 (67). С. 69-75.

необоснованные сверхдоходы[8], в том числе риск неполучения ожидаемых доходов – предпринимательский риск.

При этом согласно ст. 933 ГК РФ по договору страхования предпринимательского риска может быть застрахован предпринимательский риск только самого страхователя и только в его пользу, под угрозой ничтожности договора страхования предпринимательского риска.

В заключении статьи предлагаю определение предпринимательского риска. Предпринимательский риск – это риск убытков юридического лица или индивидуального предпринимателя, которые они понесли в ходе осуществления ими предпринимательской деятельности по любым основаниям, связанным с осуществляемой ими предпринимательской деятельностью. При этом убытки должны возмещаться страховщиком в полном объеме, то есть как реальный ущерб, так и упущенная выгода.

Использованные источники:

1.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 28.03.2017) // СЗ РФ. 1996, N 5, ст. 410.

2.Федеральный закон от 10.12.2003 N 172-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «Об организации страхового дела в Российской Федерации» и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации» (с изм. и доп., вступающими в силу с 21.01.2014) // 2003, N 50, ст. 4858.

3.Закон РФ от 27.11.1992 № 4015-1 (ред. от 03.07.2016) «Об организации страхового дела в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // Ведомости СНД и ВС РФ, 1993, N 2, ст. 56.

4.Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 28.11.2003 N 75 «Обзор практики рассмотрения споров, связанных с исполнением договоров страхования» // Вестник ВАС РФ, N 1, 2004.

5.Караев, Р.Ш., Полякова, О.А., Тавалаев, Т.Р., Шавхалов, А.А. Сущностные факторы, детерминирующие коррупцию и основные направления противодействия // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. 2017. №1 (21). С. 236.

6.Мамсуров, М.Б. К вопросу страхования предпринимательских рисков // Юридический мир. 2016. № 1. С. 33.

7.Щербович, И.А., Караев, Р.Ш. Анализ детерминантов низовой коррупционной преступности в России // Правовая политика и правовая жизнь. 2017. № 2 (67). С. 69-75.

8.Яковлев, В.Ф. Понятие предпринимательского договора в российском праве // Журнал российского права. 2008. №1 (133). URL: http://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-predprinimatelskogo-dogovora-v-rossiyskom-prave (дата обращения: 23.06.2017).

[8] Караев, Р.Ш., Полякова, О.А., Тавалаев, Т.Р., Шавхалов, А.А. Сущностные факторы, детерминирующие коррупцию и основные направления противодействия // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. 2017. №1 (21). С. 236.

УДК 338.001.36

Семынина А.В.
студент 1 курс магистратуры
факультет управления
Южный федеральный университет
Россия, г. Ростов-на-Дону
Рощина Е.В.
доцент
факультет управления
Южный федеральный университет
Россия, г. Ростов-на-Дону

АНАЛИЗ РЫНКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Разработка мобильных приложений на данный момент переросла из придаточной технологической сферы в самостоятельный рынок. На нынешнем этапе развития индустрии мобильных технологий приложения являются наиболее мощным и эффективным инструментом обеспечения связи с человеком, что обуславливается их доступностью и распространенностью. Учитывая данный факт, изучение и отслеживание изменений в данной сфере является одним из ведущих вопросов во многих компаниях.

Ключевые слова: *мобильное приложение, анализ рынка мобильных приложений, рейтинг мобильных ресурсов, рынки мобильных приложений, аудитория пользователей мобильных приложений.*

Semynina A.V.
1st year student of Magistracy
Chair "Theory and technology in management"
Management department
South Federal University
Russia, Rostov-on-Don
Roshchina E.V.
Associate Professor of Management department
South Federal University
Russia, Rostov-on-Don

ANALYSIS OF THE MOBILE APPLICATIONS MARKET: STATUS, PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

The development of mobile applications has evolved from an additional technological field to an independent market at the moment. At the current stage of the development of the mobile technology industry, applications are the most powerful and effective tool for providing communication with a person, which is due to their availability and prevalence. Given this fact, studying and tracking changes in this area is one of the leading issues in many companies.

Keywords: *mobile application, mobile application market analysis, mobile resources rating, mobile application markets, mobile application users' audience.*

Следует определиться с терминологией. Мобильным приложением[9] будем называть такое программное обеспечение, которое предназначено для работы на мобильных устройствах, таких как смартфоны, планшеты и т.п. Основной целью разработки и применения мобильных приложений является упрощение доступа к необходимой информации и более оперативная работа с ней. То есть мобильное приложение представляет собой определенное структурированное скопление данных по определенной теме, предоставляющее более узконаправленный набор функций, чем программное обеспечение мобильного устройства в целом.

Постараемся ответить на следующий вопрос, насколько прибыльным может быть рынок мобильных приложений.

Компания App Annie, которая занимается производством сервисов аналитики мобильного рынка, опубликовала отчет о перспективах рынка мобильных приложений. Один из основных выводов, к которому пришли аналитики Rusbase: потенциальный рост рынка до $101 млрд к 2020 году[10]. При подготовке отчета специалисты компании App Annie использовали данные из 10 тысяч различных источников, а также собственную аналитику.

Предполагаемый рост рынка мобильных приложений на 2016 год составлял около 100 миллиардов долларов, в то время как еще в 2012 году он оценивался в 53 миллиарда долларов. Конечно, данные значения немного разнятся в зависимости от исследователя, но нельзя не отметить тот факт, что мобильный рынок становится все более масштабным. Самыми многообещающими категориями можно считать социальные сети, производительность, рекламные сервисы, а также полезные приложения для различных целей. Если говорить о территориальных рынках, то самыми быстрорастущими признаны Латинская Америка и Юго-Восточная Азия. Разработка мобильных приложений уже не является чем-то узконаправленным, поэтому каждый восьмой из всех интерактивных разработчиков в мире создает мобильные приложения, а всего число разработчиков мобильных приложений составляет примерно 2,3 миллиона человек. Компания Apple в 2016 году во время конференции WorldWide Developer Conference объявила следующие статистические данные по AppStore: было опубликовано более 1,25 миллионов приложений, которые пользователи скачали 50 миллиардов раз, а разработчики получили доход в 5 миллиардов долларов (Рисунок 1).

[9] Мобильное приложение Электронный ресурс «Википедия: свободная энциклопедия» / Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/

[10]Отчет о перспективах рынка мобильных приложений 2016-2017 Электронный ресурс «App Annie» / Режим доступа: https://www.appannie.com/ru/

Показатель	Компания		
	Google	Apple	Microsoft
Число пользователей (млн. чел.)	800	600	12
Число приложений (тыс. шт.)	700	1250	160
Число разработчиков (тыс. чел.)	250	235	45
Число загрузок приложений (млрд. раз)	58	50	65
Доход разработчиков (млн. дол.)	800	5000	100
Средний доход на приложение	$1025	$4000	$625
Средний доход на разработчика	$6 100	$22 276	$2 222

Рисунок 1 – Средний доход разработчиков мобильных приложений за 2016 год[11]

На основе представленных данных, а также собственной аналитики компания предсказывала, что скачивание мобильных приложений вырастет до 200 миллиардов в год, а доходы в 2017 году будут равняться 63,5 миллиардов долларов. В отношении мировой аналитики прогноз гласил, что рыночная стоимость мобильных платежей вырастет от 235 миллиардов долларов в 2013 году до 721,3 миллиардов долларов в 2017. То есть более, чем в 3 раза за 4 года. Основной причиной такого бурного роста мобильных рынков является небывалый рост продаж планшетов, смартфоном и других мобильных устройств.

По своим размерам мобильный рынок России на данный момент значительно уступает рынкам Европы, Азии и США. При этом многие эксперты солидарны во мнении, что он обладает значительным потенциалом роста. Согласно исследованию компании, J'son & Partners Consulting, которое проводилось в 2013 году, объем российского рынка мобильных приложений оценивался в 246 миллионов долларов, и аналитики прогнозировали дальнейший его рост.

В свою очередь аналитическая компания App Annie представила отчет, в соответствии с которым, Россия занимает пятое место по общему числу загрузок на iOS, уступая только США, Китаю, Японии и Великобритании. Этот же отчет указывал на то, что по загрузкам на Android Россия занимает четвертое место после США, Индии и Бразилии. Существует целый ряд факторов, который даже во время экономической нестабильности позволит мобильному рынку России продолжать расти. К таким факторам можно отнести в первую очередь растущее количество мобильных устройств, быстрое развитие сетей 4G и 5G, общий объем потребительских и коммуникационных привычек в сторону мобильности (например, развитие мобильного банковского обслуживания и мобильных платежных систем).

Ежедневно с увеличением количества пользователей мобильного интернета растет и использование мобильной рекламы, но только 10%

[11] Отчет о перспективах рынка мобильных приложений 2016-2017 Электронный ресурс «App Annie» / Режим доступа: https://www.appannie.com/ru/

мобильных приложений себя окупают. При этом большая доля полученного дохода уходит на затраты маркетинга.

Для построения максимально эффективной маркетинговой стратегии необходимо в первую очередь учитывать специфику культурной территории, на которой приложение будет продвигаться.

Так, по результатам исследования компании Mediascope, которая осуществляет полный цикл работ в области медиа-измерений и мониторинга рекламы средств массовой информации, наибольшей популярностью в России пользуются крупные многозадачные интернет-сервисы и социальные сети.

При этом под ресурсами Google и Яндекс на диаграмме подразумевается весь спектр сервисов и приложений компаний за исключением фирменных магазинов приложений.

На рисунках 2 и 3 мы рассмотрим более детальную статистику по пяти наиболее популярным ресурсам.



Рисунок 2 – Топ-10 ресурсов на мобильных устройствах[12]

[12] Результаты исследований интернет аудитории 2016 Электронный ресурс «Mediascope: полный цикл работ в области медиа-измерений и мониторинга рекламы СМИ» / Режим доступа: http://mediascope.net Черепанов Е.В. Обзор рынка мобильных приложений // Мобильный рынок России. – Москва, 2016. – С. 76.

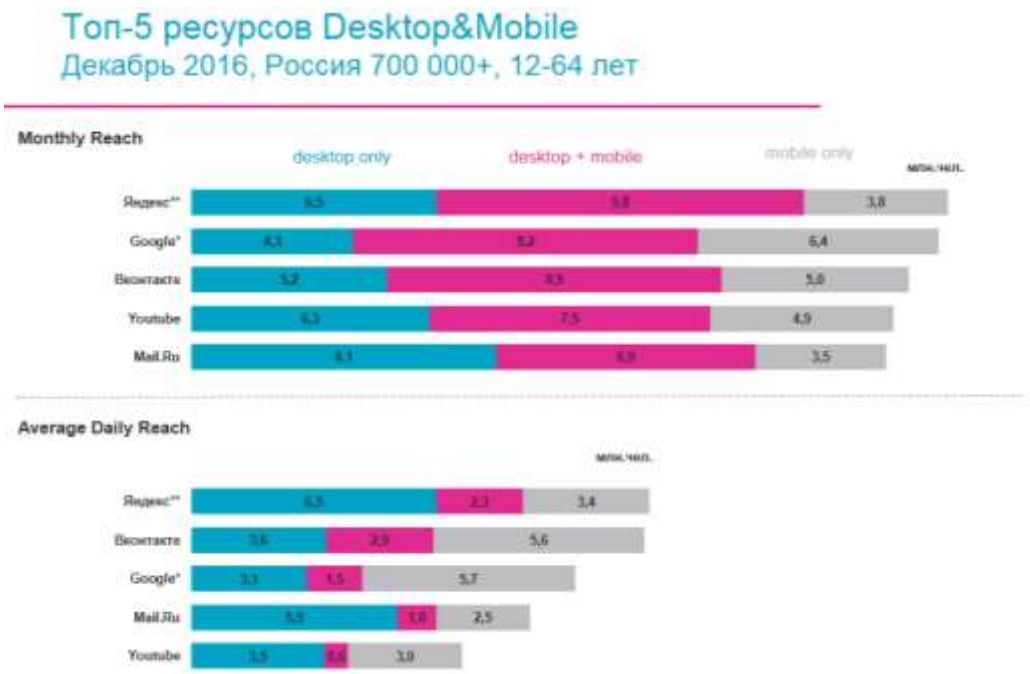


Рисунок 3 – Топ-5 ресурсов на мобильных и стационарных платформах[13]

Таким образом, в России наибольший охват аудитории принадлежит следующим сервисам: Яндекс, Google, Вконтакте, Youtube и Instagram.

По прогнозу App Annie в ближайшие пять лет iOS App Store будет оставаться крупнейшим магазином приложений — предполагается, что в 2021 году он будет генерировать свыше $60 млрд валовых расходов пользователей. Но если сложить показатели Google Play и сторонних магазинов Android, то расходы их пользователей должны впервые в истории обойти iOS в 2017 году. Причина описанной ситуациизаключается в преобладании Android на рынке и высоких темпах роста общего количества устройств на этой платформе.

Рынок мобильных устройств и приложений является одним из наиболее быстро развивающихся на сегодняшний день. Это обусловлено не только технологическими факторами, но и социальными. Развитие технологий происходит также в силу повышающегося спроса на них. Мобильные приложения в частности представляют собой уникальный инструмент развития бизнеса, коммуникаций и развлечений. В силу своей мультизадачности и доступности приложения способны помочь решить множество повседневных проблем.

Использованные источники:

1.Мобильное приложение Электронный ресурс «Википедия: свободная энциклопедия» / Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/

[13] Результаты исследований интернет аудитории 2016 Электронный ресурс «Mediascope: полный цикл работ в области медиа-измерений и мониторинга рекламы СМИ» / Режим доступа: http://mediascope.net Черепанов Е.В. Обзор рынка мобильных приложений // Мобильный рынок России. – Москва, 2016. – С. 76.

2.Мобильные приложения Электронный ресурс «Send Pulse» / Режим доступа: https://sendpulse.com/ru/blog/mobileapp-effectivity Мобильный рынок России Электронный ресурс «App2Top.ru» / Режим доступа: http://app2top.ru/
3.Отчет о перспективах рынка мобильных приложений 2016-2017 Электронный ресурс «App Annie» / Режим доступа: https://www.appannie.com/ru/
4.Результаты исследований интернет аудитории 2016 Электронный ресурс «Mediascope: полный цикл работ в области медиа-измерений и мониторинга рекламы СМИ» / Режим доступа: http://mediascope.net Черепанов Е.В. Обзор рынка мобильных приложений // Мобильный рынок России. – Москва, 2016. – С. 76.
5.Рощина Е.В. Интернет-технологии как вектор глобализации современного мира// Актуальные проблемы российской экономики в условиях глобализации: межвуз. науч.-практ. конф. студентов, 26 апр. – Ростов-н/Д: ИП Беспамятнов С.В., 2013
6.Рощина Е.В. Кохно С.С. Внедрение интернет-технологий как метод повышения эффективности маркетинговых коммуникаций // Инновационное развитие современной экономики: теория и практика: материалы межвуз. науч.-практ. конф. Донского фи-лиала ЕАОИ. –Ростов-н/Д: АзовПечать, 2012
7.Черепанов Е.В. Обзор рынка мобильных приложений // Перспективы развития науки и образования. – Москва, 2016.

УДК 004

Сергеев Н.Е.
студент 4 курс
факультет «Инженерно-экономический факультет»
Волжский политехнический институт
Россия, г. Волжский
Рыбанов А. А., кандидат технических наук, доцент
Заведующий кафедрой
Заведующий кафедрой «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
Россия, г. Волжский

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ MYSQL

В данной статье рассматривается проблема документирования баз данных. Приводится сравнительный анализ уже существующих программных продуктов, описание бизнес процессов организации, занимающейся разработкой программного обеспечения. Описывается интерфейс программной системы.

Ключевые слова: *документирование баз данных MySQL, Метод Саати, программный интерфейс.*

Sergeev N.E.
student
4 year, the faculty of "Engineering and the Faculty of Economics"
Volzhsky Polytechnical Institute
Russia, Volzhsky
Rybanov A. A, Ph.D., Associate Professor, Head of Department
Head of the Department "Computer technology and programming"
Volzhsky Polytechnical Institute
Russia, Volzhsky

DEVELOPMENT AND RESEARCH OF MYSQL DATABASE DOCUMENTATION DOCUMENTATION SYSTEM

This article discusses the problem of documenting databases. The comparative analysis of already existing software products, the description of business processes of the organization engaged in software development is given. Describes the interface of the software system.

Keywords: *MySQL database documentation, Saati method.*

С развитием информационного общества информационные технологии стремительно развиваются. Появились множество различных баз данных, которые отличаются друг от друга своим строением, объектами, таблицами и также платформами, на которых они построены.

Огромное количество предприятий, учебных заведений, банков используют в своей структуре базу данных, где хранят финансовую информацию, информацию о товаре, информацию о персонале и т.п. с которой они ежедневно работают. Большинство операций по работе с базами данных требуют вывод данных, как в информационном, так и в текстовом виде.

Во время создания документации баз данных, пользователь часто сталкивается с проблемами документирования.

При анализе проблем в области документирования данных, мной были выявлены следующие проблемы:

– Контроль версий - относительное число устаревших данных об объектах в базах данных к общему числу накопленных и обрабатываемых данных.

– Понятность - качество документации и широта демонстрационных возможностей.

– Полнота - относительное число объектов или документов, имеющихся в базе данных, к общему числу объектов по данной тематике или по отношению к числу объектов в аналогичных базах данных.

– Правильность документирования - относительное число описаний объектов, не содержащих.дефекты и ошибки, к общему числу документов об объектах в базах данных.

Одними из популярных утилит являются:

1) DBScribe
2) Database Documentation Reports
3) Dataedo
4) MySQL Documenter
5) dbForge Documenter

При документировании баз данных используют библиотеки генерации отчетов, популярными из которых являются:

1) PHPWord
2) YARG
3) PyLOO
4) PHPExcel
5) FPDF

Для сравнительного анализа программных продуктов выберем следующие критерии:

1) A_1 – Качество документирования
2) A_2 – Полнота документирования;
3) A_3 – Декомпозиция баз данных при документировании;
4) A_4 – Время, затраченное пользователем на генерацию отчета;
5) A_5 – Формат выходных данных.

Аналогично для библиотек генерации отчетов выберем следующие критерии:

1) B_1 – Формат выходных данных
2) B_2 – Форматирование страниц документа ;
3) B_3 – Форматирование текста;
4) B_4 – Работа с таблицами;
5) B_5 – Работа с изображениями.

Принятие решения на основе алгоритма Саати выполняется в следующем порядке.

1. Строится матрица парных сравнений

Таблица 2 – матрица парных сравнений программных продуктов.

	A1	A2	A3	A4	A5	Среднее геометрическое	Веса критериев
A1	1	1/7	3	1/5	1/3	0,49	0,06
A2	7	1	9	3	5	3,94	0,51
A3	1/3	1/9	1	1/7	1/5	0,25	0,03
A4	5	1/3	7	1	3	2,04	0,27
A5	3	1/5	5	1/3	1	1,00	0,13
Сумма						7,72	1

Таблица 3 - матрица парных сравнений библиотек генерации отчетов.

	B1	B2	B3	B4	B5	Среднее геометрическое	Веса критериев
B1	1	7	5	3	5	3,50	0,48
B2	1/7	1	1/3	1/5	1/3	0,32	0,23
B3	1/5	3	1	1/3	1	0,72	0,11
B4	1/3	5	3	1	3	1,72	0,07
B5	1/5	3	1	1/3	1	0,72	0,11
Сумма						6,98	1

Диаграмма весовых коэффициентов для критериев A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 представлена на *Рис. 1*

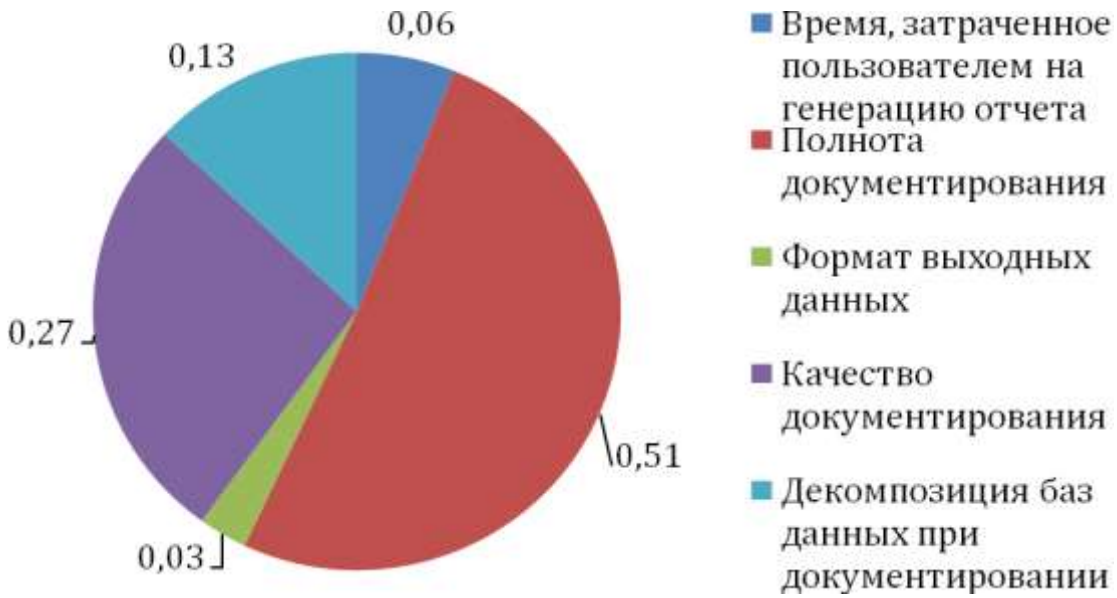


Рис. 1. Весовые коэффициенты критериев качества программных продуктов.

Диаграмма весовых коэффициентов для критериев B_1, B_2, B_3, B_4, B_5 представлена на *Рис. 2*

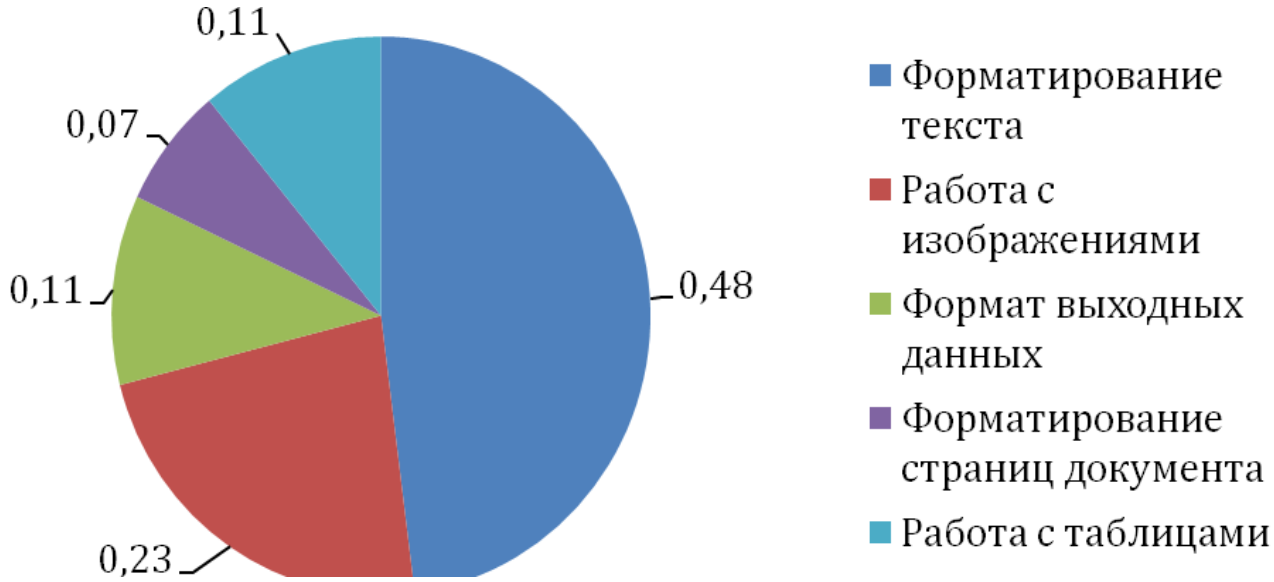


Рис. 2. Весовые коэффициенты критериев качества библиотек генерации отчетов.

2. Находятся суммы столбцов матрицы парных сравнений: Отношение согласованности ОС=ИС/СлС = 0.18. не превышает 0.2, поэтому уточнение матрицы парных сравнений не требуется.

Используя полученные коэффициенты определим интегральный показатель качества для программных продуктов:

– DBScribe
– Mysql Documentor
– Dataedo
– Database Documentation Reports
– dbForge Documenter

Аналогично определим показатель качества для библиотек генерации отчетов:

– YARG
– PHPWord
– FPDF
– PyLOO
– PHPExcel

Значения весовых коэффициентов A_i соответствующие функциональным возможностям продуктов:

1) Время, затраченное пользователем на документацию отчета A_1 = 0,06;
2) Полнота документирования A_2 = 0,51;
3) Формат выходных данных A_3 = 0,03;
4) Качество документирования A_4 = 0,27;
5) Декомпозиция базы данных при документировании A_5 = 0,13

Аналогично, для библиотек генерации отчетов:

1) Форматирование текста B_1 = 0,48;

2) Работа с изображениями B_2 = 0,23;
3) Формат выходных данных B_3 = 0,11;
4) Форматирование страниц документа B_4 = 0,07;
5) Работа с таблицами B_5 = 0,11

Определим количественные значения функциональных возможностей X_{ij}.

Таблица 4. Интегральные показатели качества программных продуктов

i	Критерии	Весовые коэффициенты	Программные продукты (j)					Базовые значения
			1	2	3	4	5	
			DBScribe	Mysql Documentor	Dataedo	Database Documentation Reports	dbForge Documenter	
1	Время, затраченное пользователем на генерацию отчета	0,06	4	3	4	2	2	3
2	Полнота документирования	0,51	5	3	6	3	3	4
3	Формат выходных данных	0,03	6	3	4	6	3	4,4
4	Качество документирования	0,27	5	3	5	3	2	3,6
5	Декомпозиция базы данных при документировании	0,13	4	2	5	3	4	3,6
Интегральный показатель качества Q			4,84	2,87	5,41	3,03	2,80	3,79

Построим лепестковую диаграмму интегрального показателя качества каждого программного продукта (Рис. 3).

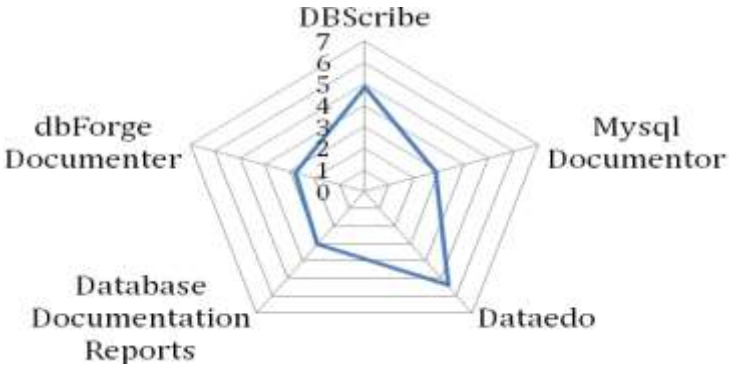


Рис. 3. Лепестковая диаграмма интегральных показателей качества программных продуктов

Лепестковая диаграмма значений критериев представлена на Рис. 4.

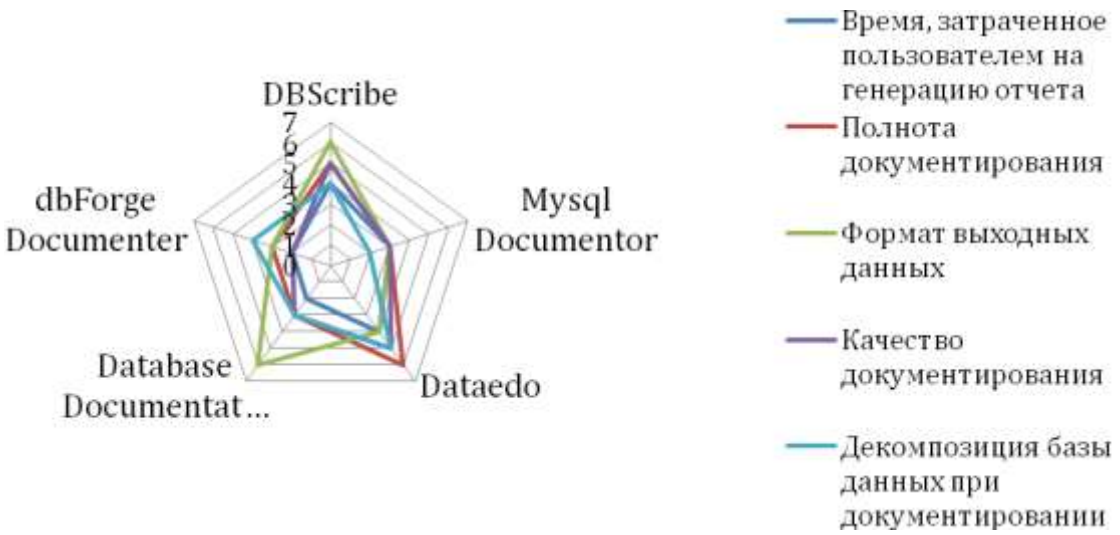


Рис. 4. Лепестковая диаграмма критериев программных продуктов

Таблица 5. Интегральные показатели качества библиотек генерации отчетов

i	Критерии	Весовые коэффициенты	Библиотеки генерации отчетов (j)					Базовые значения
			1	2	3	4	5	
			PHPWord	YARG	FPDF	PyLOO	PHPExcel	
1	Форматирование текста	0,48	5	5	5	4	3	4,4
2	Работа с изображениями	0,23	6	3	5	3	3	4
3	Формат выходных данных	0,11	6	4	4	3	4	4,2
4	Форматирование страниц документа	0,07	5	5	5	3	3	4,2
5	Работа с таблицами	0,11	4	4	5	3	5	4,2
Интегральный показатель качества Q			5,23	4,31	4,89	3,48	3,33	4,25

Построим лепестковую диаграмму интегрального показателя качества каждого программного продукта (Рис. 5).

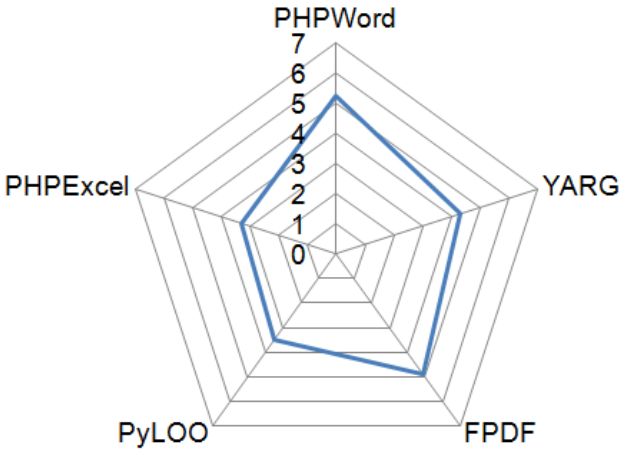


Рис. 5. Лепестковая диаграмма интегральных показателей качества библиотек генерации отчетов.

Лепестковая диаграмма значений критериев представлена на Рис 6.

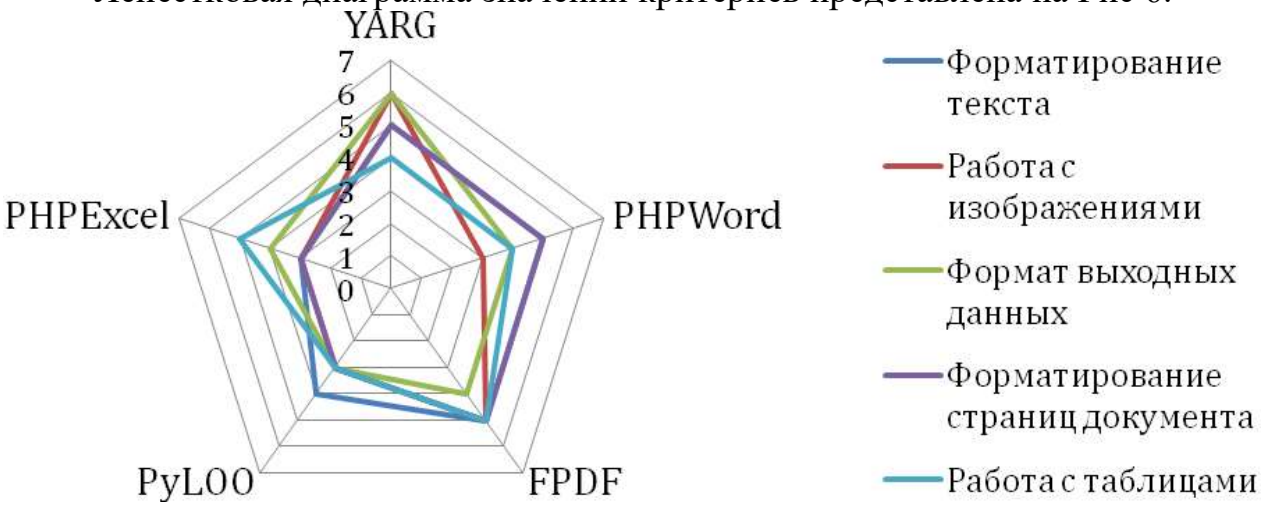


Рис. 6. Лепестковая диаграмма значений функциональных характеристик библиотек генерации отчетов

Сравнительный анализ программных продуктов для документирования баз данных и библиотек генерации отчетов показал, что из рассмотренных программных продуктов, продукты, такие как Dataedo и DBScribe превышают базовое значение показателя качества, а также из рассмотренных библиотек генераций отчетов, библиотеки, такие как YARG, FPDF и PHPWord превышают базовое значение показателя качества.

Следовательно, для разработки программной системы будем использовать библиотеки PHPWord и FPDF.

Рассмотрим бизнес-процессы организации, занимающейся разработкой программного-обеспечения.

Основные бизнес-процессы включают в себя процессы создания модулей программного обеспечения, компиляцию и тестирование программного обеспечения, создание пользовательского сопровождения и создание документации по объектам баз данных. Программисты разрабатывают программное обеспечение, часть из которого является

хранилищем данных (база данных). После чего тестировщики тестируют программное обеспечение, и в результате успешного тестирования, аналитики формируют пользовательское сопровождение и документацию по объектам баз данных.

Диаграмма бизнес-процесса «Основных бизнес-процессов» представлена на рисунке 7.

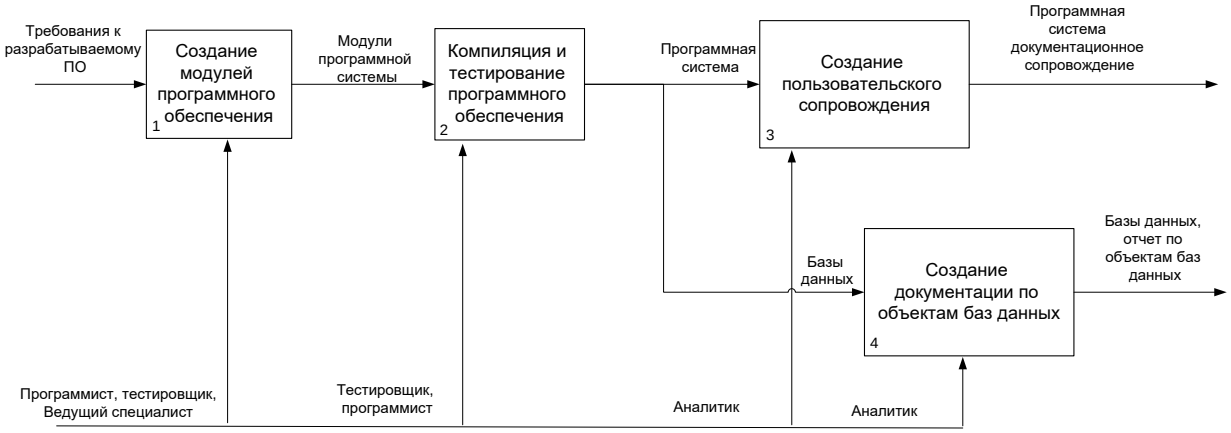


Рисунок 7 – IDEF0 диаграмма основных бизнес-процессов

Рассмотрим IDEF0 диаграммы конкретных бизнес-процессов:

Бизнес-процесс создания документации модулей программного обеспечения включает в себя конструирование программной системы, создание модулей ПО и их тестирование.

Создание документации модулей программного обеспечения представлено на рисунке 8.



Рисунок 8 – IDEF0 диаграмма бизнес-процесса «Создание модулей программного обеспечения»

Бизнес-процесс компиляции и тестирования программного обеспечения включает в себя процесс компиляции программной системы и ее тестирования.

Компиляция и тестирование программного обеспечения представлено на рисунке 9.

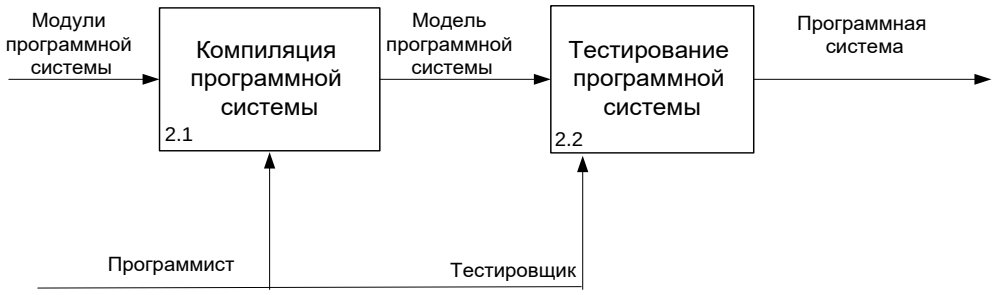


Рисунок 9 – IDEF0 диаграмма бизнес-процесса «Компиляция и тестирование программного обеспечения»

Бизнес-процесс создания пользовательского сопровождения включает в себя процесс работы с программным обеспечением и создание документации по работе с ним.

Создание руководства пользователя представлено на рисунке 10.

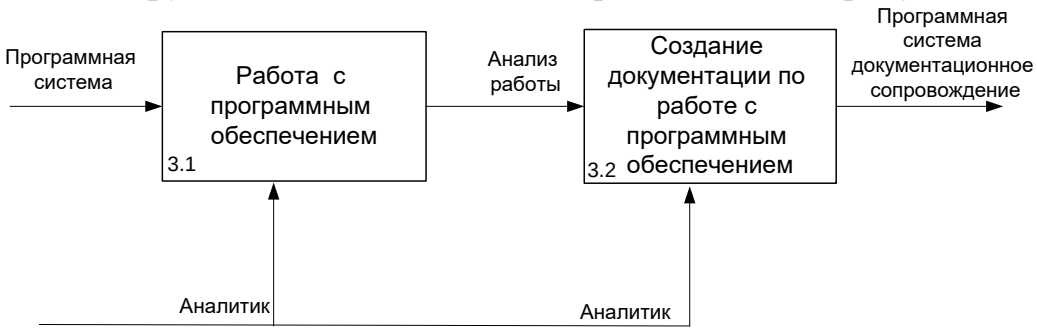


Рисунок 10 – IDEF0 диаграмма бизнес-процесса «Создание руководства пользователя»

Бизнес-процесс создания документации по объектам баз данных включает в себя процесс выбора базы данных, просмотра и анализа базы данных, формирование и заполнение текстового документа информацией о выбранной базе данных и ее объектам.

Создание документации по объектам баз данных представлено на рисунке 11.



Рисунок 11 – IDEF0 диаграмма бизнес-процесса «Создание документации по объектам баз данных»

Разработанная система является кроссплатформенным приложением, размещающемся на удаленном сервере, доступ к которому осуществляется

через интернет с использованием современных браузеров. Система реализована по шаблону MVVM, подразумевающий модель системы и графический интерфейс системы.

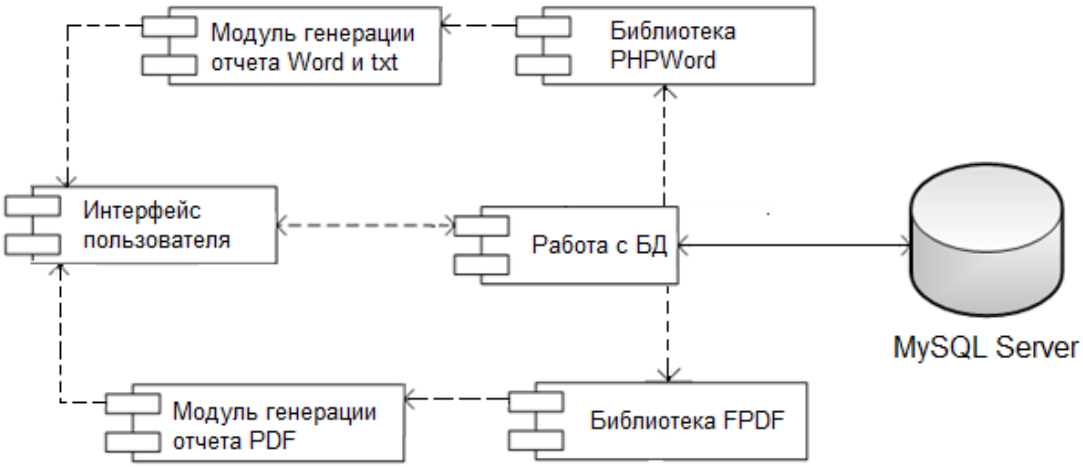


Рисунок 12 – Общая функциональная схема системы.

Интерфейс пользователя – модуль, позволяющий пользователю вводить данные подключения к серверу, выбирать необходимую базу данных для генерации отчетов, получать данные баз данных и сохранять файлы.

Работа с БД – модуль, реализующий основную логику работы системы: подключение к серверу, запрос данных, получение данных, выборка данных, а так же отправка данных на интерфейс пользователя.

MySQL Server – сервер баз данных, на котором создаются и используются базы данных, необходимые для последующих работ системы.

Библиотека PHPWord – модуль, подключающий библиотеку генерации отчетов, а так же позволяющий использовать настройки библиотеки, связанные с выбором кодировки и документов для создания отчета, а так же перенаправляющий данные и настройки в модуль генерации отчета Word и txt.

Библиотека FPDF– модуль, подключающий библиотеку генерации отчетов, а так же позволяющий использовать настройки библиотеки, связанные с выбором кодировки и документов для создания отчета, а так же перенаправляющий данные и настройки в модуль генерации отчета PDF.

Модуль генерации отчета Word и txt – модуль, позволяющий пользователю создать документ docx или txt форматов, добавить в него данные и отправить его в интерфейс пользователя для его сохранения.

Модуль генерации PDF – модуль, позволяющий пользователю создать документ PDF формата, добавить в него данные и отправить его в интерфейс пользователя для его сохранения.

Структурная схема системы

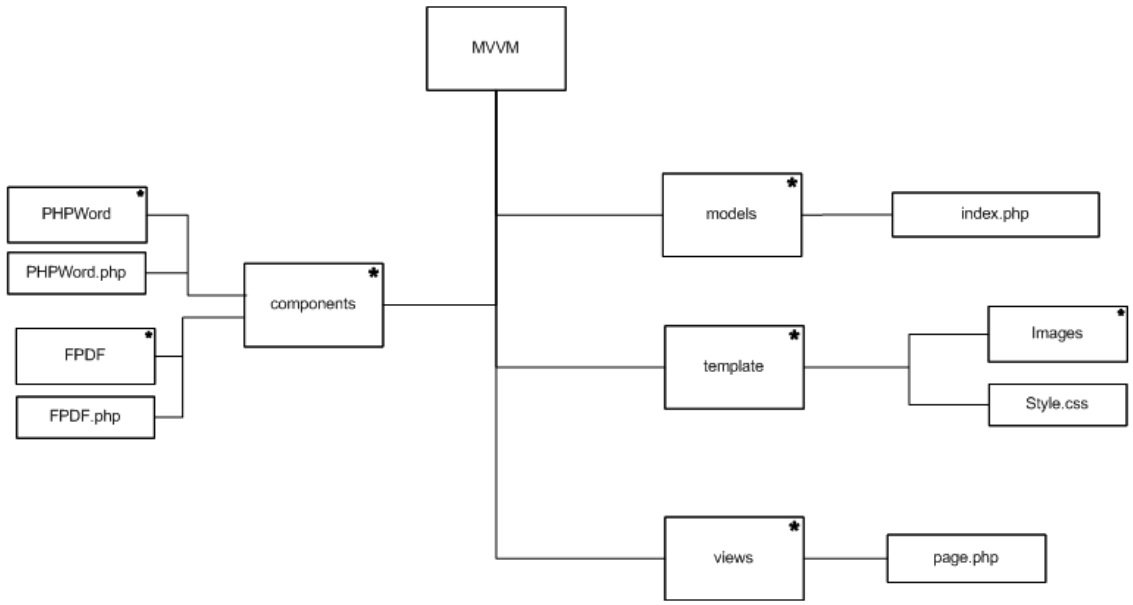


Рисунок 13 - Структурная схема системы

MVVM – корневой каталог системы содержит в себе следующие файлы и каталоги:

Каталог models содержит в себе файл index.php – в котором содержится основная логика работы системы: подключение к серверу, запросы к базам данных, выборка данных.

Каталог template содержит в себе файл стиля оформления системы и каталог привязанных к нему изображений.

Каталог views содержит в себе файл page.php – в котором содержится внешний вид страницы интерфейса пользователя.

Каталог components содержит в себе файлы библиотек генерации отчетов, а так же стили текста.

Описание интерфейса программной системы.

Интерфейс пользовательской системы представляет с собой интернет-страницу которая подразделяется на рабочие поля пользователя.

Поле «Подключения к серверу».

Пользователю системы необходимо ввести имя подключения в первое Input поле, а во второе пароль соединения и нажать на кнопку Подключиться к серверу.



Рисунок 14 – Поле «Подключения к серверу».

Поле «Список БД».

Если пользователь подключился к серверу, то ему выводится список подключенных к серверу баз данных.

После этого, пользователь может выбрать базу данных из списка и нажать кнопку «Подключиться».



Рисунок 15 – Выбранная БД в поле «Список БД».

Поле «Список таблиц».

Пользователю системы предоставляется информация о названиях таблиц, которые содержатся в выбранной базе данных, а также их системные свойства.

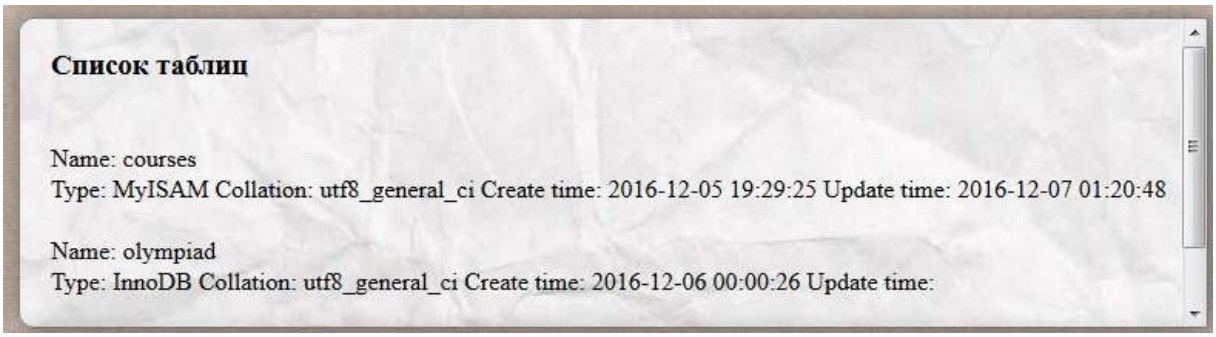


Рисунок 16 – Поле «Список таблиц».

Поле «Список ключей»

Пользователю системы предоставляется информация о ключах, которые содержатся во всех таблицах системы.

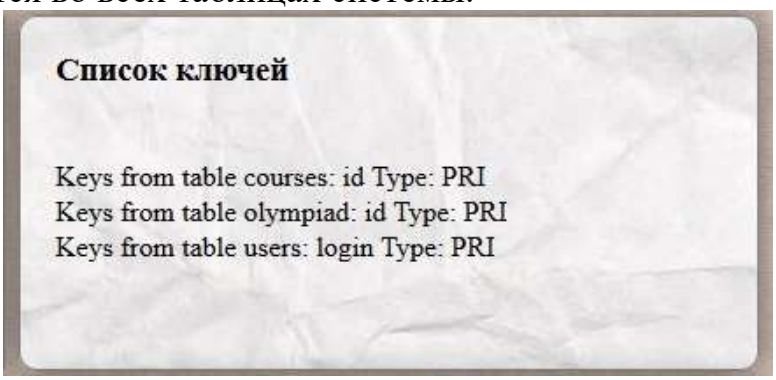


Рисунок 16 – Поле «Список ключей».

Поле «Структура»

Пользователю системы предоставляется информация о структуре выбранной базы данных Поле и Тип.

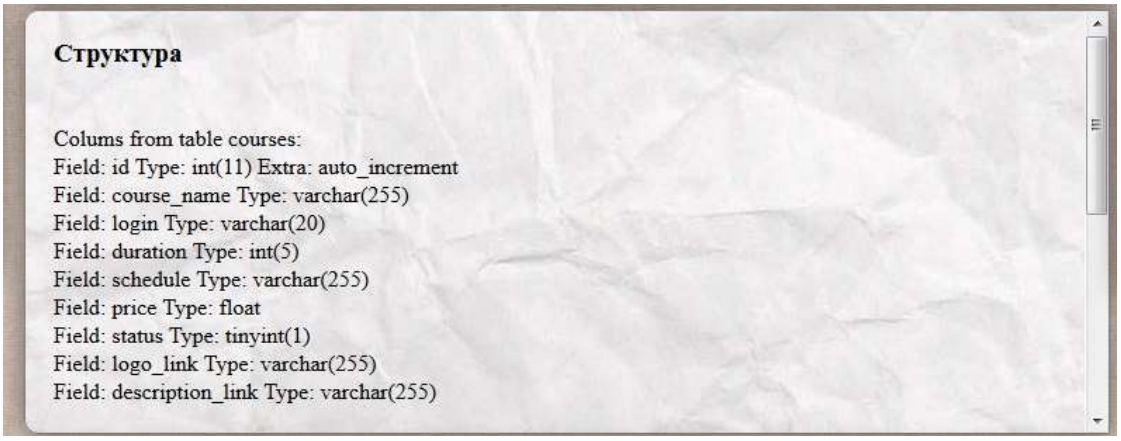


Рисунок 17 – Поле «Структура».

Поле «Данные»

Пользователю системы предоставляется информация о данных выбранной баз данных.

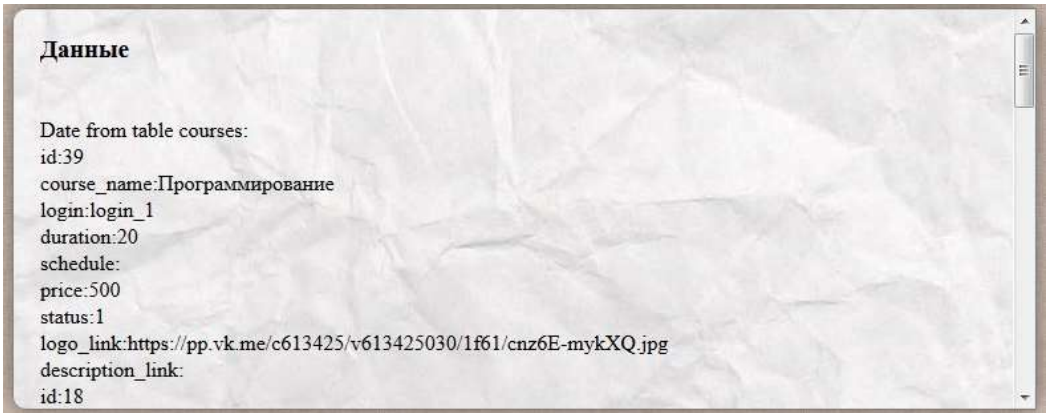


Рисунок 17– Поле «Данные».

Поле «Список хранимых процедур»

Пользователю системы предоставляется информация о хранимых процедурах и триггерах системы.

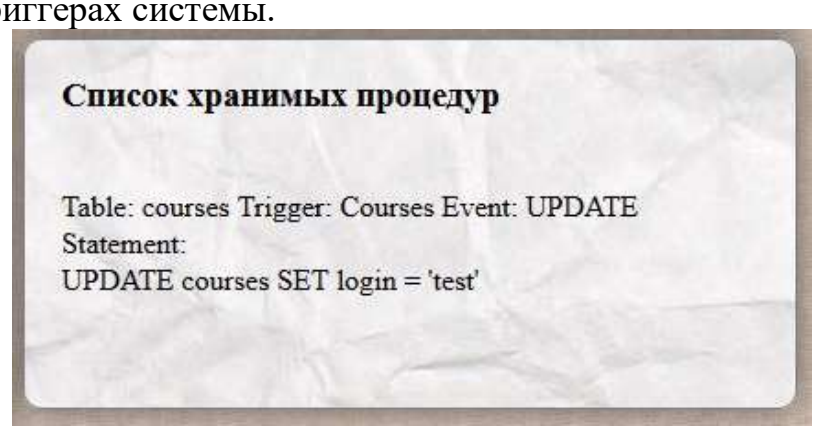


Рисунок 17– Поле «Список хранимых процедур».

Кнопки генерации отчета

Пользователю системы предоставляется набор кнопок, каждая из которых создает свой тип отчета.

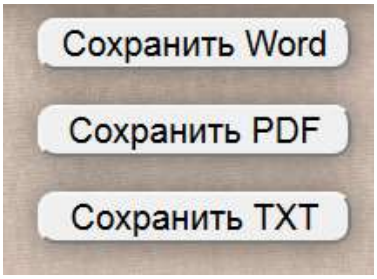


Рисунок 18 – Кнопки генерации отчета.

Общий вид разработанной системы.

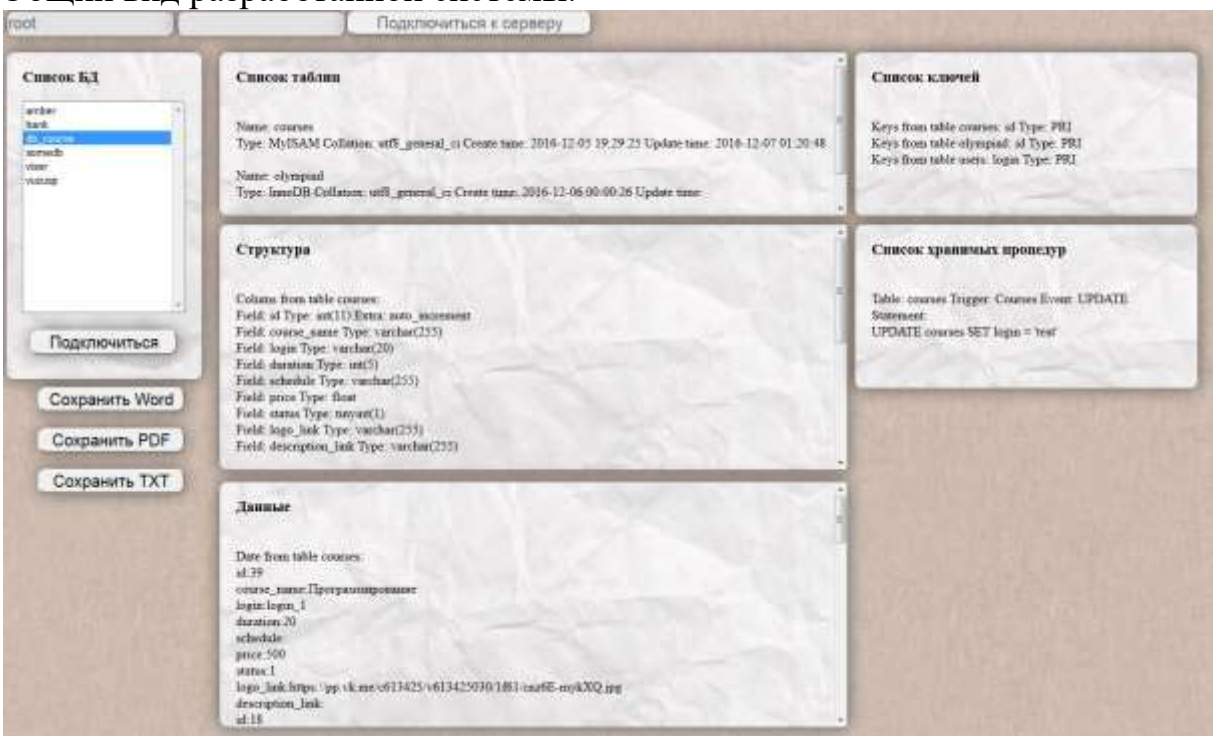


Рисунок 19 – Внешний вид системы.

Результатом работы системы являются сгенерированные отчеты в форматах docx, pdf, txt, которые содержат в себе информацию о базе данных и разделены на поля, такие как:

- Название БД
- Дата создания файла
- Информация о таблицах
- Информация о структуре
- Информация о данных
- Информация о ключах
- Информация о хранимых процедурах

Пример отчета в формате txt представлен на рисунке 20.

```
DB name: bank

DATE: 2017-06-04 19:29:14

List of tables:
 Name: address Type: InnoDB Collation: utf8_general_ci Create time: 2017-06-02 19:35:41 Update time:
 Name: borrowers Type: InnoDB Collation: utf8_general_ci Create time: 2017-06-02 19:31:52 Update tim


 Colums from table address:
 Field: id Type: int(11) Extra: auto_increment
 Field: region Type: varchar(100)
 Field: city Type: varchar(50)
 Field: street Type: varchar(100)
 Field: house Type: varchar(10)
 Field: door Type: varchar(10)

 Colums from table borrowers:
 Field: id Type: int(11) Extra: auto_increment
 Field: last_name Type: varchar(50)
 Field: first_name Type: varchar(50)
 Field: middle_name Type: varchar(50)
 Field: date Type: date
 Field: address Type: int(11)
 Field: phone Type: varchar(15)
 Field: passport Type: int(11)


 Date from table address:
 id:1
 region:Nebraska
 city:Grand Island
 street:Romrog Way
 house:2521
 door:1

 id:2
 region:Florida
 city:Orlando
 street:South Street
 house:1036
 door:24


 Date from table borrowers:
 id:1
 last_name:Padilla
 first_name:Amanda
 middle_name:Mattie
 date:2000-02-03
 address:1
 phone:88005553535
 passport:1234789654

 id:2
 last_name:Jennings
 first_name:Elias
 middle_name:Mattie
 date:2000-03-04
 address:2
 phone:88005553535
 passport:1234789654


Keys:

 Keys from table address: id Type: PRI
 Keys from table borrowers: id Type: PRI

Triggers:
```

Рисунок 20 – Пример отчета в формате txt

Разработанная информационная позволила повысить эффективность документирования баз данных MySQL.

Использованные источники:

1.Черняев А.О., Рыбанов А.А. Разработка и исследование алгоритмов автоматизированного проектирования логических схем реляционных баз данных // В мире научных открытий. 2010. № 4-11. С. 128-129.

2.Сова Е.В., Рыбанов А.А. Сравнительный анализ библиотек генерации отчетов в веб-ориентированных информационных системах // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2012. № 7. С. 167.
3.Рыбанов А.А. Анализ базовых возможностей программных продуктов для исследования метрических характеристик баз данных // NovaInfo.Ru. 2015. Т. 2. № 33. С. 20-28.
4.Рыбанов А.А., Усмонов М.С.О., Попов Ф.А., Ануфриева Н.Ю., Бубарева О.А. Информационные системы и технологии // Научный редактор: И. А. Рудакова; Редакционная коллегия: Рудакова И.А., Гребенщиков Г.Ф., Акутина С.П., Краснолуцкий В.П. / Центр научной мысли (г. Таганрог). Москва, 2013. Том Часть 4 Информационные системы и технологии.
5.Рыбанов А.А., Сергеев Н.Е. – Анализ инструментальных средств документирования баз данных. // NovaInfo.Ru. 2016 г. № 57.
6.DBScribe, URL: http://freesoft.ru/dbscribe_for_db2_11
7.Mysql Documentor, URL: http://www.slideshare.net/softuniq/mysql-documentor
8.Dataedo, URL: https://dataedo.com/
9.DataBase Documentation Reports, URL: https://dbdocreports.codeplex.com/
10.dbForge Documenter, URL: https://www.devart.com/dbforge/sql/documenter/download.html
11.YARG, URL: https://www.cuba-platform.ru/YARG
12.PHPWord, URL: https://phpword.codeplex.com
13.FPDF, URL: http://www.fpdf.org/
14.PyLOO, URL: http://www.pvsm.ru/python/106244
15.PHPExcel, URL: http://phpexcel.codeplex.com/

УДК 371(091)

Сергеева И.В.
преподаватель кафедры иностранных языков
Северо-Кавказский горно-металлургический институт
Российская Федерация, г. Владикавказ
Sergeeva I.V.
teacher of the Foreign Languages Department
North Caucasian Institute of Mining and Metallurgy
Russian Federation, Vladikavkaz

SOME TRENDS IN FORMING STUDENTS' MOTIVATION FOR SCIENTIFIC RESEARCH

Аннотация: *В статье дается анализ некоторых аспектов формирования мотивации студентов к осуществлению научно-исследовательской деятельности. Потребность современного общества в развитии системы образования определяется прогрессом науки, техники и широким использованием инновационных технологий. Сложившаяся ситуация в сфере высшего профессионального образования обозначила*

существование проблемы обучения студентов базовым навыкам научно-исследовательской деятельности, получение опыта проведения научных исследований, развития творческих способностей. Повышение уровня научной активности студентов невозможно без изучения мотивационной составляющей исследовательской деятельности специалиста высшего звена. Описанные в статье способы разработаны для того, чтобы заинтересовать студентов, показать им их интеллектуальные возможности и предоставить свободу в воплощении своих идей, в рамках учебного курса. Одним из наиболее перспективных аспектов данного направления автор считает применение информационных технологий.

Ключевые слова: *мотивация, исследовательская работа студентов, научная деятельность, методы, информационные технологии, интерактивные компьютерные технологии.*

Abstract: *The article gives an analysis of some aspects of forming students' motivation for scientific research. The need for the development of educational system is determined by the progress of science, technology and the wide use of innovative technologies. The current situation in the sphere of higher professional education marked the existence of the problem of teaching students the basic skills in scientific activity, gaining experience in conducting research, developing their creative abilities. The improvement of students' scientific activity is impossible without studying the motivational component of the research work of a highly qualified specialist. The methods described in the article are aimed at engaging students, showing them their intellectual abilities and providing freedom in implementing their ideas, as part of the training course. One of the most promising aspects of this direction is the use of information technologies.*

Keywords: *motivation, students' research work, scientific activity, methods, information technologies, interactive computer technologies.*

The current stage of society development exacerbated the problem of professional training of specialists, who would be distinguished by the ability to receive new knowledge, to develop totally new solutions to the assigned tasks. The need for the development of educational system is determined by the progress of science, technology and the wide use of innovative technologies. That is why one of the main tasks of higher education is to teach students to act independently while searching for non-standard, fundamentally new solutions in scientific research work, forming the basis for further development of the person and his self-realization in professional sphere.

The students' training for the scientific research work (SRWS) is defined by the federal state educational standards and is an obligatory component of the specialist's model in higher professional education. The requirements of FSES for SRWS in different specialties have different content, which is aimed at solving problems depending on the type of professional activity. The current situation in the sphere of higher professional education marked the existence of the problem of teaching students the basic skills in scientific activity, gaining experience in

conducting research, developing their creative abilities, which will be aimed at the implementation of scientific and intellectual potential in professional field. [1:19]

The improvement of students' scientific activity also depends on the conditions of implementing research activities created in the educational institution, which is impossible without studying the motivational component of the research work of a highly qualified specialist.

The importance of encouraging the desire of young people for their own inquiries was stressed by Mikhail Lomonosov in his works. In modern society the many scientists studied the motivational sphere of the research activity, in particular, D.B. Bogoyavlenskaya, J. Dewey, A. Maslow, D. Halpern, M.G. Yaroshevsky and others.

The problem of developing motivation for the SRWS is not new, but it becomes more and more relevant with the introduction of new educational standards, and also in connection with the existing need for training highly qualified specialists on the basis of the latest achievements in science and technology, taking into account the requirements of the current economy innovative development level. [3:35]

Motivation is "a theoretical construct used to explain behaviour. It gives the reason for people's actions, desires, and needs. A motive is what prompts the person to act in a certain way, or at least develop an inclination for specific behavior". [5:1] Teachers know that motivation matters. It is central to student learning; it helps determine how engaged students are in their work, how hard they work, and how well they persevere in the face of challenges. Motivation is hard to characterize and quantify, and it is influenced by many factors.

In pedagogical science and practice there is a wide range of ways of forming students' motivation for scientific research activities. In the work of A.V. Materova it is noted that a steady interest in scientific activity is based on social and internal motivations of students [2:133]. At the same time, they must be clearly realized, be persistent and meaningful. The author points out that one of the most important ways of forming motivational attitude is to create students' cognitive needs. It means that such objective conditions and students' activities organization must be created that will lead to the formation of the necessary motivation. The teacher also relies on the already existing needs of students and organizes the required type of activity in such a way that it evokes their satisfying emotions and a sense of success. For example, participation in scientific events, where students take prizes, causes them positive emotions (success situations), which ensures the formation of persistent motivation for research activities.

The second way is to form students' personality patterns, which are presented to them in the form of motives, goals, ideals. This approach is concerned with methods of persuasion, clarification, suggestion, information, example. A special role here is played by the collective, the social environment in which the student works. Important forms of the SRWS development are considered to be various circles and problem groups, where efficient technologies

such as participation in experiments, in brain storms, in immersion methods are used [1:20].

The methods described are aimed at engaging students, showing them their intellectual abilities and providing freedom in implementing their ideas, as part of the training course.

Among the main teaching materials and auxiliary tools in the organization of the educational process the leading place today is occupied by information technologies. 21st century learning environments include games and activities that give students real-time feedback on their progress. The use of electronic teaching guides, presentations, video films and other visual materials is a powerful incitement that increases motivation for the subject, develops self-study skills and attracts students to research activities. Visibility, dynamism, flexibility, habitual way for young people to perceive information make IT irreplaceable in education, activate cognitive activity of students, contribute to the development of research skills and abilities. These could be in the form of online tutorials, quizzes, and games or as a whole-class activity using clickers.

One of the most promising aspects of the information technologies application is their interactivity. The term "interactive technologies" in the educational process has a fairly broad concept:

- group role-playing games;
- computer simulations and games;
- technical training tools: multimedia equipment, interactive whiteboard, etc.

Interactive computer technologies with game elements are considered to be the most promising for the SRWS development. However, despite the fact that computer games have a mass distribution among all sections of the population, they have not been widely used in the educational sphere. At present, a large number of computer game strategic simulators have been developed that can be used in education to gain practical skills in various disciplines (economics, management, technology, marketing, etc.). [4:118]

The foregoing allows drawing conclusions that the modernization of the modern Russian educational system assumes a wide application of new information technologies and the introduction of the electronic educational system (EES). This makes it easier to attract students to research activities; they provide a positive attitude to the subject, increase motivation and diversify the forms of education. Information technology is a good stimulus that increases the quality of students' knowledge, and creates the conditions for self-mastering the material and developing cognitive interest. Thanks to the inherent opportunities - interactivity, flexibility and integration of various types of visual educational information, information technologies create additional opportunities for a teacher to develop the individual characteristics of students and increase their motivation for research. Being one of the significant features of the modern educational system information technologies can be successfully used in organizing research work of students.

Использованные источники:
1.Лидак Л.В., Мухортова Т.А. Инновационная деятельность вуза: проблемы и перспективы развития //Материалы международной научной конференции «Педагогика и психология высшей школы: современное состояние и перспективы развития». Под редакцией В.А. Ситарова, Составитель: О.А. Косинова. Москва: МГУ, 2014. С. 17-23.
2.Матерова А. В. Мотивация научно-исследовательской деятельности студентов // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Психология и педагогика. Выпуск № 1 / 2012. С.132-137. URL: https://cyberleninka.ru/article/v/motivatsiya-nauchno-issledovatelskoy-deyatelnosti-studentov (дата обращения: 03.06.2017).
3.Образцова Л.В., Супрунова Л.Л., Тарасова О.А. Педагогические технологии в инновационном образовании: учебное пособие; под ред. Л.Л. Супруновой. Пятигорск: ПГЛУ, 2011. 319 с.
4.Сергеева И.В. Цифровой педагог в онлайн образовании // Научные труды Института непрерывного профессионального образования. Сборник III Общероссийской научно-практической конференции «Наука. Образование. Проектная деятельность: Россия – XXI век». 2016. № 6 (6). С. 117-122.
5.Pardee, R. L. (1990). Motivation Theories of Maslow, Herzberg, McGregor & McClelland. A Literature Review of Selected Theories Dealing with Job Satisfaction and Motivation. https://eric.ed.gov/?id=ED316767 (дата обращения: 03.06.2017)

УДК 336.22

Сергеенко А.И.
бакалавр экономика
ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»

РАЗВИТИЕ НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: *В условиях проведения налоговой реформы, которая продолжается уже более 10 лет, Россия – смогла преодолеть множество «подводных камней и узких мест» налоговой системы, реформировать и сделать ее более эффективной, однако, все это в большой мере обошло стороной инновационный бизнес, который в XXI веке и формирует экономическое благосостояние государства.*

Ключевые слова: *бухгалтерский учет, доходы, расходы, инновационный бизнес, налоговая реформа, реформирование.*

Sergeenko A.I.
bachelor of economics
FGBOU VO "State University of Management"

TAXATION AS AN INSTRUMENT OF STIMULATION OF INNOVATION-ACTIVE BUSINESS

Annotation: *Under the conditions of the tax reform, which has been going on for more than 10 years, Russia has been able to overcome many "pitfalls and*

bottlenecks" in the tax system, reform and make it more efficient, however, all this has to a large extent avoided the innovative business that In the XXI century and forms the economic welfare of the state.

Keywords: *accounting, incomes, expenses, innovation, tax reform.*

Экономическое развитие России, совершенствование ее политической и социальной структуры невозможно без сопоставимого развития её налоговой системы, которая должна в полной мере отвечать всем вызовам современности.

В настоящее время, система налогообложения России развивается в достаточно сложной экономико-политической ситуации и до сих пор налоговая система Российской Федерации весьма несовершенна, часто встречаются неясные формулировки, имеются некоторые неточности, что не только усложняет процедуру уплаты налогов и сборов в бюджеты нашей страны, но и создает широкое поле деятельности для недобросовестного ведения бизнеса и всяческого уклонения от уплаты налогов. Также она очень часто обходит стороной инновационные предприятия, не входящие в группу «Сколково», в отличии от ведущих стран, в России не наблюдаются реальные подвижки в улучшение ситуации.

Без преувеличения можно сказать, что адекватная и качественная система налогообложения юридических лиц – является основой бюджетной политики любого развитого государства.

По мнению автора, необходимо создать комплекс правовых механизмов стимулирования инновационной деятельности. В качестве примера можно рассмотреть последовательное развитие стимулирования законодательной деятельности в США. Где, начиная с 1980 годов начался ввод новых фундаментальных законов в взаимодействии государства и бизнеса.

Так в 1986 году был принят закон о трансфере федеральных технологий разрешил министерствам и ведомствам США удерживать в рамках реализации проектов государственно-частного партнерства, полученные от коммерциализации технологий роялти. Тем самым он стимулирует заинтересованность исполнителей со стороны государства в коммерциализации технологий.

Закон об инновационном развитии малого бизнеса (принят в 1982 г.) сформировал правовую основу для создания федеральной программы инновационных исследований в малом бизнесе и стимулирования деятельности малого бизнеса в сфере инноваций. Он обязал министерства создать специальные фонды для финансирования фирм малого бизнеса, выполняющих в рамках государственно-частного партнерства проекты НИОКР соответствующие сфере деятельности и функциям этих министерств.

Подобные решения также были приняты рядом Европейских государств, наиболее значимым примером – является Франция, где уже на

протяжении последних 40 лет создаются все условия для ведения инновационного бизнеса.

На сегодняшний день во Франции создан ряд мер поддержки инновационного бизнеса, а именно: длинные налоговые каникулы, системы льготирования, налоговой поддержки и так далее. Также действуют специальные налоговые режимы для участников данных направлений бизнеса.

В противоположность этому можно поставить актуальное российское законодательство, в котором способы стимулирования инновационного бизнеса очень ограничены. Например, российское законодательство дает право бюджетным организациям – создавать лишь малые инновационные предприятия, ель которым – получение прибыли, или иными словами, коммерциализация технологий.

Также, частный бизнес вовлекать в качество партнером можно лишь при выполнение условия, что он обладает неисключительными правами на технологию, а создание сетевых организаций, показавших эффективность в мировой практики, в российском законодательстве не предусмотрено.

Как было описано выше, для изменения подобной ситуации России следует создать набор правовых механизмов, который позволит упростить возможность получения льгот инновационному бизнесу, и также, систему прямого и косвенного налогового стимулирования. При этом, отдать преимущество косвенному стимулированию, которое на зарекомендовало себя как более эффективное.

Как показала мировая практика, наиболее значимыми механизмами налогового стимулирования – являются:

1. перевод затрат на НИОКР в основной капитал;
2. налоговые льготирование и иммунитет;
3. ускоренная амортизация
4. перенос налогов на будущие периоды, льготы по переносу налогов

Более подробно остановимся на каждом из этих механизмов:

Как показывает мировая практика – этим меры в определённой степени должны решить российскую проблему инновационных предприятий.

На основании сравнительного анализа российской и зарубежной практики, по мнению автора необходимо выполнить ряд следующих мероприятий:

- произвести стимулирование коммерциализации налоговой деятельности в России;
- производить адресную помощь организациям ведущим инновационную деятельность;
- законодательно установить более высокую скорость амортизации результатов НИКОРа;
- предоставлять налоговым предприятиям налоговый иммунитет, особенно малым:

• разработать более автоматизированную систему включения и учета инновационных предприятий;

Не для кого не является секретом, что в настоящий момент налоговая системна не работает со 100% эффективностью, это обусловлено, как и сложностью, запутанностью самой системы, так достаточным уровнем коррупции.

Все это говорит о том, что России необходимо учитывать и возможно перенимать наиболее полезный опыт зарубежных государств в данном вопросе. В отношении юридических лиц в последнее время начинает прослеживаться все более и более фискальная политика, что очень негативно сказывается на эффективности и инвестиционной привлекательности отечественной экономики.

Использованные источники:

1.Коноплянник Т.М., Леонов Ю.Е.Управление налогами как элемент системы ограничений политики продвижения товаров корпораций // Вестник ИНЖЭКОНа. Серия: Экономика. 2011. № 5.;

2.Богачев Ю.С., Киселев В.Н. Механизмы стимулирования, поддержки инновационной деятельности. // Журнал: Экономика, налоги, право. Серия: Экономика и экономические науки. 2015.

3.Портькин Е.С. Потенциал инновационного развития малых предприятий. // Журнал: Экономика.Налоги.Право. Серия: Экономика и экономические научки. 2016.

4.Джавадова И. С. Роль государства в сглаживании влияния финансового кризиса на развитие отраслей инновационного сектора. // Журнал: Креативная Экономика. 2016

5.Саркисов В. Б. , Дранникова В.А. Приоритетыне направления совершенствования выскотехнологичных производств // Журнал: Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. 2016

УКД 339.9

Сердитов С.В.
магистрант 2 курс «Экономика»
ФГБОУ ВО «Государственный морской университет
им. адмирала Ф.Ф. Ушакова»
Россия, г. Новороссийск
Serditov S.V.
master
2 course "Economics"
Maritime State University Admiral Ushakov
RF, Novorossiysk

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА МОРСКОМ ТРАНСПОРТЕ РФ

Аннотация. *В данной статье рассмотрены обобщающие состояние рынка портовых услуг, распределение морских портов по бассейнам. Построена модель функционирования морских портов, расположенных в зоне тяготения к национальным и международным транспортным коридорам.*

Abstract. *In this article, we consider the general state of the market of port services, the distribution of seaports across the basins. A model for the functioning of seaports located in the zone of gravitation to national and international transport corridors has been constructed.*

Ключевые слова. *Порты, логистическая инфраструктура, бассейны, динамика, грузооборот, перегрузка грузов.*

Keywords. *Ports, logistics infrastructure, swimming pools, dynamics, freight turnover, cargo reloading.*

Обобщая состояние рынка портовых услуг в России, следует отметить, что в соответствии с реестром морских торговых портов на сегодняшний день функционируют 67 морских портов, которые входят в пять морских бассейнов. В этих портах осуществляют деятельность по оказанию услуг стивидорные компании или, в соответствии с законом о морских портах, операторы морского терминала. По состоянию на 2016 г. насчитывается 272 компании-оператора, общее количество грузовых причалов составляет 887 единиц, а длина причальной линии – 147 км. Распределение портов по бассейнам приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение морских портов России по бассейнам

Название бассейна	Количество портов
Азово-Черноморский	17
Балтийский	7
Каспийский	3
Дальневосточный	23
Арктический	17
Всего	67

В последние годы портовая отрасль России сильно развивается, строятся современные порты и специализированные терминалы для перевалки всевозможных грузов. Во многом это является результатом конкуренции на рынке стивидорных услуг.

При этом из-за смены макроэкономической и геополитической ситуации в развитии портовой инфраструктуры формируются новые тенденции. В частности, транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года в качестве одной из задач провозгласила развитие логистической инфраструктуры в мультимодальных транспортных узлах и морских портах, расположенных в зоне тяготения к национальным и международным транспортным коридорам.

Решение данной задачи обеспечит: интеграцию России и российских портов в мировое транспортное пространство; развитие экспорта транспортных услуг; реализацию транзитного потенциала страны в системе международных транспортных коридоров.

Модель функционирования российских морских портов, расположенных в зоне тяготения к национальным и международным транспортным коридорам отражена на рисунке 4.

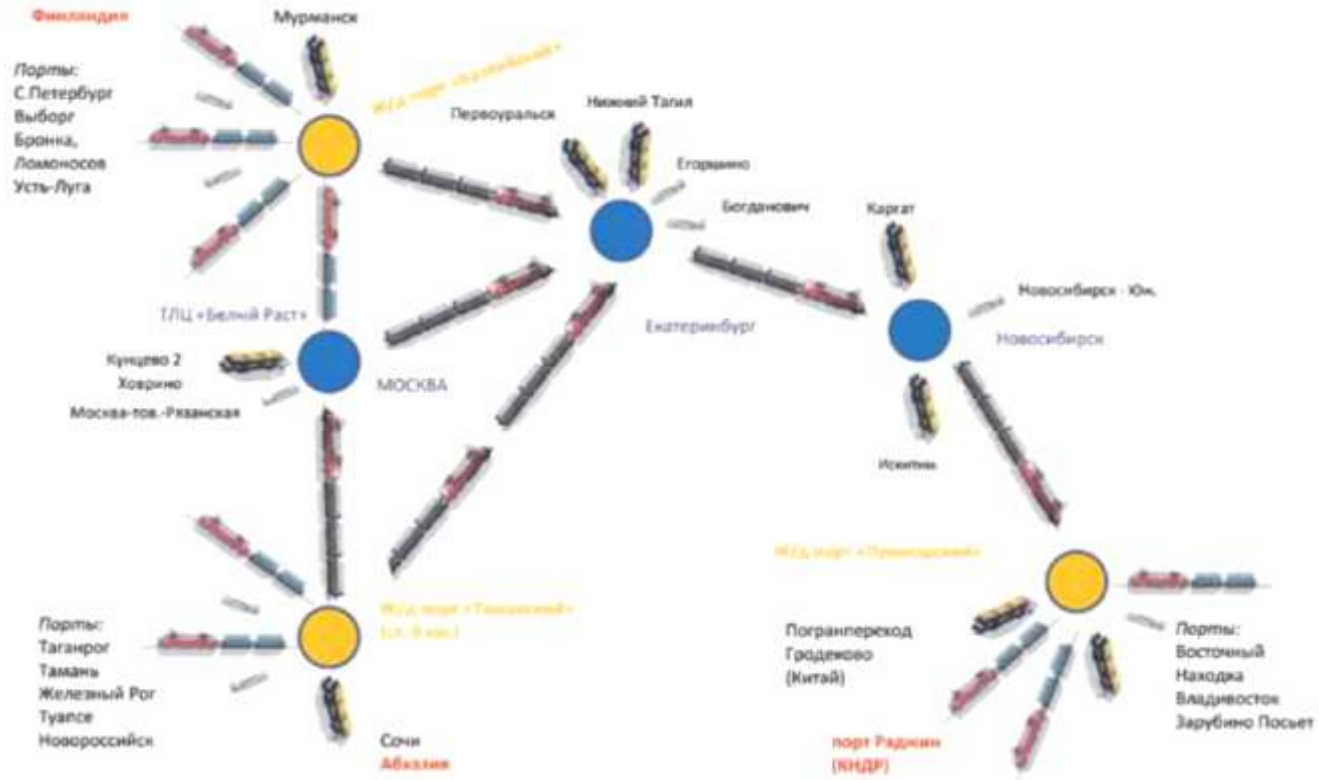


Рисунок 4 – Модель функционирования морских портов, расположенных в зоне тяготения к национальным и международным транспортным коридорам

Сложившаяся на сегодняшний день логистическая инфраструктура портов позволяет обрабатывать чуть менее миллиарда тонн различных грузов в год (см. таблицу 4).

Таблица 4 – Динамика развития и использования портовых мощностей России за 2011-2016 гг.

Год	Мощность, млн. тонн	Темп роста к предыдущему периоду, %	Грузо-перевалка, млн. тонн	Темп роста к предыдущему периоду, %	Коэффициент использования пропускной способности портов, %	Резерв, %
2011	763,3	-	535,4	-	70,1	29,9
2012	790,5	103,6	565,5	105,6	71,5	28,5
2013	846,2	107,0	589,0	104,2	69,6	30,4
2014	876,1	103,5	623,4	105,8	71,2	28,8
2015	930,5	106,2	676,7	108,5	72,7	27,3
2016	962,5	103,4	721,9	106,7	75,0	25,0

Из данных таблицы 4 следует, что проектные мощности российских портов с 2011 года по 2016 год увеличились на 26%. Это и не удивительно, ведь за эти годы за период 2010-2015 годы на развитие портовой инфраструктуры из федерального бюджета было выделено 78 млрд. руб., а из внебюджетных источников – 135,6 млрд. руб. Указанные инвестиции позволили существенно увеличить проектные мощности российских портов и обеспечить рост перевалки. Совокупная пропускная способность морских портов России в 2016 году выросла на 32 млн. тонн в год. Прирост пропускной мощности российских морских портов в 2016 году был обеспечен как за счет создания новых, так и развития действующих терминалов, в течение года реализовывался ряд инвестиционных проектов.

Среди них следует отметить крупнейшие. Для Балтийского бассейна важнейшим событием в сфере портовой инфраструктуры стал ввод в эксплуатацию 2-й очереди морского многопрофильного перегрузочного комплекса (ММПК) Бронка в Санкт-Петербурге. Вводимая мощность: 1,45 млн. TEU в год (17,4 млн. тонн) и 130 тыс. ед. в год накатных грузов (2,08 млн. тонн). Суммарная мощность 2-й очереди - 20 млн. тонн. В 2016 г. был введен в эксплуатацию Арктический терминал круглогодичной отгрузки нефти Новопортовского месторождения на полуострове Ямал. Вводимая мощность – 8,5 млн. тонн достигается за счет строительства трубопровода и выносного причального пала.

В 2016 году продолжились работы по строительству объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал. В Северном бассейне весной 2016 года был запущен выносной терминал «Ворота Арктики» (Новопортовское месторождение нефти), через который в перспективе ближайших двух лет планируется переваливать более 6 млн. тонн нефти в год. Помимо ввода в эксплуатацию новых терминалов, развивались и существующие. Наиболее крупным проектом по развитию терминальных мощностей является строительство Третьей очереди угольного терминала «Восточный порт» в Приморском крае. В 2016 году в рамках данного проекта было завершено строительство грузового причала №51 для обработки крупнотоннажных судов дедвейтом до 180 тыс. тонн, был завершен монтаж крупного перегрузочного оборудования. В ряде

регионов производилось также развитие сопутствующей инфраструктуры – морских вокзалов, железнодорожных станций, автомобильных дорог. В итоге, на конец 2016 г. совокупная пропускная способность морских портов России составила около 960 млн. тонн и была распределена между портами бассейнов следующим образом (в соответствии с рисунком 5).

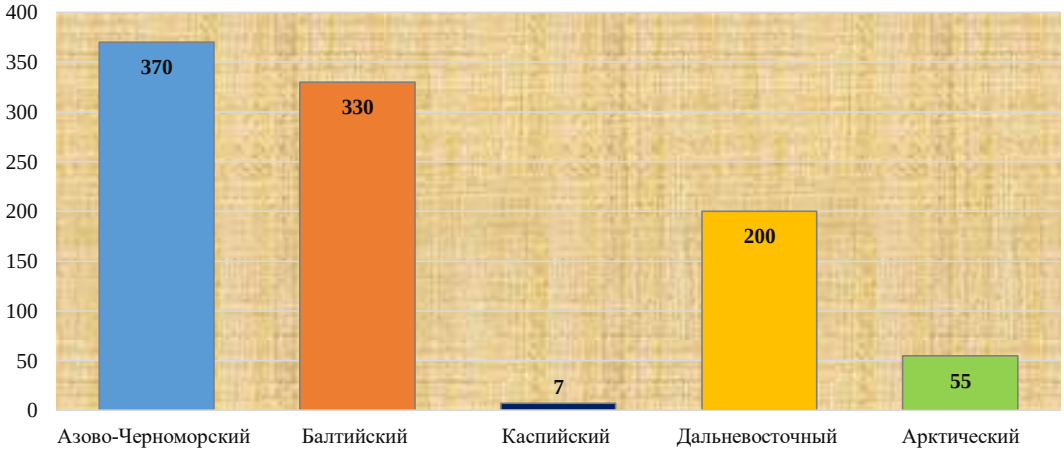


Рисунок 5 – Распределение мощностей российских портов по бассейнам, млн. тонн

Портовая логистическая инфраструктура в России развита неравномерно: в некоторых сегментах наблюдается профицит, а в некоторых, наоборот – недостаток мощностей. В последние годы избыток мощностей особенно заметен в сфере импорта контейнеров. В эту область сделано много инвестиций, и введено в строй множество портовых мощностей. Как результат – использование этих мощностей стало меньше 50%, оно держится примерно на уровне 30%. В то же время явно не хватает зерновых терминалов. Хотя по цифрам и выходит профицит, эти терминалы явно не добирают по глубинам и возможностям обработки крупнотоннажных судов. Также наблюдается местный дефицит угольных мощностей и мощностей по переработке минеральных удобрений.

В последние годы рассматриваемая сфера является одной из наиболее успешно развиваемых как по динамике развития портовых мощностей, так и по динамике перевалки грузов. В период 2011-2016 гг. суммарная грузоперевалка российских портов выросла с 535,4 до 721,9 млн. тонн. 2015 год порты России закончили с 8,5-процентным ростом грузооборота, в 2016 году тенденция роста сохранилась: объем перевалки грузов вырос по сравнению с 2015 годом на 6,7% и составил 721,9 млн. тонн, в том числе сухих грузов – 335,8 млн. тонн (107,5% к уровню 2015 г.), наливных грузов – 386,1 млн. тонн (105,9% к уровню 2015 г.).

Динамика грузооборота морских портов России в 2016 году отражена на рисунке 6.



Рисунок 6 – Грузооборот морских портов России за 2016 год [10]

Увеличение объема перевалки сухогрузов через морские порты России в 2016 году обусловлено ростом перевалки угля, грузов в контейнерах, зерна, черных металлов, грузов на паромах, минеральных удобрений, а также наливных грузов – сырой нефти и сжиженного газа. Анализ грузооборота морских портов по направлениям показывает, что рост объемов перевалки в 2016 году отмечен в экспорте на 5,3% к уровню 2015 года, транзите – на 5,8% и в каботаже – на 27,4%, в импорте зафиксировано снижение на 5%. По итогам года доля экспортных грузов составила 78,6% от общего грузооборота портов, импортных – 4,4%, транзитных – 7,1%, каботажных – 10,0%.

Рассматривая объемы перегрузок грузов в распределении по морским бассейнам, следует отметить, что в 2016 году лидирующее место по объему перегрузок сохранил Азово-Черноморский морской бассейн, где перегружается 33,8% всего объема грузов. В Балтийском и Дальневосточном бассейнах перегружается 32,8% и 25,7% грузов соответственно, доля Арктического бассейна составляет 6,9%, Каспийского – 0,8%. Если посмотреть статистику портовой отрасли за 2011-2016 гг., то можно увидеть сокращение разрыва между объемом перегружаемых грузов и наличием перегрузочных мощностей (в соответствии с рисунком 7).

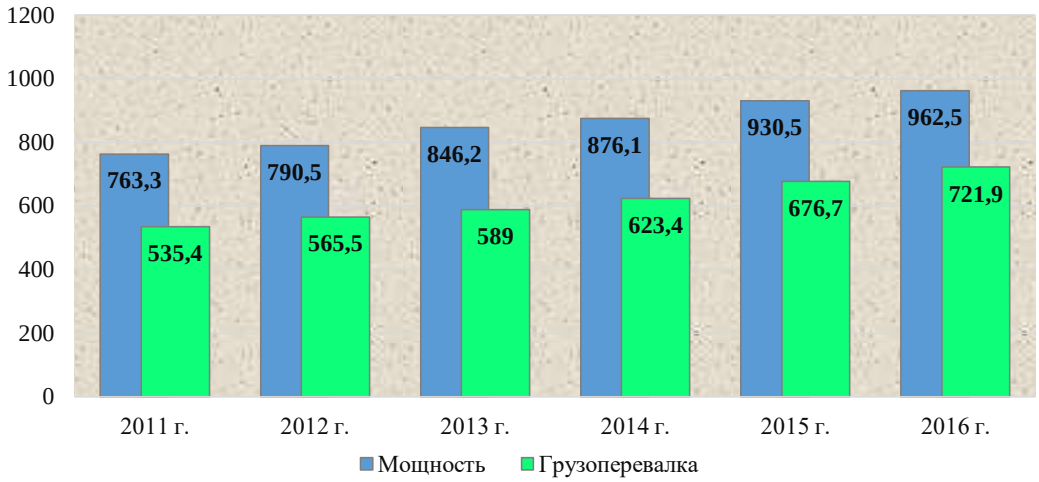


Рисунок 7 – Динамика развития и использования портовых перегрузочных мощностей России за 2011-2016 гг., млн. тонн

В результате, было обеспечено увеличение загрузки мощностей перегрузочных комплексов в российских портах: с 70% в 2011 г. до 75% в 2016 г. По итогам 2016 г. резерв пропускной способности составил 25%. Однако важно понимать, что этот разрыв достаточно иллюзорный, потому что весь парк перегрузочных мощностей разбит по специализации и в каждой из них – своя ситуация.

Тем не менее, общее наличие профицита портовых мощностей означает, что морские порты России способны осуществлять перевалку грузов в гораздо больших объемах, чем на сегодняшний день. Один из важнейших факторов, почему им не удается вывести показатели к лучшим результатам – это переориентация перевалки грузов за рубеж, где зачастую грузоперевозчикам предлагаются более выгодные условия сотрудничества. Однако, Правительство РФ со сложившейся ситуацией борется на законодательном уровне и намерено вернуть российские грузы в отечественные порты уже к 2020-му году. На территории России активно ведется работа по модернизации существующих мощностей и реализации новых проектов, которые позволят осуществить переориентацию грузопотоков. Для начала, будет переориентирована перевалка сухих грузов и нефтепродуктов из Прибалтики. Те грузопотоки, которые сегодня экспортируются через прибалтийские порты Риги и Вентспилса, через 4 года будут переориентированы в порты Приморск, Новороссийск и Усть-Луга. Так, например, с окончанием проекта по модернизации нефтепродуктопровода «Север», мощности которого к 2017 году будут увеличены до 25 млн. т/год, перевалка дизельного топлива из Прибалтики будет переведена на отечественную территорию в 2018 г.

Осложняет ситуацию наличие множества проблем в логистической инфраструктуре морских транспортных узлов, снижающих эффективность решения основных задач логистики:

– слабость взаимодействия различных видов транспорта;

– длительность движения грузов по логистическим каналам;
– высокие затраты на физическое товародвижение;
– низкое качество логистических услуг;
– несбалансированная пропускная способность транспортного комплекса России.

При функционировании логистической системы в международном масштабе возникают также следующие проблемы:

– отсутствие согласованности в таможенных и технических процедурах при переходе материальных потоков через границы;
– отсутствие унификации требований, правил, тарифов и стандартов к технологиям транспортировки и техническим средствам при пересечении границы.

Таким образом, исходя из анализа различных источников, логистическую инфраструктуру можно охарактеризовать как технико-экономическую систему, объединяющую объекты транспортного сервиса, материальные и информационные потоки в единую сеть, во всех звеньях которой на основе эффективного использования транспортных средств, перегрузочного и складского оборудования обеспечивается максимально возможная скоростная сохранная доставка груза от грузоотправителя грузополучателю.

Логистическая инфраструктура по перегрузке грузов имеет свои особенности и включает такие элементы как флот, терминалы морских портов, морские пути, а также судоремонтные и обслуживающие предприятия. Важнейшим ее элементом выступает морской порт, поскольку именно в нем происходят основные технологические операции по погрузке и выгрузке грузов, осуществляются вспомогательные операции по оформлению перевозочных документов, техническому обслуживанию и снабжению флота и др.

Наиболее точный перечень объектов логистической инфраструктуры морского порта закреплен Федеральным законом от 8 ноября 2007 г. № 261-ФЗ «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который к ним относит: портовые гидротехнические сооружения, внутренние рейды, якорные стоянки, доки; суда портового флота; средства навигационного оборудования и другие объекты навигационно-гидрографического обеспечения морских путей; системы управления движением судов, информационные системы; перегрузочное оборудование; железнодорожные и автомобильные подъездные пути; склады; иные объекты, расположенные на территории и акватории морского порта и предназначенные для обеспечения безопасности мореплавания, оказания услуг в морском порту, обеспечения в морском порту государственного контроля (надзора).

Проведенный обзор логистической инфраструктуры на морском транспорте РФ показал, что в настоящее время существуют следующие проблемы в ее развитии и функционировании:

1. Наличие разрыва между объемом перегружаемых грузов и возможностями перегрузочных мощностей в виде профицита портовых мощностей из-за переориентации перевалки грузов за рубеж.

2. Слабость взаимодействия различных видов транспорта, как следствие, непродуктивные простои подвижного состава в ожидании погрузки/выгрузки.

3. Длительность движения грузов по логистическим каналам и высокие затраты на физическое товародвижение.

4. Низкое качество логистических услуг вследствие недостаточного количества инноваций, современных технологических решений и невысокого, по сравнению с европейским, уровня автоматизации логистических процессов.

5. Несбалансированная пропускная способность транспортного комплекса России, сложившаяся вследствие эволюционного развития.

Перечисленные проблемы существенно осложняют участие России в функционировании глобальных макрологистических систем и отрицательно сказываются на транспортных издержках.

Использованные источники:

1.Грузооборот морских портов России за 2016 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://l-port.ru/analitika/gruzooborot-morskih-portov-rossii-za-2016-god. Дата обращения: 15.05.2017.

2.Дмитриев, А.В. Логистическая инфраструктура: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2012.

3.Клименко, В. Развитие рынка транспортно-логистического сервиса РФ в разрезе формирования логистической инфраструктуры // Логистика – 2012. – №5. – С. 38-41.

4.Контейнерооборот портов России по итогам 2015 года сократился на 25,4% до 3,9 млн TEU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rzd-partner.ru/wate-transport/news/konteinerooborot-portov-rossii-po-itogam-2015-goda-sokratilsia-na-25-4--do-3-9-mln-teu. Дата обращения: 05.06.2017.

5. Мерешко, Н. Контейнерный рынок набирает обороты [Электронный ресурс] / Н.Мерешко // Газета «Известия» от 19 июля 2016 г. – Режим доступа: http://izvestia.ru/news/622860. Дата обращения: 15.06.2017.

УДК 615.322 :574.24.

Серекеева Г.А., кандидат биологических наук
доцент кафедры «Биологии»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Турсынбекова М.Б.
студент 1- курс специальность «Биология»
Жумабаева Г.Р.
студент 1- курс специальность «Биология»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Республика Узбекистан, г. Нукус

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В РЕГИОНЕ ПРИАРАЛЬЯ

Аннотация. *Статья посвящена региональным проблемам экологической оценки растительного сырья в регионе Приаралья. Установлено, что возрастающая потребность в препаратах растительного происхождения и ухудшение экологической ситуации требуют проведения комплексных региональных исследований по изучению запасов лекарственного растительного сырья.*

Ключевые слова: *регион Приаралья, растения, экологические факторы, растительное сырье, запасы.*

Serekeyeva G.A., candidate of biological sciences
associate professor of the department "Biology"
Karakalpak State University. Berdaha
Tursynbekova M.B.
Zhumabayeva G.R.
1st year students in the specialty "Biology"
Karakalpak State University. Berdaha
Republic of Uzbekistan, Nukus

REGIONAL PROBLEMS OF ECOLOGICAL EVALUATION OF PLANT RAW MATERIAL IN THE REGION OF THE PRIARAL

Summary: *The article is devoted to regional problems of environmental assessment of plant raw materials in the Aral Sea region. It has been established that the growing demand for herbal preparations and the deterioration of the ecological situation call for comprehensive regional studies on the stock of medicinal plant material.*

Key words: *Priaralie region, plants, ecological factors, vegetable raw materials, reserves.*

Как известно, правильно организованные и рационально проводимые заготовки дикорастущих лекарственных растений обеспечивают сохранение на определенном уровне их запасов и ни в коем случае не должны вести к уменьшению количества и тем более уничтожению растений. Поэтому при планировании и проведении заготовок необходимо знать не только общие

запасы сырья на данной территории, но и возможности ежегодных промышленных заготовок при сохранении сырьевой базы.

Внутривидовая изменчивость, обеспечивающая в условиях трансформации окружающей среды потенциал для адаптации на популяционном уровне, изучена недостаточно, особенно с применением информативных методов.

Растительный мир на территории Южного Приаралья очень богат и практически все его представители обладают лечебными свойствами. Целебные свойства лекарственных растений обусловлены действующими активными веществами – алкалоидами, гликозидами, сапонинами, танинами, ферментами, витаминами, гормонами, фитонцидами. Именно они наиболее ценны, хотя и содержатся в растениях в минимальных количествах.

Флора республики представлена различными экологическими формами растений: деревья, кустарники и кустарнички, полукустарники и полукустарнички, многолетние и однолетние травы, колючие кустарнички, растения с сочными стеблями и листьями, бесстебельные, безлистные растения. Здесь произрастают лекарственные, кормовые, плодовые, дубильные, красильные, эфиромасличные, технические, декоративные, медоносные и другие растения. Особое место занимают лекарственные растения. Они обычно произрастают в уже сформированных типах растительности: степях, лугостепях, на лугах, среди кустарников, в тугайных пойменных лесах. Наблюдая за растительностью, оказывается возможным по ее состоянию, составу и внешнему облику создать представление об экологической обстановке. Особую роль при этом имеют знание о состоянии почвенного покрова.

Рельеф и современная структура ландшафтов Амударьинской дельты сформировалась под влиянием различных факторов, к главнейшим из которых относятся геология, гидрологический режим, климатические условия и антропогенные факторы.

Снижение уровня Аральского моря, усыхание дельты Амударьи уменьшение стока реки и площади тугайных, а также тростниковых зарослей привело к развитию дефляции в местах, где раньше преобладали процессы заболачивания. Основным рельефообразующим процессом, господствующим по всему Приаралью и высохшей части дна моря, является эоловые процессы [5, 6].

Количественная оценка ресурсов лекарственного растительного сырья требует наряду с использованием литературных и картографических научных материалов по флоре и растительности региона, экспедиционного обследования территории или многолетних стационарных наблюдений.

Принципиально возможны два основных подхода к ресурсоведческой оценке объектов и территорий: изучение ресурсного состояния территории или конкретных видов растений. Он реализуется в ходе экспедиционных обследований разного уровня точности. Вместе с тем это связано с

многолетними стационарными наблюдениями и в конечном счете направлен на организацию мониторинга среды и главнейших промысловых массивов.

Одновременно с проведением ресурсоведческих исследований изучается биология лекарственных растений (местообитание, сообщества, экологические условия, интенсивность нарастания растительной массы, возобновление зарослей и т.д.).

Все эти работы имеют большое практическое значение, связанное с вопросами заготовки лекарственного сырья, сохранением и восстановлением природных зарослей лекарственных растений. При выявлении новых зарослей лекарственных растений изучается влияние факторов окружающей среды на образование и динамику накопления действующих веществ в отдельных частях растения в зависимости от фазы вегетации. Это дает возможность определить оптимальные сроки сбора лекарственного сырья и повысить продуктивность заготовок.

Таким образом, можно отметить, что возрастающая потребность в препаратах растительного происхождения и ухудшение экологической ситуации требуют проведения комплексных региональных исследований по изучению запасов лекарственного растительного сырья. Выявление зарослей дикорастущих лекарственных растений и их рациональное использование в данном регионе, растительный покров которого подвержен сильному антропогенному воздействию, имеет важное практическое и природоохранное значение.

Использованные источники:

1.Бахиев А., Бутов К.Н., Даулетмуратов С. Лекарственные растения Каракалпакии. - Ташкент.: ФАН. - 1983.

2.Бондаренко О.Н. Определитель высших растений Каракалпакии. - Ташкент.: Наука. - 1964.

3.Даулетмуратов С.Д. Ресурсы лекарственных растений Каракалпакии и их охрана. Нукус, Каракалпакстан. - 1991. - 135 с.

4.Логвиненко И.Е., Логвиненко Л.А. Лекарственные растения, перспективные для введения в культуру на юге Украины. //Труды Никитского ботанического сада. 2011. Том 133. - с. 104-114.

УДК 159.9

Серпенинов А.С.
студент 1 курса
Российский государственный социальный университет
факультет: «Социальная работа», магистратура
РФ, г. Москва
Serpeninov S.
student 1-year student
of Russian state social University
faculty of social work
RF, Moscow

ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
EMOTIONAL BURNOUT IN THE PROFESSIONAL ACTIVITY OF SPECIALISTS OF SOCIAL SERVICES

Аннотация: *Цель данной статьи: изучить симптоматические признаки синдрома эмоционального выгорания у специалистов социальной службы, исследовать факторы, влияющие на развитие синдрома, а также проанализировать пути по предупреждению синдрома эмоционального выгорания.*

Annotation: *The purpose of this article is to examine the symptomatic signs of syndrome of emotional burnout among specialists of social services, to explore factors influencing the development of the syndrome, and to analyze ways to prevent burnout.*

Ключевые слова: *эмоциональное выгорание, выгорание, синдром выгорания социальных работников, социальный работник, профилактика выгорания.*

Key words: *emotional burnout, burnout, burnout syndrome of social workers, social worker, prevention of burnout.*

В данное время с повышенным темпов жизни людей все наибольшее количество испытывает эмоциональные перегрузки и синдрома хронической усталости. Особую психоэмоцианальную истощенность ощущают специалисты, находящиеся в процессе непрерывной коммуникации с другими людьми. Особенно данная проблема проявляется у специалистов социальной службы, так как социальные работники оказывают помощь людям, попавшим в беду, работают с трудными семьями и подростками, с семьями алкоголиков и наркоманов. Именно в данной профессии синдром профессионального выгорания является действительно актуальной темой.

В начале семидесятых годов XX века учёные обратили внимание на то, что многие люди после нескольких лет работы испытывают состояние, близкое к стрессовому, побуждающее их обращаться за психологической помощью. Работа перестаёт приносить удовлетворение, а напротив, вызывает раздражение и даже враждебность. Человек начинает ощущать себя некомпетентным и беспомощным. На самом же деле происходит

значительное снижение профессиональных достижений, внимание и выносливость ухудшаются.

Однако методы психотерапии здесь оказываются малоэффективными.

В 1974 году американский психолог Фрейденберг ввел термин «синдром сгорания» для характеристики психологического состояния людей, которые работают в системе «человек-человек» и чья деятельность связана с интенсивным общением и эмоциональным напряжением. В отличие от депрессий, для которых характерно чувство вины и подавленности, выгорание сопровождается возбуждением, агрессией, раздражительностью [1, С. 71-72].

Социальным работникам, по роду деятельности вовлеченным в длительное напряженное общение с другими людьми, свойственен синдром профессионального выгорания, который проявляется в нервозности, психической неустойчивости, повышенной тревожности, эмоциональной нестабильности, агрессивности. Конкретизируя причины возникновения «выгорания» у работников сферы социального обслуживания, следует отметить высокую интенсивность труда, отсутствие полноценной возможности для разрядки и отдыха, повышенный уровень ответственности за благополучие других людей, повышенные нагрузки на зрительный, слуховой и голосовой аппараты.

Профессиональное выгорание это комплекс психических переживаний и поведения, которые отрицательно сказываются на работоспособности, а так же на физическом и психологическом самочувствии. Выгорать – терять связь с миром, отчуждаться от себя и окружающих людей, от жизни в целом. При этом происходит притупление всех положительных эмоций человека. На глубоких стадиях выгорание можно назвать «смертью внутри жизни».

Синдром выгорания развивается не сразу, на это уходит приличный промежуток времени. Но у разных людей период развития синдрома различается: кто-то «сгорает» за 5 лет, у кого-то организм борется дольше, у кого-то – меньше. У некоторых даже при напряженной работе синдром выгорания не проявляется вовсе, так как человек прекрасно сочетает и работу, и хороший отдых. [2, С. 93-102].

Этот синдром, развивающийся на фоне постоянного стресса и ведущий к истощению эмоциональных, энергетических и личностных ресурсов работника социальной службы.

Учитывая специфику деятельности, социальный работник постоянно попадает в стрессовые ситуации, в связи с чем ему свойственен синдром «профессионального выгорания» – реакция организма, возникающая в следствие продолжительного воздействия профессиональных стрессов средней интенсивности [3 С. 94].

Специалист по социальной работе обязан оказать получателю социальных услуг нужную ему моральную поддержку, в связи с этой моральной ответственностью, эмоциональными нагрузками и переизбытком эмоций у специалиста возникает очень большая эмоциональная

напряженность, которая может преобразоваться в стрессы. По мнению многих исследователей, такие профессиональные трудности могут влиять на различные грани трудового процесса: профессиональный рост, профессиональную деятельность так и на личность профессионала. Такое явление свойственно чаще всего для учителей, психологов, врачей, политических деятелей и различного рода специолистов социальных служб.

Симптомы данного явления могут быть различные: ухудшение отношений на работе с коллегами, нарушение сна, нарушените семейных отношений, рассеянность, повышенная раздражительность, нарастающее негативное отношение к получателям социальных услуг, высокая утомляемость и т. д. Бойко В.В. описывая симптомы «выгорания», выделяет следущее: эмоциональный дифицит, деперсонализации или личностная отстраненность, психосамотические и психовегетативные нарушения [4].

Говоря о синдроме «выгорания» многие исследователи замечают, что более подвержены к нему те люди, которые предъявляют высокие требования к себе. Существуют различные мнения исследователей о предпосылках синдрома «эмоционального выгорания». Некоторые считают, что основными предпосылками выгорания это слишком большая рабочая нагрузка, отсутствие организационной общности, отсутствие значимости выполняемой работы, недостаточная возможность контролировать ситуацию. Другие исследователи считают, что основными предпосылками однозначно являются личностные качества человека, это низкая самооценка, нервность человека, тревожность и другие качества.

Самым важным в этой теме является своевременное выявление симптомов синдрома «выгорания», так же его своевременная профилактика. Полностью исключить в работе специалиста социальных служб, стресс и профессиональное выгорание невозможно в нынешних условиях нагрузки, но возможно снизить разрушительное влияние на здоровье работников в этой сфере.

Группу риска по профессиональному выгоранию составляют сотрудники, которые по роду службы вынуждены много и интенсивно общаться с разными людьми, люди, испытывающие длительный внутриличностный конфликт в связи с работой, работники, чья деятельность проходит в условиях острой нестабильности и хронического страха потери рабочего места, жители крупных городов при вынужденном взаимодействии с большим количеством людей в общественных местах.

Синдром профессионального выгорания развивается у человека поэтапно. Он проходит три этапа, как три лестничных пролета в глубины профессиональной непригодности:

Первый этап – начинается с приглушением эмоций,ослабление остроты чувств и новых переживаний. Специалист неожиданно замечает: вроде бы все пока нормально, но... скучно и пусто на душе, ничего не хочется.

Больше нет положительных эмоций у человека. Появляется отстраненность в отношениях с членами всей семьи. Возникает состояние тревожности, неудовлетворенности. Возвращаясь домой, всё чаще хочется сказать: «Оставьте в покое, не мешайте!»

На втором этапе возникают недоразумения с коллегами. Профессионал начинает в кругу своих коллег с пренебрежением говорить о некоторых из них. Вначале это с трудом сдерживаемая антипатия, а затем и вспышки раздражения. Подобное поведение профессионала специалиста – это не осознаваемое им самим проявление самосохранения при общении, превышающем безопасный для организма уровень.

На третьем этапе синдрома притупляются представления о ценностях жизни. Эмоциональное отношение к миру «уплощается», человек становится опасно равнодушным ко всем людям и даже к собственной жизни.

По привычке такой человек может еще сохранять внешнюю респектабельность, но его глаза теряют блеск интереса к чему бы то ни было, и почти физически ощутимый холод безразличия поселяется в его душе.

Проявление такого синдрома в деятельности работника социальной службы может усилиться и закрепиться при отсутствии (недостаточной) диагностики и последующей работы по снижению воздействия отрицательных и закреплению положительных факторов в жизнедеятельности работника. [5].

Социальным работникам свойственен синдром профессионального выгорания. Профессиональное выгорание в социальной работе проявляется в негативных эмоциональных переживаниях и установках относительно своей работы и клиентов. Этот синдром включает в себя три основные составляющие: эмоциональное истощение, деперсонализацию (цинизм) и редукцию профессиональных достижений. Факторы, способствующие профессиональному выгоранию социальных работников можно поделить на две группы - факторы, порождаемые, условием самой работы, и особенности личности социального работника. Факторы, порождаемые, условием самой работы - это такие факторы как: повышенные нагрузки в деятельности, сверхурочные работы, большое количество клиентов, частота их обслуживания, степень глубины контакта с ними, напряженность и конфликтность в отношениях с клиентами, вкладывание в работу больших личностных ресурсов при недостаточном признании; работа с "немотивированными" клиентами, постоянно противодействующими усилиям помочь им, степень самостоятельности и независимости сотрудника в своей деятельности и возможность принимать важные решения, неблагополучная психологическая атмосфера в коллективе, ролевая неопределенность, отсутствие поддержки со стороны коллег и начальства, отсутствие стимулирования работников. К особенностям личности можно отнести такие личностные характеристики как личностная выносливость, стратегия сопротивления выгоранию, агрессивность, тревожность,

склонность к эмоциональной ригидности, слабая мотивация эмоциональной отдачи, самооценка, интенсивное переживание обстоятельств профессиональной деятельности, неудовлетворенность профессией. [6, С 211]

Главная причина профессионального выгорания в социальной работе - интенсивные межличностные взаимодействия при работе с психологически трудным контингентом клиентов - людьми, попавшими в трудную жизненную ситуацию, сопровождающиеся эмоциональной насыщенностью и когнитивной сложностью.

Выражается профессиональное выгорание в депрессивном состоянии, чувстве усталости и опустошенности, недостатке энергии и энтузиазма, раздражительности, нервозности, беспокойстве, утрате способностей видеть положительные результаты своего труда, в отрицательной установке в отношении работы и жизни вообще; резко возрастает неудовлетворенность работой, небрежность во взаимодействии с клиентами, конфликты на рабочем месте, дистанциирование от клиентов и коллег; появляются различные симптомы физических недомоганий: головные боли, бессонница, потеря аппетита, злоупотребление успокаивающими или возбуждающими средствами.

Наилучшим способом преодоления синдрома выгорания является предотвращение, профилактика возникновения этого состояния, которая строится на комплексной основе и обеспечивается совместными усилиями различных специалистов - медиков, психологов, администрации. В психологической профилактике выгорания выделяют два основных направления: просвещение и тренинги. Просвещение направлено на информирование работников о причинах и признаках выгорания, о том, как общедоступными методами помочь себе сохранить профессиональное здоровье. Тренинги направлены на развитие личностных ресурсов противостояния выгоранию. Важная роль в профилактике выгорания принадлежит самой организации - оптимизация психологического климата в организации, создание системы мероприятий, повышающих значимость профессии, предоставление возможности профессионального роста, поддержка, поощрение сотрудников. Профилактические, лечебные и реабилитационные мероприятия должны направляться на снятие действия стрессора: снятие рабочего напряжения, повышение профессиональной мотивации, выравнивание баланса между затраченными усилиями и получаемым вознаграждением. При появлении и развитии признаков выгорания необходимо обратить внимание на улучшение условий труда (организационный уровень), характер складывающихся взаимоотношений в коллективе (межличностный уровень), личностные реакции и заболеваемость (индивидуальный уровень). [7, С 108].

Исключить полностью в работе профессиональный стресс и профессиональное выгорание в современных условиях практически невозможно. Но вполне возможно существенно уменьшить их

разрушительное влияние на здоровье работника социальной службы. Как избежать появление синдрома профессионального «выгорания»

Будьте внимательны к себе: это поможет вам своевременно заметить первые симптомы усталости.

Любите себя или, по крайней мере, старайтесь себе нравиться.

Подбирайте дело по себе: сообразно своим склонностям и возможностям. Это позволит вам обрести себя, поверить в свои силы.

Перестаньте искать в работе счастье или спасение. Она — не убежище, а деятельность, которая хороша сама по себе.

Перестаньте жить за других их жизнью. Живите, только своей. Не вместо людей, а вместе с ними.

Находите время для себя. Вы имеете право не только на рабочую, но и на личную жизнь.

Учитесь трезво осмысливать события каждого дня. Можно сделать традицией вечерний пересмотр событий.

Если вам очень хочется кому-то помочь или сделать за него его работу, задайте себе вопрос: так ли уж ему это нужно? А может, он справится сам?

Что делать в ситуации, если вы заметили признаки синдрома?

Прежде всего, признать, что они есть. Трудно признаться самому себе: «я страдаю профессиональным выгоранием». Тем более что в трудных жизненных ситуациях включаются внутренние неосознаваемые механизмы защиты. Среди них – рационализация, вытеснение травматических событий, «окаменение» чувств и тела.

Люди часто оценивают эти проявления неверно – как признак собственной «силы». Некоторые защищаются от своих собственных трудных состояний и проблем при помощи ухода в активность: они стараются не думать о них и полностью отдают себя работе, помощи другим людям. Помощь другим, действительно, на некоторое время может принести облегчение. Однако только на некоторое время. Ведь сверх активность вредна, если она отвлекает внимание от помощи, в которой вы нуждаетесь сами.

Блокирование своих чувств и активность, выраженные сверх меры, могут замедлить процесс вашего восстановления

Ваше состояние может облегчить, физическая и эмоциональная поддержка от других людей. Не отказывайтесь от нее. Обсудите свою ситуацию с теми, кто, имея подобный опыт, чувствует себя хорошо.

Не скрывайте свои чувства. Проявляйте ваши эмоции и давайте вашим друзьям обсуждать их вместе с вами.

Не избегайте говорить о том, что случилось. Используйте каждую возможность пересмотреть свой опыт наедине с собой или вместе с другими.

Не позволяйте вашему чувству стеснения останавливать вас, когда другие предоставляют вам шанс говорить или предлагают помощь.

Не ожидайте, что тяжелые состояния, характерные для сгорания, уйдут сами по себе. Если не предпринимать мер, они будут посещать вас в течение длительного времени.

Выделяйте достаточное время для сна, отдыха, размышлений.

Проявляйте ваши желания прямо, ясно и честно говорите о них семье, друзьям и на работе.

Постарайтесь сохранять нормальный распорядок вашей жизни, насколько это возможно.

Если вы понимаете, что сгорание уже происходит и достигло глубоких стадий необходима специальная работа по отреагированию травматического опыта и возрождению чувств. Настоящее мужество состоит в том, чтобы признать: мне необходима профессиональная помощь.

Сначала идет трудная работа, цель которой - «снять панцирь бесчувствия» и дать разрешение своим чувствам выйти наружу. Это не ведет к утрате самоконтроля, но подавление этих чувств может вести к неврозам и физическим проблемам. При этом важна специальная работа с разрушительными «ядовитыми» чувствами (в частности, агрессивными). Результатом этой подготовительной работы становится “расчистка“ внутреннего пространства, высвобождающая место для прихода нового, возрождение чувств.

Следующий этап профессиональной работы – пересмотр своих жизненных мифов, целей и ценностей, своих представлений и отношения к себе самому, другим людям и к своей работе. Здесь важно принять и укрепить свое “Я”, осознать ценность своей жизни; принять ответственности за свою жизнь и здоровье и занять профессиональную позицию в работе.

И только после этого шаг за шагом изменяются отношения к окружающим людям и способы взаимодействия с ними. Происходит освоение по-новому своей профессиональной роли и других своих жизненных ролей и моделей поведения. Человек обретает уверенность в своих силах. А значит, - он вышел из-под действия синдрома эмоционального сгорания и готов успешно жить и работать. [8, С 46 - 52].

Первой задачей в профилактике выгорания является расширение информированности сотрудников о том, как общедоступными методами помочь себе сохранить профессиональное здоровье и работоспособность. С этой целью составлен пакет материалов "Помоги себе сам: способы профилактики профессионального выгорания", который используется при проведении тренингов, групповой и индивидуальной супервизии. Была проведена серия лекций "Психология стресса и профессиональное выгорание", кроме этого все сотрудники Телефона Доверия прошли учебно - методический семинар - тренинг "Супервизия и балинтовские группы в работе с профессиональным "выгоранием" психологов". Эмоциональная поддержка осуществляется с помощью общения в профессиональном клубе. В рамках клуба проводятся "круглые столы", психологические практикумы. Его главное назначение - совместное проведение досуга, здоровый образ

жизни. Хороший климат внутри коллектива, чувство достаточной эмоциональной поддержки от коллег и администрации - это мощный ресурс предупреждения и устранения профессионального выгорания. Чувство защищенности в коллективе, наличие надежной опоры среди коллег, возможность доверительно обсуждать вопросы, связанные со стрессом в работе, позволяют снизить напряженность, тревогу, а также нередкие агрессивные проявления. Чтобы повысить значимость труда, используются такие традиционные формы, как постоянно действующие проблемные семинары, система индивидуальных консультаций, поощрений и награждений. Также они считают целесообразным проведение специальной "корректирующей сессии супервизии".

Супервизию можно понять как процесс научения и обучения, который представляет собой профессионально-ориентированную позицию помощи, сконцентрированной на требованиях профессиональной рабочей ситуации, анализ, рефлексию и отработку этой ситуации, улучшение профессиональной компетентности, разрешение межличностных конфликтов, эмоциональную поддержку. Главная задача супервизии состоит в том, чтобы помочь супервизируемым приобрести недостающие знания и умения. На сегодняшний день существует довольно большое число разных концепций и моделей супервизии: "Баллинтовская группа", Гештальт-супервизия, акцент в которой ставится на субъективность, восприятие, личностное сознание, переживание и опыт, поведенческо-терапевтическая супервизия, в ходе которой слушатели получают возможность обсуждения собственных проблемных случаев.

По мнению Осуховой Н. В, супервизия особенно необходима в том случае, если специалист слишком вовлекается в проблему клиента и теряет профессиональную объективность, эмоционально вовлекается в проблему клиента, особенно когда ситуация вызывает у работника собственные воспоминания, продолжает выполнять свои обязанности, когда их эффективность снижается, берет слишком много работы, постоянно помогает другим и начинает страдать от "сгорания", испытывает трудности при завершении работы с клиентом.

Типы супервизии:

Один на один - это заранее запланированная встреча с повесткой дня, чтобы обсудить и оценить конкретную работу.

Групповая супервизия - в коллективе сотрудников совместно обсуждают и оценивают работу друг друга, участники поднимают вопросы для обсуждения, группа обсуждает каждый случай и то, как он решался; происходит обмен опытом и знаниями.

Неформальная супервизия - это незапланированная консультация с супервизором, лицом к лицу или по телефону. Кризисная супервизия - незапланированное обсуждение случая, который, по ощущениям работника, привел к кризисному состоянию специалиста. Происходит сразу после работы с клиентом [9 С 94 -102].

Существенная роль в борьбе с выгоранием отводится, прежде всего, самому работнику. Ниже перечислены рекомендации, предлагаемые Сидоровым П., соблюдая которые, работник не только сможет предотвратить возникновение выгорания, но и достичь снижения степени его выраженности:

определение краткосрочных и долгосрочных целей (это не только обеспечивает обратную связь, свидетельствующую о том, что пациент находится на верном пути, но и повышает долгосрочную мотивацию; достижение краткосрочных целей - успех, который повышает степень самовоспитания);

использование "тайм-аутов", что необходимо для обеспечения психического и физического благополучия (отдых от работы);

овладение умениями и навыками саморегуляции (релаксация, идеомоторные акты, определение целей и положительная внутренняя речь способствуют снижению уровня стресса, ведущего к выгоранию);

профессиональное развитие и самосовершенствование (обмен профессиональной информацией с представителями других служб - курсы повышения квалификации, конференции);

эмоциональное общение (когда человек анализирует свои чувства и делится ими с другими, вероятность выгорания значительно снижается или процесс этот оказывается не столь выраженным);

поддержание хорошей физической формы [10].

Главными направлениями, предотвращающими выгорание, являются:

развитие знаний, навыков и умений; улучшение условий труда и отдыха; развитие содержания труда; развитие средств труда; развитие мотивации;

изменение оплаты труда; социальная защита работников; система психологической разгрузки, снятия напряжения после рабочего дня; система улучшения психологического климата в коллективе

Существует также немало конкретных способов преградить путь синдрому выгорания:

культивирование других интересов;

открытость новому опыту;

внесение разнообразия в свою работу, создание новых проектов и их реализация без ожидания санкционирования со стороны официальных инстанций;

поддержание своего здоровья, соблюдение режима сна и питания, овладение техникой медитации;

удовлетворяющая социальная жизнь;

наличие нескольких друзей (желательно других профессий);

стремление к желаемому, без надежды стать победителем во всех случаях, а также умение проигрывать без самоуничижения и агрессии;

способность к самооценке без упования только на уважение окружающих;

умение не спешить и давать себе достаточно времени для достижения позитивных результатов в работе и в жизни;

обдуманные обязательства (например, не следует брать на себя большую ответственность за клиента, чем делает он сам);

чтение не только профессиональной, но и другой литературы;

участие в семинарах, конференциях, где предоставляется возможность встретиться с новыми людьми и обменяться опытом;

периодическая совместная работа с коллегами, значительно отличающимися профессионально и личностно;

участие в работе профессиональной группы, дающее возможность обсудить возникшие личные проблемы, связанные с консультативной работой;

хобби, доставляющее удовольствие [11, С 356].

По мнению исследователей, нарушения могут затрагивать разные грани трудового процесса — профессиональную деятельность, личность профессионала, профессиональное общение. В связи с этим профилактике и обеспечению психогигиены социального работника необходимо уделять особое внимание и способствовать созданию системы психологической помощи самим социальным работникам.

Психогигиена социального работника обеспечивается его толерантностью к синдрому «выгорания». Социальный работник должен обладать эмоциональной устойчивостью, быть готовым к психическим перегрузкам.

В связи с этим, важнейшей задачей органов управления, в ведении которых находятся социальные службы и учебные центры, осуществляющие подготовку и переподготовку социальных работников, является сохранение здоровья социальных работников, профилактика их профессиональных заболеваний, проведение консультаций относительно профессиональных рисков в социальной работе. Важно повышать психологическую культуру социальных работников и проводить психологические тренинги, консультации с ними. Социальные работники должны хорошо представлять себе профессиональные возможности и ограничения, постоянно учитывать свой психофизиологический и трудовой потенциал.

При изучении особенностей личности социальных работников, связанных с их спецификой деятельности сделаны следующие выводы: социальная работа как вид профессиональной деятельность требует от специалиста особых знаний, умений и навыков, а также личностных качеств без которых, осуществление социальной помощи практически невозможно.

Таким образом, лучшим способом предотвращения выгорания является профилактика. Профилактическая деятельность строится на комплексной основе и обеспечивается совместными усилиями различных специалистов (медиков, психологов, администрации). Основной задачей психопрофилактики является создание условий, содействующих адекватному и компетентному реагированию личности на трудности

взаимодействия человека с миром профессии, условий для предотвращения ситуаций, факторов, вызывающих психологическое напряжение, стрессы и травмы, на повышение психологической толерантности к ним.

Рассмотрим качества, помогающие работнику социальной службы избежать профессионального выгорания:

В первую очередь, это следующие индивидуально-личностные особенности:

- хорошее здоровье;
- сознательная, целенаправленная забота о своем физическом состоянии (к примеру, занятия спортом и поддержка здорового образа жизни);
- высокая самооценка и уверенность в себе, своих способностях и возможностях.

Во-вторых, выгорания избегают люди,

- имеющие, опыт успешного преодоления профессионального стресса;
- способные конструктивно меняться в напряженных условиях
- отличающиеся высокой подвижностью;
- открытостью;
- общительностью;
- самостоятельностью;
- стремлением опираться на собственные силы.

В-третьих, важной отличительной чертой этих людей являются:

- способность формировать и поддерживать в себе позитивные, оптимистичные установки и ценности, как в отношении самих себя, так и других людей и жизни вообще. [12, С 84-89].

Использованные источники:

1.Практикум по психологии профессиональной деятельности и менеджменту / под ред. Г.С. Никифорова – СПБ., 2001. С. 71-72.

2.Сафаргалиева С. Г. Программа профилактики эмоционального выгорания сотрудников центра социального обслуживания / С. Г. Сафаргалиева // Работник социальной службы, 2011. № 10. С. 93-102.

3.Бойко В.В. Энергия эмоции в общении: взгляд на себя и других / В.В. Бойко – СПБ., 2004. С. 94

4.Синдром эмоционального выгорания педагогов / М.П. Митузова / /Электрон.ресурс / - Режим документа – URL http://festival.1september.ru/articles/605784/ (дата обращения 27.10.2016)

5.Профессиональное выгорание: понятие, причины, стадии, профилактика - /Электрон.ресурс / - Режим документа - URL http://story-woman.ru/psihologia/professionalnoe-vygoranie-ponyatie-prichiny-stadii-profilaktika/ (дата обращения 27.10.2016)

6.Взгляд на психотерапию. Учебное пособие. Роджерс К. Р. - М.: Прогресс, 2006. С 211

7.Синдром выгорания в социальных профессиях. Ронгинская Т.И. - М.: Наука, 2006, С 180
8. Феномен «выгорания» в зарубежной психологии: эмпирические исследования и перспективы/ В. Е. Орел, А. Г. Хмельницкий // Психологический журнал.- 2001. С. 46 - 52.
9.Проблема "выгорания" в профессиональной деятельности психолога и способы профилактики. Елдышова О.А. - М.: 2007. С 94 -102
10Синдром эмоционального выгорания. Сидоров П. // Медицинская газета №43 - июнь 2005.
11.Форманюк Т. В. Синдром «эмоционального сгорания». Учебное пособие. - М.: Просвещение, 2008. С 356
12.Синдром сгорания: позитивный подход к проблеме. Трунов Д.В. Журнал практического психолога. - М.: Издательство МГУ, 2005 № 8, С 84-89

УДК 159.9

Серпенинов А.С.
студент 1 курс
Российский государственный социальный университет
факультет: «Социальная работа», магистратура
г. Москва
Serpeninov S.
student 1-year student of Russian state social University
faculty of social work
Moscow

ПСИХОГИГИЕНА КАК ФАКТОР ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ

THE HYGIENE AS A FACTOR IN THE PREVENTION OF PROFESSIONAL BURNOUT OF SPECIALISTS IN SOCIAL SERVICES TO IMPROVE THE EFFICIENCY ACTIVITIES OF A SOCIAL SERVICE

Анотация: *Цель данной статьи: изучить признаки синдрома профессионального выгорания у специалистов социальной службы, исследовать факторы, влияющие на развитие психического состояния, а также проанализировать пути по предупреждению синдрома профессионального (психического, эмоционального) выгорания.*

Annotation: *The purpose of this article is to examine the signs of the syndrome of professional burnout of specialists in social services, to explore factors influencing the development of mental status, as well as to analyze the ways for the prevention of syndrome of the professional (mental, emotional) burnout.*

Ключевые слова: *эмоциональное выгорание, выгорание, синдром выгорания социальных работников, психическое состояние социальный работник, профилактика выгорания, негативные проявления.*

Key words: *emotional burnout, burnout, burnout syndrome of social workers, mental health social worker, prevention of burnout, negative manifestations.*

В данное время с повышенным темпов жизни людей все наибольшее количество испытывает эмоциональные перегрузки и синдрома хронической усталости. Необходимость исследования инструментов профилактики профессионального выгорания специалистов социальных служб, обусловлена тем, что согласно требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности «Социальная работа», специалист, работающий в учреждениях социальной сферы, должен уметь активизировать собственный потенциал, а также должен владеть способами саморегуляции.

Профессиональное выгорания исследуются такими учеными, как Н. Белепко, В. Горянин, В.С. Воробьев, С.М. Суханов, Л.Н. Молчанов, В.Б. Никишин, Г.А. Ушаков и многими другими, которые связывают появление профессионального выгорания у специалистов помогающих профессий непосредственно с несоблюдением ими личной психогигиены. Психогигиена это научная отрасль, которая существует на стыке двух таких направлений, как психология и гигиена, и изучает любые воздействия среды, позитивные для человека, особенности его жизни, предлагая действенные профилактические пути поддержания психического здоровья, являющегося интегративным психологическим фактором, который свидетельствует о степени полноценности жизнедеятельности личности. Как научное понятие, психическое здоровье отражает наличие у личности ряда следующих характеристик таких как: зрелость, сохранность и активность механизмов саморегуляции, трансцендентные умения преодолевать социобиологические детерминанты, выступая достаточно самостоятельным, активным субъектом своей жизни в постоянно меняющемся мире явлений, обстоятельств, состояний. Иначе говоря, речь идет о состоянии душевного равновесия, умении человека владеть собой, адаптироваться в быстро меняющихся условиях современного мира, быстро восстанавливать свои силы.

Важным является предупреждение ослабших психических реакций специалистов, используя комплекс мер, направленных на осуществление организационных, психологических, досуговых и иных мероприятий, способствующих снижению риска возникновения каких либо эмоциональных нарушений и целенаправленное развитие самообладания у сотрудников.

Специалист по социальной работе свое психическое здоровье должен поддерживать еще и потому, что по роду деятельности он непосредственно сталкивается с негативным «обратным трансфертом», то есть переносит эмоциональное отношение клиента к значимым для него ценностям, людям, явлениям. К примеру, у специалиста социальной сферы легко может возникнуть чувство вины, если клиент проявляет агрессию или прибегнул к суициду. Такие негативные эмоции клиентов, как гнев или ярость, столь

частные в подростковом возрасте, также могут спровоцировать у специалиста ответную реакцию, которая может проявиться через тревожность, беспокойство, раздражение, мотивы мести и др.

Несмотря на то, что в коллективах конфликты возникают достаточно редко, их проявление или профессиональное общение с трудными подростками как таковое подвергает специалиста психологическому дискомфорту. Противостоять этим негативным проявлениям можно, если грамотно и своевременно устранять влияния негативного «обратного трансферта» и находить позитивный способ выхода из кризисной ситуации.

Специалист по социальной работе нередко серьезно рискует, испытывая на себе влияние многообразия социальных факторов. Тем не менее, его профессионализм непременно включает обладание профессионально значимыми качествами, предотвращающими самоуничтожение в процессе оказания помощи другим людям, поддержании работоспособности, состояния психического здоровья.

Если рассматривать для сотрудников задачи психогигиены, следует отметить, что, в первую очередь, они включают в себя исследование и поиск направлений профилактики негативного воздействия психотравмирующих факторов.

При этом необходимо отметить, что провоцируют появление отрицательных воздействий на специалиста ряд стереотипов, среди которых, в первую очередь, следует назвать когнитивные, поведенческие, аффективно-мотивационные. Не менее значимыми оказываются факторы организационного характера, определяемые как степень определенности выполняемых функций, и ролевого, определяемого как коллегиальность, согласованность, интеграция усилий.

Отдельно следует отметить проявляющиеся профессиональные кризисы в периоды переквалификации, овладении смежными профессиями. Конкретными проявлениями дисфункций специалиста могут выступать, к примеру, неадекватность самооценки и уровня притязаний специалиста, претендующего на более высокую должность, но не имеющего соответствующей компетенции, соответствующего образования, снижение мотивации профессионального роста и совершенствования, усиление защитных механизмов, которые нередко демонстрируются в виде агрессивного поведения, грубости, конфликтности, чувстве вины и др.

Интегративными индикаторами отношения специалистов к труду являются:

1. степень удовлетворенности профессией, базирующаяся на осознании правильности выбранной профессии и ее принятии;
2. соответствие личных способностей, уровня квалификации специалиста современным требованиям, которые предъявляются к специалисту его профессией;
3. эффективность личностных результатов в процессе осуществления своей профессиональной деятельности.

Учитывая, что деятельность специалистов по социальных служб относится к числу помогающих профессий, представители которых особенно подвержены действию вышеописанных феноменов, соблюдение психогигиены является отнюдь не прихотью, а жизненно важным условием успешной профессиональной деятельности [2].

В качестве факторов, способствующих предупреждению профессионального выгорания у специалистов и руководителей социальных служб, можно выделить следующие:

1. обеспечение социально-правовой защищенности специалистов, нередко подвергаемых реальной опасности в случаях общения с асоциальными, девиантными личностями, как подростками, так и членами их семей;

2. осознание специалистами необходимости принятия профессиональной психологической помощи; развитие мотивации к самосохранению;

3. готовность к профессиональному самосохранению, самоизменению, саморазвитию;

4. творческий подход в профессиональной деятельности; общественное признание как самой профессии, так и труда отдельно взятого специалиста;

5. организация мониторинга психофизического здоровья.

Заметим также, что профессиональное самосохранение и саморазвитие специалистов возможно лишь при соблюдении ряда условий

1.наличие осознанного сценария жизни и своей профессиональной деятельности;

2. поддержание активной личностной и профессиональной позиции;

3. преодоление мотивов ложной самоактуализации, выражающейся в неосуществимых целях, фантазиях, как проявлении дезинтегрированного сознания;

4. знание, уважение и адекватное использование собственных психофизических особенностей;

5. освоение индивидуально приемлемых и адекватных методов и приемов преодоления отрицательных эмоциональных состояний [1].

Таким образом, внимательное отношение специалиста по социальной работе не только к собственному психическому состоянию, но и к любым негативным проявлениям, способно предотвратить появление деструктивных эмоциональных состояний и сохранить позитивный настрой, высокую работоспособность.

Использованные источники:

1.Методы предотвращения и профилактики эмоционального выгорания /Электрон.ресурс/ - Режим документа - URL http://allrefs.net/c14/1qdtb/p2/ (дата обращения 25.04.2017)

2.Черная Е.В. Психогигиена как фактор профилактики синдровама эмоционального выгорания у специалистов по социальной работе

/Электрон.ресурс/ - Режим документа – URL http://eor-vsem.ru/portfolio/moi-publikacii/katalog-statey-2015/psihogigiena-kak-faktor-profilaktiki-sindroma-emocionalnogo-vygoraniya-u-specialistov-po-socialnoy-rabote/ (дата обращения 25.04.2017)

УДК 021

Сеферов К.Д.
студент
2 курс, лечебный факультет
Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского
Россия, г. Саратов
Научный руководитель: Чебан А.Г.
ассистент

К ПРОБЛЕМЕ СПРОСА НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ БИБЛИОТЕЧНОЙ СЕТИ В СРЕДЕ СТУДЕНЧЕСТВА

Аннотация. *В статье анализируется степень востребованности информационных ресурсов российской библиотечной сети у современных студентов. В условиях пост книжной культуры библиотеки вынуждены предоставлять новые формы информационно-библиографического обслуживания. В связи с этим рассматривается осведомленность студентов о данных формах обслуживания и уровень удовлетворенности от их использования.*

Ключевые слова: *информационные ресурсы, национальные информационные ресурсы, библиотека, библиотечно-информационные услуги.*

Seferov K. D.
student
2nd course, medical faculty
of the Saratov State Medical University
n.a. V.I. Razumovsky
Russia, Saratov
Scientific supervisor: Cheban A. G.
assistant

THE DEMAND FOR INFORMATION RESOURCES OF A LIBRARY NETWORK AMONG THE STUDENTS.

Abstract. *The article discusses the relevance of the information resources of the Russian network library for today's students. From the point of view of post-book culture, libraries are forced to offer new forms of information and bibliographic services. In this regard, believes that the awareness of students about these forms of service and level of satisfaction from their use.*

Keywords: *information resources, national information resources, library, library information services.*

Неотъемлемой частью человеческого общества на протяжении всего его существования были и являются ресурсы. Ресурс — это всё, что используется целевым образом, в том числе это то, что используется при целевой деятельности человека или людей и сама эта деятельность. Понятие «Ресурс» применяется также как характеристика продукции, созданной людьми, как запас или источник некоторых средств. Существует множество разновидностей ресурсов, но наиболее распространенными и значимыми на сегодняшний день являются информационные ресурсы.

Согласно одному из многих определений, информационные ресурсы – это собранные людьми знания, предназначенные для социального использования и зафиксированные на материальном носителе. Главное отличие информационных ресурсов от всех других видов заключается в том, что чем больше их расходуют, тем быстрее эти ресурсы растут. В настоящее время существует множество разновидностей информационных ресурсов, но наиболее важной категорией в сфере информационных ресурсов являются национальные информационные ресурсы. К ним относятся:

1. Фонды библиотек и архивов;
2. Центры научно-технической информации;
3. Отраслевые информационные ресурсы;
4. Информационные ресурсы социальной сферы;
5. Информационные ресурсы образования.

Среди данных ресурсов определенную значимость имеют фонды библиотек, так как в них скрыто огромное количество информационных ресурсов.

На сегодняшний день информационные ресурсы библиотечной сети выполняют множество функций, но наиболее значимыми среди них являются:

1. Предоставление доступа к национальным и мировым информационным ресурсам.
2. Использование электронных изданий.
3. Создание электронных каталогов вместо карточных.

В настоящее время большую значимость в сфере информационных ресурсов библиотечной сети играют электронные ресурсы, которые наряду с печатными формами, сегодня рассматриваются как одно из документальных образований совокупного фонда современной библиотеки. Наряду с этим, важной чертой информационного фонда библиотечной сети является повышение качества библиотечно-информационного обслуживания, отвечающего ожиданиям и потребностям пользователей.

Цель данной работы – определить, в какой степени библиотечно-информационные услуги и ресурсы используются современными студентами и выявить новые потребности пользователей в данных ресурсах и услугах.

Методы исследования. Исследование проводилось методом анкетирования. В нем приняли участие 120 студентов СГМУ им. В.И. Разумовского**.** Студентам было предложено ответить на ряд вопросов.

Результаты исследования.

Вопрос 1: «Как часто вы посещаете библиотеку?»

5% студентов ответили, что посещают библиотеку постоянно. 36% ответили «иногда», 53% не посещают библиотеку, а 6% ответили, что посещают ее в свободное время.

Вопрос 2: «Если вы посещаете библиотеку, то сколько раз?»

3% ответили, что посещают библиотеку раз в неделю, 20% - раз в месяц, 44% - раз в год, а 33% посещают библиотеку перед сессией.

Вопрос 3: «Где вы чаще всего работаете с информационными ресурсами?»

9% ответили, что работают с информационными ресурсами на сайте библиотеки, 31% на кафедрах университета, 60% работают с информационными ресурсами самостоятельно.

Вопрос 4: «Из каких источников вы получаете информацию об услугах библиотеки?»

11% студентов ответили, что получают информацию из Веб-страницы библиотеки, 8% из индивидуальных консультаций, 11% из информационных стендов, 1% из рекламных буклетов, 25% из Веб-страницы университета, а 44% получают информацию об услугах библиотеки от кураторов и сокурсников.

Вопрос 5: «Имеете ли вы представление о таких новых формах работы библиотеки, как

1. Виртуальные выставки
2. Гостевая книга?»

Анализ показал что, из 120 человек представление о новых формах имеют 31% (11% - о виртуальных выставках, 14% - о гостевой книге).

Вопрос 6: «Что вы чаще всего используете для поиска информации?»

10% ответили, что используют для поиска информации литературу, 12% википедию, 9% научные статьи, 41% используют сайты, 28% методические рекомендации, а свободные энциклопедии не используются данными студентами как средство поиска информации.

Вопрос 7: «Часто ли вы находите нужные вам документы из библиотечного фонда?»

86% ответили, что находят, 12% не находят нужные им ресурсы из библиотечной сети, а 2% затруднялись ответить.

Вопрос 8: «Удовлетворены ли вы работой своей библиотеки?»

39% ответили, что удовлетворены, 25% ответили, что не удовлетворены, а 37% затруднялись ответить.

Вопрос 9: «Что бы вы предложили, чтобы улучшить работу вашей библиотеки?»

Были предложены следующие меры:

1. Увеличить приобретение научных документов.
2. Расширить каталог электронных информационных ресурсов.
3. Обновлять базу данных библиотечного фонда.
4. Увеличить количество зарубежных журналов.

Анализ полученных данных показал недостаточное использование пользователями предлагаемых библиотекой ресурсов и услуг. Удивление вызвало то, что из всех студентов лишь 5% посещают библиотеку постоянно, хотя по общей статистике данное число должно быть в разы больше. Результаты опроса говорят о необходимости тщательно изучать и выявлять потребности пользователей, внедрять новые формы информационно-библиографического обслуживания, находить пути повышения спроса на информационные ресурсы. Ответы студентов говорят о том, что сегодня наши пользователи хотят и готовы работать с ресурсами современной библиотеки.

Использованные источники:

1.Семакин И. Г. Информационные ресурсы современного общества. М., 2012. – 213 с.
2.К онтологии господства: коллективная монография. – Москва: Издательский дом «Юность», 2007. – 151 с.
3.Карпова И. Н. Электронные ресурсы и их использование в научной библиотеке. М., 2007.
4.Антопольский А.Б. Информационные ресурсы России: Научно-методическое пособие / А.Б.Антопольский. М., 2004. – 424 с.
5.Хайрулина А.В. Информационные ресурсы. СПб., 2009.

УДК 338

Синельникова М. А.
студент
Научный руководитель: Е. Н. Харитонова, доктор наук, профессор
Финансовый университет при
Правительстве Российской Федерации
Россия г. Москва

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ: ЛУЧШИЕ МИРОВЫЕ ПРАКТИКИ УПРАВЛЕНИЯ КАМПУСАМИ НА ПРИМЕРЕ КАЛИФОРНИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В САН-ДИЕГО И САНТА-БАРБАРЕ

Аннотация: *В данной статье представлено сравнение и описание двух американских университетов. Для анализа был выбран Калифорнийский университет в Сан-Диего и Санта-Барбаре. На основе данных было проведено подробное исследование устройства кампусов. На их успешном опыте организации комфортных для студентов и профессоров кампусов предложены пути развития и управления российскими ВУЗами.*

Ключевые слова: *функционирование американских кампусов, Калифорнийский университет, мировая практика управления, зарубежный опыт, устройство ВУЗов в Америке.*

Sinelnikova M. A.
student
Scientific adviser: Kharitonova E. N., professor, doctor of Sciences
Financial University under the Government of the Russian Federation
Russia, Moscow

FOREIGH EXPERIENCE OF MANAGEMENT OF EDUCATIONAL INFRASTRUCTURE: BEST PRACTICE MANAGEMENT OF CAMPUSES FOR EXAMPLE THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT SAN DIEGO AND SANTA BARBARA

Abstract: *This article presents a comparison and description of two American universities. For the analysis, the University of California was chosen in San Diego and Santa Barbara. Based on the data, a detailed study of the structure of campuses was carried out. On their successful experience of organizing comfortable for students and professors of campuses are proposed ways of development and management of Russian universities.*

Key words: *the functioning of American campuses, the University of California, the world practice of management, foreign experience, the establishment of universities in America.*

Университет Сан-Диего был основан в 1960 году и расположен в районе Ла-Хойя, в штате Калифорния, США (один из 10 кампусов Калифорнийского университета). Кампус расположен в пригороде, 4.9 км². А университет в Санта-Барбаре был основан в 1909 году как независимый колледж, но позднее, в 1944 году, присоединился к Калифорнийскому университету. Его территория составляет 4,1 км². Девизом Калифорнийского университета является фраза Let there be light, что означает «Да будет свет».

У абитуриентов университета в Сан-Диего открывается возможность выбрать одну из 125-ти предлагаемых специальностей, а на магистратуре 52-е доступные специальности. Это очень обширный спектр предложения. В области изучения входят такие, как бизнес и общественные науки, язык и культура, медицина и здоровье, инженерия, наука и технология. А абитуриентам университета в Санта Барбаре предлагается выбор из 87-ми специальностей бакалавра и 55-ти специальностей магистра, которые предлагаются тремя колледжами и двумя школами, входящими в его состав: Колледж творческих исследований, Колледж инженерного дела, Колледж письменности и науки, Школа экологических наук и менеджмента имени Брена, Высшая школа образования имени Гевиртца.

Всего в университетах Сан Диего и Санта-Барбары насчитывается 23746 бакалавров, 5002 магистров и докторов, 1057 преподавателей и 23056 студентов, из которых более 3000 аспиранты, 1050 преподавателей соответственно. Также университеты гордятся 13-ю нобелевскими лауреатами среди штата преподавателей, 32-я членами Национальной

академии наук, 25-ю членами Национальной академии инженерного дела, 25-ю членами Американской академии искусств и наук, 3-мя обладателями Национальной научной медали США и одним обладателем Пулицеровской премии. Для студентов, преподавателей и сотрудников работают 3 социальных центра, с целью адаптации и сближения с обществом: международный дом, женский центр и центр помощи ЛГБТ. Таким образом университет заботится не только о развитии, отдыхе и здоровье студентов и их преподавателей, но и о внутреннем балансе. Столкнувшись с проблемой, предоставляется возможность поговорить со специалистом, получить поддержку и помощь. Это хорошая идея для поддержания бодрого духа, ведь уверенность в себе позволяет студентам достигать таких высот.

УКСД (Университет Калифорнии в Сан-Диего) предлагает студентам возможность заниматься различными видами спорта, включая плавание, водное поло, футбол, волейбол, легкую атлетику, фехтование, баскетбол, гольф, софтбол, бейсбол, теннис и др. Здесь есть современные аудитории, оборудованные по последним стандартам, суперкомпьютерный центр Сан-Диего, удобные классы для самостоятельных занятий и превосходные условия для проживания и отдыха. На территории кампуса также можно обнаружить общественный музей и аквариум, в котором имеются около 5-ти тысяч животных 380-ти видов, и морской порт на побережье Тихого океана. Отсюда удобно добираться до оживленных районов Gaslamp Quarter и La Jolla, а также до пляжей Mission Beach, где студентам предоставляется отличная возможность отдохнуть от учебы. Рестораны местной кухни, магазины и кафе находятся в пяти минутах ходьбы от кампуса.

Кампус университета в свою очередь делится на шесть колледжей: колледж Ревелла, колледж Джона Мьюир, колледж Тэргуда Маршалла, колледж Эрл Уорен, колледж Элеоноры Рузвельт и Шестой колледж.

№	Год основания	Название	Основная тенденция
1	1964	Колледж Ревелла	«Ренессанс образования» (при помощи таких наук, как история, философия и литература
2	1967	Колледж Джона Мьюир	«Дух самостоятельности и индивидуального выбора»
3	1970	Колледж Тэргуда Маршалла	«Стипендию, социальная ответственность и вера, что гуманитарное образование должно включать понимание своей роли в обществе»
4	1974	Колледж Эрл Уорен	Обязательный осознанный выбор различных дисциплин для разностороннего развития и жизни в равновесии
5	1988	Колледж Элеоноры Рузвельт	«Создание современного мира»
6	2002	Шестой колледж	«Исторические и философские связи между культурой, искусством и технологиями»

УКСБ (Университет Калифорнии в Санта-Барбаре) отличился спортивным успехом. Спортивная команда университета входит в

Национальную ассоциацию студенческого спорта. Спортивными заслугами являются победа в национальном чемпионате по футболу и водному поло среди мужчин. Территория большая и очень зеленая, располагает самой разнообразной инфраструктурой: спортзал, бассейны, теннисные корты, поля для игры в баскетбол и пляжный волейбол, библиотека, книжный магазин, ресторанный дворик, почта и др. Самое интересное, чем может похвастаться заведение, так это собственным пляжем, чем обладает не всякий университет. Оттуда открывается не только потрясающий вид, но еще и появляется возможность заняться активным спортом, например, дайвингом, рыбалкой, плаванием, сёрфингом и другим.

Стоимость обучения в вузе Сан-Диего составляет до 36.200 долларов США за один учебный год для иностранцев. Доля зарубежных студентов занимает 40% от общего количества. Чтобы получить возможность обучения в университете, необходимо знание языка, а именно тест IELTS-от 7 баллов. Но при этом отсутствуют вступительные экзамены. Заочная форма обучения не предлагается.

Стоимость обучения во втором ВУЗе достигает 57.000 долларов за один учебный год. Но конкурс менее жесткий нежели в Сан-Диего. Иностранных студентов от общего количества в университете 14%. Вступительные экзамены также отсутствуют.

В Калифорнийском Университете линейная структура управления: каждый колледж подчинен и подотчетен кампусу, а кампус же заботится о жизни в колледжах. В России тоже есть не мало университетов, под чьим руководством находится ряд колледжей, но их система работы действует не так слаженно, как в приведенных выше ВУЗах. Ярко выраженная ответственность за образование и культурную жизнь студентов показывает небезразличие управленческого состава, который заботится как о полезной (образовательной) части жизни студентов, так и о развлекательной. Что касается России, так мы имеем в этой отрасли много схожего, однако, стремление к совершенству позволяет развиваться в более положительную сторону.

Преимуществом данной структуры управления является то, что присутствует согласованность действий исполнителей, то есть реализуются исключительно обговоренные с каждым членом идеи, решения принимаются оперативно, не дожидаясь краха системы, а истребляя недостатки на корню, ответственность за деятельность в ВУЗе руководителей возрастает.

Говоря о недостатках такой системы, следует заметить, что ответственность влечет за собой избыток информации, то есть обилие документов, суету и большое количество переговоров с коллегами и подчиненными. Всё это необходимо для информирования каждого коллеги, а избыток документов нужен для точности информации, ибо слаженность в таком типе управления просто незаменима. Тем не менее, говоря об оптимальной структуре для управления университетом, я считаю, что линейная наиболее эффективно справляется со своими задачами, что в

результате влечет за собой рациональное использование времени и бюджета. Кстати говоря о бюджете, деньги расходуются более рационально, отсутствуют ненужные траты, дефицит, а о банкротстве и речи идти не может. Но такое большое удовольствие, как обучение в одном из прекраснейших кампусов Калифорнийского университета, стоит недешево. Разумеется, цена соответствует всем предоставленным услугам. Получение знаний в подобном университете станет намного эффективнее, ведь библиотеки, музеи, магазины и многое другое находятся на одной территории, и студенту не нужно тратить свое время, чтобы найти необходимое ему заведение и доехать до него. Время не теряется впустую.

Использованные источники:

1.Информационная служба. Международные программы. [Электронный ресурс: http://global-edu.ru/foreign-education/university-of-california-sant-barbara/ (дата обращения: 16.05.2017)]

2.Информационная служба. Международные программы. [Электронный ресурс: http://global-edu.ru/foreign-education/university-of-california-san-diego/ (дата обращения: 16.05.2017)]

3.Всё про образование за рубежом. [Электронный ресурс: http://inostudent.ru/strany/ssha/kalifornijskij-universitet.html (дата обращения: 16.05.2017)]

4.Высшее образование. [Электронный ресурс: http://www.e-diplom.ru/sources/article.shtml (дата обращения: 16.05.2017)]

УДК 336.71

Сирош А.С.
студент
Семёнов И.В.
студент
2 курс ,факультет «Экономический»
Руководители: Морозова М.П.
преподаватель
Огородникова Е. П. к.э.н., доцент
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»
Экономический факультет
Россия, Оренбург
Sirosh A. S.
Semenov I.V.
Morozova M. P.
leaders lecturer
Ogorodnikova E. P., Ph. D, associate Professor
Federal State Budget Educational Establishment of Higher Education "The Orenburg State Agrarian University"
Department of Economics
Russia, Orenburg

СОСТОЯНИЕ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА
THE STATE OF THE BANKING SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION IN TIMES OF CRISIS

Аннотация. *Данная работа посвящена анализу банковской системы РФ в условиях глобального кризиса, важнейших выходов из него и политических вызовов, связанных с огромным спектром распространения ее нетрадиционных инструментов и неравенством.*

Annotation. *The given work is devoted to the analysis of the banking system of the Russian Federation in the conditions of the global crisis, the most important ways out of it and the political challenges associated with the huge range of the spread of its unconventional tools and inequality.*

Ключевые слова: *банковская система, банковская сфера, финансовый кризис, денежно-кредитная система, показатели кризиса.*

Key words: *banking system, banking sphere, financial crisis, monetary system, indicators of the crisis.*

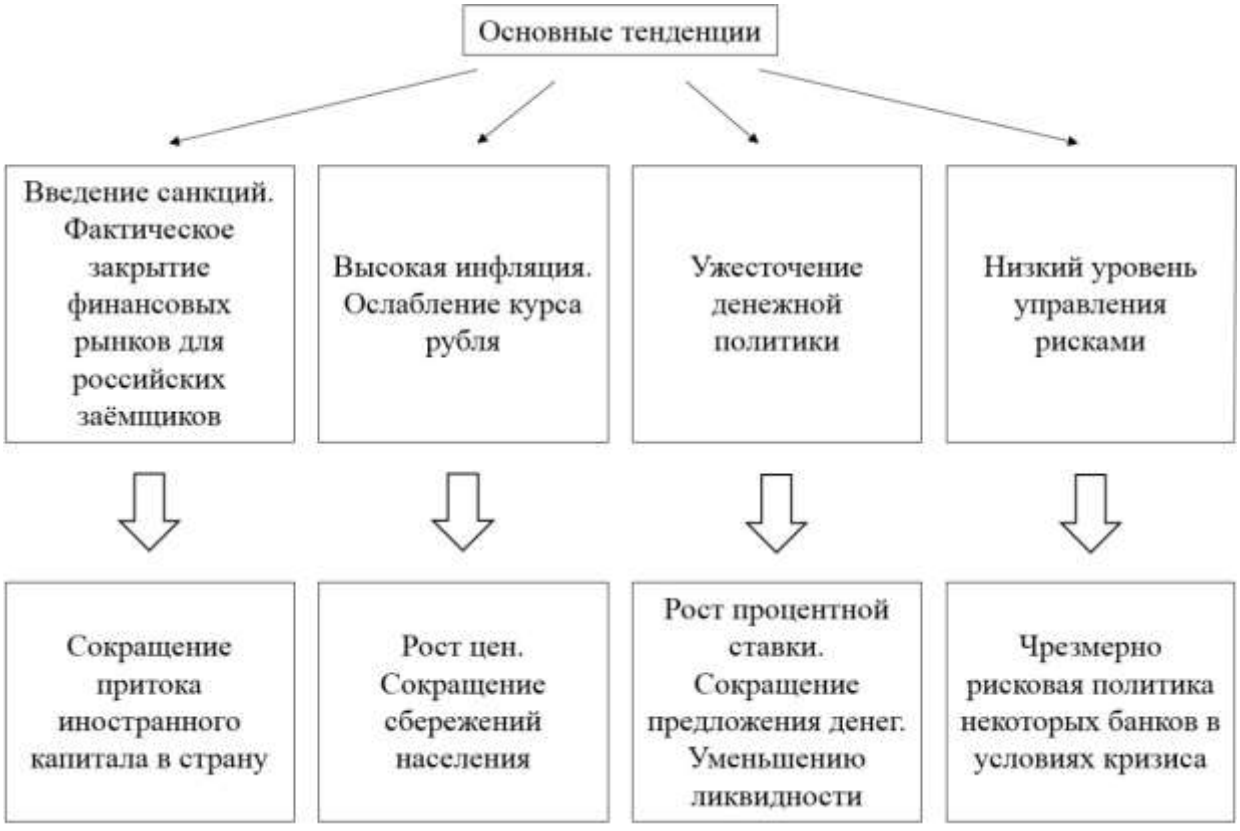
В настоящее время главной сферой в хозяйстве развитых государств является банковская система. Причина кроется в том, что она является ключевым элементом денежно-кредитной системы государства. Ведь сложившиеся рыночные отношения, основанные на свободной конкуренции,

не представляются без качественного и многостороннего сервиса банковских услуг.

Эффективность экономики государства зависит от множества факторов, но прежде всего от развитости банковской сферы, определяющей тенденции развития экономики страны.

Банковская система, как любая другая, является динамичной, изменяется, переживает спады и подъёмы из-за подверженности к кризисам. Влияние на банковские системы ведущих государств оказывает глобальная экономическая и политическая нестабильность в мире. Поэтому, если национальная банковская сфера государства не будет достаточно развита, что бы противодействовать мировым вызовам, то это, несомненно, скажется на стабильности её экономики, общем благосостоянии нации. Поэтому создание гибкой и устойчивой банковской системы - одна из главных задач для любой современной страны.

В настоящий период банковская система России функционирует в условиях глобального кризиса. На рис. 1 показаны основные тенденции проявления кризиса и их последствия для российской экономики, возникшие в 2014 году и связанные с нестабильностью мировой экономики и



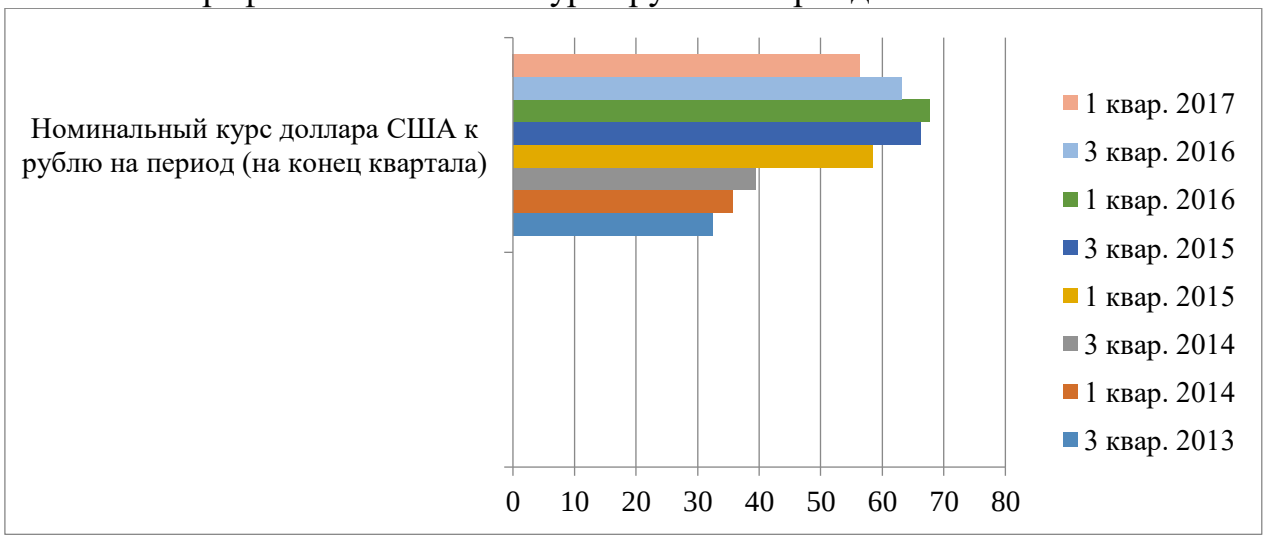
ухудшением политических отношений России с рядом развитых стран.

Рисунок 1. Основные тенденции проявления кризиса и их последствия для российской экономики, возникшие в 2014 году

Введение санкций способствовало ограничению импорта товаров и возможности средне- и долгосрочных заимствований предприятий

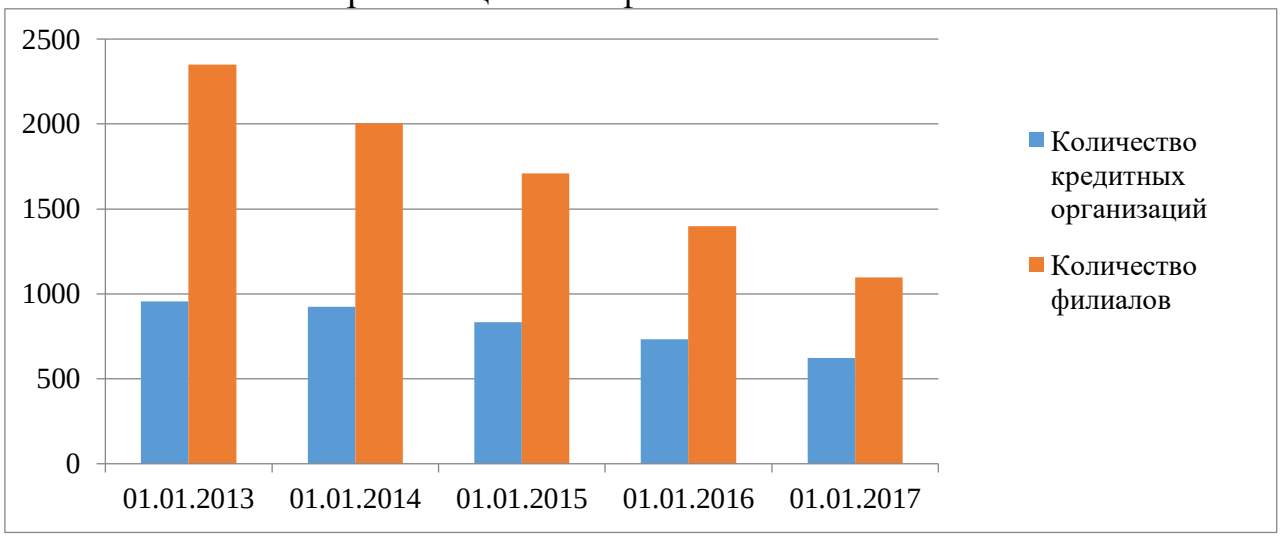
нефтегазовой отрасли российской экономики, которая является ведущей в нашей стране. Снижение рейтингов российских регионов и российского бизнеса привело к оттоку инвестиций. Банковская сфера оказалась лишена источников дешевого фондирования за рубежом. Рост иностранных валют и снижение стоимости нефти на мировом рынке способствовали резкому снижению курса рубли, а также недостатку ликвидности в банковской системе. [1]

График 1. Изменение курса рубля в период с 2013 по 2017 гг.



Из графика 1 можно сделать вывод о том, что период с конца 2014 по 2015 год обусловлен резким ослаблением курса отечественной валюты. Высокие темпы инфляции, так же вызванные резким повышением цен на импортные товары из-за разницы курсов валют, повлекли за собой сокращение сбережений населения.

График 2. Сведения о количестве действующих кредитных организаций и их филиалов в России



Из графика 2 так же можно сделать вывод, что институциональная структура банковской системы России и сегодня переживает значительные

изменения. Из-за ужесточения денежно-кредитной политики, снижение ликвидности капитала и рентабельности банковских операций количество кредитных организаций и их филиалов в период с конца 2013 по начало 2017 резко сократилось и продолжает сокращаться по сей день.

Уменьшение количества кредитных организаций в большинстве случаев связано с отзывом лицензий у средних и небольших региональных банковских учреждений. Проблемы доверия населения к негосударственным банкам, уменьшения источников фондирования, возможностей работающих банков принять дополнительною нагрузки в виде остаточной клиентуры ликвидированных банков подводят к выводу о том, что российская банковская система оказывается не готовой в полной мере к противостоянию с различными вызовами экономического и политического характера.

В итоге, банковская система, важнейшая сфера национального хозяйства страны, не только России, но и любой другой страны, подвержена влиянию глобальных экономических и политических кризисов. Для обеспечения стабильности и роста экономики необходимо эффективное и прогрессивное регулирование банковской системы государством, разработка самими банками и банковским сектором в целом новых путей и мер развития, которые позволят противостоять внутренним и внешним вызовам.

Использованные источники:

1.Бычков А. А. Банковский сектор России под влиянием кризиса 2014–2015 годов // Молодой ученый. - 2015. - №10. - С. 548-551.
2.Деньги. Кредит. Банки: учеб. пособие Под ред. О. И. Лаврушина.- М.: Финансы и статистика, 2010.
3.Российская банковская система в условиях сохранения санкций. Бисултанова А.А. / Экономика, предпринимательство и право. 2015. Том 5. — № 4.
4.Центральный Банк России. Статистика [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]. – Режим доступа: http://www.cbr.ru/statistics/

УДК 681.32

Скрипниченко М.Н.
студент 2 курс магистратура
«Автоматизированное проектирование субмикронных СБИС и систем на кристалле»
Московский институт электронной техники
Россия, г. Москва, г. Зеленоград

РАЗРАБОТКА ИНТЕРПОЛИРУЮЩЕГО ФИЛЬТРА С МНОГОКАНАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ

Аннотация: *Статья посвящена разработке интерполяционного фильтра с многоканальной архитектурой. В статье рассматриваются математические основы передискретизации, многоканальная и полифазная архитектура фильтров, их отличия. Перечислены различные методы*

синтеза фильтров и архитектуры фильтров. Средствами Synopsys Design Compiler был проведен синтез фильтра с различными архитектурами.

Ключевые слова: *синтез, design compiler, передискретизация, цифровой фильтр, интерполяция.*

Skripnichenko MN
2nd year student of Magistracy
"Automated design of submicron VLSI and systems on a chip"
Moscow Institute of Electronic Technology
Russia, Moscow, Zelenograd

DEVELOPMENT OF INTERPOLATIN FILTER WITH MULTICHANNEL ARCHITECTURE

Annotation: *The article is devoted to the development of interpolation filter with multichannel architecture. The article describes the mathematical basis of oversampling, the multichannel and polyphase filter architecture, and their differences. Various methods for the synthesis of filters and the architecture of filters are listed. Filters with different architectures were synthesized by Synopsys Design Compiler tool.*

Keywords: *synthesis, design compiler, oversampling, digital filter, interpolation.*

Введение

Передискретизация в теории цифровой обработки сигналов – процесс изменения частоты дискретизации цифрового сигнала. Алгоритмы передискретизации находят широкое применение при обработке аудиосигналов, радиосигналов и изображений. Отсчеты сигнала, полученного на новой частоте дискретизации, рассчитываются на основе уже имеющихся отчетов и не содержат новую информацию.

Передискретизация

Процесс увеличения частоты дискретизации называют интерполяцией, процесс понижения – децимацией.

В соответствии с теоремой Котельникова любой непрерывный сигнал со спектром, ограниченным сверху некой частотой F_n, может быть представлен как набор отсчетов дискретного сигнала с частотой дискретизации $F_s \geq 2 * F_n$(т.е. максимальная частота сигнала должна быть минимум вдвое меньше, чем частота дискретизации). Подобное представление является взаимно однозначным, т.е. при соблюдении вышеупомянутого условия любой дискретный сигнал можно представить в виде непрерывного сигнала с ограниченным спектром без искажений.

При проведении дискретизации отсчеты сигнала, взятого с частотой дискретизации F_{S1}, вычисляются на основе известных отсчетов сигнала, взятого с частотой дискретизации F_{S2}. При этом выполняется условие теоремы Котельникова, т.е. при максимальной частоте спектральной составляющей сигнала Fn имеет место выражение $F_{S1} \geq 2 * F_n$, $F_{S2} \geq 2 * F_{S2}$. Таким образом, можно рассматривать передискретизацию как последовательность восстановления дискретного сигнала с частотой

дискретизации F_{S1} в непрерывный сигнал с ограниченным спектром и дискретизацию этого непрерывного сигнала с частотой F_{S2}.

Математически интерполяция осуществляется с помощью цифровых фильтров, при этом выражение для неё принимает следующий вид:

$$y(t) = \sum_i x(t_i) * h(t - t_i),$$

где h(t) — импульсная характеристика соответствующего восстанавливающего фильтра, y_i – выходной отчет фильтра, x_i - входной отчет фильтра. Вид этого фильтра выбирается в зависимости от задачи.

Для общего случая данные вычисления являются затруднительными.

Тем не менее, существуют частные случаи передискретизации, для которых процесс получения новых отсчетов требует малого количества вычислений:

- децимация с целым коэффициентом, т.е. уменьшение частоты дискретизации в целое число раз;
- интерполяция с целым коэффициентом, т.е. увеличение частоты дискретизации в целое число раз;
- передискретизация в M/N раз.

Последний случай можно рассматривать как линейную комбинацию двух первых случаев передискретизации.

Типичный алгоритм интерполяции сигнала с целым коэффициентом (F_{S1} – старая частота дискретизации, $F_{S2} = F_{S1} * N$ – новая частота дискретизации, N – коэффициент передискретизации) выглядит так:

1. В отсчеты сигнала с частотой сигнала F_{S1} производится вставка нулевых отсчетов. Между каждыми двумя отсчетами вставляется $N - 1$ нулей. С этого момента происходит увеличение частоты дискретизации;
2. Полученный сигнал фильтруется цифровым фильтром нижних частот. Поскольку цифровой спектр повторяется спустя F_{S1} Гц, при увеличении частоты дискретизации в спектре сигнала появляются зеркальные спектральные составляющие;
3. Поскольку до передискретизации и после мощность сигнала сохраняется, а количество отсчетов увеличивается в N раз, необходимо умножить выход фильтра аналогично в N раз для сохранения амплитуды сигнала. В качества альтернативы можно сразу умножить коэффициенты фильтра нижних частот в N раз.

Структурно данная процедура изображена на Рис. X. Сверху изображен сигнал в частотной области, снизу во временной области. На первой части изображен сигнал с частотой дискретизации $F_{S1} = 800$ МГц, на второй происходит вставка нуля между каждыми двумя отсчетами, при этом частота дискретизации меняется на $F_{S2} = F_{S1} * N = 800\ МГц * 2 = 1600$ МГц. На третьей части рисунка происходит фильтрация сигнала от частотный составляющих.

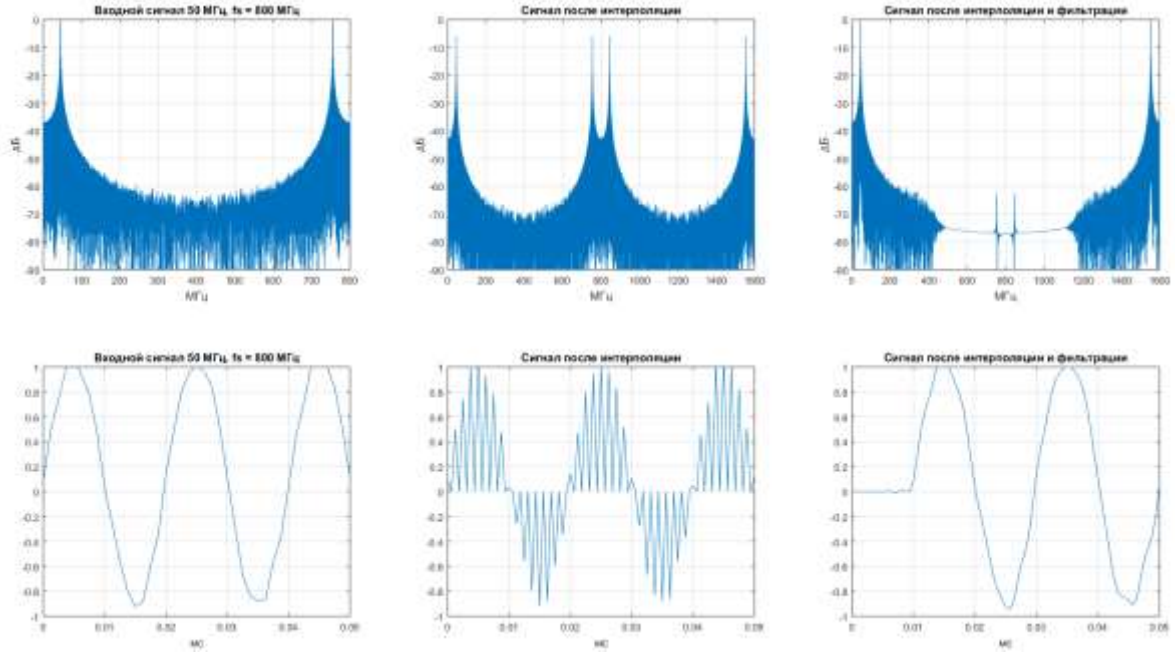


Рисунок 4. Интерполяция синусоидального сигнала

При программной реализации интерполяции нулевые отсчёты не участвуют в вычислении выходного сигнала фильтра, что позволяет оптимизировать процесс вычисления. При аппаратной реализации для экономии ресурсов возможно использование полифазных фильтров.

Проектирование фильтра-интерполятора

Рассмотрим простой пример реализации FIR фильтров. Как известно, существует два больших класса фильтров — БИХ, с бесконечной импульсной характеристикой и КИХ, с конечной импульсной характеристикой. Остановимся на втором типе: КИХ фильтрах (англ. FIR — «finite impulse response»). КИХ фильтр — это линейный цифровой фильтр, основной особенностью которого является ограниченность во времени его импульсной характеристики, то есть с определенного момента времени она становится равной нулю. Как правило, большинство КИХ фильтров выполнено без обратной связи, поэтому практически все КИХ фильтры — нерекурсивные.

На Рис. 2 представлена реализация КИХ фильтра в общем виде.

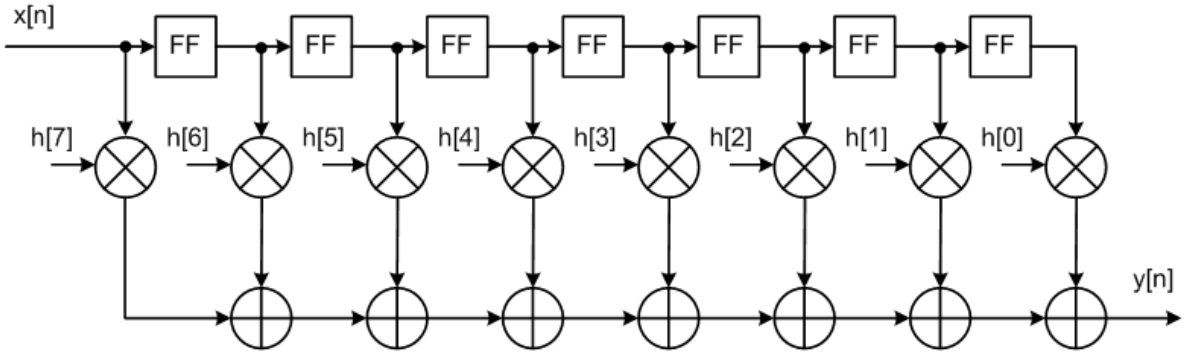


Рисунок 5. Структура КИХ-фильтра

В случае реализации фильтра с многоканальной архитектурой структурная схема значительно усложняется. При двух входных каналах и четырех выходных получается следующая структура:

- Два сдвиговых регистра для каждого из каналов;
- Четыре мини-фильтра, каждый из которых вычисляет выходное значение для каждого из выходных каналов.

Изначальная частота дискретизации равна тактовой частоте, умноженной на 2, новая частота дискретизации равна тактовой частоте, умноженной на 4.

Существует полифазная структура фильтра, позволяющая рассчитывать выходные отсчеты на низкой частоте дискретизации за счет разделения фильтров на несколько составляющих и дальнейшее переключение между ними с помощью выходного мультиплексора, чья тактовая частота равна новой частоте дискретизации.

Основное отличие полифазного фильтра от многоканального состоит в разном принципе разделения основного фильтра на мини-фильтры. При полифазной реализации каждый коэффициент входит в один из мини-фильтров всего один раз, в то время как в многофазной реализации в каждом из мини-фильтров присутствует ровно половина всех коэффициентов. Таким образом, методика построения многоканального фильтра является нетривиальной задачей.

Все КИХ-фильтры описываются следующими уравнениями:

$$y(n) = \sum_{k=0}^{N-1} h(k)x(n-k)$$

$$H(z) = \sum_{k=0}^{N-1} h(k)z^{-k}$$

где y(n) — выходной сигнал (функция текущего и прошедших значений на входе), x(n) — входное воздействие, h(k) — коэффициенты импульсной характеристики, N — длина фильтра (количество коэффициентов фильтра), H(z) — передаточная характеристика фильтра.

Самая важная особенность КИХ фильтров заключается в возможности получения точной линейной фазовой характеристики. Остановимся на этом моменте подробнее. Сигнал подвергается различным преобразованиям при прохождении через фильтр. В частности, изменяются амплитуда и фаза сигнала в зависимости от частотной характеристики фильтра (амплитудной, АЧХ и фазовой, ФЧХ). Для многочастотных сигналов недопустимо, чтобы при прохождении блоков обработки, фаза сигнала искажалась. Причем, если АЧХ в полосе пропускания сделать практически постоянной не составляет труда, то с ФЧХ возникают проблемы. Для оценки искажений фазы удобно ввести понятия фазовой и групповой задержек.

Фазовая задержка — это величина задержки для каждой из частотных компонент сигнала. Определяется как угол сдвига фазы, деленный на частоту. Групповая задержка — это средняя временная задержка всего многочастотного сигнала. Определяется как производная фазы по частоте. Математически фазовая и групповая задержки записываются следующим образом:

$$\tau_{ph} = -\theta(\omega)/\omega$$

$$\tau_g = -d\theta(\omega)/d\omega$$

Из формулы для групповой задержки становится очевидно условие линейности ФЧХ фильтра. Если ФЧХ — линейна, то групповая задержка после взятия производной равна константе, то есть постоянна для всех частотных компонент. Логично, что фильтр с нелинейной ФЧХ будет вносить искажения в фазу сигнала.

Таким образом, линейность фазовой характеристики — одна из важнейших особенностей КИХ-фильтров. Остановимся на изучении этого класса фильтров.

Проектирование КИХ фильтров

Под «расчетом FIR фильтра» в большинстве случаев понимают поиск его коэффициентов по значениям частотной характеристики.

При создании нового цифрового КИХ фильтра любой инженер проходит через определенные стадии разработки*:

- Спецификация фильтра. Задается тип фильтра (ФНЧ, ФВЧ, полосовой, режекторный), количество коэффициентов N, требуемая частотная характеристика, с допусками на нелинейность в полосе затухания и полосе пропускания и т. д.
- Вычисление коэффициентов. Любыми доступными способами и средствами вычисляются коэффициенты фильтра, удовлетворяющие спецификации из предыдущего пункта.
- Анализ следствий конечной разрядности. На этом этапе оценивается влияние эффектов квантования на коэффициенты фильтра, промежуточные и выходные данные.

• Реализация. На этой стадии происходит разработка фильтра на доступном языке программирования или реализация фильтра путем создания готовых IP-ядер.

* — этапы разработки могут быть несколько иными, но суть всегда остается та же.

Спецификация фильтра

На этой стадии производится поиск компромиссных решений для реализации требуемого фильтра с нужными параметрами. Их немного, но часто приходится жертвовать одним параметром для достижения требуемых значений по другим величинам.

- Apass — неравномерность в полосе пропускания, дБ;
- Astop — уровень затухания в полосе подавления, дБ;
- Fpass — граничная частота полосы пропускания, МГц;
- Fstop — граничная частота полосы затухания, МГц;
- N — порядок фильтра (количество коэффициентов фильтра).

Значение Apass должно быть как можно меньше, Apass как можно больше, а отношение Fpass/Fstop в идеале стремится к единице (идеально прямоугольная АЧХ). Количество коэффициентов не зря вносится в спецификацию фильтра. Как будет показано далее, от порядка фильтра N и разрядности коэффициентов зависят параметры частотной характеристики фильтра, а также объем занимаемых ресурсов на ПЛИС или СБИС.

Предъявляемые к разрабатываемому фильтру-интерполятору требования:

- Apass — 0.01 дБ,
- Astop — 64 дБ,
- Fpass — 300 МГц,
- Fstop — 500 МГц,
- N — не более 36.

Вычисление коэффициентов фильтра

В математическом пакете Octave было разработано несколько вариантов фильтра-интерполятора, в том числе с использованием оконного метода. В Табл. 1 представлена сравнительная характеристика разработанных фильтров, в том числе с помощью оконных методов.

Таблица 1. Сравнительная характеристика разработанных фильтров.

Методы синтеза фильтра				
	Количество коэффициентов	Уровень подавления, дБ	Размер переходной полосы, МГц	Неравномерность в полосе пропускания, дБ
Желаемые показатели	Не более 36	Не менее 62 дБ	От 300 МГц до 500 МГц	Не более 0.001 дБ
Оконный метод Хэннинга	38	72	320 – 510	0.00058
Оконный метод	36	68	280 – 430	0.0002

Кайзера				
Метод частотной выборки	32	56	290 – 350	0.015
Метод наименьших квадратов	36	67	300 – 500	0.003
Метод равномерных биений	32	64	320 – 500	0.0006

Прямая и обратная каноническая форма фильтра

Существуют две формы реализации фильтра, так называемая прямая и обратная каноническая форма, изображенные на Рис. 3. Как видно по формуле, оба этих фильтра реализуют одну и ту же функцию.

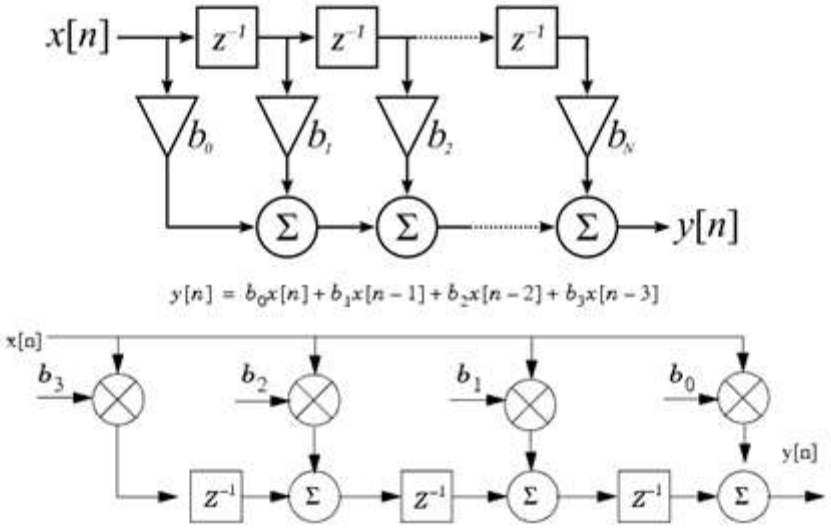


Рисунок 3. Прямая и обратная каноническая форма фильтра

В то время как прямая форма фильтра предлагает использовать отдельный умножитель для каждого коэффициента, обратная форма позволяет использовать некий комбинированный умножитель с несколькими выходами, что возможно благодаря тому, что во всех умножениях используется один и тот же операнд – входной отсчет. Для сравнения была использована библиотека TSMC 90 LP, синтез производился с использованием средства Synopsys Design Compiler. Результаты синтеза отображены в Табл. 2.

Таблица 2. Сравнение площади и потребления

Сравнение площади и потребления		
	Фильтр с линиями задержки	Фильтр без умножителей
Мощность, mW	4.6034	5.3110
Площадь, мкм	35994	48470

Основываясь на Табл. 2, можно сделать вывод, что фильтр с линиями задержки имеет преимущество и по мощности, и по площади. Стоит заметить, что оба фильтра работают с одинаковой тактовой частотой 400 МГц, и оба фильтра укладываются в тайминг.

Вывод

В данной статье была рассмотрена интерполяция цифрового сигнала и архитектуры фильтров-интерполяторов. Были разработаны различные варианты фильтров, отличающиеся методикой расчета. После выбора наиболее подходящего под спецификации фильтра было рассмотрено две формы фильтра – прямая и обратная каноническая, и после синтеза средствами Synopsys Design Compiler была выбрана форма фильтра, имеющая меньшее потребление и меньшую площадь.

Использованные источники:

1.Айфичер Э., Джервис Б. Цифровая обработка сигналов. Практический подход. 2-е издание. — Пер. с англ. — М.: Вильямс, 2004. — 992 с.: ил. — Парал. тит. англ. — ISBN 5-8459-0710-1.

2.Discrete-time signal processing / Alan V. Oppenheim, Ronald W. Schafer, with John R. Buck. – 2nd ed. p. CII.

УДК 620.2

Слепцова Н.Ю.
студент
4 курс, факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Чернышева Ю.С., к.т.н., доцент
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН НА ОСНОВЕ ИХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ

Аннотация: *Статья посвящена изучению потребительских свойств стиральных машин для идентификации и товарной оценки качества данных бытовых приборов. В работе рассмотрены конкурентные преимущества некоторых фирм по выпуску данных товаров.*

Ключевые слова: *качество, идентификация, бытовые стиральные машины, потребительские свойства.*

Sleptsova N.Yu.
student
4 year, Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship, Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Chernysheva Yu.S., Ph.D.,Associate Professor
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

ANALYSIS OF QUALITY AND SAFETY OF WASHING MACHINES BASED ON THEIR CONSUMER PROPERTIES

Annotation: *The article is devoted to the study of consumer properties of washing machines for identification and commodity evaluation of the quality of these household appliances. In this paper, the competitive advantages of some firms in the production of these goods are considered.*

Key words: *quality, identification, household washing machines, consumer properties.*

За последнее десятилетие наука широко шагнула вперед и достигла значительных результатов не только в кораблестроении, выпуске оружия и т.д., но и в выпуске бытовой техники. На сегодняшний день почти не осталось семей, у которых нет стиральной машины. Это изобретение значительно облегчило быт семьям, тем не менее, несмотря на очевидный прогресс, ученые выпускают новые модели, удивляющие своим дизайном и техническими характеристиками, более удобные и качественные. На рынке бытовой техники в России представлены модели как отечественного, так и зарубежного производства [2].

Если рассмотреть ассортимент товаров данной категории во многих магазинах области и страны, можно заметить, что на рынке превалируют товары зарубежных изготовителей. Для объективности выводов, было произведено социологическое исследование в ООО «Блиц Плюс» в г.Шахты. Посетителям магазина было предложено устно ответить на ряд вопросов консультанта о том, какой стиральной машиной пользуется их семья, довольны ли они выбором и какую модели они предпочли бы приобрести в дальнейшем [3].

В рамках проведенного опроса выяснилось, что большинство респондентов предпочитают модели зарубежных производителей (62%). Остальные 38% при выборе покупки руководствуются критерием цены и выбирают отечественный товар или товар производителей стран ближнего зарубежья (например респ.Беларусь), цена на которые ниже зарубежных моделей [1].

Также было выяснено, что при покупке стиральной машины респондентов интересуют следующие критерии:

– Качество отжима;
– Барабанный тип машин или с дисковым активатором;
– Объем загрузки машины;

– Габариты;
– Ремонтопригодность (и потенциальная стоимость ремонта);
– Гарантийное обслуживание (срок и стоимость);
– Индикаторная панель;
– Качество полоскания;
– Наличие определенных функций (одежда малышка, Быстро 30, Пуховое одеяло и т.д.);
– Экономичность ресурсов (свет, вода);
– Тип нагревательного элемента;
– Производитель;
– Эргономические свойства;
– Гигиеничность;
– Безвредность характеризуется отсутствием вредного воздействия на белье (появление пятен, повреждений и т. п.), а также уровнем шума стиральной машины при работе, максимальный уровень шума наблюдается при высоких частотах вращения барабана. Показатель должен быть не выше 68 дБ.
– Эстетические свойства;
– Цена изделия.

В ходе исследования было опрошено 311 человек, результаты опроса на предмет выявления потребительских предпочтений представлены на рисунке 1.

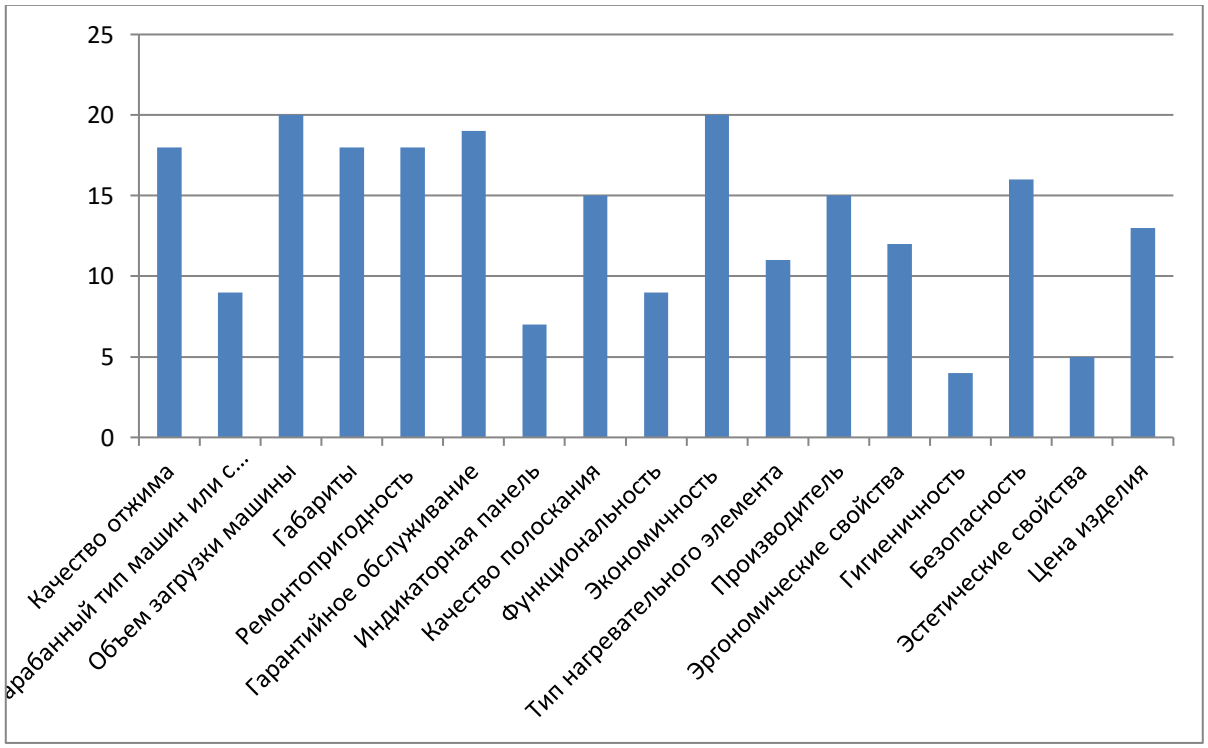


Рисунок 1 – Результат опроса респондентов на предмет предпочтений при выборе стиральной машины

По данным рисунка 1 можно сделать вывод о том, что основные критерии, которыми руководствуются покупатели при выборе стиральной машины это экономичность, объем загрузки вещей, наличие гарантийного обслуживания, ремонтопригодность и качество стирки и отжима. Далеко не всегда цена является определяющим фактором при выборе товара. Потребители перед покупкой дорогостоящих товаров предпочитают изучить технические характеристики товара и приобрести качественное изделие. В связи с этим, отечественным изготовителям стиральных машин стоит уделить особое внимание перечисленным критериям при разработке и совершенствовании своих моделей.

Использованные источники:

1.Никонова А.Ю., Горностаева Ж.В. Определение качества фототоваров в условиях торговли. В сборнике: «Наука и бизнес: проблемы и перспективы развития предпринимательской деятельности» сборник статей международной научно-практической конференции. 2016. С. 162-165.
2.Поваляева В.А., Рахматулина Р.Р., Горностаева Ж.В. Классификация и систематизация гигиенических товаров для детей Kant. 2017. № 1 (22). С. 172-176.
3.Потребительские свойства стиральных машин// Знай товар.ру. URL: https://znaytovar.ru/s/Potrebitelskie_svojstva_stira.html (Дата обращения 5.04.2017)

УДК 34

Советкина А.С.
студент 1 курс, Институт права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
РФ, Самара
Калашникова Е.Б., к.и.н., доцент
кафедра теории и философии права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
РФ, Самара

ПОЛИТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ: ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ

Аннотация: *в статье приводятся основные подходы к понятию «политический режим», исследуется его роль, как одного из элементов формы государства. Также внимание уделяется сущности политического режима.*

Ключевые слова: *политический режим, форма государства, политическая власть, государство, форма правления, форма государственного устройства, сущность политического режима, демократизм, тоталитаризм, авторитаризм.*

Sovetkina A.S.
1st year student, Institute of Law
Samara State University of Economics
Russia, Samara
Kalashnikova E.B., candidate of historical Sciences, associate Professor
Department of theory and philosophy of law
Samara State University of Economics
Russia, Samara

POLITICAL REGIME: CONCEPT AND ESSENCE

Abstract: *The article presents the main approaches to the notion of "political regime", its role is investigated as one of the elements of the form of the state. Attention is also paid to the essence of the political regime.*

Key words: *political regime, state form, political power, state, form of government, form of state structure, essence of political regime, democracy, totalitarianism, authoritarianism.*

Политический режим является одним из сложных и значимых политико-правовых явлений. Характер функционирования политической власти в государстве, взаимодействие государства, общества и личности, организация власти, гарантированность реализации прав человека зависят от действующего политического режима.

Неотъемлемой характеристикой государства, а также политической системы в целом, является политический режим. Он раскрывает функциональную сторону этих понятий. Именно поэтому, большее значение приобретает исследование политического режима.

В 60-х годах XX века в юридической литературе впервые появилось понятие «политический режим». Единого подхода к выявлению понятия термина «политический режим» в юридической науке не существует. «Учение о различии государств или о государственных формах является столь же шатким и неустановленным, как и определение понятия государства»,- считает Громыко А.Л. [1, С. 23]

Политический режим – один из элементов формы государства, так считают некоторые учёные. Один из них, Цыганков А.П. пишет: « Под формой государства понимаются организация политической власти в государстве, взятая в единстве ее трех основных элементов (или сторон) – формы правления, формы государственного устройства и политического режима». [6, С. 103] Рассматривая именно так форму государства, Цыганков приводит определения этих трёх элементов. Он считает, что именно конкретное проявление государственной организации, которая выражается в состоянии и характере демократии и политической свободы в обществе, представляет собой политический режим.

Другая часть учёных не относит политический режим к элементу формы государства. Они считают, что в широком смысле форма государства включает в себя два элемента: образ правления и государственное устройство, а вот в узком смысле – форма правления. [4, С. 9]

Но первая точка зрения является более распространённой, помимо этого, она стала ведущей.

Нужно обратить внимание на то, что характеризуя форму государства, полный ответ можно получить в том случае, когда рассматриваются три её составных элемента. Форма правления даёт информацию о том, как организована верховная государственная власть, с помощью каких источников она образуется, по каким принципам взаимодействуют высшие органы власти между собой и населением. Форма государственного устройства подразумевает территориальную организацию власти. Политический режим включает в себя способы и методы, с помощью которых осуществляется государственная власть. Из всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что не рассматривая политический режим, невозможно охарактеризовать форму того или иного государства или государственного образования.

«С формой государства тесно связан политический режим, значение которого в жизнедеятельности той или иной страны исключительно велико. Например, изменение политического режима (даже если форма правления и форма государственного устройства остаются прежними) обычно приводит к резкому изменению внутренней и внешней политики государства. Вызвано это тем, что политический режим связан не только с формой организации власти, но и с её содержанием». [3, С. 27]

Политический режим, в отличие от других элементов формы государства, значительно самостоятельнее. Он обладает гибкостью, оказывает влияние на жизнь населения. С помощью политического режима можно модифицировать форму государства, но это притом, что формальные устои правления и государственного устройства затронуты не будут. Также, с помощью политического режима страну можно приурочивать к происходящей политической обстановке.

В науке конституционного права, политический режим – это то, что обозначает систему приёмов, форм, методов, способов осуществления политической власти. Единой типологии политических режимов не существует. В Конституциях государств никогда прямо не указывается характер политического режима, но стоит заметить, что именно он влияет на их содержание. Исключением являются распространённые указания на демократический характер государства.

В большинстве случаев, исторические типы государств не совпадали с типами политических режимов. Разные политические режимы могли существовать при одном и том же типе государства и одной и той же форме правления. Рассмотрим Афинское и Римское государство в Древнем мире. Эти государства относились к рабовладельческим республикам, но главным их отличием был характер политического режима. «В отличие от рабовладельческой демократии в Афинах, в Римской республике сочетались аристократические и демократические черты, при существенном

преобладании первых, обеспечивавших привилегированное положение знатной богатой верхушки рабовладельцев».[5, С. 89]

Зачастую, можно услышать такое определение понятия политического режима – совокупность властных структур, значительно контролирующих или задающих способы воспроизводства и функционирования политического сообщества.

Понятие «политического режима» связано с понятием «власть». Это понятие находится в центре изучения политической науки. Господство и влияние – две формы, с помощью которых осуществляется власть. Американский политолог Роберт Даль дал удачное определение власти: « власть А над В есть способность добиться того, чтобы В сделал нечто, чего он никогда не сделал бы без воздействия А». [2, С. 94] Это понятие власти типологически близко к понятию политического режима. Но главным отличием здесь является то, что политический режим, путём использования определённых методов, организует и структурирует власть в масштабах человеческого общества.

Также, следует сделать акцент на том, что в современном мире существуют два подхода к понятию политического режима. Первый – юридический, его суть заключается в том, что при толковании понятия режима, он делает акцент на правила отправления власти институтами государства, формальные нормы. Второй – социологический, он опирается на анализ средств и способов, благодаря которым реализуется реальная публичная власть. Обычно, эти способы обуславливаются социальными, культурными традициями, характером коммуникаций и так далее. Учёные считают, что понятие политического режима лучше раскрывает второй вариант. Он даёт возможность соотносить реальные и официальные нормы поведения субъектов политической власти.

Государственную политику сопровождают и олицетворяют именно политические режимы. За счёт выработки определённого политического курса они формируют внутриполитическое и внешнеполитическое поведение государства.

Для существования политического режима необходима социальная, психологическая, географическая среда. Всевозможные взаимосвязи могут существовать между политическим режимом и его окружением.

Понятие «политический режим» состоит из немалочисленных параметров, которые мы сейчас рассмотрим. Для начала, это степень участия народа в политике. Также, сюда относят соотношение между правами и свободами человека, гражданина и правами государства. Следующие параметры – оценка положения средств массовой информации и роли негосударственных структур в политической системе общества. И многие другие, такие как тип политического поведения, присутствие определённых методов правления, мера политического плюрализма, роль «силовых» структур.

На данный момент в мире насчитывается около 140-170 видов политических режимов.

Что можно сказать, исходя из всего вышесказанного? Политических режим – сложное явление, которое исследуется на протяжении долгого времени. Одни ученые считают, что политический режим является составной частью формы государства, другие – отрицают это. Я попыталась выяснить, с какими другими политическими элементами взаимосвязан политический режим, как он влияет на различные сферы общества, то есть определить значимость данного понятия. Если попытаться систематизировать взгляды учёных на понятие политического режима, то можно прийти к следующему определению: политический режим – это совокупность способов, приёмов и методов, с помощью которых осуществляется государственная власть.

Использованные источники:

1.Громыко А.Л. Политические режимы. М.: 1994. – 65 с.
2.Комоцкий Б.О. Мишель Крозье как политолог//Социально-политические науки. – 1990. - № 9. – С. 93-95.
3.Корниенко Т.А., Ярмонова Е.Н. Политический режим как функциональный аспект политической системы // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. - №S5. – С. 24-31. – URL: http://e-koncept.ru/2016/76062.htm.
4.Курскова Г.Ю. Политический режим Российской Федерации. Теоретико-правовой аспект. Монография. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 295 с.
5.Лихобабин В.А. Политический режим как категория исторического материализма: Автореферат дисс. …канд. философ. наук. – Москва, 1984. – 189 с.
6.Цыганков А.П. Современные политические режимы: структура, типология, динамика. М.: Интерпакс, 2005. – 294 с.

УДК 130.2

Соснов Ю.Ю.
студент 4 курс, факультет управления
Научный руководитель: Красноплахтова Л.И., канд. псих. наук профессор
Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина
Россия, г. Краснодар

ОСОБЕННОСТИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Данная статья посвящена особенностям художественной деятельности подрастающего поколения. Указываются наиболее значимые характеристики творческой деятельности. Рассматривается их влияние на художественное творчество детей и подростков.

Ключевые слова: *творчество, художественное творчество, творческая деятельность, культура, подрастающее поколение.*

Sosnov Yu. Yu.
student
4th year, faculty of management
Scientific supervisor: L. I. Krasnoplakhtova
candidate of psychological Sciences, Professor
Kuban state agrarian University
name I. T. Trubilin
Russia, Krasnodar

FEATURES OF THE ARTISTIC CREATIVITY OF CHILDREN AND ADOLESCENTS

This article deals with the peculiarities of artistic activity of the younger generation. Specify the most important characteristics of creative activity. Examines their impact on the artistic creativity of children and adolescents.

Key words: *creativity, artistic creativity, creative activity, culture, the younger generation.*

Художественное творчество является одним из стержневых рычагов воспитания детей и подростков наряду с наукой и культурой, патриотическим и спортивным воспитанием.

Изучение особенностей, влияющих на созревание и развитие творческих способностей у современного подрастающего поколения, выявило, что большую роль оказывает непосредственное окружение, в котором растет и развивается подросток. Его влиянию современные ученые отводят 95%, а наследственным факторам только 5%. При этом общественная среда может не только возбуждать творческих потенциал, но также и сдерживать и даже совсем подавить творческие дарования ребенка [1, с. 143].

Важно понимать, что творчество – это такая же обычная деятельности человека, взаимодействие с окружающим миром и его преобразование, направленное на произведение продукта материальной или духовной культуры. Поэтому художественной деятельности характеризуется такими общими особенностями, как сознательность и продуктивность, а также она носит преобразующий, орудийный и общественный характер. Однако, художественному творчеству присущи свои характерные особенности.

Одной из особенностей является присутствие своеобразных способностей у детей и подростков. Прежде всего, художественное творчество детей и подростков зависит от развития образного мышления и воображения. Хоть воображение присуще каждому человеку, но особенно интенсивно выражен этот процесс в раннем подростковом периоде, хотя и постепенно он утрачивает свою силу и яркость. Происходит это потому, что в период школьного обучения ребенка данная функция приглушается и теряет свою значимость.

К тому же, в определенных видах творческой деятельности подростку уже недостаточно иметь одно только воображение, надлежит наличие специальных умений, например, таких как слух и чувство ритма у музыкантов. Кроме того, основополагающей особенность на данном этапе развития человека является осмысление собственной неповторимости, индивидуальности. Особенно ценными эти качества становятся для учащихся старших классов школы.

Также к составным элементам художественного творчества относится вдохновение, но оно не является результатом внезапного озарения, как полагают многие, это качественный скачок на основе количественных изменений, возникающих у человека в процессе ежедневных наблюдений.

Следующей характерной особенностью художественного творчества является персоналистический тип его отражения. Произведения художественного творчества являются личным отражение действительности и исключительно персонифицированы, а также нередко воспринимаются неотъемлемо от автора, его создавшего.

Интегративность художественной деятельности также относится к особенностям художественного творчества. В художественная деятельность происходит интеграция основных видов деятельности человека, таких как познавательная, преобразовательная, коммуникативная и ценностно-ориентировочная, особенно это ярко выражено в подростковом периоде [3, с. 186].

В результате познавательная деятельность, в которой художник отражает объективную действительность, ребенок изучает взаимосвязи между личностью, обществом и природой, а также конкретную историческую эпоху.

Преобразовательная деятельность выражается особенно ярко в процессе творческой деятельности и состоит главным образом в использование и преобразование природных материалов и материалов жизни человека и общества, трансформируя и видоизменяя их в различные сюжетно-композиционные формы, для выражения своей неповторимой авторской концепции.

Коммуникативная деятельность предполагающая прямое (в исполнительских искусствах) или косвенное (например, в архитектуре, живописи и т.д.) общение художника с зрителями своего произведения.

Благодаря ценностно-ориентировочной деятельности художник выражает свое ценностное мироотношение, которое изображает сквозь призму своих интересов, вкусов, идеалов и потребностей.

Свобода выбора цели является неотъемлемым атрибутом художественного творчества. Каждый имеет право сам выбирает жанр, сюжет и стиль исполнения создаваемых им произведений художественной деятельности. Однако, данная свобода может быть относительной, на выбор конкретного направления художественной деятельности могут повлиять различные материальные обстоятельства [2, с. 61].

Важно также учитывать риск неудачи и разочарования при реализации объектов художественного творчества. Созданный художником образ по своей природе неконкретен и может по-разному восприниматься зрителями. В силу этого может возникнуть риск недопонимание идеи, концепции и сущности произведения и замысла художника.

Следует подчеркнуть, что, к сожалению, в творческой деятельности человека может возникать также и внутреннее непонимание самого себя, неосознавание ценности своих действий, наступает творческий кризис. Такое состояние возникает это из-за критичности по отношению к своей деятельности, из-за переоценки себя как индивидуума. Данное явление свойственно любому человеку, однако особенно сильно проявляется у людей, занятыми художественным творчеством [4, с. 102].

В процессе формирования творческой деятельности, участвуя в которой подрастающее поколение осознает себя и признается окружающими как равноправный член общества, создаются оптимальные условия для реализации потребности в социальном признании, для усвоения социально значимых ценностей. Именно поэтому следует учитывать присущие художественному творчеству характерные особенности.

Использованные источники:

1.Александрова Е.В. Самодеятельное художественное творчество как фактор формирования позитивного социального опыта личности/ Е.В. Александрова// Вестник КГУ им. Н.А. Некрасова. – 2012. - № 4. - С. 146-148

2.Новиков А.М. Методология художественной деятельности/А.М. Новикова – М.: Издательство «Эгвес», 2012. – 72 с.

3.Семенюк Л.М. Хрестоматия по возрастной психологии: учебное пособие для студентов / Под ред. Д.И. Фельдштейна: издание 4-е, дополненное. – М.: Москва: Институт практической психологии, 2014. – 324 с.

4.Фельдштейн Д.И. Социальное развитие в пространстве-времени детства / Д. И. Фельдштейн. - М.: Моск. психол.-соц. институт: ООО "Флинта", 2012. - 158 с.

УДК 349.41

Старцева Д.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОЙ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТИ В ИСТОРИИ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА

Аннотация: *в статье рассматривается появление правосубъектности на землю. Описывается роль исторических событий в формировании правосубъектности. Раскрываются особенности появления отдельных участников земельных отношений.*

Ключевые слова: *земельная правосубъектность, история земельного права*

Starceva D.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

PREREQUISITES FOR THE FORMATION OF LAND LEGAL PERSONALITY IN THE HISTORY OF THE RUSSIAN STATE

Abstract: *in the article the appearance of legal personality on the ground is considered. The role of historical events in the formation of the legal personality is described. The peculiarities of the appearance of individual participants in land relations are revealed.*

Key words: *Land legal personality, history of land law*

Особенность земли заключается в том, что она с давних пор является основой благосостояния практически во всех странах мира и Россия в данном случае не является исключением. В России до конца XVIII века не имеет смысла говорить о наличии юридических лиц и субъектов с аналогичными характеристиками, поэтому в целом все земли до этого времени относились к государственным, а население владело ими только в силу тягловых отношений.

В качестве единственного исключения данного периода можно выделить Русскую Православную Церковь, которую в терминах современного законодательства (гражданского и земельного) можно отнести к категории юридических лиц.

Церковь на протяжение всего своего существования стремилась увеличить площади своих земельных участков. Земельная правосубъектность начала зарождаться в XIII веке, чему способствовало нашествие Батыя [1]. На тот период времени земли, находящиеся в собственности религиозных институтов были освобождены от уплаты дани [2]. Данный факт позволил князьям уменьшить размер дани переводом части земли в распоряжение церкви, что и послужило основой формирования земельной правосубъектности в истории России.

Основными субъектами, аккумулирующими земельные ресурсы со стороны церкви, выступали монастыри. Также в рассматриваемый период и вплоть до XV века церковь получала право на земельные участки по инициативе их владельцев через выдачи духовной грамоты [3]. Духовные грамоты – по своей сути завещания, с передачей средств и имущества в пользу Церкви с целью прощения грехов и т.д. Естественно такого рода инструмент служил средством значительного увеличения землевладений данного религиозного института. Недовольство такого рода практики привело к изданию грамот о предписании неисполнения распоряжения «об отдаче церквям и монастырям имущества, отказанного на «поминок по душе» [4].

Земельный вопрос уже на ранней стадии становления природоресурсного права был порождением политической системы. Ограничение церковной власти на тот момент было важной политической задачей, в рамках решения которой было принято решение об изъятии у Церкви части земель. Впервые вопрос о секуляризации земель был поставлен Иваном III, так именно он потребовал от завоеванного им Новгорода половину волостей, принадлежавших новгородскому духовенству, которые впоследствии перешли под власть московских государей.

Во время Стоглавого собора в 1551 г. было принято положение о возврате всех земель, переданных Церкви на помин души, за соответствующее вознаграждение обратно родственникам завещателя, а при их отсутствии в казну. Монастыри и храмы не имели право продавать имеющиеся у них участки, наказанием за нарушение закона выступало лишения сана [5].

Таким образом, стоит сделать вывод, что сложившиеся исторические обстоятельства дали Церкви право постоянного (бессрочного) пользования землями, однако изменение экономической и политической ситуации потребовало возврата большей части земель в пользу государства и дальнейшее ее перераспределение между новыми участниками земельных отношений.

Использованные источники:

1.Беглов, А.Л. Русское монашество рубежа XVIII-XIX веков: стратегии выживания URL: http://www.pravmir.ru/aleksey-beglov-russkoe-monashestvo-rubezha-xviii-xix-vekov-strategii-vyizhivaniya. (дата обращения: 22.05.2017).

2.Мунчаев, Ш.М. История России / Ш.М. Мунчаев, В.М. Устинов. – М.: Издательская группа ИНФРА М–НОРМА, 1997. 592с.
3.Павлов, А.С. Исторический очерк секуляризации церковных земель в России. - ч.1. -Одесса: тип. Ульриха и Шульца, 1871. - С. 14.
4.Грамота 1535 г. от имени малолетнего Ивана Грозного Глушицкому монастырю / Российский Государственный архив Древних Актов, Фонд 159, оп. 123, дело № 2969, л.1[Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.pravmir.ru. Дата обращения: 22.05.2017.
5.Стоглав: Собор бывший в Москве при великом государе, царе и великом князе Иване Васильевиче (в лето 7059) / [С предисл. Агапия (Гончаренко)]. Вольн. рус. тип., 1860. – С.202[Электронный ресурс]: Режим доступа: http://dlib.rsl.ru/viewer/01003543631#?page=202

УДК 349.41

Старцева Д.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

ПЕРВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ ЗЕМЕЛЬНОЙ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Аннотация: *В статье рассматриваются особенности первого этапа правосубъектности на землю у юридических лиц. Описывается экономические предпосылки данного этапа. Обозначается его временной интервал.*

Ключевые слова: *земельная правосубъектность, история земельного права*

Starceva D.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

THE FIRST STAGE IN THE DEVELOPMENT OF THE LEGAL PERSONALITY OF LEGAL ENTITIES

Abstract: *The article deals with the features of the first stage of legal personality on the land of legal entities. The economic prerequisites of this stage are described. Its time interval is indicated.*

Key words: *Land legal personality, history of land law*

XVIII век характеризуется значительным количеством реформ в экономике в целом, и особенно, в сфере промышленного развития страны, что в свою очередь требовало выделения земельных участков. Для законности такого рода реформ должна была измениться система субъектов земельных правоотношений. Таким образом, именно XVIII век следует считать в качестве точки отсчета в процессе становления земельной правосубъектности юридических лиц.

Первыми юридическими лицами, использующими земельные ресурсы в производственных (промышленных) целях стали владельцы заводов и мануфактур. Такие субъекты имели, конечно, некоторые особенности, в качестве основной из них является факт того, что они выступали в качестве первых участников земельных правоотношений, использующих земли для производства промышленных товаров необходимых государству. При этом сам процесс развития практики таких отношений на момент их начала был сильно ограничен. Ограничением выступал факт того, что земельные участки запрещались к продаже лицам недворянского происхождения. Для решения этой проблемы Петром I был подписан указ в 1721 г. дозволяющий покупать к заводам крепостных и земельные участки, что послужило началом зарождения владельческого (посессионного) права на землю [1].

Однако владение землей в тот период времени жестко контролировалось. В том же указе первого российского императора приводится ряд условий пользования землей: «…деревни всегда были уже при тех заводах неотлучно» [1]. Данный факт указывает на невозможность дальнейшего отделения крепостных от закрепленных заводов. «И для того, как шляхетству, так и купечеству тех деревень особо без заводов отнюдь никому не продавать и не закладывать, и никакими вымыслы ни за кем не крепить, и на выкуп таких деревень никому не отдавать» [1]. Возможность передачи заводов и земель существовала исключительно лишь при одновременной их передачи с согласованием коллегии мануфактуры: «разве кто похочет для необходимых своих нужд те деревни и с теми заводы продавать, то таким продавать с позволения берг и мануфактур-коллегии» [1]. Невыполнение требований указа влекло за собой серьезные последствия, в качестве которых, выступала мера принуждения по изъятию завода и земельного участка в пользу государства: «ежели кто противо сего поступит, то оного всего того лишить бесповоротно» [1].

Как видно из анализа отдельных значимых положений «Указа о покупке к заводам деревень» [1] следует тот факт, что именно при Петре I начинает формироваться практика использования земельных участков по целевому назначению, что и является, по сути, первым значимым в развитии земельной правосубъектности в истории земельного права российского государства.

Использованные источники:
1.Указ о покупке к заводам деревень от 18 января 1721 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.hist.msu.ru/ER/Etext/pripis.htm. (дата обращения: 22.05.2017).

УДК 349.41

Старцева Д.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

РАЗВИТИЕ ЗЕМЕЛЬНОЙ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В XIX ВЕКЕ

Аннотация: *в статье рассматриваются особенности развития земельной правосубъектности в XIX веке. Поясняются исторические и экономические предпосылки развития правосубъектности, а также механизмы ее реализации.*

Ключевые слова: *земельная правосубъектность, история земельного права*

Starceva D.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

THE DEVELOPMENT OF LAND LEGAL PERSONALITY IN THE RUSSIAN EMPIRE IN THE XIX CENTURY

Abstract: *the article deals with the features of the development of land legal personality in the XIX century. The historical and economic prerequisites of the development of the legal personality, as well as the mechanisms for its realization, are explained.*

Key words: *Land legal personality, history of land law*

Интенсивное развитие промышленности в XIX веке приводит к необходимости расширения участников земельных правоотношений. Так можно считать новыми юридическими лицами, участвующими в землепользовании в рамках посессионного права, такие типы организаций как горные и промышленные организации [1-3].

Посессионное право в своей сути представляет целевое использование объекта. Субъектами земельных правоотношений в данный период времени выступают предприниматели и промышленники, т.е. физические лица.

Право приобретения земли, в тот период времени, в современных понятиях можно назвать правом постоянного (бессрочного) пользования. Посессионное право на землю реализовывалось на практике в выдаче земельных участков для постройки завода или расширения площади производства. При этом пользователь земельного участка не мог ни продать, ни заложить его отдельно от находящегося на его территории завода или фабрики. Посессионное право решало ранее имевшую место быть проблему владения землей лицами недворянского происхождения.

Фактически земельные участки, в тот период времени, могли передаваться по наследству. Данный факт был возможен в случае продолжения деятельности предприятия вне зависимости от собственника. Таким образом, земельный участок переходил в право пользования на тех же основаниях посессионного права [4]. Из этого следует, что будущее земельного участка определялось заводом. Заводы и мануфактуры, учреждаемые при посессионном праве, выступали в качестве предприятий в правовом смысле этого слова, субъектами права как на имущество, так и на земельный участок выступал собственник завода.

Для предоставления земель под вышеобозначенные цели выбирается земельный фонд Церкви. В XVIII-XIX века проводятся реформы, которые существенным образом влияют на правосубъектность Церкви. Так, во второй половине XVIII века Петром III издается указ «О секуляризации церковных имений и передачи их в казну», несколько позже Екатерина II окончательно ставит Церковь в зависимость от государства с принятием манифеста 1764 г., который в значительной мере сокращал площадь церковных землевладений. Таким образом, как уже было ранее в историческом развитии, земельная правосубъектность Церкви снова сокращается, и она ограничивается в правах распоряжения землей (нет возможности покупать, продавать и передавать земельные участки) [5].

Несколько позже, однако, в период правления Александра I религиозным институтам вновь возвращается право принимать земли в дар по завещанию (1805 г.), а также право покупки земель (1810 г.). При этом интересным является факт, что нигде на законодательном уровне, в тот период времени, не обозначены возможности отчуждения церковных земель, таким образом, начиная с 1805 г. земельный фонд Церкви не мог уменьшаться [7]. Правовой статус Русской Православной Церкви отличается специальной земельной правосубъектностью, заключающейся в невозможности отчуждения земельных участков.

Таким образом, XIX век становится вторым периодом в вопросе эволюции земельной правосубъектности юридических лиц. Данный период характеризуется правовым оформлением юридических лиц в качестве субъектов земельных правоотношений. Такими участниками процесса становятся банки, сельские общины, церковные организации и кооперативы.

Использованные источники:
1.Добровольский, С. О посессионном горном праве в виду предстоящей ему реформы. СПб.: Иосафата Огризко, 1864. - С. 302;
2.Митинский, А.Н. Посессионное право. СПб.: П.П. Сойкина, 1911. - С. 65;
3.Абамелек-Лазарев, С.С. Вопрос о недрах и развитие горной промышленности в XIX столетии. СПб.: Слово, 1902. - С. 76.
4.Климов, Д.Ф. Правовой механизм реализации права государственной (федеральной) собственности на земли промышленности в Российской Федерации: Автореф. дисс. … канд. юрид. наук. М.,2009. - С. 20.
5.Смолич, И.К. История Русской Церкви: 1700—1917: В 2 частях. — М.: Валаамский монастырь, 1997. Глава II. Церковь и Государство.
6.Данилова, Е.В. Развитие земельного законодательства в России в первой половине XIX века: историко-правовое исследование: Автореф. дисс. … канд. юрид. наук. – Нижний Новгород, 2004. - С.27-29.
7.Пахман, С.В. О применении давности к церковным землям // Журнал Санкт-Петербургского юридического общества. 1894. Кн. 3. - С. 140

УДК 349.41

Старцева Д.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

ВОВЛЕЧЕНИЕ БАНКОВ В ЗЕМЕЛЬНУЮ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ

Аннотация: *в статье анализируются причины и механизмы вовлечения банковской системы в земельные отношения. Рассматриваются правовые предпосылки зарождения земельной правосубъектности у банков.*

Ключевые слова: *земельная правосубъектность, история земельного права, банки*

Starceva D.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

INVOLVEMENT OF BANKS IN THE LAND LEGAL PERSONALITY IN THE RUSSIAN EMPIRE

Abstract: *in the article the reasons and mechanisms of involving the banking system in land relations are analyzed. The legal prerequisites for the emergence of land legal personality among banks are considered.*

Key words: *Land legal personality, history of land law, banks*

Крестьянская реформа 1861 г., отменяющая крепостное право, также стала новым этапом в развитии земельных правоотношений. Манифестом «О всемилостивейшем даровании крепостным людям прав состояния свободных сельских обывателей» и Положением «О крестьянах, выходящих из крепостной зависимости» за крестьянами юридически была закреплена возможность приобретения земельных участков [1].

Возможность приобретения земельных участков для крестьян и необходимость сохранения земельных угодий дворян выступили необходимостью для создания двух банков: Государственного Крестьянского Земельного Банка (1882 г.) и Государственного Дворянского Земельного Банка (1885 г.) [2]. Данные банки становятся активными участниками земельных правоотношений и обладают земельной правосубъектностью, выражающейся в праве использовать участки земли в залоге, что в целом ускоряло их оборот.

Вовлекаемая в банковский кругооборот земельная собственность начинает перераспределяться от владельцев, не умеющих в полной мере корректно выстроить процесс ее использования, к тем, кто более успешно справлялся с этой задачей. Посессионный характер права пользования земельными участками, реализуемый на практике через строительство фабрик и заводов, означал, что успешность использования земель порождало создание новых рабочих мест и в целом положительно влияло на экономику страны [3].

Государственный Дворянский Земельный Банк в современных терминах можно назвать банком ипотечного кредитования. Основной целью банка стала поддержка потомственного дворянства через выдачу ссуд под залог земельной собственности дворянина. На практике же большая часть заемных средств, полученных дворянами, была потрачена на ликвидацию старых ипотечных долгов. Остатки средств, как правило, не могли решить задачу развития сельского хозяйства для поддержания земельных участков собственными силами дворянства в новых сложившихся исторических обстоятельствах [4].

Невыполнение имущественных обязательств дворян запускало процедуру изъятия имений и продажу их на публичных торгах. Непроданные имения поступали в распоряжение банка и в дальнейшем снова выставлялись на торги, по причине невозможности владения собственными земельными участками банками, по их уставам [5].

Для более низких сословий был создан аналог Дворянского банка, которым стал Крестьянский банк, просуществовавший вплоть до 1917 г.

Основной задачей Крестьянского банка, была выдача долгосрочных ссуд на покупку земель, в качестве которых чаще всего выступали бывшие дворянские имения и угодья. Деятельность Крестьянского банка высоко оценивается в части развития земельных отношений, что прослеживается в ряде работ того времени [6,7].

К концу XIX века земельные правоотношения перешли на новый уровень своего развития и, конечно же, немалую роль в этом процессе сыграли новые участники земельной правосубъектности – государственные банки.

Использованные источники:

1.Общее положение о крестьянах, выходящих из крепостной зависимости [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.hist.msu.ru/ER/Etext/krest.htm. (дата обращения: 22.05.2017)
2.Езжева, М.Н. Эволюция форм собственности на землю в России в XIX – начале XX века: автореф. дисс. … к.ю.н. – М., 2008. – С.15.
3.Проскурякова, Н. Ипотека в России на рубеже столетий. // Бизнес и банки. – 1994. – №28. – С.1.
4.Гурьев, А.Н. Очерк развития кредитных учреждений в России. СПб, – 1904. – С. 158.
5.Семенова, Т. П.А. Столыпин и реорганизация крестьянского банка / Т. Семенова, О. Карамова // Бизнес и банки. – 1993. – №19. – С.10
6.Коковцев, В. Н. Из моего прошлого. Воспоминания. 1903-1909.. В 2х кн. Книга первая. – М.: Наука. – 1992. – С.198.
7.Энгельгардт, А.Н. Из деревни. 12 писем. (1872-1887 г.). М.: Государственное социально-экономическое изд-во, – 1937. – С. 454.

УДК 349.41

Старцева Д.А.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Голубничий А.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

ЗЕМЕЛЬНАЯ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТЬ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

Аннотация: *в статье рассматриваются особенности земельной правосубъектности в период после октябрьской революции 1917 года. Анализируются особенности смены субъектов правовых отношений. Отмечается роль кодифицированных актов в формировании земельной правосубъектности.*

Ключевые слова: *земельная правосубъектность, история земельного права*

Starceva D.A.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Golubnichiy A.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

LAND LEGAL PERSONALITY IN THE SOVIET PERIOD

Abstract: *in the article features of the land legal personality in the period after the October revolution of 1917 are considered. The peculiarities of the change of subjects of legal relations are analyzed. The role of codified acts in the formation of land legal personality is noted.*

Key words: *Land legal personality, history of land law*

Октябрьская революция принесла для страны значительное количество изменений, у пришедшей к власти РСДРП(б) не было своей программы по решению аграрного вопроса. Один из первых законов, принятых с приходом к власти большевиков, был «Декрет о земле» от 8 ноября 1917 г., основу данного документа составлял крестьянский наказ, включающий в себя 242 местных наказа. Данный декрет по своей сути включал положения эсеровской программы и предполагал отмену частной собственности на землю, национализацию земли и передачу ее в уравнительное землепользование между крестьянами, объединенными в организации [1].

В целом основные преобразования в сфере землепользования постреволюционного периода можно свести к четырем основным положениям: отмена частной собственности; объявление земли всенародным достоянием (исключительное право собственности на землю принадлежит государству); земля изымается из гражданского оборота (весь земельный оборот осуществляется перераспределением на основе решений государственных органов); единственным титулом хозяйственного использования земли является право постоянного (бессрочного) пользования.

Таким образом, после октябрьской революции запрещается покупка, продажа, дарение, залог земли. Право собственности на землю находится исключительно у государства, ни физические, ни юридические лица таким правом не обладали.

Для пояснения и упорядочения земельных отношений в 1922 г. принимается Земельный кодекс РСФСР [2]. В данном документе в качестве основного субъекта земельных правоотношений устанавливается «земельное общество». При этом Кодекс не дает конкретного определения данному термину. Также не понятно является ли земельное общество юридическом лицом или нет. В Кодексе 1922 г. земельному обществу посвящен п. 42 в котором говорится, что земельное общество представляет собой объединение отдельных дворов, состоящее не менее чем из 15 взрослых

трудовых землевладельцев, максимальное количество участников земельного общества законом не ограничивалось.

Основным органом управления общества является общее собрание или сход. В виде отдельного юридического лица в Кодексе упоминаются советские хозяйства, которые являются подконтрольными местным органам Народного Комиссариата Земледелия. В задачи Комиссариата также входит и контроль за использованием земель, предоставленных совхозам по целевому назначению (п. 163 ЗК РСФСР 1922 г.).

Анализируя нормативно-правовые документы того времени стоит сделать вывод, о том, что они в своей основе стремились решить две основные задачи: создать благоприятные условия для интенсификации земледелия и перевести труд на земле к коллективной форме. Первую задачу успешно решал принятый еще до первого Земельного Кодекса Декрет «Об увеличении размера землепользования в трудовых хозяйствах», который предполагал увеличение норм земель для хозяйств, ведущих интенсивное земледелие по ряду культур (сахарная свекла, лен, табак.) без привлечения наемного труда [3].

Вторая задача не менее успешно реализовывалась через систему льгот по сельскохозяйственному налогу в случае ведения совместного хозяйства, через преимущественное право наделения землей и преимущественное льготное кредитование [4].

Если говорить о правосубъектности в сфере земельных правоотношений, то следует отметить тот факт, что единственным собственником земли в советский период времени является Советское государство, а все земли расположенные на территории СССР составляли единый государственный земельный фонд [5].

Реализация конкретных целей и задач, поставленных перед конкретной организацией, зачастую требовала установление специальной правосубъектности, в соответствии с которой организация наделялась специальными правами по пользованию землей. При этом все виды и формы землепользования носят строго целевой характер, а все виды правосубъектности являются специализированными [6-8].

В дальнейшем в 1970 г принимается новый Земельный кодекс РСФСР. Особенностью данного документа является пояснение отдельных правовых норм, так в нем дается полный перечень субъектов земельных правоотношений, который включает колхозы, совхозы, сельскохозяйственные организации и других участников процесса [9]. Помимо прочего в нем также более детально регламентируется использование земель сельскохозяйственного назначения различными организациями: колхозами, совхозами, научно-исследовательскими и учебными учреждениями и др. Кодекс в полной мере устанавливал четкую взаимосвязь между участниками правоотношений и категориями земель, при этом сохраняя преемственность в позициях целевого использования земель.

Использованные источники:
1.Аграрный вопрос в России в XX веке // [Электронный ресурс]: http://thepoem.narod.ru/3his.htm (дата обращения: 22.05.2017).
2.Постановление ВЦИК от 30 октября 1922 года «О введении в действие Земельного кодекса, принятого на 4 сессии IX созыва». – [Электронный ресурс]: http://www.libussr.ru/doc_ussr/ussr_1426.htm. (дата обращения: 22.05.2017).
3.Об увеличении размера землепользования в трудовых хозяйствах: Декрет от 27 мая 1920 г.: – [Электронный ресурс]: http://www.libussr.ru/doc_ussr/ussr_662.htm (дата обращения: 22.05.2017).
4.Общие начала землепользования и землеустройства: Утверждены Постановлением ЦИК СССР от 15 декабря 1928 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.libussr.ru/doc_ussr/ussr_3540.htm
5.Аксененок, Г.А. Земельные правоотношения в СССР. М.: Гсюриздат, 1958. – С.36
6.Александров, Н.Г. Юридическая норма и правоотношение. М.: Юриздат, 1947. – С.16
7.Рускол, А.А. Земельное право. Госюриздат, 1949. – С.14
8.Павлов, И.В. О научных основах кодификации земельного законодательства в СССР. М, 1955. – С.8
9.Приклонский, М.В. Исторический опыт и современная модель организации деятельности земельно-кадастровых палат в России // Кадастровый вестник. – 2008. – № 2. – С.21.

Стегалина К.С.
студент
Самарский государственный экономический университет
Россия, Самара

ПРАВОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЭМАНСИПАЦИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

Аннотация: *Данная статья посвящена вопросам об эмансипации несовершеннолетних. В результате анализа автором устанавливаются положительные и отрицательные стороны указанного гражданско-правового вопроса, раскрыты существующие противоречия в законодательстве по защите прав несовершеннолетних. Особое внимание обращается на основания для признания несовершеннолетнего, достигшего 16 лет, полностью дееспособным. Особое место в работе отведено анализу прав и обязанностей несовершеннолетнего объявленного полностью дееспособным. По общему правилу эмансипированный несовершеннолетний обладает в полном объеме правами и несет обязанности, за исключением тех из них, для приобретения которых федеральным законом устанавливается возрастной ценз.*

Ключевые слова: *несовершеннолетний; опека; эмансипация; права родителей; законодательство; прекращение родительских прав; права несовершеннолетних; частичная дееспособность.*

По общему правилу, в соответствии со ст. 21 Гражданского кодекса РФ[3] способность гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их (гражданская дееспособность) возникает в полном объеме с наступлением совершеннолетия, то есть по достижении восемнадцатилетнего возраста.

Stegalina K.S.
student
Samara State University of Economics
Russia, Samara

LEGAL CONSEQUENCES OF THE EMPHASIS OF MINOR

Annotation: *This article is devoted to questions about the emancipation of minors. As a result of the analysis, the author establishes the positive and negative aspects of this civil-law issue, reveals the existing contradictions in the legislation on the protection of the rights of minors. Particular attention is drawn to the grounds for the recognition of a minor who has reached the age of 16, fully capable. A special place in the work is devoted to the analysis of the rights and duties of a minor declared fully capable. As a general rule, an emancipated minor has full rights and responsibilities, with the exception of those for whom the age limit is determined by federal law.*

Key words: *minor; Guardianship; emancipation; The rights of parents; legislation; Termination of parental rights; The rights of minors; Partial capacity.*

Потребность установления института эмансипации как исключения из приобретения полной гражданской дееспособности на общих основаниях была продиктована проистекающими в России в последние годы экономическими реформами, которые изменили как экономику страны, так и менталитет ее граждан.

На образование института эмансипации так же воздействует и то, что Россия стала инициативным членом международных конвенций, относящихся к представленным вопросам. Желая войти в международный правовой простор, она старается привести внутреннее законодательство в соответствие с международными правовыми стандартами.

Гражданский Кодекс Российской Федерации оговаривает свободу граждан в экономической деятельности, в том числе способность заниматься предпринимательством, право частной собственности граждан и ее защиту, иметь всевозможные права и принимать на себя обязанности, кроме тех, которые запрещены законодательством.

Проведя анализ современного российского законодательства, можно сделать вывод о том, что по мере достижения более высокой зрелости несовершеннолетним гражданином, ему присваивается все большая возможность самостоятельного участия в правоотношениях:

•Малолетние в возрасте от 6 до 14 лет вправе самостоятельно совершать только мелкие бытовые сделки; сделки, направленные на безвозмездное получение выгоды, не требующие нотариального удостоверения либо государственной регистрации; сделки по распоряжению средствами, предоставленными законным представителем или с согласия последнего третьим лицом для определенной цели или для свободного распоряжения.

•Объем дееспособности несовершеннолетних в возрасте от 14 до 18 лет шире: они могут самостоятельно, без согласия родителей, усыновителей и попечителя, распоряжаться своими заработком, стипендией и иными доходами; осуществлять права автора произведения науки, литературы или искусства, изобретения или иного охраняемого законом результата своей интеллектуальной деятельности; в соответствии с законом вносить вклады в кредитные организации и распоряжаться ими. Остальные сделки они вправе совершать лишь с письменного согласия своих законных представителей.[3]

Эмансипация — объявление несовершеннолетнего, достигшего 16 лет, если он работает по трудовому договору либо с согласия родителей занимается предпринимательской деятельностью, полностью дееспособным.[3] Перечисленные действия служат убедительным обоснованием того, что несовершеннолетний в состоянии самостоятельно принимать решения по имущественным и иным гражданско-правовым вопросам, а значит, достиг уровня зрелости, который по общему правилу наступает при достижении восемнадцатилетнего возраста, то есть совершеннолетия. Цель эмансипации заключается в придании совершеннолетнему полноценного гражданско-правового статуса.

Эмансипация является основанием для признания несовершеннолетнего, достигшего 16 лет, полностью дееспособным. При этом гражданская дееспособность — это способность гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их. Это значит, что полностью дееспособный гражданин должен осознавать характер совершаемых действий, то есть их последствия.[1] Необходимость в этом действительно существует, поскольку согласно ст. 26 ГК РФ несовершеннолетний гражданин в возрасте от 14 до 18 лет может совершать основную массу крупных сделок лишь с письменного согласия родителей, усыновителей или попечителя. Сделка, совершенная без надлежащего письменного разрешения может быть признана судом недействительной.

При наличии согласия обоих родителей, усыновителей или попечителя, эмансипация производится во внесудебном порядке - по решению органа опеки и попечительства.

При отсутствии такого согласия, в силу ст. 287 Гражданского процессуального кодекса РФ, несовершеннолетний вправе самостоятельно обратиться в суд по месту своего жительства с заявлением об объявлении его полностью дееспособным.[5]

Различают две группы правовых последствий эмансипации:

• Положения, удостоверяющие преобразование в правовом статусе несовершеннолетнего лица. Главным результатом является возможность несовершеннолетнего совершать сделки без письменного согласия его законных представителей. Из этого следует иной результат эмансипации: указанные лица не несут ответственности по обязательствам эмансипированного. Это положение закона еще раз указывает на то, что эмансипация должна восприниматься как крайняя мера, так как не всякий совершеннолетний обладает требующимися для нее предпосылками.

• Результаты эмансипации, сопряженные не с получением эмансипированным лицом дееспособности в абсолютном объеме, а с удержанием за ним статуса несовершеннолетнего.[3] Объявление несовершеннолетнего эмансипированным не влечет изменения его статуса в трудовом правоотношении.

Наиболее значимыми элементами содержания дееспособности граждан является возможность самостоятельного заключения сделок и допустимость нести самостоятельную имущественную ответственность. В целях гарантирования защиты и осуществления прав несовершеннолетних граждан закон устанавливает институт их законных представителей, которыми являются их родители, усыновители или попечители. По мере становления и развития личности, ее способности совершать разумные действия, осознавать их значение и отвечать за результаты российский законодатель уменьшает возрастной минимум, допуская лимитированную, то есть ограниченную, дееспособность, а в установленных законом исключительных случаях определяет их дееспособность в полном объеме.[2; 89]

Видится логичным назначение различных медико-психологических экспертиз для получения эмансипации, ведь все люди разные: кто-то развивается и взрослеет быстрее; именно такая экспертиза позволит установить способность несовершеннолетнего лица отвечать за свои поступки по всей строгости закона и жить самостоятельно «взрослой жизнью». В противном случае, может последствия получения такой «свободы» могут оказаться не всегда положительными. С другой же стороны, если человек дошел до данной процедуры, на то должны быть веские причины, которые, возможно, «перенесли» его на ступень «взрослой» жизни и мышления. Конечно же, в любом случае следует учитывать основание для получения эмансипации и возможные не желаемые последствия, а так же вероятные негативные стороны в случае отказа в предоставлении данного права несовершеннолетнего.

Однако для получения фиксированных прав и обязанностей федеральным законом установлен возрастной ценз.[7] Примером этому служат, например, сдача экзаменов на получение водительский прав различных категорий, которые выдаются только совершеннолетним гражданам; также покупка и распитие спиртных напитков и курительных смесей (ведь этот запрет направлен на то, чтобы сформировавшиеся

организмы не вредили себе и возраст этот указан в соответствии с медицинскими показателями, а не культурными или моральными устоями), носить и применять оружие, так как разрешение на него выдается строго с 18 лет, а также служить в армии. Эмансипированный несовершеннолетний не может усыновить ребенка или быть назначен в качестве опекуна или попечителя, так как сам по сути еще является ребенком, хоть и самостоятельным. В трудовых отношениях данная группа людей не влечет за собой изменение его статуса. Эмансипированное лицо продолжает оставаться нетрудоспособным и имеет право на получение некоторых пенсий (например, по случаю потери кормильца).

Получение эмансипации позволяет производить различные медицинские процедуры без согласия родителей, например, аборт; находиться на улице в позднее время (логично, если человек живет самостоятельно, зарабатывает, сам отвечает за свои поступки, имеет полноценный гражданско-правовой статус, он может находиться на улице, не принимая к вниманию комендантский час); ездить за границу без согласия родителей или опекунов и сопровождения; наносить тату и делать пирсинг (это возможно только с 18 лет или с разрешения родителей, а так как человек уже самостоятелен, он может украшать свое тело по своему усмотрению); покупать билеты в кино и смотреть фильмы с пометкой «18+», так как на это обычно требуется разрешение родителей; конечно же, можно приобретать сим-карты на свое имя, спасать человеческие жизни, став донором крови, может защищать свои интересы в суде; совершать сделки, возможные только с разрешения родителей (например, покупка абонемента в спортивный зал).

Оставаясь несовершеннолетним, подросток имеет право на вселение в жилое помещение родителей.[3] Так же, если у эмансипированного умерли оба или единственный родитель, и он не имеет закрепленного за ним жилого помещения, то за ним сохраняется право на предоставление органами исполнительной власти субъекта РФ вне очереди жилого помещения.[6] При условии, что он не прописан где-либо.

Согласно семейному законодательству, объявление гражданина эмансипированным, не дает ему права до достижения 18 лет вступать в брак, без наличия уважительной причины, например, беременности. К тому же, требуется разрешение органов местного самоуправления, которые могут позволить лицам, достигшим 16 лет и имеющим уважительную причину вступить в брак.[4] В некоторых случаях при наличии уважительных причин вступление в брак может быть разрешено и с 14 лет. Точная цифра минимального порога для вступления в брак в законе не указана. Возникает еще один вопрос: почему человек может стать родителем и воспитывать собственного ребенка, но не может его, например, усыновить? Кажется логичным тот вариант, что, если человек смог родить его, то и воспитать ребенка считается возможным, значит, человек уже готов к взрослой жизни и способен нести ответственность за свою жизнь и жизнь своего ребенка.

Таким образом, с момента вступления в законную силу решения об эмансипации, вынесенного компетентным органом, несовершеннолетний приобретает полную гражданскую дееспособность, то есть способность своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их.

Итак, делается вывод о том, что с эмансипацией связаны изменения лишь в отдельных гражданских и семейных правоотношениях. В остальном лицо продолжает оставаться ребенком и обладает всеми связанными с этим правами.[8] Проще говоря, эмансипированный несовершеннолетний – это «взрослый ребенок», то есть человек, который еще не дошел до этапа самостоятельного взрослого, но находится к нему ближе, чем просто несовершеннолетний.

Считаю, эмансипацию положительным явлением именно для самого человека в некоторых случаях, так как права несовершеннолетнего ужесточеннее охраняются законом, но и его возможности уже не имеют таких огромных рамок.

Использованные источники:

1.Кравченко Д. И., Горельченкова О. А. Эмансипация несовершеннолетних в российском законодательстве // Юный ученый. — 2016. — №1. — С. 19-22.
2.Сергеев А.П. Гражданское право. Учебник. Часть 1. — М.: Проспект. 2013. —1008с.
3.«Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ // «Российская газета», N 238-239, 08.12.1994.
4.»Семейный кодекс Российской Федерации» от 29.12.1995 N 223-ФЗ // «Российская газета»f, N 17, 27.01.1996.
5.«Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации» от 14.11.2002 N 138-ФЗ // «Российская газета», N 220, 20.11.2002.
6.Федеральный закон от 21.12.1996 N 159-ФЗ «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей» // «Российская газета», N 248, 27.12.1996.
7.Постановление Пленума Верховного Суда РФ N 6, Пленума ВАС РФ N 8 от 01.07.1996 «О некоторых вопросах, связанных с применением части первой Гражданского Кодекса Российской Федерации» // «Российская газета», N 152, 13.08.1996.
8.Федеральный закон от 24.07.1998 N 124-ФЗ «Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации» // «Российская газета», N 147, 05.08.1998.

УДК 347.9

Степанова К. Н.
студент, юридический факультет
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
Россия, г. Саранск
Stepanova K. N.
Student of the Faculty of Law
Ogarev Mordovia State University
Russia, Saransk

ПРАВИЛА УСПЕШНОГО ВЕДЕНИЯ ПЕРЕГОВОРОВ
RULES FOR SUCCESSFUL NEGOTIATION OF NEGOTIATIONS

Аннотация: *в статье раскрывается понятие переговоров. Рассматриваются правила успешного ведения переговоров. Отмечается влияние правового сознания на проведении переговоров.*

Summary: *the article reveals the concept of negotiations. Discusses the rules of successful negotiating. The influence of legal consciousness on the conduct of negotiations is noted.*

Ключевые слова: *конфликт, способ разрешения конфликтов, переговоры, правила ведение переговоров.*

Keywords: *the conflict method of conflict resolution, negotiation, rules of negotiation.*

Развитию человеческого общества в целом присущи конфликты. Они сопровождают человечество на всех этапах развития общества, и представляют его неотъемлемую часть.

Под юридическим конфликтом понимают противоборство сторон с целью противоправного изменения статуса и юридического состояния субъектов права.

Т. В. Худойкина отмечает, что «имеющиеся в наше время альтернативные способы разрешения конфликтов имеют по своей сути коммуникативно-согласительную природу, представляются в форме переговоров, консенсуса, компромисса и посредничества» [4, с. 52].

Использование таких способов разрешения споров подразумевает «соблюдение логично определенной последовательности, а переход от одного способа к другому необходимость учета инструментальных возможностей каждого из них» [2, с. 63].

Самым продуктивным способом, по моему мнению, являются переговоры, поскольку с помощью них можно получить более точную и достоверную информацию, что позволит принять решение с правильным пониманием конфликтной ситуации, а также стороны могут установить между собой оптимальные отношения и найти взаимное решение спора мирным путем.

Переговоры — это процесс установления совместного решения двумя или более сторонами.

Приоритетом переговоров перед остальными способами разрешения конфликтов является то, что они дают возможность противоборствующим сторонам выработать такое соглашение, которое будет удовлетворять каждую из них и позволит избежать длительных судебных процедур, грозящих существенными материальными издержками и риском проигрыша одной из сторон.

Предварительно необходимо осуществить специальную подготовку переговоров, которая предполагает работы как процессуального (организационного), так и содержательного характера: принятие соглашения о необходимости переговоров; определение места и времени встречи; разработка повестки переговоров (определение приоритетов и порядка их обсуждения); согласование при необходимости связанных с переговорами вопросов с заинтересованными организациями и ведомствами; определение стратегии и тактики переговоров; выявление внешних условий, которые могут оказать влияние, воздействие на переговоры; определение приоритетов, силы и власти сторон; оказание помощи каждой из сторон в осмыслении сложившейся ситуации; переформулирование (с учетом законов и нового видения ситуации) требований конфликтующих сторон друг к другу; создание атмосферы доверия между участниками переговоров; определение целей и задач переговоров; разработка предложений и их аргументация; составление необходимых документов и материалов. «Важно правильно выбрать технику и форму ведения переговоров, которые должны способствовать достижению конечной цели – взаимовыгодного решения проблемы. Наиболее эффективны переговоры, в ходе которых решение не навязывается одной из сторон, а вырабатывается всеми участниками совместно» [1, с. 189].

Цель переговоров должна быть достижимой как с точки зрения внешних факторов, так и внутренних ресурсов. «Результаты переговоров будут прочны тогда, когда они обоснованы реальностью, правовой действительностью, а не фантазиями, пусть даже и пользующимися поддержкой сторон» [5, с. 62].

В переговорах должно приниматься во внимание следующее: субъекты и мотивы противоборства, предполагаемое поведение сторон после переговоров, сам процесс ведения переговоров, социальная взаимосвязь между сторонами противоборства, а также между тем, кто ведет переговоры и субъектами конфликта.

Также необходимо учитывать и саму обстановку переговоров. «Согласно теории игр, вероятно совместного решения возрастает, если определенная игра повторяется, хотя, возможно, на новом уровне. Отсутствие опыта у части переговорщиков делает возможным получение существенных преимуществ одними группами или лицами в ущерб другим» [6, с.18].

Суть успеха на переговорах по разрешению юридических конфликтов зависит, в первую очередь, от знания правовой ситуации и ее правильной

оценки. Сперва, сторонам необходимо оценить свои законные потребности, установки и интересы. Важно не только собрать правовой материал о сущности проблемы, которая обсуждается на переговорах, но и проверить ее, отобрать, сгруппировать в подходящий форме для использования в процессе переговоров. Недобропорядочными субъектами часто используется двойное толкование правовой нормы, которое закладывается в договорных формулировках с тем, чтобы позднее толковать их в своих интересах. Поэтому все договорные формулировки следует анализировать и проверять их на соответствие точному, единому пониманию законов до их принятия.

Для успешного проведения переговоров, следует повысить уровень правового сознания субъектов с целью более глубокого понимания сущности проблем конфликта и правильности его разрешения.

«Именно развитое правосознание, предполагающее как знание правовых норм, так и ставшее внутренним убеждением стремление их исполнять, является серьезным фактором правопорядка» [3, с.118]. Это будет способствовать снижению числа конфликтов.

Правовое воспитание призвано гарантировать поведение общества, соответствующее интересам и ценностям всех членов социума. Необходимо выработать навыки культурного поведения и уважительного стиля общения. Так, «во многом от уровня правосознания субъектов зависит результат переговоров» [7]. Они позволяют прийти к согласию, открывают путь к сотрудничеству противоборствующих ранее сторон.

Таким образом, чтобы достичь успеха на переговорах, необходима тщательная подготовка. Тщательная подготовка к переговорам - это залог их успешного проведения.

Важным элементом успеха на переговорах является также высокий уровень правового сознания субъектов, который влияет на итог переговоров.

Использованные источники:

1.Брыжинская Г.В. Условия эффективного ведения переговоров // Глобальный научный потенциал. – 2015. – № 11(56). – С. 188–190.

2.Гашин А. А. Основные формы разрешения правовых конфликтов в Российской Федерации // Вопросы современной юриспруденции. – 2015. – № 47. – С.62–68.

3.Худойкина Т.В. К вопросу о выявлении характера правового сознания // Перспективы науки. – 2015. – № 11(74). – С. 116 – 119.

4.Худойкина Т. В. Мирное урегулирование и разрешение споров // Московский журнал международного права. – 1998. – № 2. – С. 52 – 60.

5.Худойкина Т. В. Перспективы развития альтернативного разрешения правовых споров и конфликтов в регионах Российской Федерации // Регионология. – 2005. – № 4. – С.61–70.

6.Худойкина Т. В. Разрешение правовых споров и конфликтов с помощью примирительных процедур // Мировой судья. – 2004. – № 4. – С.17–19.

7.Худойкина Т.В. Технология оценки и измерения правового сознания // Теория и практика общественного развития. – 2015. – № 21. – С. 104 – 106.

УДК 364.07

Степанова М.А.
студент магистратуры, 2 курс
кафедра «Предпринимательства и коммерческой деятельности»
Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
(Университет ИТМО)
Россия, Санкт-Петербург

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Ключевые слова: *социальная услуга, качество предоставления социальных услуг, социальная политика, эффективность деятельности, качество, доступность.*

M.A. Stepanova, student
ITMO University
Russia, Saint-Petersburg

QUALITY MANAGEMENT OF SOCIAL SERVICES

Keywords: *social service, social care quality management, social policy, efficiency, quality, affordability.*

В настоящее время все более широкое внимание привлекает проблема необходимости повышения качества оказания государственных услуг в социальной сфере. При взаимодействии с государственными органами многие граждане сталкиваются с такими проблемами как: сбор огромного количества справок для получения услуги, долгие сроки рассмотрения вопроса, отсутствие чёткого разграничения полномочий между ведомствами. Данные проблемы, требуют от претендента на получение социальной услуги временных и финансовых затрат на сбор нужных документов, количество которых иногда пугает людей. Как правило, это связано в первую очередь с тем, что заявителю необходимо обращаться справками и разными документами в множество органов. В результате чего граждане нередко отказываются от возможности получения услуги или высказывают неудовлетворенность качеством обслуживания.

Необходимо отметить, что проблемой предоставления государственных услуг является отсутствие системы информирования потребителей данных услуг. Заявитель, интересующийся информацией по определенному вопросу, не постоянно имеет доступ в интернет. Иногда информация бывает элементарно не совсем ясна, а бесплатно проконсультироваться негде. Именно поэтому возникает необходимость общественного отслеживания и повышения открытости процессов предоставления социальных услуг для общества.

Необходимо отметить недостаточную проработанность вопросов оценки качества предоставления государственных услуг в современной отечественной науке. Хотя изучение качества предоставления

государственных услуг нашло свое отображение в ряде работ российских авторов, таких как С. Мирзоян, В. Шевченко, однозначного определения понятия и сущности данного явления дано не было. Также нужно отметить исследования, посвященные отдельным нюансам качества государственных услуг – стандартам качества (О.А. Ломовцева, О.И. Щедрина, Я. Кайль), повышению качества (В.В. Окрепилов).

Рассматривая социальное обслуживание, определение «качество» стоит отнести к содержанию, условиям и итогам выполнения услуги. Следовательно, для того, чтобы произвести оценку качества услуги, необходимо определенное количество критериев, которые способны правильно охарактеризовать услугу в данных параметрах.

Техническое качество социальных услуг определяется как то, что потребитель получает при взаимодействии с государственной организацией (например, получение денежных средств в полном объеме). При оценке качества социальных услуг требуется использовать целый набор специфических категорий.

Важно, чтобы услуга была оказана клиенту правильно и с первого раза, т.к. при оказании такого рода услуг, специалист учреждения ведет работу с большим объемом информации и документов. Незначительная ошибка может привести к увеличению сроков предоставления услуги либо к необходимости повторного вызова клиента, что, как правило, вызывает неудобства и недовольства клиентов, связанные с тратой его личного времени.

Компетентность сотрудника организации заключается в умении выявить проблему клиента и оказать ему необходимую социальную помощь в полной мере, в соответствии с законами РФ.

Гарантированность услуги закреплена в соответствующих нормативных документах РФ, согласно которым организация обязуется рассмотреть заявление гражданина в определенные сроки, а также осуществить оказание социальных услуг или осуществить своевременный перевод денежных средств на счет клиента.

Безопасность услуг - включат в себя конфиденциальность персональных данных клиента учреждения, таких как: паспортные данные, информация о доходах, информация о месте работы и т.д.

Функциональное качество для социальных услуг определяется тем, как потребитель получил услугу. Насколько ясно и подробно клиенту были разъяснены все нюансы и условия предоставления социальной услуги. Как быстро и качественно были собраны все необходимые данные и документы, и как быстро было принято решение одобрить или отказать клиенту в предоставлении помощи.

При предоставлении услуги происходит непосредственное взаимодействие клиента с персоналом организации. Отличное функциональное качество может улучшить впечатление гражданина от оказанной ему услуги, которая не вполне оправдала его ожидания. Однако,

если функциональное качество на плохом уровне, то данный факт может вызвать чувство неудовлетворенности у клиента. Даже если услуга была оказана в полной мере.

Функциональное качество также формируется поведением и отношением специалиста к своим клиентам. Поскольку круг лиц, имеющих право обратиться за получением государственной социальной помощи очень велик. Специалист учреждения должен уметь находить контакт с каждым из них. Важнейшими критериями являются: любезность, дружелюбность, отзывчивость. Значимость данных личных качеств, которыми должен обладать сотрудник подобного учреждения, подчеркивает «Этический кодекс специалистов социальной сферы». В первую очередь это связанно с социальным портретом клиента. Люди, обратившиеся за помощью, часто находятся в трудной жизненной ситуации, имеют низкую самооценку. Клиент должен чувствовать, что консультант понимает всю сложность его положения и рад оказать помощь.

Физическое окружение, в котором оказывается услуга, вносит свой вклад в общую оценку качества. Обустройство центра и внешний вид специалиста являются значительным фактором при формировании чувства удовлетворенности у потребителя услуги.

Важную роль играет удобство территориального расположения организации. Более остро этот вопрос встает перед маломобильными группами клиентов (инвалиды, лица пожилого возраста и т.д.). Если объекты находятся в непосредственной близости от остановок общественного транспорта и оборудованы пандусами для маломобильных граждан – это положительным образом сказывается на качестве предоставления услуг. Доступность также предполагает удобное для граждан время работы организации, возможность получения полной консультации по телефону, незначительное время ожидания предоставления услуги и отсутствие очереди в центре.

Качество услуг следует рассматривать как синтез специфических категорий, таких как: безопасность, надежность, гарантированность, доступность, компетентность персонала, любезность, понимание потребителя, отзывчивость, осязаемость. Внимание к потребностям людей, дружелюбный сервис и комфорт, а также доступность государственных услуг и инфраструктуры каждому жителю - это ключевые составляющие качества для учреждений, предоставляющих социальные услуги.

Для определения удовлетворенности потребителя социальных услуг учреждения используют модель профессора Нориаки Кано. С помощью данной модели весь диапазон требований потребителя можно разделить по степени влияния на его удовлетворенность. В модели выделено три категории потребностей: ожидаемые, основные и неожиданные.

Удовлетворение потребностей клиентов зависит от ожидаемых свойств услуг, предоставляемых специалистами по социальной работе. Любой

клиент, обратившийся за социальной поддержкой, осознает, какую потребность он хочет удовлетворить и какой получить результат в итоге.

Клиент, обращаясь к специалисту, предполагает, что последний имеет высокий уровень квалификации, в курсе основных положений законодательных документов и т.д. Если эти условия будут проигнорированы, то, скорее всего, клиент выразит свое крайнее недовольство работой учреждения. Подобных основных потребностей, которые удовлетворяются услугами центра, огромное множество. Перечислить их всех достаточно трудно. Наличие таких показателей не вызывает чувства удовлетворенности у клиентов, зато их даже частичное отсутствие приводит к резкому разочарованию.

Наличие ресурсов, в том числе баз данных, необходимых для оказания услуг, предоставление услуг клиентам точно в срок, возможность отправки заявления в организацию через Интернет, отсутствие очередей на консультации к специалистам также характеризуют удовлетворение основных потребностей граждан.

Помимо этого, основные потребности, обратившихся граждан, удовлетворяются комфортными условиями помещения центра, в котором проводятся консультации и работа с клиентами, а также внимательным и дружелюбным общением специалистов по социальной работе. В данную категорию входят еще и опрятный вид сотрудников, помощь клиентам при заполнении необходимых документов, разъяснение условий предоставления социальных выплат, быстрое реагирование на проблемы и вопросы клиентов – это все то, что клиент ожидает получить по умолчанию.

Свойства услуги, которые удовлетворяют неожиданные потребности клиентов, не являются обязательными и могут отсутствовать. Но их наличие делает услугу особо ценной. В коммерческой сфере, если услуга долгое время имеет одни и те же свойства, она теряет популярность у потребителей. Становится неинтересной. Чтобы это исправить, в ее содержание вводят неожиданные элементы. А с течением времени, более широким использованием свойства, а также распространением информации о нем, оно начинает удовлетворять ожидаемые потребности, а то и, в конце концов, основные.

С социальными услугами ситуация иная. В государственных учреждениях данные услуги предоставляются населению на бесплатной основе, цель – «получение прибыли» отсутствует. Если в социальных услугах не будет неожиданных свойств, то население все равно будет обращаться за выплатами пособий.

В качестве примера неожиданного свойства для социальной услуги можно привести осуществление приема заявлений на выплаты социальных пособий от граждан в многофункциональных центрах (МФЦ). Не так давно МФЦ не существовало. Данное введение позволило обслуживать большое количество граждан, а также позволило сократить период времени, которое тратилось на транспортировку данных заявлений и сопутствующих

документов из места принятия в районные Администрации города. Уже сегодня принятие заявлений с помощью внешнего ресурса (МФЦ) удовлетворяет ожидаемые потребности граждан.

Использованные источники:

1.Огвоздин В.Ю. Управление качеством. Основы теории и практики [текст] / В.Ю. Огвоздин – М.: Дело и Сервис - 2009. – С.304.
2.Путило Н. В. К вопросу о природе соци- альных услуг // Журнал российского права. 2006. № 4.
3.Путило Н. В. Публичные услуги: между доктринальным пониманием и практикой нормативного закрепления // Журнал рос- сийского права. 2007. № 6.

УДК 364.07

Степанова М.А.
студент магистратуры, 2 курс
кафедра «Предпринимательства и коммерческой деятельности»
Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
(Университет ИТМО)
Россия, Санкт-Петербург

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

Ключевые слова: *социальная услуга, качество предоставления социальных услуг, социальная политика, эффективность деятельности, качество, доступность.*

Stepanova M.A.
student
ITMO University
Russia, Saint-Petersburg

THE QUALITY OF PUBLIC SERVICES IN THE SOCIAL SPHERE

Keywords: *social service, social care quality management, social policy, efficiency, quality, affordability.*

Современное российское общество является частью быстро изменяющегося и усложняющегося мира. Социально-экономические и общественные трансформации, экономическая нестабильность, возрастание рисков и неопределённости влияют на социальное положение граждан страны. В этих условиях важную роль приобретает эффективная социальная политика государства, содержащая целостную систему мер нормативно-правового, организационно-управленческого, финансово-экономического, информационно-просветительского характера, направленная на поддержание устойчивости общества.

Широкое внимание привлекает проблема необходимости повышения качества оказания государственных услуг в социальной сфере. Это связано с тем, что социальные услуги развиваются очень динамично, постепенно

появляются новые разновидности. Именно поэтому требуется комплексный и максимально полный процесс изучения всех объектов и субъектов, которые действуют в данной сфере. На данный момент имеется множество спорных вопросов об определении основных элементов процесса работы над качеством сферы социального обслуживания. Это подчеркивает актуальность разработки и внедрения методов управления качеством обслуживания в сфере социальной защиты населения.

Первые шаги в данном направлении были сделаны в начале 2000 годов. Тогда вопрос качества и доступности государственных услуг стоят особенно остро. Их улучшение стало приоритетом государственной политики в социальной сфере. За 10-15 лет было сделано очень многое. В этот период решались в первую очередь задачи формирования нормативно, методической и организационной базы. Во-вторых, освоение нововведений по предоставлению государственных услуг, например, доступ к получению данных услуг по принципу «единого окна», переход услуг в электронный вид, создания единого реестра услуг, создание информационной системы «единый портал государственных и муниципальных услуг». Реализация каждого из перечисленных направлений по повышению качества государственных услуг сопровождались не только успехами, но и сложностями, проблемами, и не реализованными пока возможностями.

Качество данных услуг оценивается следующими заинтересованными сторонами: общество; получатели услуг; обслуживающая сторона. Также эффективность услуг определяется экспертами в сфере социальной защиты населения. Полезность государственных услуг в области социального обслуживания для общества содержится в росте уровня и качества жизни населения страны. С позиции обслуживающей стороны процесса социальная полезность содержится в достигнутых специалистом целях и задачах. Для экспертов социальных услуг – это исполнение административных функций на всех уровнях руководства, а также достижение целей и задач, которые ставятся государством перед учреждениями социальной сферы.

Отслеживание качества работы социальной службы обозначает:

- планирование качества – выявление необходимых стандартов качества для использования в проведении социальных работ, и то, как их претворить в жизнь;

- управление качеством – отслеживание итогов проведения услуг для того, чтобы определить соответствие результатов принятым стандартам качества и в случае некачественного исполнения устранить причины, вызвавшие это;

- подтверждение качества – регулярная проверка представления услуг для определения, сходятся ли услуги с действующими стандартами качества.

Рассматривая социальное обслуживание, определение «качество» стоит отнести к содержанию, условиям и итогам выполнения услуги. Следовательно, для того, чтобы произвести оценку качества услуги, нам нужно определенное количество критериев, которые способны правильно

охарактеризовать услугу в данных параметрах. Все критерии разделяют на две группы: количественные (легко поддаются измерению) и качественные (сложно измерить).

Количественные критерии: информационное обеспечение услуги и ее особенностей; соответствие услуги техническому заданию; характеристики помещения и оборудования организации, которая оказывает услугу; уровень профессиональной подготовки персонала; период времени, которое клиент ожидает услугу; скорость предоставления услуги.

Качественные критерии: доступ к получению услуги; имидж и репутация организации; любезность и тактичность сотрудников учреждения;

внешний вид сотрудников учреждения; оснащенность помещения (гигиена, эстетика, удобство).

На практике становится очевидно, что оценка пользы от предоставления социальных услуг в настоящее время производится с помощью органов власти как правило в количественных показателях (для использования меньшего количества показателей), но недостаточно внимания уделяется оценке пользы социальных программ с позиции их результативности и издержек.

Услугу следует считать высококачественной в том случае, если она соответствует следующим критериям: имеет прозрачную цель; производится только лишь в соответствии с действующими методиками и технологиями;

отсутствие какой-либо дискриминации или неуважения к личности любого клиента; предоставляется максимально гибко, чтобы подстроиться под любые запросы клиентов; имеет важное значение для получателей, оказывает очевидное полезное действие на их социальное и финансовое положение; акцентирует внимание на проведении профилактических мероприятиях, а также на мероприятиях, которые помогают трудоспособным получателям услуг и их семьям перейти на самостоятельное обеспечение и добиться полной независимости от трансфертов; не становится причиной недовольства у получателей.

Главной целью деятельности коммерческой организации является финансовый результат. Повышение качества оказываемых услуг положительно сказывается на росте прибыли компании. В связи с этим внедрение СМК в организации является финансово обоснованной и напрямую влечет за собой повышение доходности деятельности. Для государственных учреждений, которые оказывают социальные услуги населению, получение прибыли целью деятельности не является. Такие организации обладают исключительным правом на оказание социальных услуг. В связи с чем у организаций пропадает необходимость вести конкурентную борьбу, что в целом снижает мотивацию у сотрудников, а также снижает качество услуг.

Чтобы не допустить снижение качества обслуживания, в данный момент мы можем наблюдать активную работу по процессу внешней оценки качества деятельности организаций, оказывающих социальные услуги для

населения. Данная функция возлагается не только на государственные органы, но еще и на общественные советы, работающие при каждой организации.

Система управления качеством – гарантия качества услуг, процессов проведения услуг, ресурсов. Отслеживание и управление качеством услуг в социальном обслуживании граждан - это упорядоченный структурный подход, который содержит три важнейших критерия: уместность выполнения, возможность выполнения и устойчивость.

Таким образом, уместность значит, что все действия проводятся в соответствии с потребностями клиентов и принципами оказания услуг, специалисты действуют в соответствии с социальной политикой; при оказании услуги клиент занимает позицию партнера и участвует в процессе оказания услуги; проводится детальный анализ каждой из проблем; цели верно определены.

Выполнимость означает, что цели действительно достижимы в тех условиях, которые сложились на момент исполнения программы, и берут во внимание способность работников и организации выполнить программу; цели логичны и их можно измерить; риски проработаны.

Критерии устойчивости предполагают, что получатели услуг по завершению деятельности программы будут продолжать получать выгоду; факторы, которые должны влиять на устойчивость, как правило, рассматриваются еще на этапе разработки программы. А результаты оценки нужны для собирания необходимого опыта, чтобы разрабатывать дальнейшие программы.

Рассмотрение вопроса, касающегося управления качеством в сфере социальных услуг показывает, что на сегодняшний момент не существует многообразия среди методов оценки качества социальных услуг. Отсутствие четко разработанной системы оценки качества негативно сказывается на системе социальной защиты населения. Процесс оказания услуги, как и оценка эффективности процесса оказания помощи клиенту, носит субъективный характер и зависит от специалиста. Система оценки требует объективности, что позволило бы вывести социальную сферу в более высокий уровень.

Использованные источники:

1.Белобжецкий В.Н. Методы оценки качества услуг [текст] / В.Н. Белобжецкий – М.: РИСК: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2012. - № 1. – С. 13 – 14.

2.Огвоздин В.Ю. Управление качеством. Основы теории и практики [текст] / В.Ю. Огвоздин – М.: Дело и Сервис - 2009. – С.304.

3.Корсунский, А.А. Цикл функций управления качеством социальных услуг [Текст] / А.А.Корсунский – М.: Социальная работа - 2005. - № 1. - С. 13–18.

УДК 615.036.2

Стояни Д. Ю.
студент
5 курс, факультет «лечебное дело»
Курский государственный медицинский университет
Россия, г. Курск
Польшакова И. Л.
аспирант кафедры клинической фармакологии
Курский государственный медицинский университет
Россия, г. Курск

ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИТРОМБОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ В МО Г. КУРСКА

Аннотация: *статья посвящена изучению частоты назначения антитромботической терапии у больных с фибрилляцией предсердий.*

Ключевые слова: *фибрилляция предсердий, антитромботические лекарственные средства, здравоохранение, статистика.*

Stoyani D. Y.
student
5 year, medical faculty
Kursk state medical university
Russia, Kursk
Polshakova I. L.
Graduate student of department of clinical pharmacology
Kursk state medical university
Russia, Kursk

PHARMAKOEPIDEMIOLOGICHESKY CHARACTERISTIC OF ANTITROMBOTICHESKY THERAPY AT PATIENTS WITH FIBRILLATION OF AURICLES IN MO OF KURSK.

Annotation: *article is devoted to studying of frequency of purpose of antitromboticheskу therapy at patients with fibrillation of auricles.*

Keywords: *fibrillation of auricles, antitromboticheskу medicines, health care, statistics.*

Фибрилляция предсердий представляет собой наиболее распространенную тахиаритмию, характеризующуюся хаотической электрической активностью предсердий с высокой частотой (как правило от 300 до 700 сокращений мин$^{-1}$) и нерегулярным ритмом желудочков.

Её частота в общей популяции составляет 1-2 % (более 6 млн. человек в Европе).

Фибрилляция предсердий увеличивает риск инсульта в 5 раз и обусловливает возникновение каждого пятого инсульта. Ишемический инсульт у больных с ФП часто заканчивается смертью и по сравнению с инсультом другой природы приводит к наиболее выраженной

инвалидизации и чаще рецидивирует. Соответственно, риск смерти у больных инсультом, связанных с ФП, в 2 раза выше.

Цель исследования. Изучить частоту назначения антитромботической терапии у больных с фибрилляцией предсердий.

Материалы и методы. Материалами послужили медицинские карты амбулаторных больных медицинских организаций (МО) города Курска (курские городские поликники (КГП) № 2-7). В исследование было включено 239 больных с различными формами с фибрилляции предсердий. Распределение больных по полу, возрасту и форме фибрилляции предсердий (см. таблица №1, рисунок №1).

Таблица №1.

Распределение больных по полу и возрасту.

	Мужчины	Женщины
Число пациентов	53 %	47 %
Средний возраст	65,5±10,5	72,8±9,1

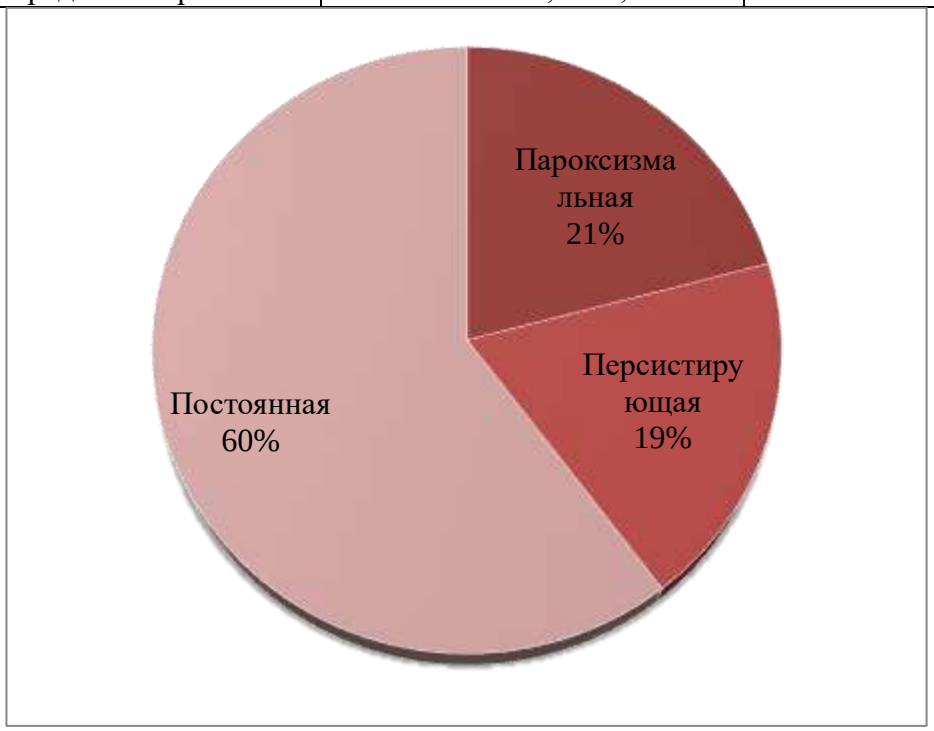


Рисунок №1. Количество больных с различными формами ФП.

Результаты исследования. При анализе частоты назначаемых лекарственных средств были получены следующие результаты: в большинстве случаев больным с фибрилляцией предсердий назначались антиагрегантные лекарственные средства (75 %), а антикоагулянтные препараты использовались значительно реже (17 %). У 1,3 % пациентов не была назначена антитромботическая терапия (см. рисунок №1).

Из группы антиагрегантных лекарственных средств в основном используется ацетилсалициловая кислота, частота её назначения – 94,4 %. Реже назначается клопидогрел – 11,2 %.

Среди антикоагулянтных препаратов в 75,6 % случаев используется варфарин, в 14,6 % ривароксабан, в 9,8 % дабигатрана этексилат.

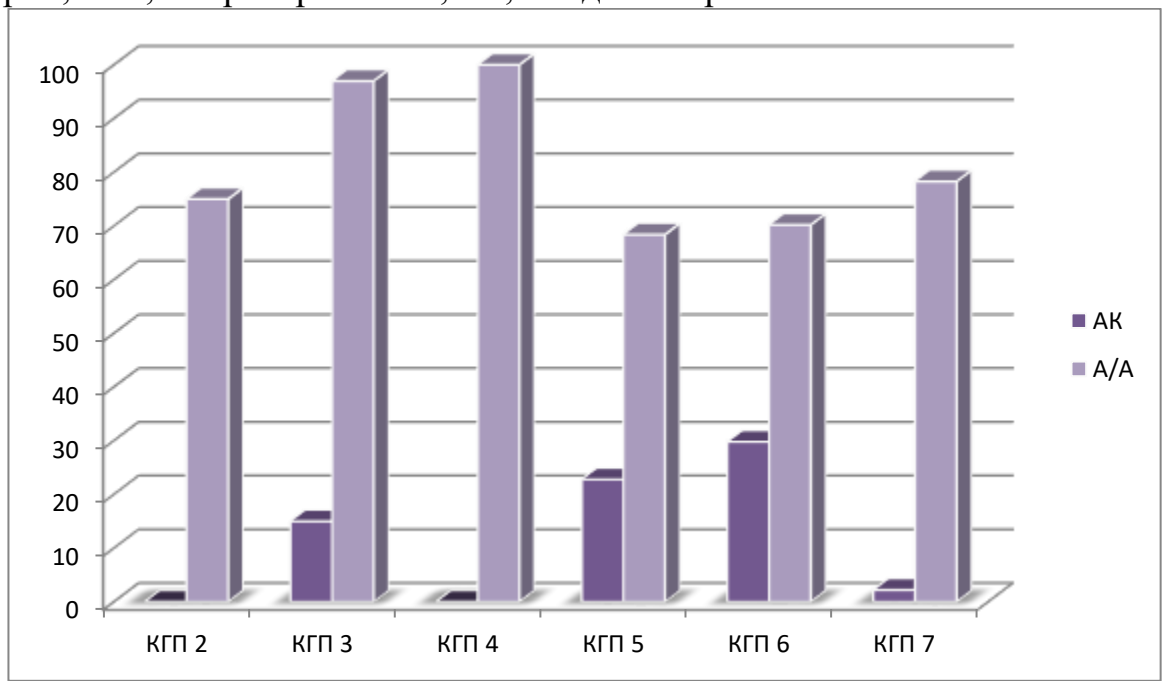


Рисунок №2. Частота назначения антиагрегантной и антикоагулянтной терапии в МО г. Курска.

Антиагрегантные препараты, в частности ацетилсалициловую кислоту, чаще всего назначали в КГП №3 и №4. А в КГП №2 и №4 не назначены антикоагулянтные средства ни одному пациенту с фибрилляцией предсердий (см. таблица №2).

Таблица №2.

Частота назначения антитромбоцитарных лекарственных средств у больных с фибрилляцией предсердий в МО г. Курска.

	Антиагрегантные препараты		Антикоагулянтные препараты		
	АСК	Клопидогрел	Варфарин	Ривароксабан	Дабигатрана этексилат
КГП №2	75 %	0 %	0 %	0 %	0 %
КГП №3	97 %	0 %	9,1 %	6,1 %	0 %
КГП №4	83,3%	0 %	0 %	0 %	0 %
КГП №5	59 %	17,3 %	19,7 %	1,25 %	1,25 %
КГП №6	65 %	7 %	21,1 %	3,5 %	5,3 %
КГП №7	76 %	4,3 %	0 %	0 %	2,2 %

Выводы. В МО г. Курска отмечается недостаточное использование антикоагулянтной терапии у больных с фибрилляцией предсердий. Применяемые у большинства больных антиагреганты по эффективности снижения риска тромбоэмболических осложнений уступают антикоагулянтным препаратам при сохранении достаточно высокого риска кровотечений.

Фибрилляция предсердий, в большинстве случаев выступая как осложнение сердечно-сосудистой патологии, увеличивает риск развития тромбоэмболий, в том числе и мозгового инсульта. В связи с этим назначение антикоагулянтной терапии необходимо у пациентов с мерцательной аритмией.

Использованные источники:

1.Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению нарушений ритма и проводимости сердца / С.П. Голицын, Е.С. Кропачева, Е.Б. Майков и др. – М., 2013. - 234 с.
2.Регистр кардиоваскулярных заболеваний (РЕКВАЗА): диагностика, сочетанная сердечно-сосудистая патология, сопутствующие заболевания и лечение в условиях реальной амбулаторно-поликлинической практики. С. А. Бойцов, М. М. Лукьянов, С. С. Якушин, С. Ю. Марцевич и др. Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии. – 2014. – Т.10, №4. – С. 366-378.
3.Диагностика и лечение фибрилляции предсердий. Рекомендации РКО, ВНОА и АССХ / В. А. Сулимов, С. П. Голицын, Е. П. Панченко, С. В. Попов и др. – М., 2012. – 100 с.

УДК 31

Стратийчук Ю. Г.
старший преподаватель
кафедра математических методов и информационных технологий
Дальневосточный институт управления филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Россия, г. Хабаровск
Лысенко М. А.
студент
2 курс, направление Государственное и муниципальное управление
Дальневосточный институт управления филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Россия, г. Хабаровск
Труфанова А. Е.
студент
2 курс, направление Государственное и муниципальное управление
Дальневосточный институт управления филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ
Россия, г. Хабаровск

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ПРЕСТУПНОСТИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

Аннотация: *В статье раскрывается сущность понятия преступность, анализируется уровень преступности в Хабаровском крае,*

авторами применяются статистические инструменты исследования: графический метод представления данных, а также проводится расчет цепных и базисных показателей ряда динамики преступности с 2011 по 2015 годы в Хабаровском крае, определяется количество преступлений совершенных по различным причинам, выделяются основные причины совершения преступлений, отражаются законодательные регуляторы снижения уровня преступлений и предлагаются собственные пути решения проблемы.

Ключевые слова: *преступность, уровень преступности, статистический анализ показателей, цепные и базисные показатели ряда динамики, темп наращения, методика расчета, причины совершения преступлений, регуляторы снижения, пути решения.*

Stratiychuk Yu. G.
Senior Lecturer
Chair of Mathematical Methods and Information Technologies
Far Eastern Institute of Management, branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation
Russia, Khabarovsk
Lysenko M.A.
student
2 course, direction State and municipal management
Far Eastern Institute of Management, branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation
Russia, Khabarovsk
Trufanova A.E.
student
2 course, direction State and municipal management
Far Eastern Institute of Management, branch of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation
Russia, Khabarovsk

STATISTICAL ANALYSIS OF THE LEVEL OF MORBIDITY OF HIV INFECTION IN KHABAROVSK TERRITORY.

Abstract: *The article reveals the essence of the concept of crime, analyzes the level of crime in the Khabarovsk Territory, authors use statistical research tools: a graphical method for presenting data, and calculates the chain and base indicators of a number of crime dynamics from 2011 to 2015 in the Khabarovsk Territory, Various reasons, identify the main causes of crime, reflect the legislative regulators of crime reduction and offer Own ways of solving the problem.*

Key words: *Crime rate, crime rate, statistical analysis of indicators, chain and basis indicators of a number of dynamics, rate of increase, calculation methodology, causes of crime, regulators of reduction, ways of solving.*

В настоящее время проблемы исследования уровня преступности являются актуальными, поскольку Хабаровский край уже длительное время находится в списке регионов с наиболее высоким уровнем преступности, и этот показатель растет.

Под преступностью понимается явление отклоняющегося поведения, представляющее высокую опасность для окружающих нарушителя людей и потому преследуемое по закону. В современном обществе преступлением признается сознательно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное уголовным кодексом под угрозой наказания. Преступность считается самым опасным видом «социальной патологии» – отклоняющегося от общепринятой нормы, девиантного поведения.[1]

Несмотря на разработку различных законов, и программ по ужесточению наказаний за совершение преступлений, этот показатель продолжает расти.

Россия не является исключением, и на примере Хабаровского Края мы можем увидеть, что уровень преступности ежегодно растет, что подтверждает актуальность данной проблемы.

Авторами построена динамика показателей уровня преступности в Хабаровском крае за 2011-2015 годы (рисунок 1).

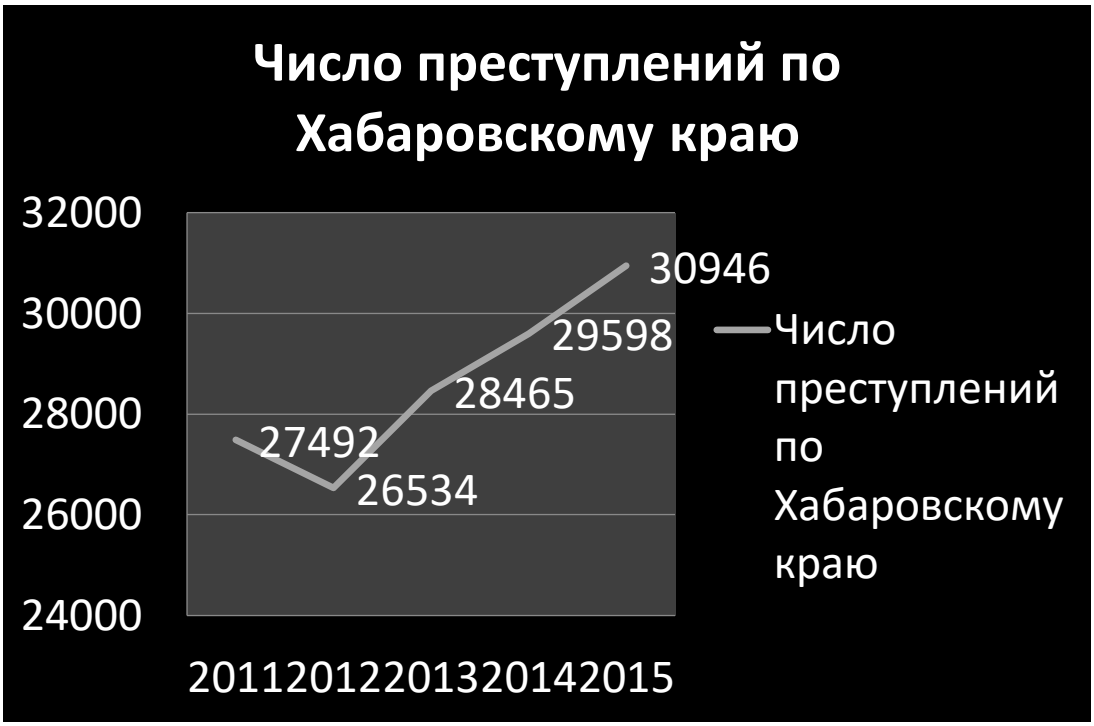


Рисунок 1 – Динамика показателей уровня преступности в Хабаровском крае за 2011-2015гг.

[1] http://www.krugosvet.ru> История и общество >Социология

Анализ рисунка 1 показывает, что количество преступлений с 2011 по 2015 годы в целом возрастает, несмотря на небольшое снижение в 2012 году, что, возможно, связано с переходом некоторых статей из Уголовного кодекса в Административный кодекс. Данная статистика обосновывает актуальность исследования.

Авторами поставлена цель настоящего исследования - выявление причин высокого уровня преступности в Хабаровском Крае с помощью статистических показателей, а также поиск путей решения данной проблемы.

Также авторами были сформулированы объект и предмет исследования: населения Хабаровского края и уровень преступности в Хабаровском Крае, его анализ с помощью показателей ряда динамики.

Для достижения цели исследования авторами был поставлен ряд задач:

1. Проанализировать показатели преступности в Хабаровском Крае, используя методы статистического анализа;

2. Выявить причины высокого уровня преступности в Хабаровском Крае с помощью статистических показателей;

3. Предложить пути решения данной проблемы.

В рамках решения задач исследования рассчитаем и проанализируем цепные и базисные показатели ряда динамики, чтобы определить, насколько возрастает количество преступлений по сравнению с предыдущими годами и по сравнению с базисным годом.

Исходные данные для расчета представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Данные для расчета

Уровень преступности	2011г	2012г	2013г	2014г	2015г
Количество преступлений всего	27492	26534	28465	29598	30946

Метод расчёта цепных и базисных показателей.

Существует переменная база, чтобы рассчитать ее показатели необходимо каждый следующий уровень ряда динамики сравнить с предыдущим рядом динамики. Полученные показатели - цепные показатели ряда динамики.

Чтобы получить базисные показатели, необходимо все уровни ряда сравнить с одним базисным. Этот показатель будет находиться на постоянной базе.

Темп прироста характеризует в относительных величинах абсолютный прирост. Исчисленный в процентах темп прироста показывает, насколько изменится сравниваемый уровень с уровнем, принятым за базу сравнения, исчисления ведутся в процентах.

2) Темп прироста

цепной:

$$T_{пр}^{ц} = \frac{\Delta_{y_i}}{y_{i-1}}$$

базисный:

$$T_{пр}^{б} = \frac{\Delta_{y_б}}{y_1}$$

Немаловажным статистическим показателем динамики является абсолютный прирост. Он определяется как разность двух уровней ряда динамики. Измеряется в единицах исходной информации.

1) Абсолютный прирост:

цепной:

$$\Delta_y^{ц} = y_i - y_{i-1}$$

базисный:

$$\Delta_y^{б} = y_i - y_0$$

Также для расчётов используют темп роста. Темп роста показывает отношение двух уровней ряда и может выражаться в виде коэффициента или в процентах.

3) Темп роста

цепной:

$$T_p^{ц} = \frac{y_i}{y_{i-1}}$$

базисный:

$$T_p^{б} = \frac{y_{бi}}{y_1}$$

4) Абсолютное значение 1% прироста

цепной:

$$A_i^{ц} = \frac{y_{i-1}}{100\%}$$

базисный:

$$A_i^{б} = \frac{y_б}{100\%}$$

5) Темп наращения

Следующий важным статистический показатель динамики социально-экономических процессов- темп наращивания. Он в условиях интенсификации экономики измеряет наращивание во времени экономического потенциала

$$T_н = \frac{\Delta_{yi}^{ц}}{y_1}$$

Таблица 2 – Результаты расчета цепных и базисных показателей ряда динамики[2]

Период	Число преступлений	Абсолютный прирост		Темп прироста, %		Темпы роста, %		Абсолютное содержание 1% прироста		Темп наращения, %
		цепных показателей	базисных показателей	цепных показателей	базисных показателей	цепных показателей	базисных показателей	цепных показателей	базисных показателей	
2011	27492	-	-	-	-	100	100	-	274,92	0
2012	26534	-958	-985	-3,48	-3,48	96,52	96,52	274,92		-3,48
2013	28465	1931	973	7,28	3,54	107,28	103,54	265,34		7,02
2014	29598	1133	2106	3,98	7,66	103,98	107,66	284,65		4,12
2015	30946	1348	3454	4,55	12,56	104,55	112,56	295,98		4,9

Результаты проведенного численного эксперимента, отраженные в таблице 2, позволяют сделать выводы:

А) на основе расчета цепных показателей:

1) В 2015 году по сравнению с 2014 годом число преступлений увеличилось на 1348 или на 4,6%;

2) Максимальный прирост зафиксирован в 2013 году (1931);

3) Минимальный прирост наблюдается в 2012 году (-958);

4) Темп наращения показывает, что тенденция ряда возрастающая, что свидетельствует об увеличении числа преступлений.

Б) на основе расчета базисных показателей:

1) В 2015 году по сравнению с 2011 годом общее число преступлений увеличилось на 3454 или на 12,6%, что свидетельствует о росте количества преступлений в Хабаровском крае.

Далее авторами выясняется, по каким причинам уровень преступности в Хабаровском крае находится на столь высоком уровне.

Основные причины:

1. Низкий уровень материального обеспечения некоторых групп населения и безработица.

2. Алкогольное опьянение.

3. Слабая профилактика правонарушений среди несовершеннолетних

4. Наркотическое опьянение.

Авторами обозначаются регуляторы снижения уровня преступности. Данная проблема решается на федеральном и краевом уровнях. Существует Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции" и отдельные законодательные акты

[2] Построено авторами на основе собственного расчета

Российской Федерации" от 03.07.2016 N 261-ФЗ (последняя редакция)[3], а также проект федерального закона «Об основах государственной поддержки семьи в Российской Федерации»[4],на краевом уровне - Государственная целевая программа Хабаровского края «Обеспечение общественной безопасности и противодействие преступности в Хабаровском крае»[5].

Однако, как мы видим, данных уже существующих и принимаемых мер по борьбе с преступностью недостаточно, но если бы их не было, то уровень преступности и темп наращения числа преступлений мог бы быть значительно выше.

Чтобы еще больше снизить уровень преступности в Хабаровском Крае, мы предлагаем следующие пути решения данной проблемы:

1. Противодействие распространению алкоголизма и наркомании(проведение бесед, открытых лекций сотрудниками правоохранительных органов, медицинскими работниками; максимальный запрет продажи алкоголя)
2. Формирование мотивации здорового образа жизни (проведение фестивалей ЗОЖ, забегов с привлечением известных спортсменов и звезд)
3. Профилактическая работа в детских, подростковых и трудовых коллективах
4. Снижение количества эмигрантов

Таким образом, примененные в ходе исследования статистические методы анализа уровня преступности в Хабаровском крае, позволяют сделать ряд выводов:

1.Показателиуровня преступности в Хабаровском Крае находятся на высоком уровне;

2.Число преступлений в Хабаровском крае ежегодно возрастает;

3.Основными причины высокого уровня преступности в Хабаровском Крае являются:

- Низкий уровень материального обеспечения некоторых групп населения и безработица;
- Алкогольное опьянение;
- Слабая профилактика правонарушений среди несовершеннолетних;
- Наркотическое опьянение.

[3]http://www.consultant.ru - Федеральный закон о внесении изменений в Федеральный закон "О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции" и отдельные законодательные акты Российской Федерации

[4]http://council.gov.ru/activity/documents/5833/ - проект федерального закона «Об основах государственной поддержки семьи в Российской Федерации»

[5]http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?doc_itself=&infostr=xO7q8+zl7fIg7vLu4fDg5uDl8vH/IO3lIOIg7+7x6+Xk7eXpIPDl5ODq9ujo&nd=180035055&page=1&rdk=0&link_id=0#I0 - Государственная целевая программа Хабаровского края «Обеспечение общественной безопасности и противодействие преступности в Хабаровском крае»

В итоге авторами была достигнута поставленная цель исследования - выявлены причины высокого уровня преступности в Хабаровском Крае с помощью статистических показателей, а также предложенные собственные пути решения данной проблемы.

Использованные источники:

1.Федеральный закон о внесении изменений в Федеральный закон "О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции" / [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/Cons_doc_LAW_181831/

2.Проект федерального закона «Об основах государственной поддержки семьи в Российской Федерации» / [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://council.gov.ru/activity/documents/5833/

3.Государственная программа Хабаровского края «Обеспечение общественной безопасности и противодействие преступности в Хабаровском крае» / [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?doc_itself=&infostr=xO7q8+zl7fIg7vLu4fDg5uDl8vH/IO3lIOIg7+7x6+Xk7eXpIPDl5ODq9ujo&nd=180035055&page=1&rdk=0&link_id=0#I0

4.Управление Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю / [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://habstat.gks.ru

5.Онлайн – энциклопедия «Кругосвет» / [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.krugosvet.ru/taxonomy/term/10/%D0%BF?page=1

УДК 31.314

Стратийчук Ю.Г.
старший преподаватель
ДВИУ- филиал РАНХиГС
Россия, г. Хабаровск
Горковенко А.В.
студент
2 курс, факультет «Государственное и муниципальное управление»
Дальневосточный институт управления-ф-РАНХиГС
Россия, г. Хабаровск
Анисимова С.С.
студент
2 курс, факультет «Государственное и муниципальное управление»
Дальневосточный институт управления-ф-РАНХиГС
Россия, г. Хабаровск

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ НИЗКОЙ РОЖДАЕМОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: *Статья посвящена проблеме низкой рождаемости в Российской Федерации. Рассматриваются причины, последствия и пути решения низкой рождаемости в РФ. Так же можно увидеть статистические данные, подтверждающие эту проблему.*

Ключевые слова: *статистика, рождаемость, смертность, уровень жизни, суммарный коэффициент рождаемости, демографические структуры*

Stratiychuk Y.G.
senior lecturer
Far Eastern Institute of Management- branch-RANEPA
Russia, Khabarovsk
Gorkovenko A.V.
2 year, faculty "State and municipal management"
Far Eastern Institute of Management- branch-RANEPA
Russia, Khabarovsk
Anisimova S.S.
2 year, faculty "State and municipal management"
Far Eastern Institute of Management- branch-RANEPA
Russia, Khabarovsk

STATISTICAL METHODS IN THE INVESTIGATION OF LOW FERTILITY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: *The article is devoted to the problem of low birth rate in the Russian Federation. The reasons, consequences and ways of the decision of low birth rate in the Russian Federation are considered. You can also see the statistical data confirming this problem.*

Key words: *statistics, natality, mortality, standard of living, aggregated birth rate, demographic structures*

За прошедшие года все больше и больше стали говорить о проблемах низкой рождаемости. По статистическим данным в современной России, несмотря на улучшение, которое связано с относительным повышением уровня жизни в 2000-е годы, по сравнению с 1990-ми годами, и некоторыми государственными мерами, которые стимулируют демографический рост, рождаемость все же остается на низком уровне. Рождаемость в нашей стране в настоящее время не покрывает потребности в восполнении населения.

Перечислим некоторые причины, которые влияют на снижение рождаемости:

1. низкий уровень жизни большей части населения;
2. очень высокий уровень женской занятости, связанный с невозможностью обеспечить семью только из доходов мужа;
3. недостаточное количество детских дошкольных учреждений;
4. большие затраты на содержание ребенка;
5. большой процент заболеваний у населения репродуктивного возраста, препятствующий зачатию, вынашиванию и рождению здорового ребенка;
6. невозможность молодежи приобрести собственное жилье и ряд других причин.

В некоторые периоды жизни страны причины снижения рождаемости имеют историческую подоплеку. Так, например, в период с 1925 по 1955 гг. – то есть, на периоды индустриализации и коллективизации, Великой Отечественной войны, послевоенного восстановления советской инфраструктуры, заметен спад уровня рождаемости.

Проанализируем статистические данные за последние 25 лет. Суммарный коэффициент рождаемости по данным за 2015 год составляет 1,776 (ребенка на женщину). Это говорит о том, что воспроизводство у населения суженное. Так как по мировым стандартам для простого воспроизводства населения суммарный коэффициент рождаемости должен быть равен 2,15. Суммарный коэффициент рождаемости за последние 25 лет приведен на рисунке 1.

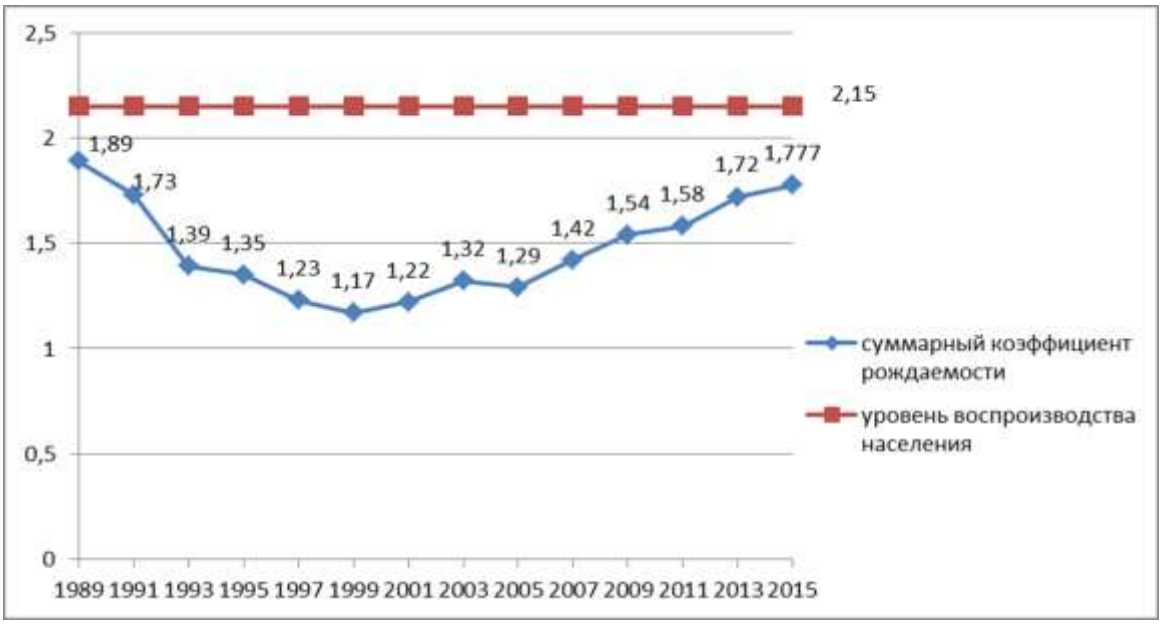


Рисунок 1. Суммарный коэффициент рождаемости с 1989-2015 года.

По данным за январь−октябрь 2016 года заметна яркая картина регионального дифференцирования рождаемости. Так, по Центральному федеральному округу на 1000 человек — 11.8 родившихся, по Ленинградской области — 9.3, по Тамбовской области — 9.7, по Тульской и Пензенской — 10.3, по Смоленской —- 10.4, по Воронежской — 10.8, по Рязанской — 11.5, по Республике Алтай — 18.2, по Республике Тыва — 23.5, по Северо-Кавказскому федеральному округу — 15.8, по Ингушетии — 17.1, по Чечне — 21.1, по Дагестану — 17.2.Региональное дифференцирование рождаемости на январь-октябрь 2016 г. приведено на рисунке 2.



Рисунок 2. Региональное дифференцирование рождаемости на январь-октябрь 2016 г.

Мы рассчитали ожидаемую численность рождаемости на ближайшие два года, используя метод скользящих средних, выбрав для ее вычисления трехгодичные данные. Рассчитали прогноз данных рождаемости на 2016, используя метод экспоненциальной взвешенной средней, выбрав в качестве α (α=0,1). Рассчитали прогноз данных рождаемости на 2016, используя метод экспоненциальной взвешенной средней, выбрав в качестве α (α=0,2). Прогнозным значением суммарного коэффициента рождаемости на 2016 г будет значение –1,745. Суммарный коэффициент рождаемости на 2017г с помощью метода скользящей средней (интервал сглаживания равен трём) представлен на рисунке и составляет 1,757. Прогнозным значением суммарного коэффициента рождаемости на 2016 г по методу экспоненциальной взвешенной средней, выбрав в качестве α (α=0,1), будет значение –1,774. Прогнозным значением суммарного коэффициента рождаемости на 2016 г по методу экспоненциальной взвешенной средней, выбрав в качестве α (α=0,2), будет значение –1,770.

Сравнивая все три прогноза, делаем вывод. Как видно из таблицы 1, максимальный прогноз показателя на 2016г даёт метод экспоненциального сглаживания при α=0,1 (1,774) , минимальный – метод простой скользящей средней (1,745). Прогноз показателя на 2017г становится возможным осуществить только по методу простой скользящей средней (1,757). На основе полученных результатов можно предположить, что рождаемость в будущем также останется на столь низких показателях.

Таблица 1.Прогнозные значения суммарного коэффициента рождаемости.

	Прогноз суммарного коэффициента рождаемости (ребенка на женщину)		
	Метод простой скользящей средней	Метод экспоненциального сглаживания при α=0,1	Метод экспоненциального сглаживания при α=0,2
2016 г.	1,745	1,774	1,770
2017 г.	1,757		

Для достоверности предположения, рассчитаем суммарный коэффициент рождаемости на 2018 и 2019 года при помощи линейного тренда. Параметры линейного тренда для прогноза динамики рождаемости приведены на рисунке 3.

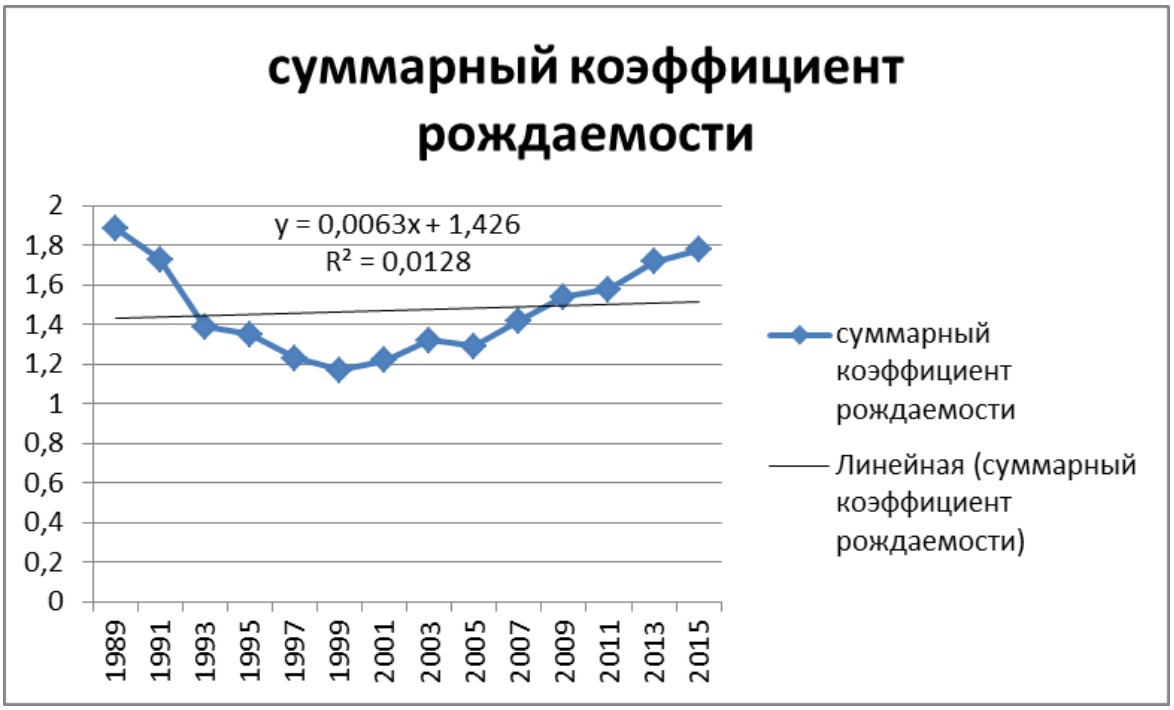


Рисунок 3. Параметры линейного тренда для прогноза динамики суммарного коэффициента рождаемости.

Коэффициент линейного тренда показывает, что суммарный коэффициент рождаемости увеличивался на 0,0063. Результаты прогноза суммарного коэффициента рождаемости представлены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты прогноза суммарного коэффициента рождаемости.

20018г.		
тренд	**номер периода**	**коэффициент детерминации R^2**
	y=1,426+0,0063x	
Линейный	**1,824**	**1,28%**
20019г.		
тренд	**y=1,426+0,0063x**	**коэффициент детерминации R^2**
	t=8	
Линейный	**1,792**	**1,28%**

Суммарный коэффициент рождаемости на 2018 год составит 1,824,в 2019 он будет равен 1,792 ребенка на одну женщину. Это говорит о том, что динамика суженного воспроизводства сохраняется. Данную тенденцию можно объяснить сложившимися репродуктивными установками современного общества.

Таким образом, анализируя рассчитанные показателями, можно утверждать, что на сегодняшний день сохраняется проблема низкого воспроизводства населения.

В современной России эта ситуация вполне обыкновенная по меркам развитых стран.

Но в отличие от них территория РФ более объемна, но при этом заселена не равномерно. Она является по сути страной с очень низкой плотностью населения. Кроме того расселение на всей территории России носит очаговый характер, из-за неравномерного распределения природных ресурсов. Россия владеет большой долей мировых лесных, земельных и минеральных ресурсов, для защиты этих богатств необходимо большое население. В связи с этим, в отличие от многих других стран мира, для которых сокращение или стабилизация величины населения является скорее благом, Россия заинтересована в наращивании своего населения. В связи с этим, актуальность данной проблемы неоспорима.

Для начала определим наиболее значимые факторы и сферы жизни населения, влияющие на уровень рождаемости в нашей стране.

Как известно, сфера экономики сильно влияет на рождаемость, так как молодые семьи решают завести ребенка только тогда, когда они поймут, что смогут обеспечить ему светлое будущее.

Для того чтобы решить проблему снижения рождаемости нужно провести целый комплекс мероприятий – в социальной, экономической сфере, сфере культуры и образования, здравоохранения.

В связи с убылью населения России, продолжавшейся еще с 1992 г., Минтруд РФ разработал «Концепцию демографического развития Российской Федерации на период до 2015 года», в которой была поставлена долгосрочная цель демографической политики: стабилизация численности населения России и создание предпосылок для роста населения.

В рамках данной Концепции были сформулированы основные направления и приоритеты политики в области рождаемости и укрепления семьи. Предусматривалось, что будут разрабатываться конкретные планы мероприятий и программы по реализации этой концепции, в частности, меры по стимулированию рождаемости (пособия, налоговые льготы, жилищные субсидии молодым семьям и т.п.). Расходы на выплату семейных и материнских пособий, приведены в таблице 3.

В число приоритетов в области стимулирования рождаемости вошли:

• повышение материального благосостояния семьи и создание социально-экономических условий, благоприятных для рождения, содержания и воспитания нескольких детей;

• работа с достойной заработной платой, а также возможность обеспечить семью соответствующими жилищными условиями;

• обеспечение работникам, имеющим детей, условий, благоприятствующих сочетанию трудовой деятельности и семейных обязанностей.

Это предполагало:

• совершенствование системы выплаты пособий гражданам, имеющим детей, в том числе повышение размеров пособий и обеспечение их адресности;

• дифференцированный подход к определению размеров пособий и налоговых вычетов с учетом материальных условий семьи и ее социального положения;

• улучшение жилищных условий молодых семей в случае рождения ребенка, выделение на региональном уровне безвозмездных субсидий и использование механизма льготного кредитования в зависимости от числа детей в семье.

Таблица 3. Расходы на выплату семейных и материнских пособий

Годы	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Расходы на семейные и материнские пособия - всего, млн. руб. (1995 г. - млрд. руб.)	11982	27042	46736	57811	120828	178786	225475	256307
Из них:								
по беременности и родам	920	3675	14403	19109	29410	44222	57039	66948
при рождении ребенка	343	1533	8192	11047	12246	14158	16878	13686
по уходу за ребенком до 1,5 года	579	1757	5632	7607	54306	75210	97067	119544
ежемесячное пособие на ребенка	10124	19936	18135	19624	24090	32611	40898	43081
по уходу за детьми-инвалидами	16	141	374	424	776	912	680	760
прочие семейные и материнские пособия	…	…	…	…	…	11673	12913	12288
Задолженность по выплате ежемесячного пособия на ребенка (на конец года)	...	20614	1304	345	154	42	40	3
Доля семейных и материнских пособий, в %(в расходах на выплату пособий)								
семейные и материнские пособия	54,4	34,4	14,7	12,4	18,9	21,5	19,3	17,1
Из них:								
по беременности и родам	4,2	4,7	4,6	4,1	4,6	5,3	4,9	4,5
при рождении ребенка	1,5	1,9	2,6	2,4	1,9	1,7	1,4	0,9
по уходу за ребенком до 1,5 года	2,6	2,2	1,8	1,6	8,5	9,1	8,3	8,0
по уходу за детьми-	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

инвалидами								
ежемесячное пособие на ребенка	46,0	25,4	5,8	4,2	3,8	3,9	3,5	2,9
прочие семейные и материнские пособия						1,4	1,1	0,7

На практике, степень влияния материнского капитала и других государственных программ на реальное увеличение рождаемости является спорным вопросом. Скорее всего, определённый положительный эффект эти программы оказывают, так как они позволяют родителям легче справляться с неизбежными финансовыми трудностями и уделять больше сил заботе о ребёнке. Однако кардинально переломить ситуацию и привести к увеличению рождаемости до уровня воспроизводства населения меры финансового стимулирования пока не смогли. Практически ни одна публикация на демографические темы сегодня не избегает упоминания о чрезмерно низкой рождаемости. Ни один политик, общественный деятель в рассуждениях о проблемах развития страны или будущем государства не обходится в последнее десятилетие без ссылки на «катастрофически низкий» уровень рождаемости.

Рождаемость, безусловно, зависит от социально-экономической структуры общества, системы ценностей, которые существуют, общественной морали, условий и образа жизни людей. Рождаемость сильно поддается внешним изменениям, ее закономерности носят исторический характер.

На сегодняшний день существует точка зрения, что очень низкий уровень рождаемости возникает из-за социально-экономических проблем, когда нет устроенности бытовой сферы, и появляются другие трудности, которым подвержены молодые семьи.

Однако, демографы и социологи, исследующие семейно-родственные отношения, доказали, что проблема рождаемости лежит в другой плоскости. Основная причина столь низкой рождаемости на сегодняшний день заключается в изменении репродуктивных установок. Современная городская семья не нуждается в большом количестве детей. С экономической точки зрения городская многодетная семья всегда будет проигрывать семье с одним или двумя детьми. Рождение одного или двух детей сегодня является некой установкой для большинства населения.

Исходя из анализа причин возникновения данной проблемы, могут быть предложены следующие меры, которые могут усилить ценностные ориентации на рождение нескольких детей:

- повышение различных единовременных пособий при рождении детей;
- повышение количества детских дошкольных учреждений;
- формирование ценности того, что семья должна иметь 2-3 ребенка;
- доступность отдельного жилья для молодых семей;

• увеличение количества рабочих мест для молодых мам, не имеющих опыта работы;

• доступность качественного медицинского обслуживания;

• увеличение числа бесплатных кружков, секций для детей школьного возраста.

• пропаганда здорового образа жизни.

Таким образом, основными направлениями политики в области рождаемости должны стать:

1. Разработка программ, направленных на экономическую сферу:

• материальная помощь при рождении и содержании нескольких детей;

• выплата пособий, предоставление льгот многодетным семьям;

2. Программы, прежде всего делающие уклон на социальную сферу, такими мерами может стать:

• создание условий для осуществления трудовой деятельности вне дома в сочетании с родительскими функциями;

• ввод программы, направленной на поощрение регулярного посещения врачей девушками и молодыми женщинами до планирования беременности, способствующей улучшению репродуктивного здоровья населения;

• программа профилактики инфекционных заболеваний передающихся половым путем;

• ввод социальной программы, в рамках которой будут проводиться различные мероприятия для снижения уровня абортов.

• Профилактические мероприятия, направленные на снижения уровня алкоголизма и наркомании молодых людей.

В заключении статьи делаем вывод, что на формирование потребности в детях и, соответственно, на формирование репродуктивной установки оказывает влияние целый ряд условий:

• образ жизни семьи, распространённые в обществе и особенно среди ближайшего окружения типичные нормы, касающиеся количества детей;

• образ жизни родительской семьи и количество детей в ней;

• установки каждого из супругов на количество и пол детей, на детей как помощников и опору в старости, на продолжение своего рода, семьи, фамилии, на самореализацию в детях.

Из этого следует, что именно формирование повышения престижа многодетной семьи должно стать ключевой идеей демографической политики государства наряду с мерами, направленными на снижение смертности и экономическими методами стимулирования рождаемости населения.

Использованные источники:

1.Кучмаева О.В. Социальная статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кучмаева О.В., Золотарева О.А.— Электрон. текстовые данные.—

М.: Евразийский открытый институт, 2012.— 496 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10833.html.— ЭБС «IPRbooks»
2.Теория статистики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Г. Минашкин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 398 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10868.html.— ЭБС «IPRbooks»
3.Доброхлеб В.Г. Динамика и структура населения России в будущем // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2010. Т. 12. № 4. С. 62-70.
4.Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]/ Режим доступа:://www.gks.ru/

УДК 372.8

Сырман И.В.
студент
3 курс, психолого-педагогический факультет
ГБОУ ВО «Ставропольский государственный педагогический институт»
Россия, г. Ставрополь
Красько К.В.
студент
3 курс, психолого-педагогический факультет
ГБОУ ВО «Ставропольский государственный педагогический институт»
Россия, г. Ставрополь
Научный руководитель: Санькова А.А.
кандидат филологических наук

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭВРИСТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация: *Перед большинством педагогов стоит задача, как сделать свои уроки интересными, как повысить мотивацию школьников и добиться высоких результатов обучения. На помощь им приходит технология эвристического обучения, которая позволяет добиться вышеперечисленных задач.*

Ключевые слова: *эвристическое обучение, эвристические методы и приёмы, младшие школьники, уроки русского языка и литературного чтения, начальная школа.*

Syrman I.V.
student
3 year, Psychological and Pedagogical Faculty
GBOU VO «Stavropol State Pedagogical Institute»,
Russia, the city of Stavropol
Krasko K.V.
student
3 year, Psychological and Pedagogical Faculty
GBOU VO «Stavropol State Pedagogical Institute»,
Russia, the city of Stavropol
Scientific supervisor: Sankova A.A.
candidate of philological Sciences

THE APPLICATION OF HEURISTIC LEARNING IN LESSONS OF RUSSIAN LANGUAGE AND LITERARY READING IN ELEMENTARY SCHOOL

Annotation: *Most teachers are faced with the problem of how to make their lessons interesting, how to increase the motivation of schoolchildren and achieve high learning outcomes. To help them, there is a heuristic learning technology that allows you to perform the above tasks.*

Key words: *heuristic learning, heuristic methods and techniques that primary school children, lessons of Russian language and literary reading, elementary school.*

В образовательной системе еще не так давно было принято считать, что главной её задачей является передача накопленных знаний, выработанных навыков и умений из поколения в поколение. Но мы живем в постоянно меняющемся мире, и данное понимание процесса обучения вступает сегодня в разногласие с социальными запросами общества.

К современному человеку предъявляется ряд новых требований, носящих практико-ориентированный характер: грамотная постановка и достижение собственных целей, продуктивное выполнение своих функции в личных, профессиональных и образовательных областях, совершение осознанных действий в ситуациях выбора [1]. При этом одной из главных проблем образования, особенно школьного, остается проблема мотивации обучающихся к получению новых знаний, выработка детьми восприятия себя как полноправного, зачастую даже главного, участника образовательного процесса. Поэтому нет такого учителя, который бы не задавался вопросами: «Как заинтересовать детей своим предметом, стимулировать их познавательную активность? Как мотивировать ребенка к достижению им высоких результатов?» Каким образом показать значимость того или иного учебного предмета для его личностной и, в дальнейшем, профессиональной самореализации?

Как справедливо отмечено современными учёными, «формирование гражданской идентичности, ценностных установок молодёжи может успешно решаться лишь путём... активизации уже существующих

соответствующих общественных и гражданских институтов и их инициатив» [6]. Так, в соответствии с требованиями ФГОС нового поколения современный школьник является самостоятельным субъектом образовательной деятельности, что подразумевает воспитание творческой личности, умеющей учиться и развиваться самостоятельно

Такого рода подход позволяет осуществить технология эвристического обучения [2].

Эвристическое обучение – это обучение, ставящее целью конструирование учеником собственного смысла, целей и содержания образования, а также процесса его организации, диагностики и осознания [9]. То есть данная педагогическая технология ориентирована на стимулирование мыслительной активности и познавательной деятельности, на выработку у обучающихся самостоятельности в поиске ответов на вопросы, постижения истины.

Истоки эвристического обучения начинаются с метода Сократа, который путем наводящих вопросов и рассуждений порождал истинные знания вместе со своими учениками. В трудах Я.А. Коменского, И.Г. Песталоцци, Дж. Дьюи и др. нашли свое отражение различные подходы к организации эвристического обучения. В современной дидактике идеи об эвристическом обучении разрабатывались в трудах А.В. Хуторского, М.М. Левиной и многих других.

Творческая реализация ученика как главная задача эвристического обучения раскрывается в таких основных целях как:

- разработка обучающимися образовательных продуктов в изучаемых областях;

- овладение ими первичным содержанием этих областей через соотнесение с личными результатами [3].

Традиционное обучение подразумевает сначала получение знаний учеником, которые затем применяются им (в том числе творчески). В соответствии с эвристическим обучением обучающиеся сначала проектируют знания, опираясь на собственный образовательный потенциал и технологию продуктивной деятельности. Полученный продукт деятельности сопоставляется с аналогами и в результате пересматривается, что вызывает у ученика потребность в новой деятельности [1]. Несомненно, что второй вариант имеет гораздо больший инерционный потенциал и более полно способствует развитию обучающего на всех уровнях.

Эвристическое обучение основывается на создании школьниками образовательных продуктов, что вполне достижимо и в рамках начальных классов. Здесь в рамках образовательного процесса такими результатами деятельности, с одной стороны, могут являться имеющие материальную форму выражения объекты (поделки, схемы, рисунки, иллюстрации и т.д.), а с другой – модификация индивидуальных качеств обучающихся, которые развиваются и совершенствуются в учебном процессе.

Рассмотрим особенности реализации технологии эвристического обучения на уроках русского языка и литературного чтения в начальной школе.

Согласно классификации А.В Хуторского, внутренние образовательные продукты находят отражение во внешних ученических продуктах, к которым можно отнести:

- литературные произведения (сочинения, рассказы, стихотворения и т.д.);
- результаты научного исследования (творческие отчеты, рефераты, схемы и т.д.);
- дидактические продукты (тесты, кроссворды и т.п.);
- произведения изобразительного искусства (рисунок, поделка из природных материалов и т.д.) [5].

Данные образовательные продукты могут использоваться не только в рамках уроков русского языка и литературного чтения, а также реализовывать межпредметные связи с другими учебными дисциплинами. Например: На уроке окружающего мира детям можно предложить написать рассказ об изучаемом предмете или явлении в заданном жанре; на уроке математики составить кроссворд на тему «Цифры», грамотно и полно «зашифровав» искомые слова; нарисовать рисунок по сюжету прочитанного произведения, иллюстрацию к нему на уроке изобразительного искусства.

При этом для получения качественных образовательных продуктов необходимо целенаправленно работать над выработкой у обучающихся определенных личностных качеств: Когнитивные качества нужны для познания обучающимся внешнего мира. К ним следует отнести: любопытность, наблюдательность, смышленость, склонность к исследованиям. К креативным качествам относятся: творческая фантазия, интуиция, воодушевленность, неординарность. К методологическим – стойкость при достижении целей, рефлексия, смысловое виденье [4].

Среди эвристических форм занятий хотелось бы выделить эвристический урок, поскольку, на наш взгляд, это одна из эффективнейших форм реализации рассматриваемой в данной статье технологии, которая может и должна применяться в начальной школе. Главным отличием урока с применением технологий эвристического обучения, является создание обучающимися собственных образовательных продуктов тех типов, о которых сказано выше. Согласно этим типам уроки могут выступать в формах: целеполагания, нормотворчества, уроки исследования, урок-эвристическая ситуация, урок-фантазия и т.д. [7].

Задания эвристического урока заключаются в создании обучающимися собственных продуктов деятельности. Примерами таких заданий на уроках русского языка и литературного чтения могут являться:

- сочинение сказки (задание придумать историю о приключениях твердых и мягких звуков);

- написание стихотворения (сочинить стихотворение о любом персонаже рассказа А.П. Чехова «Белолобый»);

- составление словарей, кроссвордов со словарными словами или словами имеющими более двух гласных в слове и т.д.

Рассмотрим более подробно один из примеров эвристической задачи, которую можно использовать на уроках русского языка. Так, при изучении темы «Корень слова» во втором классе ученикам может быть дано следующее упражнение: необходимо сравнить предложенные слова: *шиповник, школьник, чайник*; сделать вывод о сходствах и различиях по смыслу и структуре (не давая детям основания для сравнения, а предлагая обнаружить их самостоятельно). Если обучающиеся затрудняются в выполнении данного задания, то можно дать дополнительное слово с идентичным суффиксом и сходной словообразовательной моделью и/или сходной семантикой и таким же суффиксом, поставив перед ними задачу о возможности соотнесения данного слова с остальными.

Цели этого упражнения: обратить внимание учеников на значение корня и суффикса (без терминов); соотнесённость семантики слова с его структурой; вырабатывать представление о значении отдельных морфем (в частности – корня и суффикса); учить детей понимать задание как план последовательных действий, который необходимо выполнять последовательно.

Использование эвристических задач на уроках русского языка и литературного чтения в начальной школе активизирует познавательную деятельность, способствует творческому развитию обучающихся, развивает интеллектуальные способности, логическое мышление, формирует аналитические качества, учит обосновывать свою точку зрения.

Опираясь на классификацию эвристических методов обучения А.В. Хуторского [9], хотелось бы выделить следующие:

- метод вживания – с помощью чувственных и мысленных представлений учащийся пытается вникнуть, в изучаемый объект, почувствовать и познать его изнутри.

- метод смыслового видения – ученик, концентрируясь на образовательном объекте с помощью определенных вопросов задаваемых учителем по типу: «Их каких единиц может состоять слово?» (звуки, буквы, слоги, морфемы) активизирует познавательные качества учащихся и позволяет им видеть более глубокий смысл образовательного объекта; позволяет рассматривать одно и то же слово на разных языковых уровнях. На уроках литературного чтения необходимость выработки умений интерпретировать художественный текст основываясь на анализе биографии писателя, сопоставлении с уже изученными текстами автора, сходными по жанровой природе, тематике и др. произведениями; выявлять причинно-следственные связи в тексте, осознавать мотивы поступков героев и т.д. порождает востребованность новых эффективных методик формирования

квалифицированного читателя-школьника [8], чему, несомненно, способствует применение данного метода.

- мозговой штурм – основная задача этого метода в получении большего числа идей. Например, ставим задачу ответить на вопрос, кто такой «лапотник» (слово, встретившееся в прочитанном художественном тексте)? Обучающимся необходимо представить не менее двух вариантов решений. Педагог начинает с вопроса: «Что есть в условии задачи?» Ответ на него – это ресурс для решения задачи: «Контекст, происхождение слова, соотнесённость его с другими словами, структура и словообразовательная модель, суффикс -*ник*-).

- метод эвристических вопросов – основан на семи основных вопросах: *Кто? Что? Зачем? Где? Как? Когда? Чем?* Каждый вопрос рождает новый ответ, заставляя школьников фиксировать, мыслить, анализировать, соотносить и т.д. Такой метод позволяет прийти к пониманию скрытых причинно-следственных связей, мотивов поступков героев произведения, разобраться в сюжете и композиции и даже обосновать выбор средств художественной выразительности.

Исходя из целей данной статьи и её формата нами обозначена лишь малая часть возможностей применения технологии эвристического обучения в начальной школе на уроках русского языка и литературного чтения. Но даже при таком поверхностном рассмотрении нельзя не оценить эффективность упомянутых выше методов, поскольку применяя их в совокупности с эвристическими формами работы педагог, может ожидать от детей осознанного понимания материала, что в свою очередь повышает качество образования.

Таким образом, применение технологии эвристического обучения на уроках русского языка и литературного чтения позволяет добиться наилучших результатов в образовательной деятельности. Обучающиеся становятся полноправными участниками образовательного процесса. Эвристический подход позволяет детям достигнуть результатов, которые превышают образовательные стандарты. Постепенное включение элементов эвристического обучения в педагогический процесс приводит к тому, что у учеников вырабатывается личностный подход к получению индивидуального результата, формируется потребность и умение защиты и отстаивания его перед другими.

Использованные источники:

1.Андрианова Г.А., Хуторской А.В., Кулешова Г.М. Смыслы и цели образования: инновационный аспект. Сб. науч. трудов / Под ред. А.В. Хуторского. – М.: Научно-внедренческое предприятие «ИНЭК», 2007.

2.Борзенко В.И., Обухов А.С. Насильно мил не будешь. Подходы к проблеме мотивации в школе и учебно-исследовательской деятельности. Развитие исследовательской деятельности учащихся: Методический сборник. – М.: Народное образование, 2001.

3.Данилов М.А., Компов Б.П. Дидактика / Под общей ред. Б.П. Компова. – М.: Изд-во АПН РСФСР, 2007
4.Дубицкая Е.А. Педагогика: Учебник для бакалавров / Л.С. Подымова, Е.А. Дубицкая, Н.Ю. Борисова. – М.: Юрайт, 2012.
5.Каптерев П.Ф. Эвристическая форма обучения в народной школе. Антология педагогической мысли России второй половины XIX – начала XX в. – М.: Педагогика, 2010.
6.Кудряшов К.В., Санькова А.А. Молодежная политика на Ставрополье: взгляд со стороны // Актуальные проблемы современной науки. III Международная научно-практическая конференция (Ставрополь, 28-30 апреля 2014 г.) / Главный редактор: О.Б. Бигдай. Том 2. Вып. 3. – Ставрополь, 2014. – С. 9-14.
7.Кущенко С.Н. Технология эвристического обучения как один из методов рождения знаний на уроках русского языка и литературы // URL: https://open-lesson.net/3142/ (Дата обращения 20.06.2017)
8.Трембикова А.А., Симонова Н.А. Особенности формирования интерпретационных умений школьников на уроках литературы // Инновации в образовании и науке. Межвузовский сборник научно-методических трудов / Под научной редакцией Е.Н. Атарщиковой, В.И. Бережного. – М., 2017. – С. 219-225.
9.Эвристическое обучение. В 5 т. Т.3. Методика / Под ред. А.В. Хуторского. – М.: Издательство «Эйдос»; Издательство Института образования человека, 2012. – 208 с.

УДК 128

Тайгунова Т. В.
аспирант 2 курс
кафедра философии, социологии и религиоведения
Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева
Россия, Красноярск

ЖИЗНЬ КАК ГУМАНИТАРНАЯ ЦЕННОСТЬ

Аннотация: *В статье с философской точки зрения рассматривается сложившаяся в современном мире ситуация, при которой недостаточное внимание уделяется гуманитарным ценностям, вытесненным экономоцентризмом и прагматизмом. Актуальность данной работы очевидна, поскольку в ней поднимаются вопросы о необходимости целостно-философского подхода к познанию человека, а также затронуты проблемы смещения мировоззренческих установок и искажения ценностных ориентиров, приводящих к обесцениванию жизни в современном обществе.*

Ключевые слова: *жизнь, ценность, суицид, гуманитарное знание, мировоззрение, общество, смысл жизни, целостно-философский подход, жизненный мир.*

Taygunova T. V.
Post-graduate student
Department of Philosophy, sociology and religious studies
Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V. P. Astafyev
Russia, Krasnoyarsk

LIFE AS A HUMANITARIAN VALUE

Abstract: *In this article the current situation in the world is considered from a philosophical point of view. In case of this situation an insufficient attention is paid to humanitarian values, which are displaced by economocentrism and pragmatism. The relevance of this work is obvious, because it raises questions about the need of the holistic philosophical approach to human cognition, as well as there is the observation of shifting ideological attitudes problems and problems of distorting values, that lead to a devaluation of life in a modern society.*

Keywords: *life, value, suicide, humanitarian knowledge, worldview, society, the meaning of life, a holistic philosophical approach, the life world.*

В современном мире, где главенствующую роль играют прагматизм и экономоцентризм, гуманитарным ценностям уделяется недостаточное внимание. Это происходит, несмотря на то, что общественная мысль все больше приходит к пониманию необходимости изучения человека во всех его проявлениях, что не сочетается с прагматичным отношением к миру.

Значимость гуманитарного знания и гуманитарных ценностей, зерном которых является философия, увеличивается. На данный момент философские взоры обращены, в первую очередь, не на проблемы науки, а на понятие человеческой жизни и ее смысл. Как никогда актуальны вопросы о последствиях научно-технического прогресса. Несмотря на обладание колоссальными знаниями и обширные возможности их применения, человечество поступает так, словно не замечает существования реальной угрозы экологической катастрофы. А между тем, без должного отношения к гуманитарной проблематике XXI век может стать последним для жизни человечества на Земле.

Современное общество переживает состояние кризиса, которое порождено рядом гуманитарных проблем (от социальных до экологических). Важно понять тот факт, что системный кризис общества сможет быть преодолен только тогда, когда общество начнет понимать, каковы его причины. В рамках исключительно научного знания сформировать такое понимание невозможно по нескольким причинам, а именно: научные интересы слишком узки и разнонаправлены, их спектр очень широк, - отсюда отсутствие целостного видения картины мира. С появлением всё большего количества частных дисциплин возрастает роль философии, - теоретической дисциплины, способной привести всё к общему знаменателю. «Целостно-философский подход актуален сегодня и как альтернатива процессу дифференциации общегуманитарного познания человека» [5, с. 282].

Можно сказать, что в современном мире на человека обращают внимание, рассматривая и изучая его всесторонне средствами гуманитарных

и естественных наук. Однако при этом исследователи оказываются во власти труднопреодолимой проблемы. С одной стороны — естественнонаучный фундамент, малоподатливый всякого рода воздействиям и манипуляциям, представляющий собой в определенном смысле нечто приземленное. С другой — область гуманитарного познания, к которой относится то, что «попадает под понятие возвышенного, как принято говорить — отличает человека от животного или же только и делает человека человеком» [7, с. 37]. Категория «жизнь» в гуманитарных и социальных науках воспринимается, как культурно-историческая философская ценность, где на первом плане находятся постигаемые интуитивно темпоральность, непрерывность течения, одновременность и событийность. «Обращение к феномену жизни в гуманитарных науках, стремление осмыслить ее в социокультурном значении предполагает расширение сферы рационального за счет поиска новых форм рациональности, не сводящихся к «образцам» интеллектуального опыта естествознания. За этим стоит обращение к философским размышлениям, поэзии, филологии и истории, гуманитарному и художественному знанию в целом, использующих духовный, чувственный и эстетический опыт человека» [3, с. 130].

Еще Гуссерль считал, что естествознание не может ничего сказать нам о наших жизненных нуждах, о смысле человеческого существования, что наука утратила жизненную значимость в связи с тем, что была забыта смысловая база естествознания. Термин «жизненный мир» вводится им для познания социальной действительности повседневной жизни. По его мнению, философия Нового времени подвела всю познавательную деятельность человека исключительно под научное познание, хотя на самом деле оно должно быть всеобъемлющим и включать в себя «разум и неразумное, созерцаемое и несозерцаемое». В качестве примера к этому суждению хочется напомнить, что в конце XIX века Зигмундом Фрейдом была предпринята попытка систематизировать знания об иррациональности человека в рамках его психоаналитической концепции. Он считал, что вся жизнь человечества строится на истории бессознательных проявлений и механизмов, и именно ему принадлежит знаменитая фраза: «Признаком научного мышления как раз и является способность довольствоваться лишь приближением к истине и продолжать творческую работу, несмотря на отсутствие окончательных подтверждений» [6]. Когда Фрейд впервые опубликовал свои мысли о бессознательном, они были восприняты как некая мистификация – будто бы говорилось о том, чего не может быть. Его взгляды до сих пор не признаются научными, хотя Фрейд, по сути, сделал грандиозное открытие о природе человеческой психики. Его концепция является одной из самых загадочных и приоткрывает эту таинственную границу – между наукой и тем, что находится за пределами разумного. Именно на этом «пересечении» и нужно познавать человека.

Однако рационализм, как уже говорилось ранее, вытеснил из области научного знания не только открытия в области психики человека, но и

смысловое и духовное начало. Гуссерль, например, единственным возможным выходом из сложившейся ситуации видел создание новой науки о духе. Предметом науки, в его представлении, должен был быть жизненный мир (мир донаучный, с суевериями и предположениями, хаосом неупорядоченных созерцаний – чем не отсылка к бессознательным проявлениям?), от которого будет отталкиваться научное познание. По поводу открытия Гуссерлем «жизненного мира» Сартр говорил, что тот «... возродил исполненный эмоционального воздействия мир пророков и художников. Утверждая неподатливость, нерастворимость мира в сознании, он вернул вещам их могучие чары» [4].

Человек — существо универсальное. В нем сочетаются два начала — природное и надприродное, что придает изучению человека особую драматичность. Целостное отношение человека к жизни обусловлено тем, что «он хочет не только познать законы мира, но и знать, что есть добро и зло, что справедливо, а что несправедливо. Человек хочет верить, любить, у него есть желания, он радуется или негодует» [5, с. 282]. Что объединяет все эти ценности? Можно ли говорить об их субординации, или же они являются равноправными? Все эти вопросы широко обсуждаются в современной литературе, и ответы на них даются в зависимости от миропонимания авторов. Ценностная иерархия выстраивается каждым человеком индивидуально, с опорой на его мировоззренческие предпочтения. Например, философ Ж. Бодрийяр был убежден в том, что современный человек живет полностью в отрыве от реальности и, соответственно, обладает совершенно новым набором ценностей: «Мы живём под покровом знаков и в отказе от действительности. Знак — то, что мы потребляем, это наше душевное спокойствие, подкреплённое дистанцией от мира, которое даже сильный намёк на действительностьскорее убаюкивает, чем нарушает» [1].

Сегодня, обсуждая проблему человеческой жизни, ученые бьют тревогу. Это связано с тем, что современные люди умирают не только от несчастных случаев и неизлечимых болезней. Настоящим бичом нашей эпохи стала социальная болезнь общества – самоубийства. Всем известно, что жизнь – это абсолютная и непреложная ценность с незапамятных времен, то, что принадлежит человеку как единственная природная данность, которую необходимо тщательно оберегать. В этом свете необъяснимым представляется акт добровольного лишения себя жизни. История показывает, что суицидальное поведение имело место в любую эпоху, и что отношение к нему всегда было неоднозначным. «В настоящее время некоторый параллелизм между развитием убийства и развитием самоубийства встречается преимущественно в крупных центрах и в странах, отличающихся высоким уровнем развития цивилизации» [2, с. 187] - это слова Э.Дюркгейма, который тщательно изучал проблематику суицида. Исторически самоубийство детерминировалось нравственно-этическими устоями, верованиями, традициями и обычаями, религиозными

представлениями, а также имеющими место историческими событиями. На сегодняшний день вызывает сомнение тезис о том, что существует прямая связь экономической ситуации в стране и суицида, ведь уровень удовлетворенности жизнью и благосостояние не всегда совпадают. В развитых странах запада статистика самоубийств невероятно высока, хотя, казалось бы, в этих странах уровень жизни и условия существования человека являются наилучшими. Однако люди, совершая суицид, не хотят жить ввиду отсутствия выраженного смысла – не знают, зачем. Большинство людей в социуме подвергаются общим экономическим потрясениям и стрессам, но, находясь под воздействием одинаковых внешних раздражителей, далеко не все находят выход в самоликвидации. Возможно, причина в сбое мировоззренческих установок общества и ценностных ориентиров. Один из самых страшных примеров тому – современный «бум» детский «групп смерти» в социальных сетях, приведший к гибели большого количества детей и подростков по всему миру. Этот пример говорит о том, что даже ребенка планомерным воздействием на его психику возможно убедить в том, что его жизнь ничего не стоит. Ранее случаи детских самоубийств были единичными и, как правило, являлись следствием тяжелых психопатологий. На сегодняшний день жизнь теряет ценность для совершенно психически здоровых детей, что нельзя назвать иначе как катастрофой. Сегодня с экранов телевизоров и компьютеров ежедневно демонстрируются сцены насилия, убийств, что приучает зрителей к мысли о ничтожности человеческой жизни и притупляет чувства жалости, сострадания, горя. Во все времена человечество стремилось препятствовать любым проявлениям дикости в отношении человеческой жизни. Нельзя ставить вопрос о смысле конкретной жизни и стоит ли вообще человеку жить, а потом говорить о ее ценности, ведь жизнь – ценность безусловная, и эта «единственно верная позиция является предпосылкой всех иных сторон жизни, например, почему миллионы людей на планете продолжают жить в нечеловеческих условиях, что означает достойная жизнь, в чем истинный смысл существования каждого отдельного индивида и как помочь ему обрести этот смысл» [5, с. 287].

Сегодня у людей отсутствует уверенность в завтрашнем дне, ведь средств для уничтожения человеческой жизни изобретено предостаточно. Человечество в равной степени может как обеспечить себе достойную жизнь, так и вовсе стереть ее с лица Земли собственными действиями. Технологии, способные уничтожить человечество, существуют давно и совершенствуются с каждым днем, и их попадание в руки фанатиков и неадекватных людей — вопрос времени. «Еще не достигнув могущества демиурга, способного создавать жизнь заново, человек оказался в состоянии полностью уничтожить ее. Поэтому ядром столь актуальной сегодня проблематики защиты окружающей среды является, по сути, вопрос о том, как сохранить существование и разнообразие жизни на Земле. При этом очевидно, что сохранение жизни в ее разнообразии выступает как задача,

имеющая наряду с утилитарно-практической также и несомненную ценностную — нравственную, эстетическую и культурную значимость» [7, с. 38-39]

Однако опасность самоуничтожения человечества – не единственная. Помимо неё, существуют также глобальные угрозы жизни, вызванные антропогенными нагрузками на биосферу Земли. Одна из актуальнейших социально-философских проблем сегодня - что важнее – достойная жизнь для себя и своих современников сегодня, или забота о благополучном существовании потомков? Существует две точки зрения на этот вопрос. Сторонники радикального решения считают, что можно пойти на человеческие жертвы во имя общего блага. Приверженцы противоположной точки зрения, опирающиеся на потребление и прагматизм, уверены, что необходимо жить, максимально удовлетворяя потребности, желания и запросы нынешнего поколения. Не обращая внимания на бедственное положение миллионов жителей планеты, «золотой миллиард», стремится к все более сытой и комфортной жизни. С угрозой приближения экологической катастрофы эти люди, разумеется, не считаются, несмотря на то, что именно в их руках сосредоточены средства для ее предотвращения.

Найти единое решение на все времена, которое бы позволило соизмерить настоящее с будущим, заботу о сохранении человечества с сегодняшними людскими запросами, на данный момент невозможно. В предыдущие эпохи этот универсальный путь также не был найден. Всё зависит от конкретной эпохи, которая ставит жесткие рамки в поиске смысла жизни каждого человека в отдельности, а также задающей общий принцип отношения к имеющемуся жизненному ресурсу общества и к индивидуальной человеческой жизни.

Использованные источники:

1.Бодрийяр Ж. Общество потребления. Его мифы и структуры - http://e-libra.ru/read/185036-obshhestvo-potrebleniya.html (дата обращения - 07.06.2017)

2.Дюркгейм Э. Самоубийство: социологический этюд /Пер, с фр. с сокр.; Под ред. В. А. Базарова.— М.: Мысль, 1994.— 399, [1] с. 214

3.Козырева Т. В. Жизнь как категория гуманитарных наук //Вестник югорского государственного университета. 2016. №1 (40) С. 130-138.

4.Сартр Ж.-П. Основная идея феноменологии Гуссерля: интенциональность [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://filosof.historic.ru/books/item/f00/s00/z0000069/ (дата обращения 30.05.2017).

5.Философия: учебник / под ред. Ф.Д. Демидова. - М.:ИНФРА-М, 2010. - 326 с.

6.Фрейд З. Введение в психоанализ: http://e-libra.ru/read/317486-vvedenie-v-psihoanaliz.html (дата обращение - 07.06.2017)

7.Юдин Б. Г. Научное познание человека и ценности //Гуманитарные науки: теория и методология. 2014. № 1 — С. 35 — 49.

УДК 128+140.8

Тайгунова Т. В.
аспирант 2 курс
кафедра философии, социологии и религиоведения
Красноярский государственный педагогический
университет им. В. П. Астафьева
Россия, Красноярск

МИРОВОЗЗРЕНИЕ — СПОСОБ ПОСТИЖЕНИЯ ЖИЗНИ

Аннотация: *Автор данной статьи ведет речь о взаимосвязи понимания жизни и господствующей формы мировоззрения в различные исторические эпохи. Автор анализирует специфику различных форм мировоззрения и выводит для каждой из эпох характерное для нее понимание жизни. Актуальность данной работы в том, что в числе прочих рассматривается специфика информационного мировоззрения, характерного для современного человечества, во взаимосвязи с мировоззрением предыдущих эпох. Это рассмотрение может помочь в исследовании современного информационного общества и понимании как жизни, так и самого человека.*

Ключевые слова: *мировоззрение, понимание, жизнь, парадигма, миросозерцание, религия, наука, миф.*

Taygunova T. V.
Post-graduate student
Department of Philosophy, sociology and religious studies
Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V. P. Astafyev
Russia, Krasnoyarsk

A WORLDVIEW IS A WAY OF COMPREHENDING LIFE

Abstract: *The author of this article talks about the relationship between the understanding of life and the dominant form of worldview in different historical epochs. The author analyzes the specifics of different forms of world outlook and deduces a characteristic for each of the epochs in their understanding of life. The relevance of this work is that, among other things, the specificity of the information worldview, which characterizes a modern mankind, is considered in connection with the world outlook of previous eras. This consideration can help in the studying the modern information society and understanding of both life and the person himself.*

Key words: *worldview, understanding, life, paradigm, myth, religion, science.*

Определение такого понятия, как мировоззрение, звучит весьма пространно: совокупность человеческих взглядов на мир и место человека в нём, меняющихся в зависимости от эпохи и господствующей парадигмы. Мировоззрение каждой эпохи отражает специфический, только ей присущий способ постижения жизни и уникальный взгляд на мир. То, что для древних людей являлось само собой разумеющимся, современному человеку кажется варварским и диким. Картина мира непрерывно изменяется от эпохи к эпохе,

новый взгляд на мир и новое понимание жизни формируется не просто на основе прошлых представлений, произрастая из них, а каждая эпоха несёт в себе все предыдущие. В контексте обозначенной темы будет интересно рассмотреть, какой виделась жизнь во времена господства разных форм мировоззрения, и помогало ли оно людям постигать феномен жизни и понимать ее.

Мир и человек, появившийся в нынешнем своём виде по историческим меркам совсем недавно, - это неразрывно связанные элементы одного целого. Человек живёт и функционирует благодаря возможностям, которые ему предоставляет мир, критически оценивает их и собственную деятельность. На основании этой оценки у него формируется мировоззрение - устойчивый взгляд, как на мир, так и на себя. Именно мировоззрением определяются действия человека, его поведение и функционирование. «Мировоззрение есть там, где, во-первых, заданы высшие цели (смыслы и ценности) жизни и деятельности, а во-вторых, разработана жизненная стратегия (планы и программы) выбранного пути достижения этих целей посредством предпочтительных средств (практических принципов и установок)» [6, с.2]. Мировоззрение не только определяет мысли человека о мире, но и является основой его способа жить и действовать, совершая выбор. Через призму устойчивых убеждений относительно устройства мира и своего места в нем, человек каждой эпохи постигает и видит жизнь в уникальном свете.

Мировоззрение состоит из ряда функционалов, таких как миропонимание, миросозерцание, мировосприятие, которых можно привести огромное количество. И в каждую эпоху господствующими являлись лишь некоторые из них. Например, в древние времена человек формировал свой жизненный опыт, исходя из собственных ощущений и восприятий. «Перволюди» не предавались философским размышлениям о жизни, поскольку полностью были поглощены вопросами выживания. Они постепенно привыкли к тому, что для физического выживания им нужно охотиться и трудиться. В сотни раз модифицированном варианте эта установка дошла до нас – мы, цивилизованные люди, также понимаем, что выжить в мире невозможно, если ты не приносишь ему пользы в любом понимании этого слова. Жизнь нашими далекими предками понималась исключительно как выживание, и это происходило благодаря господствовавшему тогда мировосприятию. Люди, объединившиеся в общество, стали нуждаться в порядке, внести который можно было только посредством первых теоретических продуктов человечества – понятий-универсалий. Самыми фундаментальными из них являются понятия пространства, времени, природы. Жизнь, таким образом, стала восприниматься не как процесс выживания, а как активное действие человека в пространстве, во времени и в природе, которые человек затем начал себе подчинять. На основании этих универсалий появились сначала мифология, а затем религия.

Исторически первой формой мировоззрения является мифология, основной характеристикой которой была синкретичность – осознание всего мира как единого комплекса взаимосвязанных элементов. Условно говоря, каждое природное явление объяснялось действием определенной высшей силы – бога, причем каждый из богов ввиду неспособности древних людей мыслить абстракциями, был антропоморфен. В человеке заложено стремление верить во что-либо высшее, трансцендентное, неподвластное человеческому управлению. Даже если он позиционирует себя убежденным атеистом, в нем сохраняется вера, по меньшей мере, в отсутствие божеств и потусторонних сил. С мифологической точки зрения жизнь объяснялась как цепочка прецедентов и их последствий. Например, Прометей некогда украл огонь и передал его людям, и именно поэтому человек теперь пользуется огнем. В понимании древних людей другой причины использования огня быть не могло, и если бы не антропоморфный Прометей, создавший такой прецедент, люди бы не знали, что это такое. При мифологическом мировоззрении жизнь постигалась антиисторично. Люди не изучали историю в ее прогрессивном движении вперед, но постоянно обращались к опыту предков. Для того чтобы постичь настоящее, им необходимо было объяснить его прошлым, найти именно в нём основу того, что происходит. Настоящее как прогресс и движение вперед при такой форме мировоззрения не понималось.

Мифологическое мировоззрение со временем трансформировалось в религиозное – массовую убежденность в наличии единого Бога-Творца, вершащего человеческие судьбы. Этот переход был вызван развитием у человека абстрактного мышления, а также всё той же невозможностью объяснить жизнь и мироустройство без апелляции к потустороннему. Помимо всего прочего, в мире развивалась государственность, а вместе с ней – социальное неравенство, что привело к необходимости возникновения религии как мощного регулятора общественной жизни. В сравнении с мифологией, религия представляет собой логически упорядоченное, системное мировоззрение. Если мифология была исключительно мироощущением, то религия представляет собой миропонимание на теоретико-идеологическом уровне, а это - уже качественно новая ступень в развитии человеческого мышления. Для того чтобы регулировать общественную жизнь, религия и действовала на этих двух уровнях. Бог понимался как гарант гармонизации хаоса любого порядка, как тот, кто предопределяет любой поворот в судьбе человечества. До перехода к антропоцентрической Возрожденческой модели основной целью жизни человечества (и каждого отдельного человека) виделось единство с Богом, некая абстрактная святость. Средневековый человек имел три основные ценности: страна, общество и семья. Этой эпохе было не до тонкостей психологии. Внимания личности не уделялось вообще в силу господствовавшего дискурса. Жизнь отдельного человека ничего не стоила. У него не было ответственности за повороты собственной судьбы, но была

ответственность за своё поведение – весьма противоречивый тезис, который повлек за собой период активной деятельности Инквизиции во всей средневековой Европе. Сама Инквизиция является лучшей демонстрацией низкой цены человеческой жизни в тот период (заповедь «не убий» нарушалась именем Христа).

Мировоззрение позднего Средневековья представляло собой удивительное единство античной идеи и христианских догматических понятий. Это была эпоха экзальтации, когда всё, что происходило в мирской жизни, утрировалось, нарочито выставлялось напоказ (например, резкий контраст одежды нищих и знати, всё ещё авторитетная религиозность и абсолютная развращенность нравов и т. д.). Ренессанс не зря называют «жизнелюбивой» эпохой: человек, впервые за несколько столетий обративший внимание на себя самого, сполна «знакомился» с различными аспектами жизни. Например, в сатирических рассказах Э. Роттердамского (сборник «Разговоры запросто») приводится обличение лицемерия церковников того времени и нравов эпохи в целом, эти рассказы, несмотря на их художественность, можно назвать дошедшим до нас документом, зафиксировавшим понимание жизни в тот период.

Если мифология и религия базировались преимущественно на образах, эмоциях, настроении, чувстве, духовной экзальтации и вере в чудо и потустороннюю мощь, то следующий тип мировоззрения стал совершенно иным. Развитие науки и выведение законов функционирования природы позволило человеку почувствовать себя хозяином мира, а не просто фигурой в управляемой извне игре под названием «Жизнь». От абстрактных измышлений человек перешел к теории – объяснению всего в мире не интуитивно, а на основе знания. Стали выводиться не просто абстрактные причины существования всего в мире, но причины и закономерности отдельных явлений, а также их взаимосвязь. Человек по-другому начал смотреть на жизнь и свое место в ней – он больше не был исполнителем божественного провидения, а стал способен сам изобретать новое и объяснять уже существующее. Теперь жизнь понимается как череда закономерностей, логически выводимых из функционирования всего в природе (в том числе, и человека). С развитием медицины и психиатрии человек стал понимать себя не просто как творение Бога, а как совокупность различных систем и подсистем, на функционирование которых возможно влиять. Увеличилась продолжительность жизни человека, ее качество и динамика из-за стремительного развития техники. К началу XX века, эпохе экзистенциализма, резко изменилась мировоззренческая парадигма, состав и структура ценностей. XX век – это век «экзистенциальной фрустрации» - особого состояния человека, вызванного потерей смысла жизни, при котором человек ощущает непреодолимое препятствие к тому, чтобы жить. XX век стал веком мировых войн и изобретения особо опасного оружия массового поражения – всё это в совокупности заставило человечество по-новому посмотреть на жизнь и ее ценность. Мировые войны показали

ничтожность отдельной человеческой жизни в мировом масштабе. Деятельность немецких националистов по истреблению еврейского населения продемонстрировала незначительность жизни целого народа. Неудивительно, что после таких событий, восприятие жизни как у очевидцев тех событий, так и у последующих поколений раскололось на «до» и «после».

Господствующее нынче информационное мировоззрение характеризуется ценностным отношением к информации, её продуктам и техническим средствам её получения [1, с. 2]. Наблюдается существенный сдвиг в эволюции познавательного процесса. Если при всех существовавших ранее формах мировоззрения субъектом познания был человек, а объектом – мир (даже через призму мифологии и религии), то теперь субъект познания остался тем же, а объектом стала вся окружающая человека информация. Как миру, так и к самой жизни, человек современности относится не непосредственно. Его отношение опосредованно информацией и техническими средствами. С познавательной точки зрения, это – неслыханный прорыв человечества. Рубеж XX и XXI веков часто именуется периодом мировоззренческого кризиса утраты бытийного основания жизни, однако этот кризис был далеко не первым в истории. Человечество современности действительно находится в «подвешенном» состоянии, ему словно не на что опереться, к тому же постоянно существует угроза информационных катаклизмов (кража личной информации, денег с виртуальных счетов и прочее). При мифологическом мировоззрении человечество жило сегодняшним днем, при религиозном – боялось за будущее (это выражалось как в идее жизни после смерти в Божественном Царстве, так и страхе перед Апокалипсисом), при научном – смело шло к прогрессу. Научное мировоззрение, прогрессируя, пришло к своей нынешней форме - информационному мировоззрению, при котором контуры будущего для человечества не очерчены вовсе [4, с. 4]. При всей свой развитости человечество словно незаметно откатилось на тысячелетия назад, когда нужно было жить исключительно сегодняшним днём. К примеру, религиозные ценности обладают такими характеристиками, как постоянство и абсолютность, поэтому человечество прежних эпох понимало жизнь через категории «действительности» и «необходимости». В наше время жизнь мыслится также как непреложная ценность, но при этом ввиду развития индивидуализма в обществе эта ценность носит индивидуальный характер. Огромное значение приобрели категории «возможности» и «случайности». Жизнь, стало быть, стоит на зыбком основании и понимается соответствующе.

Мировоззрение испокон веков являлось определяющим для понимания жизни и отношения к ней. Жизнь постигалась через призму той совокупности убеждений, которые диктовала та или иная эпоха. В этом смысле, утопические мечты о машине времени и желание перенестись из эпохи в эпоху является весьма сомнительным благом. Каждой эпохе – свой

взгляд, каждому мировоззрению – своё понимание жизни, уникальное и неповторимое.

Использованные источники:

1.Басалаева О. Г. Информационное мировоззрение и культура современного общества, - Вестник Челябинского государственного университета, 2010, №1 (182).
2.Басанова Т. А. О мировоззрении личности: научные представления. – Известия Южного федерального университета
3.Гречкина Е. Н. Трансгуманизм – мировоззрение XXI века или цивилизационная угроза человечеству? – Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки, 2015.
4.Кривых С. Е. Духовные ценности в структуре религиозного мировоззрения, Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Философия. Социология. Право, 2009.
5.Мажитов И. М. Проблема онтологической истинности мировоззрения человека. – «Символ науки», Уфа, №4, 2015.
6.Мякинников С. П. Функционалы мировоззрения: классификация и общая характеристика. – Теория и практика общественного развития, 2013.

УДК 128+801.73

Тайгунова Т. В.
аспирант 2 курс
кафедра философии, социологии и религиоведения
Красноярский государственный педагогический
университет им. В. П. Астафьева
Россия, Красноярск
Научный руководитель: Минеев В. В., доктор философских наук
профессор
профессор кафедры философии, социологии и религиоведения
Красноярский государственный педагогический университет
им. В.П.Астафьева.

КАТЕГОРИЯ «ЖИЗНЬ» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ГЕРМЕНЕВТИКИ

Аннотация: *Автор данной статьи проводит небольшое исследование того, как понимается жизнь в герменевтической философской традиции. Автор рассмотрел ряд источников, предоставляющих не только мысли герменевтов XX века, но и современных философов, а также ряд первоисточников, благодаря которым можно сделать выводы о понимании жизни в герменевтической традиции. Данную тему можно назвать актуальной потому, что взгляды на жизнь и личность с необходимостью существуют и теперь, и именно герменевтическое толкование жизни представляет интерес для ведущих гуманитарных дисциплин – философии и психологии.*

Ключевые слова: *герменевтика, традиция, личность, жизнь, оппозиции, конструирование реальности, фактичность.*

Taygunova T. V.
Post-graduate student
Department of Philosophy, sociology and religious studies
Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V. P. Astafyev
Russia, Krasnoyarsk
Scientific supervisor: Mineev V. V.
Professor, doctor of Philosophy Sciences
Professor, Department of Philosophy, sociology and religious studies,
Krasnoyarsk state pedagogical University named after V. P. Astafyev

THE CATEGORY OF "LIFE" FROM THE POINT OF VIEW OF HERMENEUTICS

Abstract: *The author of this article conducts a study of how life is understood in the hermeneutic philosophical tradition. The author considered a number of sources which provide not only the thoughts of hermeneutics of the XXth century, but also of contemporary philosophers, and a number of primary sources, thanks to which it is possible to draw conclusions about the understanding of life in the hermeneutic tradition. This theme could be called actual because these points of view on life and personality exist nowadays as well, and especially hermeneutical interpretation of life is the interest to the leading humanitarian disciplines - philosophy and psychology.*

Key words: *hermeneutics, tradition, personality, life, opposition, constructing reality, factuality.*

Герменевтика – искусство толкования различного рода текстов, известное с давних времен, а также направление философии и гуманитарных наук, в котором понимание рассматривается как условие осмысления социального бытия. Герменевты XX столетия обратили внимание не просто на письмо и язык, а через них и их причастность к жизни вышли на понимание самой жизни и места человека в ней. В данной статье будет рассказано о том, как понимали жизнь представители философской герменевтики.

Рассмотрим ключевые взгляды французского герменевта Поля Рикёра. Он был учеником и последователем таких мыслителей XX века, как Марсель и Гессерль, и сумел создать собственную концепцию жизни в рамках герменевтической традиции. Жизнь, считал Рикёр, заключается в реализации человеческого стремления познать себя самого через овладение смыслом слов всех других людей. Отличительной особенностью данного мыслителя является его собственный метод: он рассматривал человека и человечество не ретроспективно и не «здесь-и-сейчас», а одновременно в трёх аспектах – прошлого, настоящего и будущего. Этот метод был им же назван «регрессивно-прогрессивным». Рикёр проводил настоящую археологию субъекта (что оправдывало его увлечение идеями психоанализа) и считал, что важнейшим атрибутом человека является стремление к рефлексии – возвращению к себе самому. Именно сознание, согласно его взглядам, вносит в мир значения и смыслы, соответственно, само бытие и сама жизнь

обретают смысл только при наличии сознательного субъекта. Популярное нынче понятие «жизненный опыт» Рикёр трактовал как одновременно восприятие и активность субъекта познания. Смысл всей человеческой деятельности в мире (а значит, и самой жизни) придаёт человеческая воля. Чем больше человек стремится познать и чем больше волевых действий прикладывает к достижению этой цели, тем он живее и тем больше воли в нем возникает. Рикёр замечает, что-то, что распоряжается человеком, не исходит из него, а приходит к нему в процессе жизни. Авторы статьи «Конфликт интерпретаций Поля Рикёра» выразили это следующим образом: «Поскольку человек изначально пребывает в мире и неустранимо причастен к нему, он может противопоставлять себе объекты, которые он интеллектуально конституирует, подчиняя своей воле» [5, с. 51]. Таким образом, основной функцией человека Рикёр считал символическую – его способность соотноситься с реальностью при помощи знаков. Именно символ зовёт человека к самореализации и к жизни, поскольку призывает интерпретировать его и говорить о нем. Поэтому личность необходимо рассматривать как феномен, который способен найти себя в прошлом и посредством пребывания и волевого действия в настоящем проектировать себя в будущее. Именно такой субъект – личность, является центральным понятием Рикёра и наилучшим образом отражает представления этого философа о жизни. Дадим слово самому философу: «В каждой герменевтической дисциплине интерпретация находится на стыке лингвистического и нелингвистического, языка и жизненного опыта (каким бы он ни был); специфика герменевтики как раз и состоит в том, что это воздействие языка на бытие и бытия на язык достигается различными способами: так, символика сновидения не может быть лишь чистой игрой означаемых явлений, отсылающих друг к другу; она является сферой выражения, где выговаривается желание» [8]. Рикёр, таким образом, понимал жизнь через взаимодействие бытия и языка и через способность человека интерпретировать всё, что происходит в мире. Категория «жизнь» по сути, объясняет отношения между человеком как частью бытия и его интерпретацией этого бытия. Для полного понимания человека и его места в мире, по Рикёру, необходимо рассматривать в совокупности как его язык, так и жизненный опыт.

В философии другого герменевта – Х.-Г. Гадамера, жизнь понимается уже в несколько ином аспекте - как цепь интерпретаций человеком явлений и предметов, представляющих собой своеобразный «текст», требующий расшифровки от познающего субъекта. «Позволим себе сослаться на то, что предзнание, которое мы получаем из нашей языковой ориентировки в мире <…>, играет определенную роль повсюду, где перерабатывается жизненный опыт, где поняты языковые традиции и где функционирует общественная жизнь. Такое предзнание не является, конечно, никакой критической инстанцией по отношению к науке, а само подвергается критическим замечаниям со стороны науки, но оно есть и остается ведущим медиумом

всего понимания» [3]. Жизнь понимается как постоянное творчество, потому что в ходе интерпретации предмета или явления, в зависимости от особенностей интерпретатора, может появиться совершенно другой предмет и совершенно другое явление, отличное от оригинала, истолкованное «на свой лад». Важнейшим фактором жизни человека Гадамер называл интуицию, поскольку именно благодаря ей человек способен «схватить» массив фактов и сделать спонтанный вывод о них. Применительно к тексту можно сказать, что человек вынужден пытаться постичь его объективность, постоянно преодолевая субъективность того, кто создал этот текст. То же самое и с познанием. Если жизнь – это постоянный процесс познания, то она подразумевает весьма тернистый путь субъекта познания к объективному образу этого мира. Никто не знает, каков мир сам по себе, когда на него никто не смотрит и никто не описывает. Поэтому каждый человек – это творец своего мира в попытке найти этот самый объективный образ. Истину Гадамер поставил в зависимость от позиции автора, создающего текст, а не от объективной реальности. В случае с миром, истина содержится в нем самом или же в том «замысле», на основании которого мир произошел. Возможно ли постичь этот «замысел», давно погребенный под ворохом миллиардов интерпретаций и образов – спорный вопрос, но, тем не менее, это является наиважнейшей задачей познающего субъекта. Именно язык является априорным условием любого акта понимания – мир, по Гадамеру, «тотально оговорен» словом. Слова – это та форма, которая позволяет вещам и явлениям быть увиденными, т.е. позволяет им существовать. Нечто, сокрытое в каждом предмете и явлении, обращается к человеку и задевает его – именно с этого начинается процесс понимания и постижения человеком жизни. Особенно важным взглядом на жизнь Гадамер считал взгляд философский – единственно верный, позволяющий понимать сам феномен жизни практически от «лица» самой жизни. «Философия - как никакая другая наука - должна иметь дело с нашим мировым и жизненным опытом в целом, но только так, как это делает сам жизненный и мировой опыт, выражаемый в языке» [3]. В этом заключается фундаментальная разница между обывательским взглядом на жизнь и истинно философским. Поверхностное рассмотрение всего, что мы видим вокруг, не может дать должного представления о жизни, но внимание к языку, к выражению, к его взаимодействию и взаимодополняемости с бытием является верным шагом к пониманию жизни.

Современный философ Мартин Хайдеггер, прославившийся созданием фундаментальной онтологии, начинал именно с герменевтических концепций. Он говорил, что человеческая речь – это «артикуляция бытия», без которой мир навеки остался бы скрытым. Жизнь он понимает как бытие, которому соразмерен человеческий язык, бытие, обретшее голос. Понимание, по Хайдеггеру, - это не просто мыслительный акт, это – способ быть. Только благодаря понимаю всего окружающего человек живёт. В статье «Путями герменевтики Хайдеггера и Гадамера» О. А. Коваль и Е. Б. Крюкова

пересказывают его идею следующим образом: «Само это освоение реализуется в процессе повседневного обращения с окружающими вещами и поэтому имеет не-интеллектуальное, до-теоретическое происхождение. Ошибка рационального подхода к действительности, превозносимого в качестве идеала научности, кроется как раз в том, что побуждает человека мыслить себя, отталкиваясь от мира, и подобное «сознательное» опосредование заслоняет от него его непосредственное бытие» [6, с. 101]. Хайдеггер утверждал, что именно герменевтика как истолкование «фактичной событийности» должна стать главным орудием борьбы за подлинность жизни и за верное истолкование всего, что происходит в мире. Именно человек как существо понимающее, согласно цитированию самого Хайдеггера в уже упомянутой статье, – это «элементарный и основополагающий компонент в архитектонике мироустройства» [6, с. 103].

Философ Л. Витгенштейн определял жизнь как чередование «языковых игр». Их он называл формами жизни и объяснял следующим образом: в бытовом общении люди стараются упростить повседневный язык, сводя, например, длинные фразы к коротким и односложным указаниям или же вовсе передавая смысл высказываний интонацией (что для русского языка – обычное дело). Слова, таким образом, усваиваются человеком в контексте разного рода социальной практики. Поэтому, наблюдая за употреблением того или иного слова в живой практике людей, можно узнать не только особенности данной языковой среды, но и неизвестные ранее аспекты предметов и явлений, которые спонтанно, интуитивно подчеркиваются в этих «языковых играх». Особенность понимания жизни у Витгенштейна выражается следующим образом: «Если мы хотим изучать проблемы истины или лжи, согласованности и несогласованности высказываний с действительностью, проблемы природы утверждения, восклицания и вопроса, мы будем с огромным вниманием наблюдать за примитивными формами речевой деятельности, в которых эти формы мышления появляются в чистом виде, не смешанные с основаниями высокоусложненных процессов мышления» [2, с. 358]. Превращаясь в формы жизни – некие негласные правила, и сливаясь с новыми «языковыми играми», они превращаются в повседневный контекст бытия. «Языковая игра образует коммуникативный базис жизненного опыта людей, сообщества, опираясь на который, индивид начинает размышлять, задавать вопросы, сомневаться, участвовать в социальной деятельности и т.д. Языковая игра как форма жизни выступает предпосылочной структурой нашего знания и понимания, а согласие в форме жизни априори определяет видение, восприятие мира субъектом» [7, с. 160]. Витгенштейн говорит о том, что каждая такая игра образует свой собственный горизонт, который можно распознать только изнутри самой игры. Учитывая тот факт, что человек в течение жизни вступает в несколько таких игр, ему открывается достаточно обширное количество горизонтов.

В статье А. Н. Исаевой «Акмеологические аспекты отношения личности к оппозициям жизни» приводится интересный взгляд современного

герменевта Е. Б. Старовойтенко. В ее трудах говорится о том, что зрелая личность адекватно относится к оппозициям и противоречиям, встречающимся в жизни, и воспринимается их как противоположные, но при этом необходимо связанные элементы. Личность, таким образом, понимает жизнь как систему необходимо связанных противоречий. Жизнь индивидуальная в совокупности с объектами познания и самосознанием является абсолютно целостной структурой. Необходимым атрибутом зрелой личности является рефлексия, в ходе которой личность диалектически обращается к оппозициям. Оппозиции – это именно те онтологические конструкты жизни, которые конституируют индивидуальную жизнь до того, как личность мысленно их опосредует. Личность и сама, прежде чем начинает познавать мир, встаёт в оппозицию к нему. То, что человек говорит об объектах, как он себя ведёт, отображает не только предметы и обстоятельства, но и суть самого человека. «Выявляется личность в ее «связях с жизнью» - как проживающая свою жизнь в оппозициях, порождающая оппозиции жизни и воссоздающая жизнь через индивидуальное отношение к оппозициям» [4, с. 247]. Для примера автор приводит великих людей (философов, деятелей искусства), которые пишут автобиографии и представляют себя целостно – в отношении к себе, к другим, к творчеству, к жизни вообще и повседневности. Эти люди не стараются скрывать свои внутренние противоречия, не бегут от себя и не изображают себя исключительно святыми. В их жизни имеет место огромное количество ярких моментов, которые, по сути, представляют собой акты разрешения жизненных противоречий. Также эти люди практически всегда находят единомышленников, поскольку стремятся постоянно с кем-то идентифицироваться и передать свой опыт. В их жизни стирается граница между актуальным и желаемым, и примеры таких личностей – это блестящие примеры жизни, какой она должна быть с герменевтической точки зрения.

Таким образом, в качестве вывода можно сказать, что герменевты видят саму личность человека ответственной за мир, который он видит вокруг себя. Саму жизнь они понимали как совокупность постоянных интерпретаций всего, что происходит вокруг и всех окружающих предметов, в зависимости от контекстов. Герменевтическая концепция жизни прогрессировала – каждый последующий мыслитель привносил в неё свои акценты и свои нововведения. Таким образом, с точки зрения герменевтов, каждый человек в процессе жизни получает уникальную возможность сконструировать собственный мир и реализовать себя в нём, а понимание жизни и умение верно истолковать происходящее являются ключом к философскому постижению мира и бытия.

Использованные источники:

1.Варыгин Д. В. Проблема понимания в современной герменевтике. – Российский гуманитарный журнал, Т.1, №1, 2012.

2.Витгенштейн Л. Избранные труды. - М.: Изд. дом «Территория будущего», 2005. - 440с.

3.Гадамер Г. Истина и метод: основы философской герменевтики [Электронный ресурс] . - Режим доступа: http://filosof.historic.ru/books/item/f00/s00/z0000015/ (дата обращения 30.05.2017).
4.Исаева А. Н. Акмеологические аспекты отношения личности к оппозициям жизни. – Вестник университета, №23, 2013.
5.Кашин В. В., Мельник О. А. Конфликт интерпретаций Поля Рикёра. – Вестник ОГУ, №7, 2006.
6.Коваль О. А., Крюкова Е. Б. Путями герменевтики Хайдеггера и Гадамера, Т.8, №4, 2015.
7.Медведев Н. В. Витгенштейн и Гадамер о «языковой игре». – Вестник Тамбовского университета, Серия: Гуманитарные науки, №5 (121), 2013.
8.Рикёр П. Конфликт интерпретаций. Очерки о герменевтике [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://predanie.ru/riker-pol-paul-ricoeur/book/216426-konflikt-interpretaciy-ocherk-o-germenevtike/ (дата обращения 05.06.2017)
9.Самама Ги. Поль Рикёр: опережающее себя предшествование на пути от идентичности к обещанию. – Историко-философский ежегодник, №2010/2011.
10.Старовойтенко Е. Б. Возможности Я в отношении к Другому: герменевтика и рефлексия. – Психология. Журнал Высшей школы экономики, Т.10, №4, 2013.

УДК 338.5

Тамразов А.А.
студент
4 курс, факультет «Экономики, сервиса и предпринимательства»
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ в г. Шахты
Горностаева Ж.В., к.э.н., профессор
кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
ДГТУ

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА СТРАТЕГИИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: *В работе авторы рассматривают существующие стратегии ценообразовании и выдвигают приложения по выбору стратегии в зависимости от характера деятельности предприятия, его стадии жизненного цикла и иных факторов, влияющих на процесс ценообразования.*

Ключевые слова: *ценообразующие факторы, ценовая политика предприятия, цена, стратегии ценообразования.*

Tamrazov AA
student
4 year, Faculty of Economics, Service and Entrepreneurship, Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU in Shakhty
Gornostaeva Zh.V.,
Professor, Candidate of Economic Sciences,
Department of Management and Entrepreneurship
Institute of Service and Entrepreneurship (Branch) of DSTU

PECULIARITIES OF SELECTION OF PRICING STRATEGY AT ENTERPRISE

Annotation: *In the work the authors consider existing pricing strategies and put forward applications for the choice of strategy depending on the nature of the enterprise's activity, its life cycle stage and other factors affecting the pricing process.*

Keywords: *pricing factors, enterprise pricing policy, price, pricing strategies.*

При планировании деятельности предприятия решаются различные вопросы, начиная от поиска ответа на вопрос «Что и для кого производить», заканчивая тем, как сбывать данный товар. Важное значение в организации эффективной работы предприятия играет его ценовая политика. На основании установленных на предприятии цен формируется конкурентная позиция фирмы по отношению к другим участникам рынка и спрос на товар со стороны потребителя.

Не всегда фирмы делают правильное решение при выборе метода ценообразования, поэтому экономическая теория предлагает фирмам выбирать и придерживаться определенной ценовой стратегии.

На рисунке 1 представлена классификация ценовых стратегий предприятия [1].

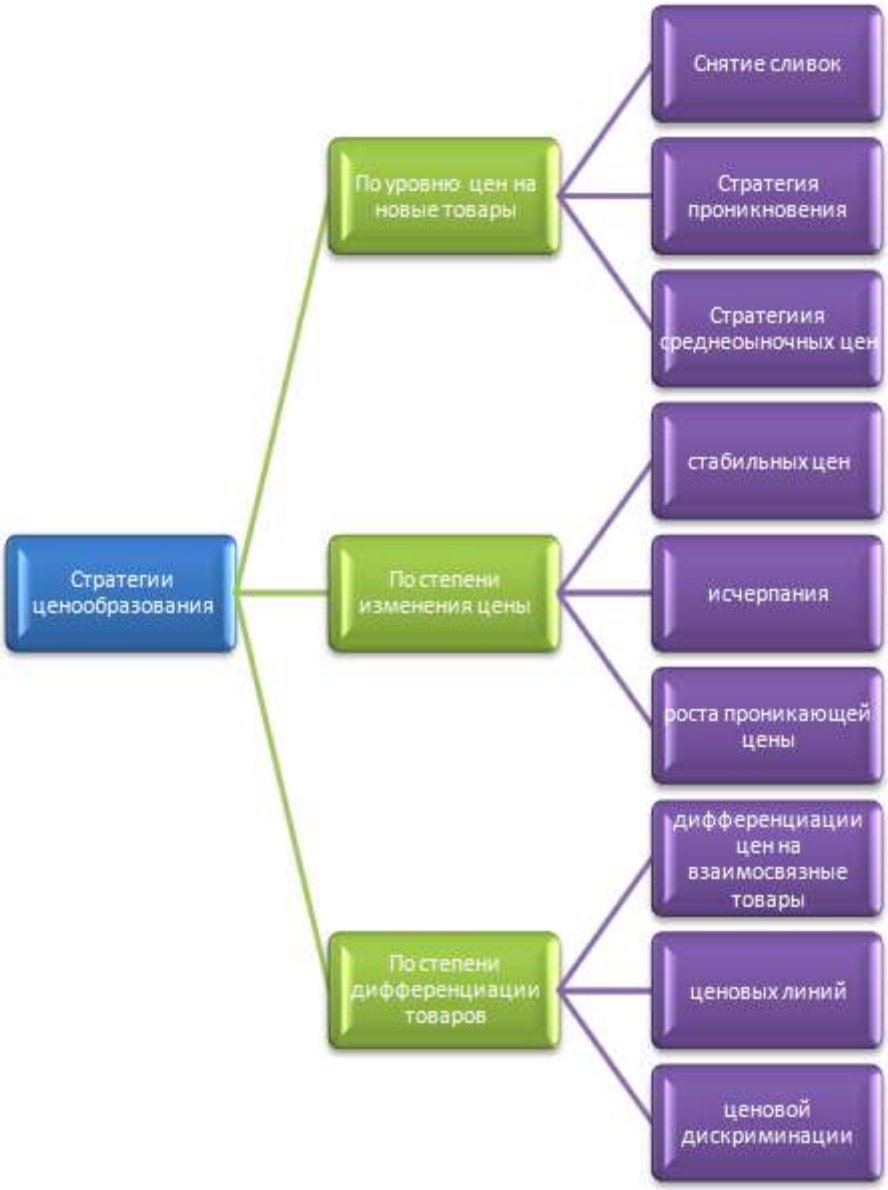


Рисунок 1 – Классификация стратегий ценообразования

Рассматривая стратегии ценообразования новых товаров, выделим стратегию «снятия сливок». Она предполагает кратковременное завышение цен для быстрого получения прибыли. Как правило, она применяется в трех случаях. Во-первых, данная стратегия может быть использована, если товар уникален на рынке и не имеет аналогов. Во-вторых, если товар разрекламирован, соответствует тенденциям моды. В-третьих, если фирма давно известна на рынке, имеет высокий имидж или неизвестна, но проводит интенсивную маркетинговую политику.

Еще одной стратегией, характерной для новых товаров является стратегия «цены проникновения». Данная стратегия основана на весомом занижении цен на товар. Данная стратегия чаще применяется, если производитель ориентирован на аудиторию с низким доходом, если это

товар широкого потребления и если позволяют производственные мощности.

Следующей рассмотрим стратегию «среднерыночных цен». При данной стратегии выпуск новых товаров осуществляется по среднеотраслевой цене. Данная стратегия применяется, когда фирма рассчитывает на покупателей со средним доходом, когда выпускается стандартизированный товар широкого потребления [1].

Если товар уже выпускался ранее, то выбирают из следующих трех видов ценовых стратегий. Во-первых, мы говорим о стратегии «стабильных цен», при которой цены неизменны при любом изменении рыночных обстоятельств. Стратегия применима в том случае, если фирма рассчитывает на постоянного покупателя, консервативного в выборе, для которого важно постоянство цены. Также она применяется если товар престижный и дорогостоящий.

Стратегия «исчерпания» рассчитана на пошаговое снижение цен после насыщения первоначального выбранного сегмента. Применяется в случае если фирма рассчитывает на массового покупателя со средним доходом, при этом выпуская модный товар и имеет возможность частого изменения в технологии.

Стратегия роста понижающей цены применима в случае повышения цен после реализации стратегии цены проникновения. Ее можно применять если фирма рассчитывает на массового покупателя, приверженного данной марке, при этом выпускает узнаваемый уникальный товар и имеет опытных маркетологов, продвигающих этот товар [2].

Стратегии товарной и потребительской дифференциации цен также подразделяются на три основные стратегии. Первая из которых «стратегия дифференциации цен на взаимосвязанные товары. Данная стратегия применяется тогда, когда фирма выпускает взаимосвязанные товары массового потребления и рассчитывает их сбыть аудитории со средним или высоким доходом.

Стратегия «ценовых линий» рассчитана для применения фирмами, выпускающими ассортиментный набор товаров и качество, сложное для однозначного определения потребителем, рассчитывая сбыть такие товары потребителям с эластичным спросом [3].

Заключительной является стратегия «ценовой дискриминации». Она основана на продаже одного товара различным клиентам по разным ценам или предоставление ценовых льгот некоторым клиентам. Обязательным условием применения является невозможность свободного или без дополнительных затрат перемещения товара с «дешевого» рынка на «дорогой».

Все перечисленные стратегии уникальны и их стоит использовать в зависимости от целей, которые преследует фирма: максимизация прибыли в короткие сроки, расширение клиентской базы, завоевание конкурентных преимуществ и т.д.

Использованные источники

1.Стратегии ценообразования в маркетинге// Эллитариум, центр дополнительного образования. URL: http://www.elitarium.ru/strategii-cenoobrazovanie-marketing-cenovaja-politika-rynok-spros-cel-konkurenty/ (Дата обращения 12.05.2017)

2.Горностаева Ж.В., Сорокина Ю.В., Свинарева Ю.А., Баклакова В.В. Эффективность реализации государственной политики по поддержке малого бизнеса на примере ростовской области. - Kant. 2016. № 4 (21). С. 113-117.

3.Баклакова В.В., Беклемешев В.П., Бирюков А.Н., Вертакова Ю.В., Ветрова В.Д., Винькова Н.А., Гасанов И.Г.О., Глущенко О.И., Голощапова Л.В., Горностаева Ж.В., Клевцова М.Г., Краснобокая И.А., Кулиш Н.В., Миронец Е.В., Нестерова Л.Г., Пастюк А.В., Положенцева Ю.С., Польшакова Н.В., Сорокина Ю.В., Стовбыра Т.В. и др. (Монография) Экономические исследования: анализ состояния и перспективы развития. - Воронеж, 2014. Том 34

УДК 392.1

Тарасенко Ю.М.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Александрина В.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

РИТУАЛЫ И ОБРЯДЫ СЛАВЯНСКОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ РОЖДЕНИИ РЕБЕНКА

Аннотация: *в статье рассматриваются основные обычаи, обряда и ритуалы, связанные с рождением ребенка в славянской культуре. Описываются характерные черты культа славян, связанные с появлением новой жизни.*

Ключевые слова: *народы Древней Руси, жизнь народа, культура народа, ритуалы рождения*

Tarasenko Yu. M.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Aleksandrina V.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

RITUALS AND CEREMONIES OF SLAVIC CULTURE AT THE BIRTH OF A CHILD

Abstract: *the article examines the basic customs, ritual and rituals associated with the birth of a child in the Slavic culture. Describes the characteristic features of the cult of the Slavs associated with the emergence of a new life.*

Keywords: *the peoples of ancient Russia, the life of the people, the culture of the people, birth rituals*

Рождение ребенка важное событие в каждой семье и не даром все культуры имеют свои особые ритуалы и обряды, связанные с появлением новой жизни.

По славянским традициям время родов должно тщательно скрываться от окружающих, лишь самые близкие члены семьи (рода) должны знать об этом событии. Главной фигурой в обрядах выступает баба-повитуха, принимающая роды. Рождение ребенка воспринимается как переход души из потустороннего мира – Нави в мир Яви. Процесс рождения воспринимается как передача ребенка из рук бога Велеса в руки бабы-повитухи [1,2].

Баба-повитуха является одной из жриц подземных богов – Велеса и Мокоши. С учетом того, что она постоянно общается с потусторонним миром, принимая оттуда детей, все это накладывает на нее отпечаток такого общения, как на тело, так и на душу, поэтому часто баба-повитуха воспринимается как мрачный персонаж. На Руси издавна женщины, принимающие детей, пользовались особым почтением, им нельзя было противоречить, обижаться на них и гневить их.

После родов баба-повитуха должна была провести священные обряды, направленные на «обережение» души в новом мире, после всех ритуалов ребенок передается в руки родителей под их защиту. Если бабы-повитухи нет, то ребенка принимает или отец, или кто-то из высокодуховных лиц – волхвов, которые знакомы с ведами Мокоши, при этом желательно, чтобы это была женщина. Мужчина по представлениям славян является проводником силы, которая отвечает за добычу пищи, завоевания, а в первые минуты рождения ребенок нуждается в женской силе, которая является сохраняющей и удерживающей душу в новом мире.

Считается что процесс обучения повитухи продолжается всю ее жизнь, нередко свое истинное мастерство в принятии детей из потустороннего мира повитухи осваивают ближе к концу своей жизни – к отходу в Иной мир.

Принятым является тот факт, что баба-повитуха обязательно сама должна иметь детей, ибо если у нее их нет, то значит, Мокоша не благословила ее на этот процесс.

Перед принятием родов дом необходимо очистить от всякой нечисти, а также от злых умыслов. Под кровать бросается обережное зелье, в случае тяжелых родов вокруг кровати зажигаются 8 свечей, символизирующие лучевую звезду – алатырь и призывающую Родных богов на помощь. Из жилья необходимо убрать все «чужие» символы, не отвечающие «русскому духу» и поставить образы богов Мокоши, Велеса и Рожаницы. Отец и родственники разводят в саду большой костер и произносят молитвы, восхваляющие этих богов.

Процесс рождения ребенка связан со сложными ритуалами и обычаями, которые направлены на открытие Врат в Мир Нави, соблюдение всех обрядов является важным для рождения новой чистой души.

Использованные источники:

1.Рыбаков, Б.А. Язычество Древней Руси. – М.: Наука, 1981. – 406 с.
2.Срезневский, И.И. Исследование о языческом богослужении древних славян. – СПб.: Наука, 1948. – 204 с.

УДК 393

Тарасенко Ю.М.
студент
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Александрина В.А.
старший преподаватель
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан

РИТУАЛЫ И ОБРЯДЫ СТАРОСЛАВЯНСКИХ ПОХОРОН

Аннотация: *в статье рассматриваются основные обычаи, обряды и ритуалы, связанные как с приготовлением к смерти, так и непосредственно следующие за ней, в верованиях древних славян.*

Ключевые слова: *народы Древней Руси, культура народа, погребальные ритуалы*

Tarasenko Yu. M.
student
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan
Scientific supervisor: Aleksandrina V.A.
senior lecturer
Katanov Khakass State University
Russia, Abakan

RITUALS AND CEREMONIES OF THE OLD SLAVONIC FUNERAL

Abstract: *the article examines the basic customs, rituals and rituals, related both to the preparation for death, and directly following it, in the beliefs of the ancient Slavs.*

Keywords: *the peoples of Ancient Rus, the culture of the people, funeral rituals*

Во многих культурах принято особым образом выделять важные события в жизни человека. Ритуалы и обряды сопровождают рождение детей, свадебные обряды и конечно же смерть человека.

Каждый этнос имеет особые ритуалы, связанные с проводами своих родственниками в иной мир. Так на Руси, чувствуя приближение смерти было принято выходить в поле кланяться на четыре стороны и произносить «Мать сырая Земля, прости и прими! И ты, вольный свет-батюшка, прости, коли обидел...» [1]. Перед смертью было принято совершать благие дела: раздавать милостыню, помогать нуждающимся. В период после принятия христианства на Руси особой популярностью пользовалось дарение имущества «на помин души» [2].

После завершения дел умирающий ложился на лавку, и его близкие родственники разбирали над ним крышу избы (изба древних славян была выполнена по типу землянки или полуземлянки), чтобы душе было проще вылететь и не мучить тело умирающего и не осталась в доме после его смерти.

Славяне верили, что если человек умирает в старости без мучений, то значит он прожил достойную жизнь и обязательно попадет в рай. Если же перед смертью он испытывает муки, то душа его непременно отправится в ад за грехи при жизни.

Традиция исповедоваться в грехах перед православным священником не сразу принялась среди славян, так по языческой традиции многие по-прежнему считали, что перед смертью человек должен держать ответ только лишь перед своими наставниками, а исповедоваться чужеверцу считалось грехом. При этом некоторые наиболее убежденные староверы в предчувствии смерти уходили далеко из жилища, и умирали в полном одиночестве уморив себя голодом.

При наступлении смерти родственники усопшего нарушали тишину, которую было принято соблюдать в последние часы жизни, считалось, что если покойный будет оплакан («обвыт»), то его душа спокойно отойдет и он не будет беспокоить живых в видениях во снах и наяву.

Следующей важной процедурой являлось омовение тела. По церковным верованиям, умерший должен был предстать перед Господом как с чистой душой, так и с чистым телом. Омовение совершали люди, которых в народе называли «смывальщиками». Обмыть мертвого считалось богоугодным делом, которое способствовало прощению грехов.

Особо стоит отметить приготовление одежды покойного. Так молодых женщин было принято хоронить в светлых платках, а пожилых – в темных.

Если умирала молодая девушка в полном расцвете сил, то на похоронах имитировали свадебный обряд, с подвенечным нарядом и соответствующими свадебными песнями.

Вообще одежда, используемая в обрядах, по своей сути, была не настоящей, а лишь ее заменой, например, обувь покойного была матерчатой, а не кожаной, а одежда чаще всего не сшитая, а просто наметанная.

Как видно, похороны древних славян представляли собой сложную процедуру с большим количеством обрядов и ритуалов, большая часть из которых далека от современных традиций, однако, некоторые из них в том или ином виде дошли и до нашего времени

Использованные источники:

1.Ивашкевич, Т.Ф. Феноменология смертной казни в России первой половины XIX века: культурологический аспект: дис. ... канд. культурол. наук: 24.00.01. – Кемерово. – 2002. – 215 с.

2.Павлов, А.С. Исторический очерк секуляризации церковных земель в России. - ч.1. -Одесса: тип. Ульриха и Шульца, 1871. - С. 14.

УДК 378.4

Тимофеева Е.Г.
старший преподаватель кафедры «Высшая математика»
Сибирский государственный университет путей сообщения
Россия, г. Новосибирск

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ В ПРОВЕДЕНИИ СОЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Аннотация. *Статья посвящена выявлению проблем по разработке и проведению социальных исследований, которые возникают у студентов. Подтверждена высокая значимость включения в учебные дисциплины проведения таких исследований.*

Ключевые слова: *социальные исследования, учебная деятельность.*

Timofeeva E.G.
senior lecturer of «Higher mathematics»
Siberian state University of railway engineering
Russia, Novosibirsk

THE FORMATION OF STUDENTS' SKILLS IN CONDUCTING SOCIAL RESEARCH: PEDAGOGICAL ASPECTS

Abstract: *The article is devoted to identifying problems in the design and implementation of social studies that the student may be having. Confirmed the high importance of the inclusion of the discipline of conducting these studies.*

Keywords: *social studies, educational activity.*

В учебном процессе большинства вузов в рамках различных дисциплин предусматривается проведение аудиторных и самостоятельных работ [1]. Одним из видов самостоятельной работы является проведение исследований (психологических, экономических, маркетинговых, социологических и т.д.). При разработке любого исследования важным

является изложение теоретико-методических предпосылок в соответствии с основными целями предпринимаемой работы и гипотез исследования с указанием правил процедуры, а также логической последовательности операций для их проверки [5]. Так, каждая наука развивается через методы и технологии проведения исследований [2]. Методы социологических исследований – это способы построения и обоснования социологического знания; совокупность приемов, процедур и операций эмпирического и теоретического познания социальной действительности [3].

Одной из задач нашей работы было выявить проблемы и наиболее сложные вопросы (операции) по разработке и проведению социальных исследований, которые возникают у студентов.

Исследование проводилось в рамках учебных курсов по дисциплинам: социология, связи с общественностью, математика (социальная статистика). В качестве самостоятельной зачетной работы было предложено проведение исследования (тема определялась самими студентами). В педагогическом эксперименте участвовали три группы:

1) студенты технических, инженерно-экономических и психологических специальностей (II, III курсы, N = 379 чел.); 2) студенты IV курса по специальности психология (N = 22 чел.); 3) аспиранты (N = 17 чел.).
2) В качестве методов исследования использовались: наблюдение, опросные методы (анкетные, экспертные), фокус-группа, рефлексия, контент-анализ отчетов по исследованиям и выпускных квалификационных (дипломных) работ [4].

Результаты исследования по первой группе: при защите студенческих исследований все обучающиеся выделили данный вид учебной работы как самую значимую в рамках учебной дисциплины. Интересным для них было разработка, сбор эмпирических данных, составление отчета и его защита в группе. Причем 75% опрошенных отметили интересной как свою работу, так и работу других. По сложности решаемых задач студенты отметили следующие: 1) формулирование методологии и методики исследования, определение объекта и предмета исследования (самостоятельно смогли выполнить 0% опрошенных); 2) формулировка проблем, постановка задач и выдвижение гипотез (самостоятельно справились 5%); 3) проведение корреляционного анализа (задача оказалась доступна лишь 8%); 4) расчет выборки и проведение контент-анализа (справились 10%); 5) операционализацию основных понятий самостоятельно выполнили 20%; 6) интерпретацию результатов исследования – 27%. Для студентов второй группы наибольшие трудности вызвали: формулирование методологии, выделение проблем, формирование гипотез, постановка целей и задач, выделение объекта и предмета исследования, операционализация понятий и выделение индикаторов, проведение корреляционного анализа.

Аналогичные проблемы были озвучены группой аспирантов во время методологических семинаров и предзащит диссертационных работ.

Таким образом, проведенное авторами исследование еще раз подтверждает: 1) необходимость и высокую значимость включения в учебные дисциплины проведения социальных исследований, как одной из эффективных форм учебной деятельности; 2) высокую значимость для студентов в осознании и оценивании собственной подготовки и навыков проведения подобных видов работ; 3) данные виды учебной деятельности могут рассматриваться как индикаторы уровня сформированности интегрированного знания и научного мышления у студентов и аспирантов.

Использованные источники:

1.Демьяненко Ю.И. Самостоятельна работа как основной вид учебной деятельности студентов при изучении математики в вузе // В сборнике: Научные перспективы XXI века. Достижения и перспективы нового столетия. X Международная научно-практическая конференция. 2015. С. 151-152.

2.Матросова И.В., Капустина Т.В. Обучение студентов методам познания // В сборнике: Психология и педагогика в образовательной и научной среде. Международное научно-практическое издание по итогам международной научно-практической конференции. 2016. С. 113-117.

3.Социологический энциклопедический словарь. На русском, английском, немецком, французском и чешском языках. Редактор-координатор – академик РАН Г.В. Осипов. – М.: Издательство НОРМА, 2000. – 488 с.

4.Тимофеева Е.Г. Практика применения образовательного мониторинга в учебном заведении // В сборнике: Психология и педагогика в образовательной и научной среде. Международное научно-практическое издание по итогам международной научно-практической конференции. 2016. С. 156-159.

5.Ядов В.А. Социологическое исследование: методология, программа, методы. – Самара: «Самарский университет», 1995. – 332 с.

УДК 378.4

Тимофеева Е.Г.
старший преподаватель кафедры «Высшая математика»
Сибирский государственный университет путей сообщения
Россия, г. Новосибирск

ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

Аннотация. *Статья посвящена проблемам математической подготовки студентов. Высказывается мнение о том, что специалист в своей научной деятельности должен обладать необходимой компетентностью в применении математических методов. Поэтому возникает необходимость получения качественных математических знаний и навыков владения статистическими методами обработки информации.*

Ключевые слова: *компетентностный подход, высшая школа, математическая подготовка, обработка информации.*

Timofeeva E.G.
senior lecturer of "Higher mathematics"
Siberian state University of railway engineering
Russia, Novosibirsk

APPLIED ASPECTS OF MATHEMATICAL TRAINING OF STUDENTS

Abstract: *The article is devoted to problems of mathematical training of students. It is suggested that the expert in his scientific activity must have the necessary competence in the application of mathematical methods. Therefore there is a need for high-quality mathematical knowledge and skills in statistical methods of information processing.*

Keywords: *competence approach, higher education, mathematical education, processing of the information.*

В современном профессиональном образовании одним из ведущих принципов является компетентностный подход, который включает в себя конкретные компетенции (виды деятельности, решаемые задачи) и соответствующие им компетентности [2]. Под компетентностью будем понимать выраженные способности работника организации применять на практике свою квалификацию. Одной из составляющих этой квалификации выступает математическая подготовка, которая является основой формирования знаний, умений и навыков работы с различными видами информации [5]. Математическое мышление выступает составляющей информационной культуры и заключается в умениях человека проводить рассуждения, анализировать информацию, делать содержательные выводы, давать практические рекомендации. По мнению Л.И. Лурье [3], математическое мышление не является прямым следствием изучения каких-либо формул, теорем или доказательств, это есть «синергетическое свойство природы человеческого духа, который проецирует объекты реальной действительности на объекты другой формальной природы – математического знания».

Получение информации, ее обработка и качественная интерпретация результатов исследований актуальны в любой профессиональной деятельности. В современной практике используются различные методы сбора, обработки и структуризации релевантной информации (в том числе, методы математической статистики, теории вероятностей и т.п.), с применением вычислительной техники и программных продуктов.

Для раскрытия тезиса о необходимости качественных знаний и владения методами и методиками обработки разного рода информации был проведен контент-анализ ряда научных работ. Рассматривались диссертационные работы по четырем специальностям, которые были защищены в НГУЭиУ (Новосибирский государственный университет экономики и управления) в 2007-2016 гг. (22.00.08 «Социология управления», 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством»,

08.00.10 «Финансы, денежное обращение и кредит», 08.00.12 «Бухгалтерский учет, статистика»). Анализ трудов показал следующие результаты: математический инструментарий обработки информации был описан только в тридцати из пятидесяти социологических исследований. Из 178 диссертационных работ по экономическим направлениям математические методы использовались в 130, что составляет 73%. Результаты отражены в таблице 1.

Таблица 1

Математические методы в диссертационных исследованиях

№	Методы математики	Количество методов, описанных в диссертациях	
		по экономическим направлениям	по «Социологии управления»
1	Методы статистической обработки	89	20
2	Вероятностные и статистические методы	28	18
3	Математическое программирование	5	–
4	Методы дискретной математики	4	2
5	Методы оптимизации	11	–
6	Методы векторной алгебры	9	4
7	Математическое моделирование	31	6
8	Программы	29	20
Итого		178	70

Приведенные данные говорят о том, что в диссертационных исследованиях наиболее часто применяются методы статистической обработки данных, математическое моделирование, вероятностные и статистические методы, намного реже используют математическое моделирование, методы оптимизации, методы векторной алгебры и дискретной математики. Из прикладных программ предпочтение отдается Microsoft Excel (4 упоминания) и SPSS (6 упоминаний).

Анализ статей журнала «Социологические исследования» за 2015-2016 гг. показал, что доля использования математических методов в научных работах за 2015 г. составляет 65,6%, за 2016 г. – 34,0% (см. таблицу 2). Наиболее часто применяются методы корреляционного и регрессионного анализа. Немногие исследователи применяют методы многофакторного статистического анализа и вариационного исчисления.

Таблица 2

Математические методы анализа и обработки информации

№	Методы	Количество статей	
		2015г.	2016г.
1	*Методы регрессионного анализа* (множественная регрессия, методы теории логистических моделей, угловой коэффициент линейной регрессии)	3	3
2	*Методы корреляционного анализа* (метод ранговой корреляции Спирмена, метод конкордации Кендалла, линейные коэффициенты корреляции Пирсона)	3	10
3	*Методы дисперсионного анализа* (анализ среднего квадратичес-кого отклонения, оценка надежности результатов выборочного обследования)	5	1
4	*Методы вариационного исчисления* (сравнение средних оценок с использованием анализа вариации, средневзвешенные оценки)	1	4
5	*Критерии* (*t*-критерий Стьюдента, Фишера, критерий Пирсона, Колмогорова-Смирнова)	4	2
6	*Методы многофакторного статистического анализа* (описательная статистика, корреляционный, дисперсионный, факторный, кластерный и дискриминантный анализ, теория нечетких множеств)	2	1
7	*Другие математические методы* (коэффициент взаимной сопряженности Чупрова, вращение методом варимакса, коэффициент Джинни, коэффициент Юла, метод главных компонент, анализ меры определенности, метод логической индукции, кросс-табуляция)	2	7
8	*Программные методы* (Microsoft Excel, SPSS)	1	5
	Итого	21	33

Как видно из представленной информации, исследователи отдают предпочтение корреляционному анализу (журнал «Социологические исследования» – 24% статей) и методам статистической обработки информации (диссертации – 44%). Таким образом, это дает возможность утверждать, что специалист в своей научной деятельности должен обладать необходимой компетентностью в применении математических методов, таких как: корреляционный и регрессионный анализ, факторный анализ, дисперсионный анализ и владеть навыками статистической обработки информации.

Предположим, что представленная выше информация – это реальная практика специалистов, тогда попробуем оценить, насколько компетентны выпускники вуза в данной деятельности.

Каждое учебное заведение, осуществляя подготовку специалистов, обязано реализовать федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОСы). Стандарт по каждой специальности включает в себя как федеральный, так и региональный компоненты, последний из которых должен в большей степени учитывать прикладные аспекты. Поэтому необходимо выявить в какой степени система высшего образования

обеспечивает качественную математическую подготовку выпускников с учетом конкретных специализаций и отраслевой специфики. Для этого авторы рассмотрели федеральный государственный образовательный стандарт по высшей математике и провели экспертный опрос преподавателей кафедры «Высшая математика», преподавателей и руководителей выпускающих кафедр (30 респондентов) по вопросам качества математической подготовки студентов. Исследование проводилось в СГУПСе (Сибирский государственный университет путей сообщения) по направлениям «Строительство железных дорог», «Антикризисное управление» и «Психология».

Из опроса преподавателей кафедры «Высшая математика» следует, что для выполнения ФГОСа по математическим дисциплинам до 80% почасового объема должно уделяться основам высшей математики и 15-20% – прикладным вопросам, то есть конкретным расчетам и методикам, которые будут использоваться в практической деятельности специалистов. Как было отмечено большинством респондентов, в данном временном интервале очень сложно сформировать умения и выработать навыки владения математическим инструментарием для проведения требуемых ФГОСом расчетов. При этом из-за ограничения по времени часть разделов остается на уровне постановки вопросов или вообще не рассматривается [4]. К таким разделам, прежде всего, относится математическая статистика. Кроме того, серьезную проблему представляет отсутствие навыков модельного мышления, состоящих в умении формулировать решаемые задачи в терминах абстрактных математических категорий с целью использования широкого аппарата методов математического моделирования [1].

Преподаватели выпускающих кафедр по направлению «Строительство железных дорог», в основном, с ФГОСами согласны, но считают не востребованными такие разделы, как дифференциальные уравнения, теория функции комплексного переменного, ряды. Преподаватели специальности «Антикризисное управление» отмечают необходимость знаний математики для анализа экономических показателей (математический анализ, математическое моделирование). Преподаватели психологии считают, что их студентам требуются знания некоторых разделов математики не в таком большом объеме, который стремятся дать преподаватели математики (линейная, векторная алгебра, дифференциальное и интегральное исчисление). Все респонденты единогласно заявили, что для работы психологов по проведению психологической диагностики и обработке результатов требуются знания теории вероятностей, математической статистики, в частности, методов корреляционного анализа, задач, связанных с теорией нормального распределения, *t*-критерия Стьюдента, критерия Пирсона, углового коэффициента Фишера. Также отмечалась необходимость формирования умения психологов интерпретировать математическую информацию.

Опрос студентов, по названным выше специальностям, показал, что большинство из них математические знания воспринимают как «знания для общего развития», так около 60% респондентов изучают математику только для того, чтобы сдать экзамен (зачет), и лишь 15-40% считают, что изучение математических методов пригодится в будущей профессиональной деятельности. Разброс показателей в ответах студентов, как мы предполагаем, связан с методикой преподавания математики в конкретных группах [6].

Об этом же говорит и Ю.Н. Толстова [8]. Она подчеркивает, что студенты-социологи не хотят учить математику не потому, что у них отсутствует склонность к освоению математических знаний (для овладения материалом требуются средние человеческие способности), а потому, что есть убежденность в ненужности соответствующих знаний, и как следствие – формирование некой психологической «заслонки» на математическую информацию, вплоть до ее отторжения («не слышат» голоса преподавателя).

Таким образом, в системе математической подготовки студентов в высшей школе, в том числе и для гуманитарных специальностей, должны быть учтены следующие составляющие:

1) компетентностный подход, при котором каждый математический метод осваивается студентами как конкретные профессиональные компетенции будущих специалистов в работе с информацией [7];

2) формирование умения конкретизировать требования и условия реальных задач;

3) корректное использование методов математического моделирования и прогнозирования;

4) умение формулировать качественные выводы для интерпретации получаемого решения.

Как представляется авторам, перечисленные факторы должны быть учтены при разработке методик обучения студентов различных специальностей по дисциплинам математического цикла.

Использованные источники:

1.Демьяненко Ю.И., Швец Ю.В. Применение непараметрических методов математической статистики в педагогическом эксперименте // В сборнике: Модернизация отечественного высшего образования: расчеты и просчеты. Материалы Международной научно-методической конференции. СГУПС, 2015. С. 248-250.

2.Круне Т.И., Круне Н.И. Результаты внедрения модели «Формирование профессиональной компетентности студентов строительного вуза» // В сборнике: Непрерывное профессиональное образование: теория и практика по материалам V международной научно-практической конференции студентов, магистров, аспирантов и преподавателей. Под общей редакцией Э.Г. Скибицкого. 2014. С. 170-174.

3.Лурье Л.И. Математическое образование в пространстве эстетического опыта // 2007, № с.116-129.

4.Матросова И.В., Капустина Т.В. Необходимость самостоятельной работы обучающего характера при обучении математики // В сборнике: Образование как единство обучения и воспитания. Материалы международной научно-методической конференции. СГУПС, 2016. С. 161-164.
5.Миллер Н.В. Образовательная среда как средство формирования профессиональных компетенций в условиях современного информационного общества // В сборнике: Психология и педагогика в образовательной и научной среде. Международное научно-практическое издание по итогам международной научно-практической конференции. 2016. С. 124-126.
6.Тимофеева Е.Г. Практика применения образовательного мониторинга в учебном заведении // В сборнике: Психология и педагогика в образовательной и научной среде. Международное научно-практическое издание по итогам международной научно-практической конференции. 2016. С. 156-159.
7.Тимофеева Е.Г. Формирование профессиональных компетенций студентов в отраслевом вузе: социально-педагогический аспект // В сборнике: Образование как единство обучения и воспитания. Материалы международной научно-методической конференции. СГУПС, 2016. С. 95-98.
8.Толстова Ю.Н. Преподавание математики студентам-социологам: проблема и подходы к ее решению // Социологические исследования, 2012. №1. С. 111-119.

УДК 740

Тимурзиева М.Ж.
студент
Ким А.Л.
студент
Саратовский ГМУ им.В.И.Разумовского
Гришечкина Н.В.
преподаватель
доцент кафедры философии,гуманитарных наук и психологии
Россия, Саратов
Timurzieva M.G.
student
Kim A.L.
student
Saratov State Medical University
Grishechkina N.V.
teacher
associate professor of Philosophy,Humanities and Psychology
Russi, Saratov

ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В МЕДИЦИНЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ГРАНИЦЫ

Аннотация: *В данной статье исследуется проблема применения технологий виртуальной реальности в медицине. Авторы рассматривают основные направления использования виртуальных технологий в медицине, осуществляют анализ возможных положительных эффектов и рисков, связанных с широким применением технологий виртуальной реальности в сфере здравоохранения*

Ключевые слова: *виртуальная реальность, технологии виртуальной реальности в медицине, интегральная реальность.*

TECHNOLOGIES OF VIRTUAL REALITY IN MEDICINE: OPPORTUNITIES AND BORDERS

Annotation: *In this article the problem of use of technologies of virtual reality is investigated. Authors consider the main directions of use of virtual technologies in medicine, carry out the analysis of the possible positive effects and risks connected with broad use of technologies of virtual reality in the health sector.*

Keywords: *virtual reality, technologies of virtual reality in medicine, integrated reality.*

Исследование проблемы возможностей и границ применения технологий виртуальной реальности в медицине следует предварить обращением к этимологии слова виртуальный. Быть в виртуальности – значит выйти за пределы обыденности, изменить свое сознание, мгновенно актуализировать, выплеснуть свои латентные возможности, взглянуть на мир иначе. [1] В связи с этим толкованием можно наметить некие смысловые

связи – говоря о виртуальности мы всегда имеем в виду возможность некоего преодоления границ и пределов (жизни, смерти, тела, здоровья, болезни и т.д.) Технологии виртуальной реальности сегодня применяются во всех сферах нашей жизни и открывают широкие перспективы. Медицина не является исключением. Возможности виртуальной реальности эффективно используются при лечении психических (фобии, посттравматический стресс и т.д.) и соматических заболеваний (травмы, ранения, злокачественные новообразования различных органов и т.д.)

Сегодня развитие технологий виртуальной реальности имеет серьезные перспективы в таких областях медицины как:

- Хирургия (виртуальная реальность перспективна, например, для формирования и проектирования операционной будущего, которая будет создаваться с учетом потребностей абсолютно новой высокотехнологичной среды).
- Организация здравоохранения (виртуальная реальность имеет широкие возможности в визуализации врачебных баз).
- Реабилитация (одним из актуальных направлений является развитие технологий для людей с ограниченными возможностями).
- Диагностика (например, такая технология как очки виртуальной реальности 3 D позволяет рассмотреть модель проблемного органа или ткани со всех сторон и во всех деталях).
- Профилактика (например, алкоголизма и других вредных привычек, тренировка силы воли и устойчивости к вредным привычкам).
- Терапия (например, душевных расстройств, тренировка эмпатии с помощью виртуальных симуляторов).

Виртуальная реальность дает возможность медицинским работникам получать трехмерную информацию о больном, что гораздо улучшает качество работы медиков. Благодаря возможности сканирования больного, врачи имеют все шансы разрабатывать персональные протезы. Интерактивные трехмерные модели органов человека могут помочь в обучении, а также при проектировании и моделировании хирургического процесса, упрощают понимание анатомии, болезни и лечения, а также используются не только для наглядности, но и для детального исследования и анализа. Изобретение особых тренажеров, симулирующих настоящих больных, позволило значительно увеличить качество обучения медицинских работников, снизить материальные затраты и число медицинских ошибок.

Компания Microsoft регулярно представляет на рынке новые продукты достижения технологий виртуальной реальности, имеющие перспективы использования в медицине. К ним относятся, например, голографические очки HoloLens, которые способны создавать реалистичные голографические изображения. [2] А также шлем OculusRift, успешно применяемый в лечении аутизма. Он позволяет, например, детям с болезнью аутизм виртуально осваивать навыки взаимодействия с людьми. Также этот прибор помогает в лечение тревог и фобий. Люди, находясь в виртуальном мире, могут

бороться с тревожными расстройствами и фобиями.[3] Но насколько бы революционным любое устройство не являлось, оно имеет свои недостатки. Многие люди жалуются на головные боли, тошноту, рвоту, боли в области шеи. Шлем OculusRift может иметь негативное воздействие на зрение и даже на мозг.

Виртуальная реальность является хорошим инструментом для преодоления фобий пациента. К примеру, программа SpiderWorld создана для излечения арахнофобии — частного варианта зоофобии, боязни паукообразных. Больные, находясь в виртуальном пространстве, учатся преодолевать свой страх. Детектор на руке дает больному возможность почувствовать прикосновение к пауку, после такой процедуры страх пауков существенно снижается. Однако сами производители подчеркивают возможные побочные действия – головокружение, тошнота, и в редких случаях судороги и эпилептические припадки. Также многие эксперты в области психологии и психотерапии подчеркивают, что данную программу нужно с осторожностью проводить людям с психологическими нарушениями – нарушениями восприятия, с проблемами в умственном развитии.

Возможности виртуальной реальности перспективны и в области физической реабилитации пациентов. Больные, перенесшие инфаркт, с помощью технологий виртуальной реальности могут восстанавливать свои реакции, тренировать пальцы рук и т.д. К сожалению, степень реальности виртуального пространства, предъявляемого больному, напрямую зависит от стоимости оборудования. Врачи-реабилитологи, использующие подобные методы, отмечали трудности с настройкой уровня сложности задания в соответствии с двигательными возможностями больного. Испытуемые, которые были не в состоянии выполнить даже простейшие двигательные требования, очень быстро теряли интерес к виртуальному процессу, разочаровывались и не хотели продолжать данную терапию. Также у некоторых больных были отмечены формирование патологических компенсаторных двигательных и позных синергий.

В ноябре 2016 года бразильские ученые продемонстрировали технологию 3D визуализации ребенка в утробе матери. Новая разработка позволяет видеть плод с высокой точностью. Изобретатели данной технологии соединили метод ультразвукового исследования с магнитно-резонасной томографией. В результате данного метода строится трехмерное изображение, которое можно оживить, надев шлем виртуальной реальности. Для усиления эффекта к модели добавили звуки сердцебиения плода, полученные при УЗИ. По словам бразильских ученых, данная технология позволяет предсказать, как будет выглядеть малыш после рождения. Также эта методика позволяет с высокой точностью обследовать органы женщин в режиме реального времени. Исследования плода данным методом не установили никакого вредного воздействие на мать и плод . Однако, технология 3D визуализации ребенка в утробе матери находится на стадии

доработки и является дорогостоящей процедурой, что может ограничить ее распространение среди большого числа населения.[4]

Виртуальная реальность, как и другая инновация несет в себе новые угрозы, а также ряд старых угроз, которые могут быть видоизменены в рамках новой технологии. Современные научные разработки выходят на уровень создания «интегральной реальности», то есть единства физического и цифрового пространства. Огромные перспективы откроются для людей с ограниченными возможностями. Произойдет глобальная виртуальная революция, которая в значительной степени изменит мир. С каждым днем виртуальная реальность все больше входит в нашу жизнь и в ближайшем будущем мы сможем окунуться в тот мир, который хотим видеть. Виртуальная и дополненная реальности объединятся, и в конечном итоге будут использовать одно аппаратное обеспечение. Но не станет ли эта виртуальная реальность более привлекательной нежели реальность объективная?

В целом, технологии виртуальной реальности делают лишь первые шаги в здравоохранении. Растёт доступность и разнообразие устройств и программного обеспечения, и можно с достаточной уверенностью спрогнозировать, что новые технологии будут все активнее использоваться при обучении врачей. Не исключено, что появятся новые разработки на стыке виртуальной реальности, больших данных и искусственного интеллекта. Например, системы, которые в реальном времени будут анализировать текущую ситуацию и вырабатывать визуальные рекомендации и подсказки для врача, облегчая диагностирование и лечение, уменьшая вероятность врачебных ошибок. Однако, виртуальная реальность не может заменить традиционные методы лечения и реабилитации. Она, как и другая инновация, несет в себе новые угрозы. Но виртуальная реальность сможет занять важное место и органически дополнять традиционные методы лечения.

Использованные источники:

1.Кирик Т.А. Виртуальная реальность: сущность, критерии, типология // http://wiasite.com/page/internet-realnost/ist/ist-17--idz-ax46.html (дата обращения 21.05.2017)

2.«Умные» очки Microsoft: чем HoloLens лучше GoogleGlass и OculusRift [Электронный ресурс] // http://hitech.vesti.ru/news/view/id/6299 (дата обращения 20.05.2017)

3.OculusRiftDK2 [Электронный ресурс] // http HYPERLINK "http://glassfans.ru/oculus/(дата обращения 20.05.2017)

4. Виртуальная реальность в медицине // http://www.tadviser.ru/index.php (дата обращения 21.05.2017)

УДК 004.42

Траулько М. В.
студент 3 курс
кафедра бизнес-информатики
Новосибирский государственный университет
экономики и управления
Россия, г. Новосибирск

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ОПТОВЫЙ СКЛАД» С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ШТРИХОВОГО КОДИРОВАНИЯ

Аннотация. *В статье описаны особенности и функционал разработанной автоматизированной информационной системы (АИС) для автоматизации рабочего места логиста оптового склада по учету, анализу и статистической обработке складских операций с возможностью создавать и распознавать идентификационный штриховой код товара (European Article Number-13) согласно европейскому стандарту штрихового кодирования.*

Ключевые слова: *excel, vba, оптовая торговля.*

Traulko M. V.,
student of the business-informatics department
Novosibirsk state University of economics and management
Russia, Novosibirsk

AUTOMATED INFORMATION SYSTEM «WAREHOUSE» WITH BARCODE ABILITY

Annotation. *The article describes the features and the range of functions of the automated information system (AIS) developed in order to improve warehouse logistics specialist's work place by computerizing such spheres as accounting, analysis and statistical processing of warehouse operations. The program also allows to create and recognize the product identification bar code (European Article Number-13) according to the European barcoding standard.*

Keywords: *excel, vba, wholesale.*

Основная деятельность оптового склада – организация товарных потоков между фирмой-производителем (поставщиком) и розничным торговцем (оптовым покупателем).

Актуальность данной темы определяется тем, что в условиях развития современной экономики наиболее успешными становятся те кампании, которые используют в своей работе программные продукты, позволяющие оптимизировать, ускорить и обеспечить стабильность получения прибыли при технологических процессах. Так, например, для оптовых складов, играющих важную роль в структуре современного бизнеса, наиболее важны такие операции, как оперативное оформление заказов, учет оборота товаров, управление работой склада как сложной производственной системы. Повсеместное внедрение штрихового кодирования, терминалов сбора данных и электронного документооборота предъявляет новые требования к

системам складского учета. На фоне высокой конкуренции, колебания спроса и в условиях неустойчивой экономики необходимо мгновенное принятие стратегических решений на основе полной и постоянно обновляемой информации о товарообороте, денежных потоков и состоянии взаиморасчетов с поставщиками и партнерами. Торгово-складские информационные системы дают возможность оперативно отслеживать денежные и товарные потоки, проводить сравнительный анализ и отображать различные срезы данных.

Выделим основные *проблемы* складского учета, послужившие поводом для разработки автоматизированной информационной системы (АИС):

1. Большие временные затраты на: оформление заказов; поиск информации; ручной пересчет реального количества товаров после каждого заказа.

2. Невозможность проведения оперативного мониторинга складских запасов для: выявления наиболее убыточных и прибыльных позиций; прогнозирования объемов товарооборота; формирования ассортиментной и ценовой политики.

3. Низкое качество и контроль работы логистов склада.

4. Большое влияние человеческого фактора на правильность ввода данных и точность расчетов.

Выявленные проблемы делают актуальной разработку АИС, позволяющей увеличить скорость операций, точность вычислений, качество обслуживания, и сделать прозрачным выполнение всех функций, устранить малоэффективную бумажную рутину.

Целью исследования является – создать приложение средствами VBA и Excel для автоматизации рабочего места логиста оптового склада по учету, анализу и статистической обработке складских операций, в котором должна быть реализована возможность создавать и распознавать идентификационный штриховой код товара (European Article Number-13) согласно европейскому стандарту штрихового кодирования.

VBA является современным языком визуального и объектно-ориентированного программирования, который позволяет создавать собственные объекты и работать с огромным числом объектов, содержащихся в библиотеках [2].

Объектом автоматизации является оптовый склад ООО «Music Land», специализирующийся на покупке партий музыкальных инструментов от фирм-поставщиков для размещения, хранения на складе и последующей продаже фирме-покупателю.

В качестве *предмета проектирования* рассматривается информационная система «Music Land».

Оптовый склад можно разделить на участки, каждый из которых отвечает определенным требованиям (рисунок 1).



Рисунок 1 – Основные участки оптового склада

Зона хранения – это главная часть помещения оптового склада, предназначенная для размещения продукции на хранение и выборку из мест хранения. На этапе разгрузки («Участок разгрузки – Участок приема») оптовый склад принимает заказной готовый товар, производит механизированную (или ручную) разгрузку полученных товаров от *фирм-поставщиков*. На этапе формирования заказа («Участок комплектования – Участок отправки») оптовый склад формирует грузовые единицы, подобранные в соответствии с заказом *фирм-покупателей*. Затем, на этапе отгрузки («Участок отправки – Участок погрузки») происходит механизированная (или ручная) отгрузка проданных товаров *фирме-покупателю* [1].

Для работы по оформлению и выполнению заказов на поступление и продажу товаров фирмой «Music Land» создана книга Excel – файл *Music Land.xlsm*.

Работа с приложением начинается с листа «Меню», на котором расположены кнопки, позволяющие выбрать необходимые операции (рисунок 2). Для комфортного использования приложения, функционал кнопок продублирован на соответствующих листах согласно их смысловому назначению (например, кнопка «Редактирование товара» находится как на листе «Меню», так и на листе «Товары»).

Рассматриваемое приложение содержит 3 листа со справочными таблицами («Товары», «Фирма-поставщик», «Фирма-покупатель»), 1 лист с таблицей оперативной информации («Оборот товаров»), 5 листов с таблицами выходной информации («Склад», «Отчет №1», «Отчет №2», «Отчет №3», «Отчет №4»), лист «Меню», предназначенный для выполнения основных операций с таблицами и перехода на необходимые логисту листы, а также лист «Печать штрих кода EAN-13».



Рисунок 2 – Лист «Меню»

Для ввода, корректировки и удаления информации в справочниках на листе «Меню» в категории «Работа со справочниками» необходимо нажать кнопку, соответствующую названию справочника, который требуется отредактировать. При нажатии на соответствующую кнопку откроется лист, содержащий справочную информацию, на котором необходимо выбрать кнопку, которая отвечает за регистрацию, корректировку или удаление записи. При нажатии на выбранную кнопку появляется форма для выполнения соответствующей операции. Для второго, более оперативного способа ввода, корректировки и удаления информации в справочниках предназначены кнопки, расположенные справа от категории «Работа со справочниками» на листе «Меню». При нажатии на выбранную кнопку, лист соответствующего справочника становится активным, и откроется форма для дальнейшей работы.

В таблицу листа «Товары» (рисунок 3) заносятся справочные данные о поступающих товарах. В системе используется самый распространенный в мире линейный штриховой код EAN-13 (European Article Number), имеющий уникальность в международном масштабе. Например, используя функцию сортировки по классу товара, введенный нами товар окажется в группе соответствующей его классу. Также существует возможность сортировки по коду товара или производителю.



Рисунок 3 – Таблица листа «Товары»

Минимальное количество товара – это критическое значение одной единицы товара, согласной которой логист оптового склада определяет, что текущие запасы определенной единицы товара на складе приближаются к своим критическим значениям (минимальному запасу данного вида товара на складе), чтобы своевременно пополнять запасы этого вида товара.

Рассмотрим процедуру корректировки товара. По причине того, что количество товаров в справочнике может исчисляться сотнями и даже тысячами, логисту склада предлагается 3 способа поиска товара (рисунок 4).

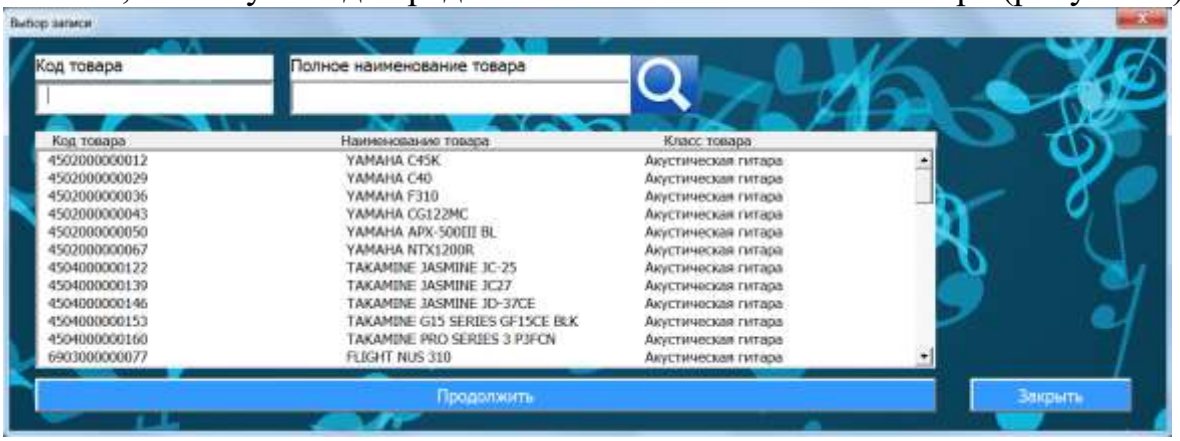


Рисунок 4 – Форма для поиска товара

Первый способ – найти и выбрать необходимый товар из списка. Второй способ – ввести полное наименование товара в соответствующее поле формы и нажать на поиск (значок «Лупа»). Третий способ – ввести код товара EAN-13 в поле «Код товара». Как только в поле «Код товара» введено ровно 13 чисел, происходит мгновенная проверка, существует ли введенный код в справочнике товаров. Если данного наименования нет в справочнике товаров, появится окно с соответствующим предупреждением. Если введенное наименование товара существует в справочнике, то происходит автоматическое открытие формы, заполненной справочной информацией о найденном товаре, где нам остается внести необходимые изменения и нажать «Ввести данные» (рисунок 5).

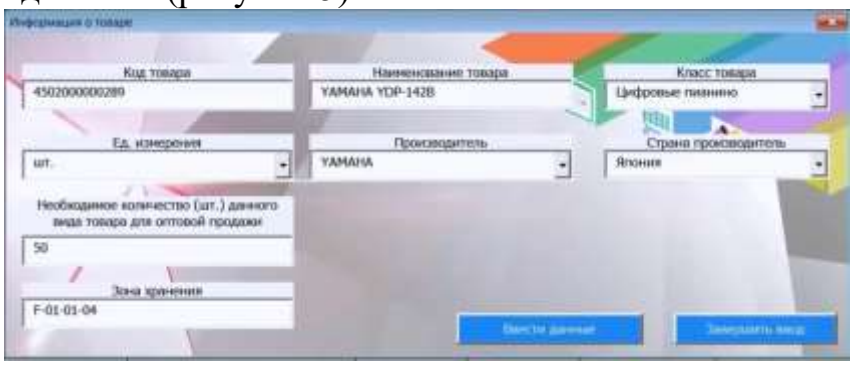


Рисунок 5 – Форма для корректировки информации о товаре

Процедура удаления товара происходит аналогичным образом.

В таблицу листа «Фирма-поставщик» (рисунок 6) заносится справочная информация о поставщиках.



Код фирмы-поставщика	Название фирмы-поставщика	Адрес фирмы-поставщика	Телефон	ИНН	Директор
1	ООО ГеоКрит	г. Новосибирск, Красный пр-кт 83, офис 20	(383) 630 54 65	78656328674	Новолев Михаил Владимирович
2	ООО ТоргПрофи	г. Новосибирск, Красный пр-кт 103, офис 2	(383) 55 54 65	67349823560	Синдоренко Петр Михайлович
3	ООО Линкс Трейд	г. Новосибирск, пр-кт Карла Маркса 3, офис 20	(383) 63 54 65	90765834562	Васильев Владимир Викторович
4	ООО АКТУАЛ ТОРГ	г. Новосибирск, ул. Советская 64, офис 3	(484) 11 64 95	12132432456	Новолева Ирина Владимировна
5	ООО ИМПУЛЬСТОРГ	г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 191 офис 1	(383) 19 54 66	88875642300	Смирнова Анна Владимировна

Рисунок 6 – Таблица листа «Фирма-поставщик»

В таблицу листа «Фирма-покупатель» (рисунок 7) заносится информация о покупателях.



Код фирмы-покупателя	Название фирмы-покупателя	Адрес фирмы-покупателя	Телефон	ИНН	Директор
1	ООО МедиаЛайф	г. Новосибирск, ул. Свердлова 550, офис 89	(383) 567 34 22	76567328688	Трушина Кристина Андреевна
2	ООО Звук	г. Новосибирск, ул. Приморская 28, офис 72	(383) 3455 94 55	44349823675	Николаева Наталия Михайловна
3	ООО ТрейдМьютик	г. Новосибирск, пр-кт Карла Маркса 60, 20	(383) 337 58 68	55605834311	Таранюк Татьяна Юрьевна
4	ООО ГитаристЛайф	г. Новосибирск, ул. Комсомольская 23, офис 5	(484) 161 74 97	70532444396	Журавлев Артем Дмитриевич
5	ООО СветиМузыко	г. Новосибирск, ул. Золотодолинская 191, офис 1	(383) 919 99 93	87675642901	Вершинин Максим Алексеевич

Рисунок 7 – Таблица листа «Фирма-покупатель»

Для начала ввода данных о полученных заказах предназначены кнопки «Поступление товара» и «Продажа товара» на листе «Меню». Также для комфортного использования приложения, функционал кнопок продублирован на листах «Оборот товаров» (рисунок 8) и «Склад» (рисунок 11). Перейти на лист «Оборот товаров» и «Склад» можно с помощью соответствующих кнопок на листе «Меню» (категория «Основные операции»). В таблицу листа «Оборот товаров» заносятся данные о поступлении и продажах товаров.



Рисунок 8 – Таблица листа «Оборот товаров»

Цена с учетом торговой надбавки определяется умножением *Закупочной цены товара* на *Коэффициент торговой надбавки*. *Стоимость закупочная* рассчитывается по формуле *Количество*Цена закупочная*. *Стоимость с учетом надбавки* рассчитывается по формуле *Количество*Цена с учетом надбавки*.

Рассмотрим процедуру поступления товара на склад. В форме «Поступление товара» (левая сторона рисунка 9) логисту склада предлагается 2 способа поиска справочной информации о поступившем товаре. Либо выбрать необходимый товар из списка, либо ввести код товара в поле формы при помощи сканера штрих-кодов (или с помощью клавиатуры). Если введенного кода нет в справочнике товаров, появится окно с соответствующим предупреждением. Если введенный код существует в справочнике, то происходит автоматическое открытие формы (правая сторона рисунка 9), заполненной справочной информацией о найденном товаре, где логисту склада остается ввести количество поступившего на склад товара, цену товара, коэффициент торговой надбавки и наименование фирмы-поставщика. Введенная нами информация запишется в строку таблицы.

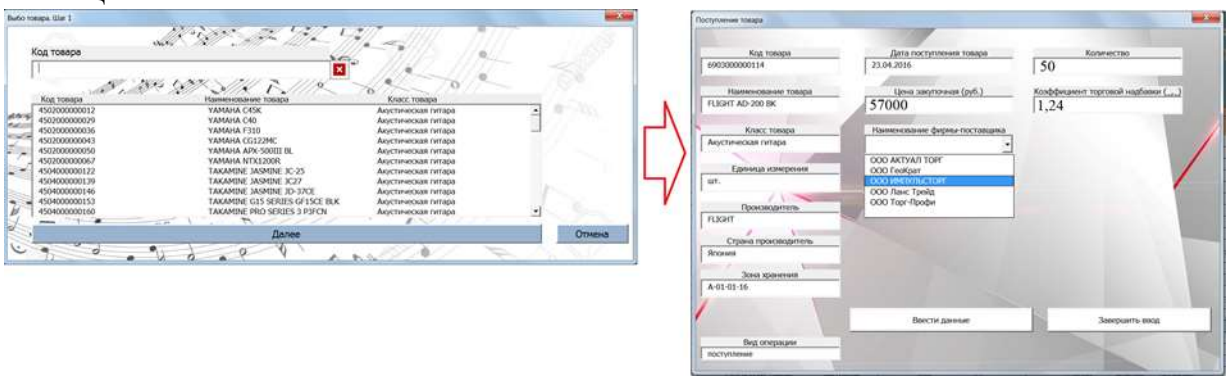


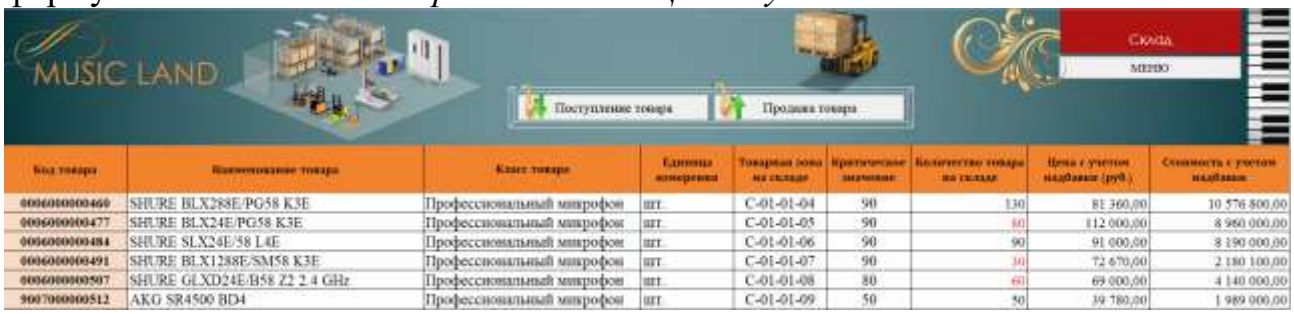
Рисунок 9 – Процедура поступления товара на склад

Рассмотрим процедуру продажи товара со склада. В форме «Продажа товара» (левая сторона рисунка 10) логисту склада также предлагается 2 способа поиска справочной информации о продаваемом товаре. Либо выбрать необходимый товар из списка, либо ввести код товара в поле формы при помощи сканера штрих-кодов (или с помощью клавиатуры). Если введенный код существует в справочнике, то происходит автоматическое открытие формы, заполненной справочной информацией о найденном товаре (правая сторона рисунка 10), где остается ввести количество продаваемых единиц (которое не должно превышать величину предложения, иначе появится окно с предупреждением) и наименование фирмы-покупателя, после чего нажать на кнопку «Ввести данные». Введенная нами информация запишется в строку таблицы «Оборот товаров».



Рисунок 10 – Процедура продажи товара со склада

В таблицу листа «Склад» (рисунок 11) заносятся данные о количестве каждой единицы товара в текущей момент времени. Логист склада может в любой момент получить информацию о наличии того или иного товара на складе, сравнить реальное количество товара с необходимым минимумом запасов этих товаров, установленном на этом складе. Числа, выделенные красным цветом, показывают, что количество товаров на складе меньше минимального количества, установленного на складе. *Количество товара на складе* и *Цена с учетом надбавки* рассчитывается на основе таблицы на листе «Оборот товаров». *Стоимость с учетом надбавки* рассчитывается по формуле *Количество товара на складе*Цена с учетом надбавки*.



Код товара	Наименование товара	Класс товара	Единица измерения	Товарная зона на складе	Критическое значение	Количество товара на складе	Цена с учетом надбавки (руб.)	Стоимость с учетом надбавки
000600000460	SHURE BLX288E/PG58 K3E	Профессиональный микрофон	шт.	C-01-01-04	90	130	81 360,00	10 576 800,00
000600000477	SHURE BLX24E/PG58 K3E	Профессиональный микрофон	шт.	C-01-01-05	90	80	112 000,00	8 960 000,00
000600000484	SHURE SLX24E/58 L4E	Профессиональный микрофон	шт.	C-01-01-06	90	90	91 000,00	8 190 000,00
000600000491	SHURE BLX1288E/SM58 K3E	Профессиональный микрофон	шт.	C-01-01-07	90	30	72 670,00	2 180 100,00
000600000507	SHURE GLXD24E/B58 Z2 2.4 GHz	Профессиональный микрофон	шт.	C-01-01-08	80	60	69 000,00	4 140 000,00
900700000512	AKG SR4500 BD4	Профессиональный микрофон	шт.	C-01-01-09	50	50	39 780,00	1 989 000,00

Рисунок 11 – Таблица листа «Склад»

После каждого оформления заказа на поступление или продажу товара (таблица на листе «Оборот товаров»), а также создания, редактирования, или удаления справочной информации о товаре (таблица на листе «Товары»), в таблице «Склад» происходит автоматическое обновление информации (*Количество товара на складе* и *Критическое значение* определяется по коду товара из таблицы листа «Оборот товаров» и справочника «Товары»; *Цена с учетом надбавки* определяется по коду и дате товара из таблицы листа «Оборот товаров», причем, выбирается цена по самой поздней покупке каждой единицы товара).

Для создания отчетов, необходимо нажать на кнопку «Создать отчет» на листе «Меню» (категория «Основные операции»), после чего системой будет предложено два варианта формирования отчетов: либо сформировать отчет о финансовых результатах и товарообороте, либо сформировать настраиваемый отчет.

При нажатии на кнопку «Сформировать настраиваемый отчет» появляется соответствующая форма (рисунок 12). Необходимо ввести критерии отбора данных для формирования отчета, который будет сформирован на одном из трех предлагаемых листах («Отчет №1», «Отчет №2», «Отчет №3»).

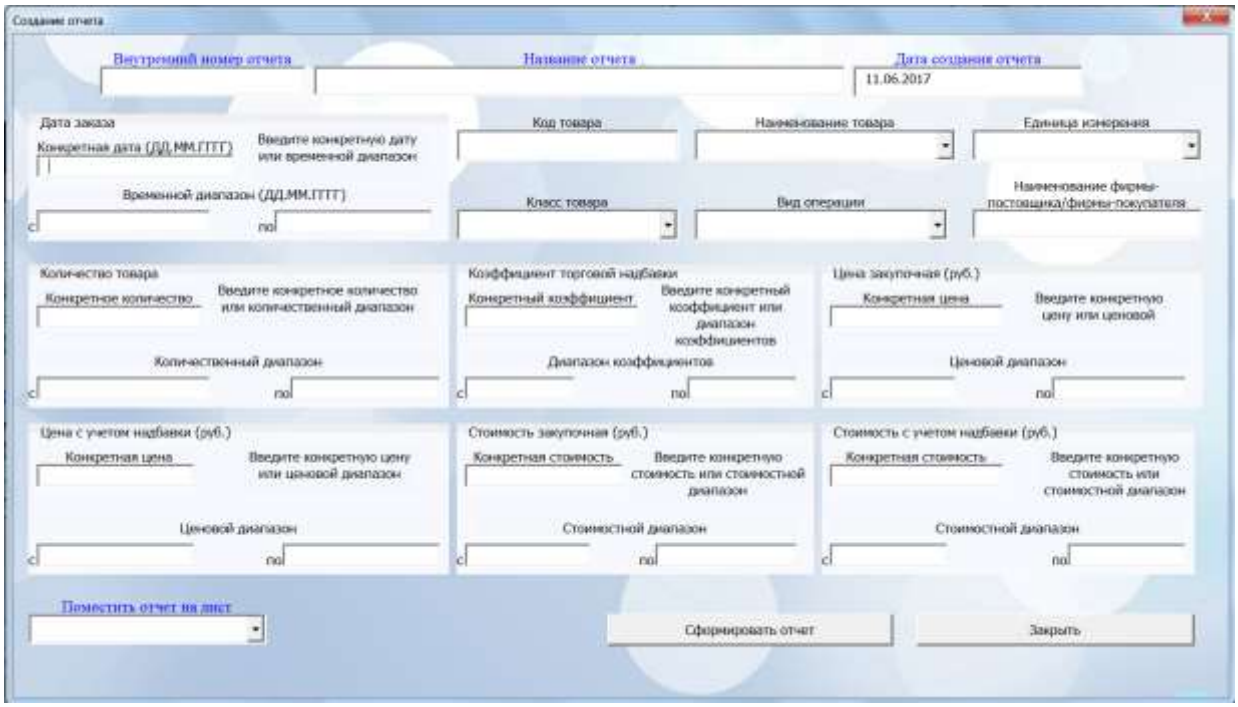
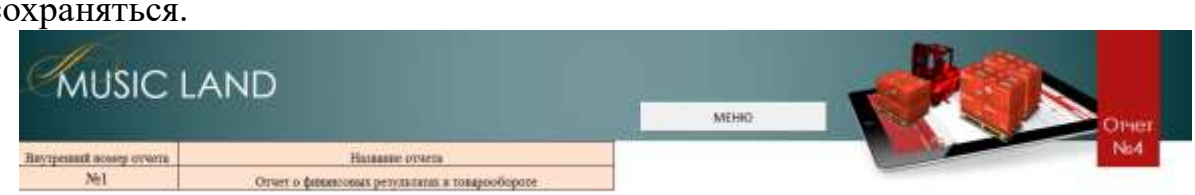


Рисунок 12 – Форма для формирования настраиваемого отчета

При каждом формировании нового отчета на лист, уже содержащий предыдущий отчет, этот отчет удалится, а на его месте сформируется новый отчет. Удалить отчет на выбранном листе, не формируя новый, можно с помощью кнопки «Удалить отчет» расположенной непосредственно на листе данного отчета. Универсальный конфигуратор отчетов дает возможность комбинировать сотни различных по критерию отбора данных отчетов.

При нажатии на кнопку «Сформировать отчет о финансовых результатах и товарообороте», появляется соответствующая форма на листе «Отчет №4». Необходимо ввести критерий отбора данных для формирования отчета, который будет сформирован на листе «Отчет №4» (рисунок 13). В таблицу листа «Отчет №4» заносится информация о прибыли, выручки оптового склада, а также количестве товаров в обороте за определенный период времени. При каждом формировании этого вида отчета на лист «Отчет №4», имеющиеся на этом листе данные предыдущих отчетов будут сохраняться.



Внутренний номер отчета	Название отчета
№1	Отчет о финансовых результатах и товарообороте

Начальная дата	Конечная дата	Прибыль за период	Выручка за период	Количество всех поступивших на склад товаров за период	Количество всех проданных со склада товаров за период	Общее количество всех непроданных товаров за период
01.06.2011	17.12.2016	-7 288 428,00	6 078 212,00	417	156	261
12.12.2015	18.12.2015	276 614,00	3 516 614,00	150	67	83
01.06.2015	17.12.2015	-7 288 428,00	6 078 212,00	417	156	261
11.10.2005	17.12.2015	-7 288 428,00	6 078 212,00	417	156	261
10.12.2015	16.12.2015	-4 220 428,00	6 078 212,00	311	156	155
16.12.2015	16.12.2015	-945 000,00	1 755 000,00	60	30	30

Рисунок 13 – Таблица листа «Отчет №4»

Для просмотра созданных отчетов, необходимо на листе «Меню» (категория «Просмотр отчетов») нажать на соответствующую кнопку для перехода на необходимый лист. На листах, где располагаются вышеперечисленные таблицы, находится кнопка «Меню», которая позволяет пользователю приложения вернуться на головной лист «Меню», где можно выбрать дальнейший режим работы с приложением.

Для печати штрих-кода EAN-13 на листе меню в категории «Основные операции» необходимо выбрать «Печать штрих-кода EAN-13» (рисунок 14). После чего откроется форма, в которой следует либо выбрать из списка необходимый для печати штрих-код товара, либо ввести код товара в соответствующее поле формы, затем указать необходимое количество экземпляров, которое необходимо напечатать. Выбрать мгновенную или настраиваемую печать (которая подразумевает самостоятельную настройку параметров печати листа Excel).

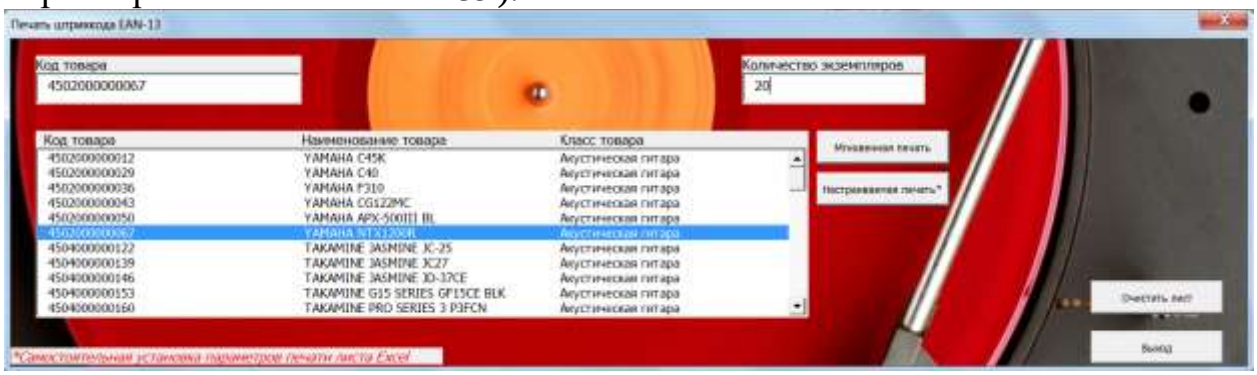


Рисунок 14 – Форма настройки печати штрих-кода EAN-13

В результате мы получим напечатанные на бумаге штриховые коды товаров.

Эффективность процесса функционирования оптового склада существенно повышается при его автоматизации. Автоматизация бизнес-процессов оптового склада и специализированное оборудование позволяет сделать управление прозрачнее. Рассматриваемая система по учету, анализу и статистической обработке складских операций, с возможностью создавать и распознавать идентификационный штриховой код товара (EAN-13) дает возможность оперативно отслеживать денежные и товарные потоки, проводить сравнительный анализ и отображать различные срезы данных, снижает вероятность возникновения ошибок в процессе обработки полученных результатов, минимизирует влияние человеческого фактора.

Для работы со штрих-кодами в представленной АИС был реализован собственный алгоритм формирования (прорисовки) штрих-кода. В связи с чем, пользователям данной АИС не потребуется устанавливать какие-либо дополнительные расширения, модули или подпрограммы.

Использованные источники:

1.Гаджинский, А. М. Логистические решения в области складирования [Электронный ресурс] / А. М. Гаджинский // Материалы по логистике. –

Режим доступа: http://logisty.narod.ru/articles/gadj/gadj.html (дата обращения: 11.04.2017).
2.Осетрова, И. С. Microsoft Visual Basic for Application: учеб. пособие / И. С. Осетрова, Н. А. Осипов. – СПб: НИУ ИТМО, 2013. – 120 с.

УДК 908

Траулько М. В.
студент 3 курс
кафедра бизнес-информатики
Новосибирский государственный университет экономики и управления
Россия, г. Новосибирск

БОЕВОЙ ПУТЬ 1-й ГВАРДЕЙСКОЙ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ ГЛУХОВСКОЙ ДИВИЗИИ

Аннотация. *В статье проведен исторический анализ боевого пути 1-й гвардейской артиллерийской Глуховской дивизии, перечислены бригады, входившие в состав дивизии, указаны сведения о людях, живущих в военном городке «Гвардейский» города Новосибирска, отдавшим свои лучшие годы за свободу и независимость Родины в боях Великой Отечественной войны.*

Ключевые слова: *Великая Отечественная война, 1-я гвардейская артиллерийская Глуховская дивизия.*

Traulko M. V.
student of the business-informatics department
Novosibirsk state University of economics and management
Russia, Novosibirsk

THE 1ST GUARDS GLUKHOV ARTILLERY DIVISION'S BATTLE ROUTE

Annotation. *The historical analysis of the 1st Guards Artillery Glukhov Division's battle rout is observed in the article. Article studies the regiments forming the division and the information about people who lived in Gvardeisky military town located in Novosibirsk's district and who spent their youth fighting for the freedom and independence of their Motherland during the Great Patriotic War.*

Keywords: *Great Patriotic War, 1st Guards artillery Glukhov division.*

В современных условиях развития российского общества все более важное значение приобретает патриотическое воспитание. Формирование гражданских и социальных качеств личности, ее духовных и моральных ценностей, чувства национального достоинства признается одной из главных задач образования. Для полноценного формирования чувства любви и ответственности за свою Родину, готовности прийти на защиту своего народа необходимо возродить традиции воспитания, основанные на примерах великого прошлого нашей Родины.

Однако многие наши соотечественники не знакомы с судьбоносными событиями, повлиявшими на формирование современного статуса России на

мировой арене. Мы забываем своих героев, отдавших жизнь за свободу и независимость Родины, за наше будущее. На протяжении всей истории России люди, защищавшие независимость нашей Родины, отстаивая ее интересы, рискуя своей жизнью и готовые любой ценой выполнить свой долг, пользовались всеобщим признанием народа. В литературе имеются подробные сведения о великих людях России, но гораздо важнее знать героев, живущих рядом с тобой, порой совсем незаметных среди других жителей того района, где ты живешь.

Военный городок «Гвардейский» Калининского района города Новосибирска назван в честь знаменитой Глуховской гвардейской дивизии, прославившейся в годы Великой Отечественной войны и в настоящее время дислоцированной на этой территории. С раннего детства мы посещали музей боевой славы Глуховской дивизии. Каждый год мы ходили в музей, рассматривали экспонаты, вещи солдат, письма с фронта, боевые награды, оружие. Чем взрослее мы становились, тем больше вопросов возникало при посещении музея. Так, например, было интересно узнать, кто из личного состава дивизии жил и живет в нашем городке, как сложились судьбы воинов, прославившихся в годы войны, и т. п.

Целью проведенного теоретического исследования явился исторический анализ боевого пути Глуховской дивизии, систематизация сведений о знаменательных событиях, в которых принимал участие личный состав дивизии.

Целью практического исследования стал поиск сведений о людях, живущих рядом с нами, отдавшим свои лучшие годы за свободу и независимость Родины в боях Великой Отечественной войны.

Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

1. Дать историческую справку о боевом пути Глуховской дивизии.
2. Выделить основные вехи военного пути Глуховской дивизии и дать их описание.
3. Найти сведения о кадровом составе Глуховской дивизии.
4. Проследить судьбы людей, прославившихся в боевых походах Глуховской дивизии.
5. Найти сведения о людях, имеющих звание Героя Советского Союза, воевавших в составе 1-й гвардейской Глуховской дивизии.
6. Узнать о своих земляках, участвовавших в освобождении страны от фашизма.

Для решения поставленных задач были использованы различные источники информации. В книгах «Гвардейская Бериславско-Хинганская дважды краснознаменная ордена Суворова Омская армия РВСН» под общей редакцией А. Л. Конарева, «Резерв Верховного Главнокомандования. Боевой путь 1-й гвардейской артиллерийской Глуховской ордена Ленина, Краснознаменной, орденов Суворова, Кутузова и Богдана Хмельницкого дивизии прорыва Резерва Верховного Главнокомандования» Доманка А. С. и

Лазуткина С. П., военных мемуарах Жагала В. М. «Расчищая путь пехоте» мы нашли информацию о боевом пути Глуховской дивизии. На электронных порталах, посвященных ветеранам, а также порталах, созданных следопытами, в книге «Люди легендарного подвига» Румянцева Н. М., кратком биографическом словаре «Герои Советского Союза» мы получили сведения о героях, воевавших в составе дивизии.

Основную информацию о знаменательных событиях, в которых принимал участие личный состав дивизии мы получили музее Боевой славы соединения. Мы беседовали с ветеранами Великой Отечественной, которые живут в военном городке, записывали рассказы, знакомились с документами и вещами, оставшимися со времен войны в семьях ветеранов.

1-я артиллерийская дивизия РГК была образована в канун наступления наших войск под Сталинградом для усиления ударной группировки фронта приказом НКО от 5 ноября 1942 г. Она участвовала в разгроме немцев под Сталинградом, в освобождении от немецких захватчиков города Глухова, за что ей было присвоено наименование Глуховской, в форсировании Днепра и Вислы, в прорыве немецкой обороны на Львовском направлении, и прорыве внешнего кольца обороны Берлина, а также в освобождении Праги.

Тысячи километров фронтовых дорог прошли части дивизии в боях и походах, 5 орденских лент украсили гвардейское знамя соединения, 26 орденами были награждены части 1-й гвардейской дивизии. Пятьдесят Героев Советского Союза, 24 полных кавалера ордена Славы, сотни награжденных орденами и медалями – так отметила Родина заслуги 1-й гвардейской Глуховской артиллерийской дивизии прорыва Резерва Главного Командования за мужество и героизм, проявленные гвардейцами в боях с немецко-фашистскими захватчиками.

Глуховская дивизия, сформированная во время Великой Отечественной войны под Сталинградом, несет на своем знамени пять военных орденов. В ее личном составе находилось более 50-ти человек, имевших звание Героя Советского Союза.

Герои Советского Союза представлены на рисунке 1.

Ст. с-т Абдуллин М.И.	п/п-к Артеменко Ю.И.	Ст. с-т Ахаев Ф.П.
Ст. с-т Белявский Б.В.	п/п –к Бутко А.А.	Л-т Богатов П.А.
Ст. с-т Варава Г.А.	Ст. с-т Вовк М.П.	Ст. с-т Воликов С.А.
К-н Галецкий А.К.	Ст. с-т Демьяненко И.Н.	Ст. с-т Джамангараев К
П-к Жагала В.М.	Мл. л-т Журавлев А.Г.	К-н Зонов М.М.
Ст. с-т Иванов В.И.	М-р Истратов П.З.	Ст. с-т Ищанов И.
Ст. с-т Кащеев М.А.	Мл. л-т Ловчев В.К.	Ряд. Мельников А.И.
Ефр. Мокрый Н.Н.	К-н Муравьев А.Т.	Ст. л-т Родионов С.И.
Ряд. Нимонов И.Т.	С-т Пономарев Н.Т.	С-т Сидельников П.М.
П-к Пурин П.П.	Ст. с-т Резник Ф.Г.	К-н Стрижак В.С.
Ст. с-т Садыков Б.	Ст. л-т Северов Т.П.	К-н Трясин Е.В.
Ст. с-т Сидоров Г.С.	Л-т Староверов Я.П.	С-т Харьковский П.Ф.
Ефр. Сурамелашвили Г.Ф.	С-т Тавровский П.И.	Ряд. Чирков М А.
М-р Тыквач Д.П.	С-т Филиппов А.А.	
Л-т Чернов И.С.	Ефр. Черный Г.А.	
С-т Чистяков М.А.	Л-т Шипулин А.А.	

Рисунок 1 – Герои Советского Союза

Герои Советского Союза – командиры дивизии: Гв. Генерал-майор артиллерии Годин Г. В.; Гв. Генерал-майор артиллерии Купин И. В.; Гв. Генерал-лейтенант артиллерии Пароваткин Д. Н.

Бригады, входившие в состав 1-й гвардейской Глуховской дивизии:

– 16-ая минометная Келецкая орденов Кутузова и Богдана Хмельницкого бригада;

– 2-я гвардейская гаубичная артиллерийская Речицкая Краснознаменная ордена Богдана Хмельницкого бригада;

– 1-я гвардейская пушечная артиллерийская ордена Богдана Хмельницкого бригада;

– 3-я гвардейская легкоартиллерийская Бахмачско-Киевская Краснознаменная орденов Суворова и Кутузова бригада;

– 14 отдельный гвардейский Краснознаменный разведывательный артиллерийский дивизион;

– 98 тяжелая гвардейская гаубичная Ясская Краснознаменная ордена Красной Звезды бригада разрушения;

– 30 минометная Новгородская ордена Суворова 2-й степени бригада.

Экспозиция музея ограничена в силу объективных причин, и мы имеем уникальную возможность общения с ветеранами, которой уже никогда более не будет. Эту возможность мы должны использовать в полной мере. Встречи с ветеранами – единственный источник пополнения информации о войне от ее непосредственных участников. Нам посчастливилось познакомиться с участницей блокады Ленинграда Клевакиной Татьяной Митрофановной. Татьяна Митрофановна рассказала о том, как она и другие ребята организовали помощь раненым, как ребята постарше работали на заводах и, конечно, о страшном голоде, который был, наверное, страшнее постоянных бомбардировок.

Благодаря поисковой работе мы познакомились с семьей ветерана, который воевал в годы Великой отечественной. Его зовут Степанов Федор Афанасьевич. Несмотря на свои годы и слабое здоровье, он полон оптимизма, любит рассказывать о своей жизни и семье.

Также мы познакомились с Роженко Николаем Самойловичем. Он многое помнит о военных годах, особенно подробно ветеран рассказал о последних боевых действиях. Двадцать восемь лет было отдано службе в артиллерийских и ракетных войсках. За службу в армии был награждён 16-ю правительственными медалями.

Великая Отечественная война Советского Союза – небывалая в истории по своим масштабам и ожесточенности битва советского народа против гитлеровского фашизма. Это небывалый ужас в истории всего человечества. 72 года прошло со дня окончания Великой Отечественной войны. Очень много людей погибло, защищая свою Родину: и молодые, и старые, и женщины и даже дети. Испокон веков в истории любого государства и любого народа особенно ценились преданность и любовь к отечеству, готовность отдать за него свою жизнь, любой ценой отстоять независимость и свободу. Мужество и героизм воинов высоко ценились во все времена и оставались в памяти благодарных потомков. Есть ценности, которые должны быть едины для всех и необходимо использовать все средства для возвращения уважения и почтительного отношения к людям, прошедшим все круги ада ради нашей мирной жизни! Важно знать и помнить историю своей Родины, как большой, так и малой, знать и передавать ее потомкам. Этой миссии и было посвящено данное исследование. В ходе него мы провели исторический анализ боевого пути Глуховской дивизии, узнали о ветеранах, живущих в военном городке, познакомились с некоторыми из них. В музее боевой славы мы нашли историческую справку о боевом пути Глуховской дивизии. Работа с различными источниками информации, включая книги, мемуары, словари, интернет-порталы, позволила нам расширить материал о кадровом составе Глуховской дивизии и проследить судьбы людей, прославившихся в боевых походах Глуховской дивизии. Кроме того, мы нашли сведения о людях, имеющих звание Героя Советского Союза, воевавших в составе 1-й гвардейской Глуховской дивизии.

Наше исследование в какой-то мере будет способствовать сохранению национальной культуры и традиций русского народа. Мы, современная молодежь, несем важную миссию – возродить национальные ценности русской Земли, укрепить национальный дух нашего народа и всеми силами и средствами содействовать процветанию России, укреплению ее позиций на мировой арене.

УДК 004.42

Траулько М.В.
студент 3 курс кафедра бизнес-информатики
Новосибирский государственный университет экономики и управления
Россия, г. Новосибирск

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «BIRTHDAYS» ОПЕРАТИВНОГО ОТСЛЕЖИВАНИЯ БЛИЖАЙШИХ ДНЕЙ РОЖДЕНИЯ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ

Аннотация. *В статье представлена разработка веб-приложения «Birthdays» для сотрудников отдела по работе с персоналом. Описаны особенности и функционал веб-приложения, позволяющего оперативно отслеживать ближайшие дни рождения сотрудников компании. Указаны технологии и программные продукты, использующиеся в процессе создания веб-приложения.*

Ключевые слова: *веб-приложение, Open Server, Yii 2.*

Traulko M. V.
student of the business-informatics department
Novosibirsk state University of economics and management
Russia, Novosibirsk

WEB APPLICATION "BIRTHDAYS" OF OPERATIONAL TRACKING OF THE NEAREST BIRTHDAY DAYS OF THE COMPANY'S EMPLOYEES

Annotation. *The article represents the development of the web application "Birthdays" for employees of the human resources department and describes the specific features and range of functions of the application that allows the company to be always informed about the closest birthdays of the employees. The article also studies the technologies and software products used for making a web application.*

Keywords: *web application, Open Server, Yii 2.*

Web-приложение – клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает браузер, а сервером – веб-сервер [1]. Для создания веб-приложения, отвечающего современным тенденциям веб-строительства целесообразно использовать следующие технологии разработки веб-приложений:

– технологии, используемые на стороне сервера (например, ASP-технология, PHP, Python, Perl и др.);

– технологии веб-программирования, применяющиеся на стороне клиента (для реализации графического интерфейса пользователя: HTML, XHTML, XML, CSS; для формирования и обработки запросов, создания интерактивного и независимого от браузера интерфейса: Java, JavaScript, Active-X, Adobe Flash, Adobe Flex, Silverlight и др.).

Использование этих технологий и вышеупомянутых программных средств позволяет представить разрабатываемое приложение в

репрезентативной форме, отвечающей всем современным требованиям web-строительства.

Как правило, в обязанности сотрудников отдела по работе с персоналом входит определение презента и поздравление именинников. Разработанное веб-приложение «Birthdays» позволяет оперативно отслеживать ближайшие дни рождения как действующих, так и бывших сотрудников, определять отдел, в котором работает (или работал) тот или иной сотрудник, ознакомиться со сферой его интересов и др.

В процессе создания приложения использовался локальный сервер для web-разработки «Open Server», представляющий собой так называемый WAMP комплекс (акроним от «Windows» – операционная система, для работы в которой предназначен данный локальный сервер; «Apache» – веб-сервер, позволяющий подключать внешние модули для предоставления данных, использовать СУБД для аутентификации пользователей, модифицировать сообщения об ошибках и т. д.; «MySQL» – свободная реляционная система управления базами данных; и «PHP» – скриптовый язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений [2]).

Разработка веб-приложения осуществлялась с помощью объектно-ориентированного фреймворка Yii 2.0 (акроним от «Yes It Is!») – это высокоэффективный, основанный на компонентной структуре PHP-фреймворк для быстрой разработки масштабных веб-приложений. Фреймворк позволяет максимально применить концепцию повторного использования кода и может существенно ускорить процесс веб-разработки.

Создание приложения осуществлялось по системе «*front-end*» и «*back-end*», которая подразумевает иерархическое разделение процесса создания ресурса на две части: разработка клиентской части приложения, т. е. разработка интерфейса между пользователем и серверной частью приложения *(front-end)*, и разработка программно-административной части (*back-end)*.

Рассмотрим работу с системой для администратора веб-приложения. (локальный url адрес: http://admin.birthdays.ru). Для работы с приложением необходимо войти в систему (рисунок 1).

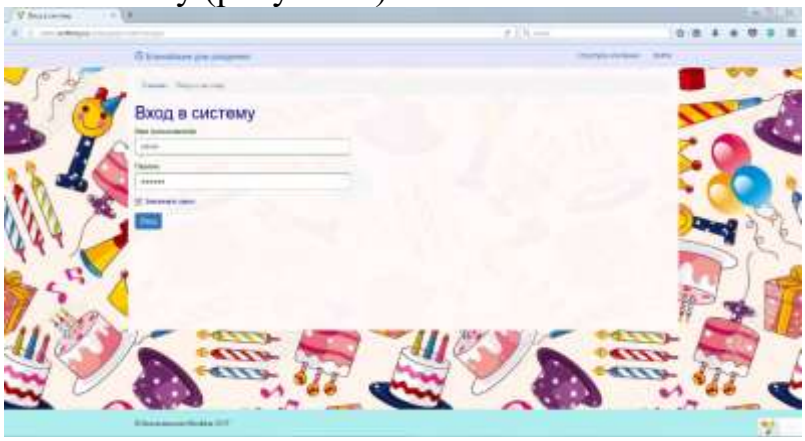


Рисунок 1 – Вход в систему для администратора веб-приложения

В случае, когда вход в систему не осуществлен, меню, расположенное в верхней части страницы (кнопки: «Ближайшие дни рождения» и «Структура компании»), является неактивным. Если введенные данные для входа в систему не совпадают с информацией в базе данных, то появится сообщение: «Неверное имя пользователя или пароль». Если введенные пользователем данные совпадают с информацией в базе данных, происходит открытие страницы, содержащей информацию о ближайших днях рождения сотрудников компании (рисунок 2). Для повторного открытия данной страницы (например, после просмотра структуры компании) необходимо нажать на кнопку «Ближайшие дни рождения» в меню веб-приложения.

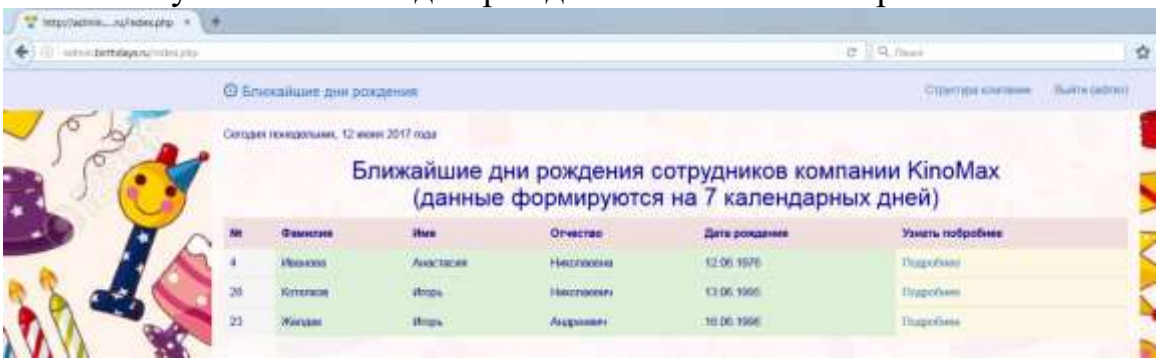


Рисунок 2 – Страница «Ближайшие дни рождения» веб-приложения

Порядок отображения именинников формируется сверху вниз согласно очередности наступления дня рождения в интервале семи ближайших календарных дней.

При нажатии на кнопку «Подробнее» произойдет открытие страницы, содержащей подробную информацию о выбранном имениннике, а именно: работает ли именинник в компании в настоящее время, и в каком отделе (если работает), мобильный телефон и электронная почта именинника, а также его интересы и увлечения (рисунок 3).

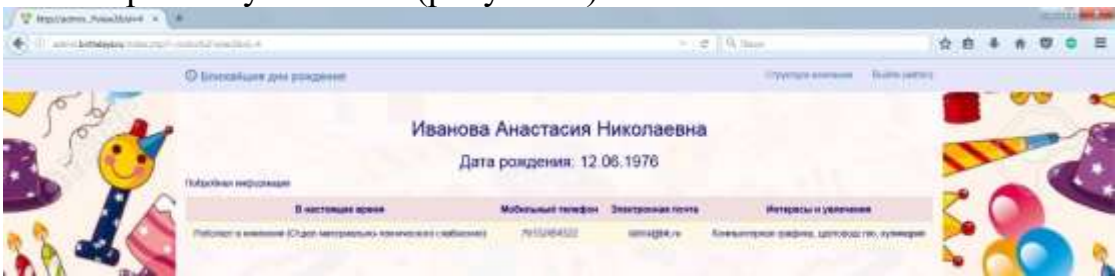


Рисунок 3 – Подробная информация о выбранном имениннике

Перейдем к просмотру структуры компании, для этого нажмем на кнопку «Структура компании» в меню веб-приложения (рисунок 4).

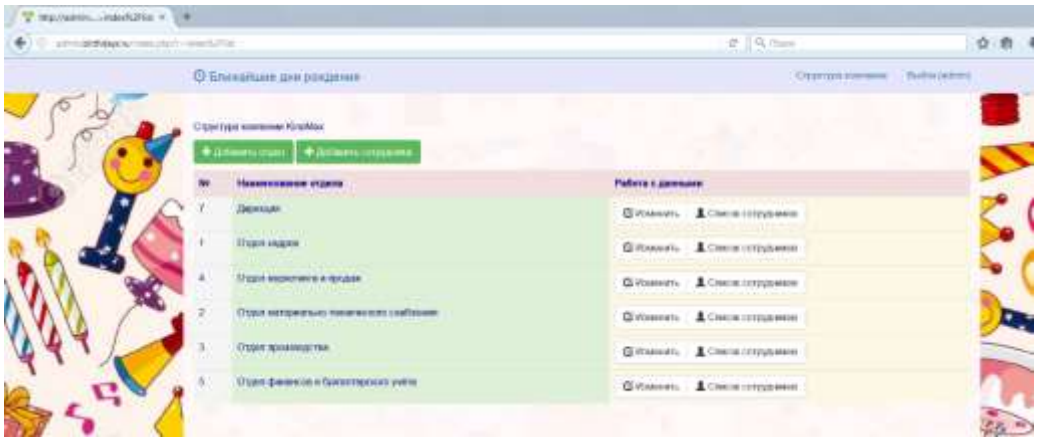


Рисунок 4 – Страница «Структура компании»

На данной странице администратор системы может просматривать и редактировать информацию о сотрудниках и отделах компании. При нажатии на кнопку «Добавить сотрудника» отобразится страница с формой для внесения информации о новом сотруднике (левая сторона рисунка 5 с заранее заполненной формой).

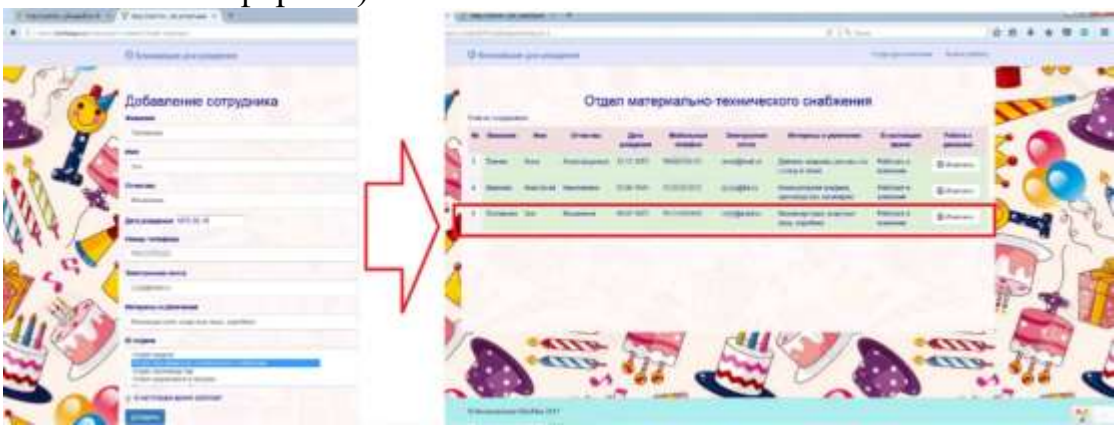


Рисунок 5 – Добавление сотрудника в отдел компании

При правильно заполненных полях формы и нажатии на кнопку «Добавить», введенная пользователем информация о сотруднике отобразится в указанном при заполнении формы отделе компании (правая сторона рисунка 5). При необходимости можно изменить введенную информацию о сотруднике, нажав на кнопку «Изменить» у соответствующего сотрудника в строке таблицы просматриваемого отдела.

При реструктуризации организационной структуры компании, функция удаления какого-либо отдела предприятия будет активна только после перераспределения всех сотрудников удаляемого отдела в другие (созданные новые или сохраняющиеся старые) отделы. Например, при нажатии в строке таблицы на кнопку «Изменить» напротив отдела материально-технического снабжения (рисунок 4) отобразится страница, позволяющая лишь изменить наименование этого отдела (рисунок 5).



Рисунок 5 – Редактирование отдела материально-технического снабжения

Для отображения кнопки «Удалить» перераспределим сотрудников данного отдела в другие отделы. Для этого перейдем к просмотру сотрудников отдела (кнопка «Структура компании», расположенная в меню веб-приложения), нажмем на кнопку «Список сотрудников» напротив отдела материально-технического снабжения (рисунок 4). Отобразится страница со списком вех сотрудников данного отдела (рисунок 6).

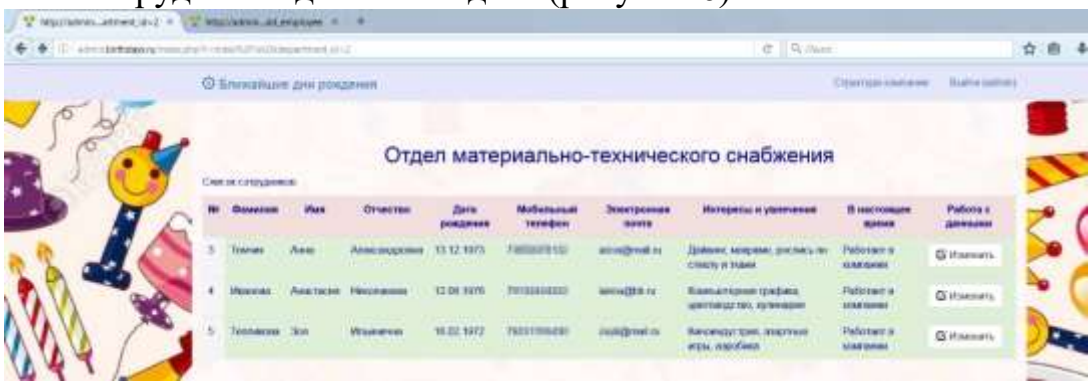


Рисунок 6 – Список сотрудников отдела материально-технического снабжения

Для перераспределения сотрудников в другие отделы необходимо нажать на кнопку «Изменить» в строке каждого сотрудника. При нажатии на кнопку отобразится страница с формой для редактирования информации о сотруднике. Форма содержит пункт «ID отдела», отображающий все существующие отделы компании. Изменим отдел выбранного сотрудника на другой и нажмем на кнопку «Сохранить» (левая сторона рисунка 7). Информация о сотруднике появится в указанном при заполнении формы отделе компании (правая сторона рисунка 7).



Рисунок 7 – Редактирование информации о сотруднике

Таким образом, перераспределив аналогичным образом всех сотрудников отдела материально-технического снабжения в другие отделы, на странице «Структура компании» в строке «Отдел материально технического снабжения» автоматически скрылась кнопка «Список сотрудников», что означает, что сотрудников, «прикрепленных» к данному отделу не имеется (рисунок 8).

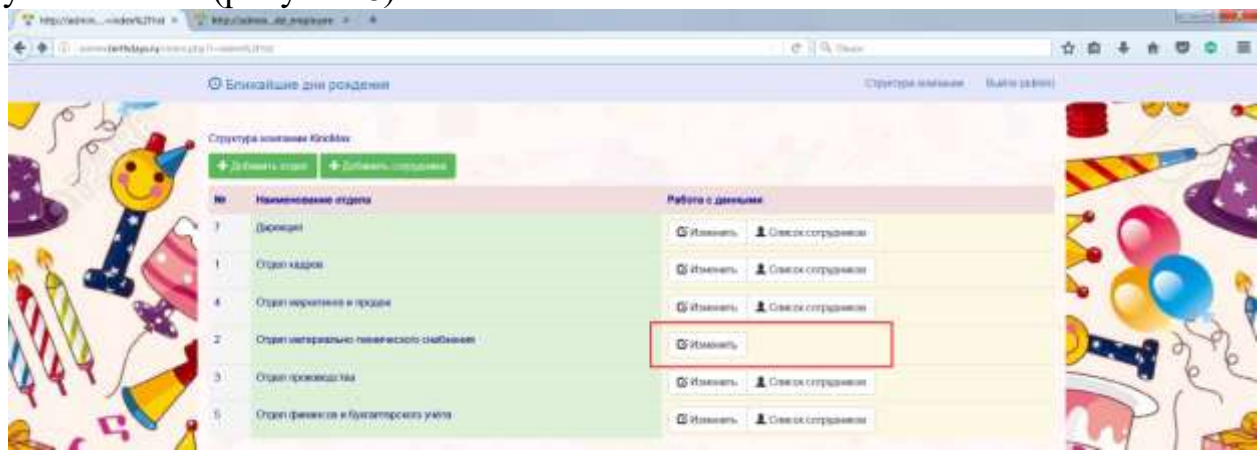


Рисунок 8 – Страница «Структура компании» веб-приложения

Нажмем на кнопку «Изменить» напротив рассматриваемого отдела, и обнаружим, что теперь предоставляется возможность удаления данного отдела (рисунок 9).

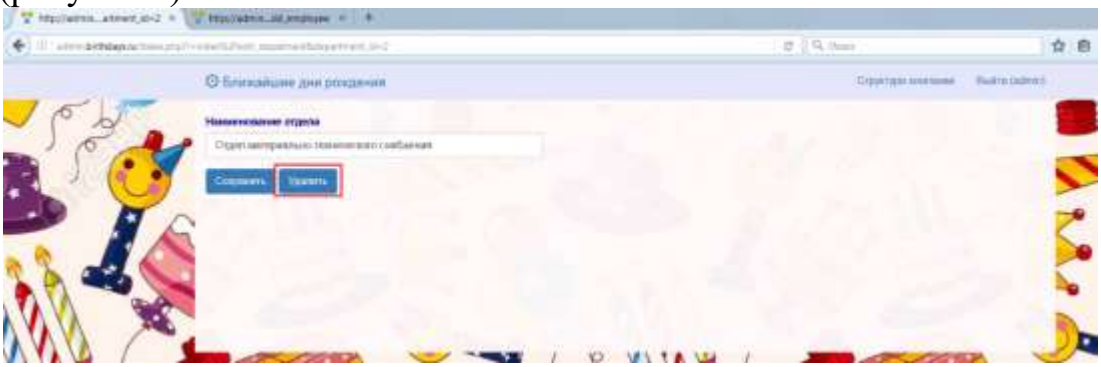


Рисунок 9 – Редактирование наименования отдела

Рассмотрим работу с системой для клиентской части веб-приложения. (локальный url адрес: http://birthdays.ru). Работа с приложением осуществляется без входа в систему (рисунок 10). Заглавной страницей является страница с информацией о ближайших днях рождения сотрудников компании. Для повторного открытия данной страницы (например, после просмотра структуры компании) необходимо нажать на кнопку «Ближайшие дни рождения» в верхней части страницы.

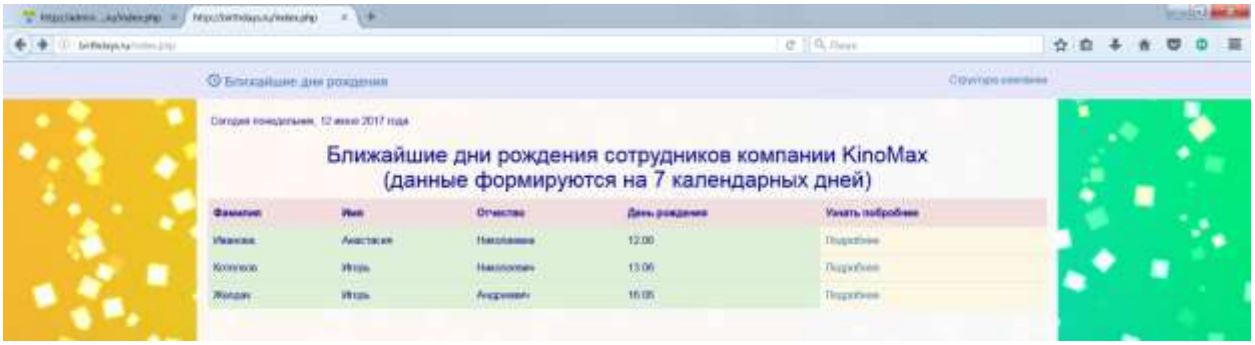


Рисунок 10 – Страница «Ближайшие дня рождения» веб-приложения

В целях охраны конфиденциальности информации, в клиентской части веб-приложения дата рождения сотрудников выводится без года. При нажатии на кнопку «Подробнее» произойдет открытие страницы, содержащей подробную информацию о выбранном сотруднике (страница аналогична странице в административной части веб-приложения (рисунок 3) за исключением вывода на экран года рождения).

Если в течении семи ближайших календарных дней именинников в компании нет, приложение выведет соответствующее сообщение (рисунок 11).

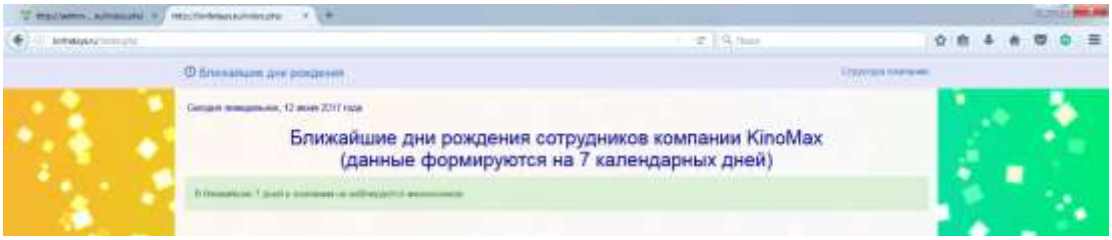


Рисунок 11 – Страница «Ближайшие дни рождения» веб-приложения

При нажатии на кнопку «Структура компании» в меню веб-приложения откроется соответствующая страница с возможностью лишь просмотра существующих отделов и сотрудников компании (рисунок 12). Редактирование какой-либо информации в клиентской части веб-приложения не допускается в целях безопасности.



Рисунок 12 – Страница «Структура компании» веб-приложения

Для просмотра сотрудников какого-либо отдела необходимо нажать на кнопку «Просмотреть» напротив строки выбранного отдела. После чего

отобразится страница со списком вех сотрудников выбранного отдела (страница аналогична странице в административной части веб-приложения (рисунок 6) за исключением вывода на экран года рождения).

Таким образом, были рассмотрены особенности и функционал разработанного веб-приложения «Birthdays» для сотрудников отдела по работе с персоналом компании для оперативного отслеживания ближайших дней рождения сотрудников. Созданное приложение позволяет определять, в каком отделе работает или работал тот или иной сотрудник, знакомиться с его контактными данными, интересами и увлечениями для определения будущего презента. Разделение административной (backend) и пользовательской (frontend) частей веб-приложения позволяет разграничивать доступ не только по административной принадлежности, но и по типу конфиденциальности информации.

Использованные источники:

1.Титков А. В. Создание веб-приложений: учебное пособие / А. В. Титков, С. А. Черепанов. – Томск: Эль Контент, 2014. – 72 с.

2.Томсон, Л. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL: Пер. с англ. /Лаура Томсон, Люк Веллинг. – 2-е изд., испр. – СПб: ООО «ДиаСофтЮП», 2003. – 672 с.

УДК 37.036.5

Тугужекова И.А.
студент 2 курс
кафедра народное художественное творчество
институт искусств ХГУ им. Н.Ф. Катанова
Россия, г. Абакан
Научный руководитель: Янковская О.В.
старший преподаватель кафедры
народное художественное творчество
институт искусств ХГУ им. Н.Ф. Катанова

ОБУЧЕНИЕ ИГРЕ НА НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТАХ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ПОДРОСТКОВ

Аннотация: *В статье исследуется процесс повышения уровня творческих способностей через обучение игре на национальных инструментах и систему творческих заданий, способствующих развитию нестандартного мышления подростков. Практическая значимость данной работы состоит в возможности использования разработанной программы и результатов данного исследования преподавателями дополнительного образования и руководителями самодеятельных коллективов в своей практической деятельности.*

Ключевые слова: *творчество, творческие способности, национальные инструменты.*

Tuguzekova I.A.
2nd year student
FGBOU BO «KSU them. N. F. Katanov»
Russia, Republic of Khakassia, Abakan
Scientific supervisor: Yankovskaya O. V.
candidate of philological Sciences, associate Professor of NHT

TRAINING ON NATIONAL INSTRUMENTS AS A MEANS OF DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES OF TEENAGERS

Abstract: *This article examines the process of change creative abilities through training on national instruments and the system of creative tasks that contribute to the development of original thinking in adolescents. The practical significance of this work lies in the possibility of using the developed program and the results of this study, teachers of additional education and heads of the Amateur groups in their practice.*

Key words: *creativity, creative abilities, and national instruments.*

Общество всегда уделяло большое внимание исследованиям в области развития творческих способностей человека. И в настоящее время этот вопрос является одним из актуальных. Спектр творческих способностей широк и может проявляться различным образом. Например: человек находит нестандартное решение в трудной жизненной ситуации, или, использовал новые возможности для самореализации.

У детей творческий потенциал огромен, нужно только вовремя и в нужное русло направить его развитие, делать это систематически в соответствии с возрастными особенностями.

Многие исследователи в области педагогики и психологии рассматривают творчество как совокупность творческих способностей человека и его личностных качеств. Творчество расширяет возможности человека и создает условия для покорения новых вершин.

Творчество – это «способность, вбирающая в себя целую систему взаимосвязанных способностей-элементов: воображение, ассоциативность, фантазия, мечтательность. У детей подросткового возраста широко развивается самостоятельное творчество, в частности, музыкальное» [1, с. 24].

Опытно-экспериментальная работа велась в течение одного учебного года, с группой из 12 подростков музыкального отделения Хакасской республиканской национальной детской школы искусств. В школе искусств ведется обучение на традиционных хакасских национальных инструментах, таких как чатхан, хомыс, хобырах, ыых.

Чатхан – самый древний и популярный струнный щипковый музыкальный инструмент, семейства цитр. Он является центральным инструментом в музыкальном творчестве хакасской культуры вообще. В недалеком прошлом чатхан был тесно связан с системой обычаев и обрядов хакасского народа. С чатханом неразрывно связано горловое пение (хай) и

исполнение произведений героического эпоса (алыптыг-намахи, чаалыг-нымахи) [2].

Хомыс (топчыл-хомыс) – широко распространенный в прошлом музыкальный инструмент, в наши дни переживающий второе рождение. Традиционно он использовался в качестве аккомпанирующего инструмента при исполнении тахпахов, ыр, алыптых нымахов. На сегодняшний день хомыс выступает как солирующий инструмент, представляющий возможность исполнять не только народные мелодии, но произведения отечественного и мирового классического наследия.

Хобырах относится к духовым народным инструментам. Данный инструмент имеет божественное происхождение в мировоззрении у тюрков Саяно-Алтая. Именно через него в тело человека балы передана жизненная энергия творцами человека. До недавнего прошлого его изготавливали из зонтичных растений, которые имеют ствол в виде полой трубки (дягиль, борщевик, пучка), ведь хобырах означает «полая трубка». На хобырахе исполняются импровизированные наигрыши, песенные и танцевальные мелодии как сольно, так и в ансамблевом сочетании, где инструмент отличается своим неповторимым тембром.

Ыых – традиционный смычковый инструмент, похожий на хомыс. Имеет две или три струны и смычок (игек) дугообразной формы. Струны изготавливаются из некрученых конских волос. Ыых является сольным и ансамблевым инструментом.

Опытно-экспериментальная работа состояла из констатирующего, собственно-экспериментального (развивающего) и контрольного этапов.

Для исследования творческого мышления подростков на начальном этапе мы использовали тесты Е. П. Торренса. Средние показатели творческого мышления подростков на начало учебного года выглядят таким образом: беглость – 9 баллов, гибкость – 9 баллов, оригинальность – 13 баллов, разработанность – 60 баллов.

На начальном этапе эксперимента можно выделить 3 уровня творческих способностей. Низкий уровень показали 4 подростка, что составляет 33% от общего числа участников эксперимента, средний – 5 подростков (42 %), высокий – 3 человека 25 %.

На втором этапе опытно-экспериментальной работы была апробирована разработанная нами программа, направленная на обучение игре на национальных инструментах и освоение ряда творческих заданий.

Обучение игре на национальных инструментах имело целью дать подросткам теоретические знания и практические навыки игры на национальных инструментах для сольного и коллективного музицирования, что способствовало бы развитию их творческого потенциала.

В программе творческих заданий мы решалась задача по установлению взаимосвязи между художественным образом и средствами его воплощения. Программа состоит из 2 видов заданий:

1. Перевод образа из одного художественного ряда в другой.

2. Построение заданий от частного к общему.

В первом варианте задания состояли в том, чтобы подростки могли дать словесную характеристику общему настроению прослушанного произведения. Важно было обратить внимание подростков на связь средств музыкальной выразительности с характером музыкального образа. Словесное описание подростки могли выразить в образах природы, описании характера и внешности персонажа в программных музыкальных произведениях.

Во втором варианте были задания, которые помогли бы подросткам, опираясь на конкретный аспект темы, прийти к осмыслению художественной целостности произведения. Например: определить влияние перестановки слов в песне или звуков в мелодии на изменение целостного художественного образа.

Чтобы проверить результативность формирующего этапа эксперимента нами был проведен контрольный срез.

Для определения изменений уровня развития творческих способностей подростков на завершающем этапе были использованы те же тесты, что и при констатирующем срезе.

Контрольный срез показал положительные изменения средних показателей творческого мышления подростков экспериментальной группы: беглость составила 10 баллов, гибкость – 10 баллов, оригинальность – 14,5 баллов, разработанность – 75 баллов.

Уровень творческих способностей подростков заметно изменился в лучшую сторону: низкий уровень показали 2 подростка (17 %), средний – 4 человека (33 %), высокий - у 6 подростков, что составило 50 % от общего количества участников эксперимента.

Мы сравнили результаты тестов Е.П. Торренса для исследования динамики развития творческого мышления подростков экспериментальной группы на начальном и конечном этапе эксперимента и можем констатировать положительные изменения в развитии творческого мышления подростков. Таким образом, у данной группы детей явно прослеживается положительная динамика в развитии творческих способностей. Реализованная программа обучения игре на национальных инструментах и творческие задания помогли увеличить количество учащихся с высоким уровнем творческих способностей к концу эксперимента с 25 % до 50 % от общего числа участников.

Использованные источники:

1.Выготский Л.С. Воображение и творчество в детском развитии. – С.П.б.: Союз, 1997. – 96 с.

2.Казачинова Г.Г. Чатхана сказочного звук – Томск: Издательский дом «Гранд-Д'Принт», 2016. – 68 с.

УДК 630*232.411.11

Тюкавина О.Н.
студент магистратуры
Направление Биология
Высшая школа естественных наук и технологий
Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова
Россия, г. Архангельск

МОФРОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АССИМИЛЯЦИОННОГО АППАРАТА ПОДРОСТА СОСНЫ В СОСНЯКАХ КУСТАРНИЧКОВО-СФАГНОВЫХ ПРИ РАЗНОМ ВОДНОМ РЕЖИМЕ ПОЧВЫ

Аннотация: *Цель работы заключалась в выявлении влияния изменения водного режима почвы на морфометрические характеристики хвои подроста сосны. Рост хвои подроста обусловлен освобождением корнеобитаемого слоя почвы от воды на глубину от 15 см в июне. Высокая полнота древостоя ограничивает рост хвои.*

Ключевые слова: *хвоя, уровень грунтовых вод, относительная полнота древостоя, подрост, сосна.*

Tyukavina O.N.
student (master of sciences)
The direction of the Biology
Graduate school of natural science and technology
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov
Russia, Arkhangelsk

MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC OF THE PINE GROWING NEEDLES IN THE BOG MOSS PINE FOREST WITH DIFFERENT WATER REGIME

Abstract: *The aim of the work was to identify the effect of changes in the water regime of the soil on the morphometric characteristics of pine growing needles. Growth of pine needles is due to the liberation of the root layer of soil from water to a depth of 15 cm in June. The high completeness of the stand limits the growth of needles.*

Keywords: *needles, groundwater table, relative abundance of the stand, young growth, pine.*

Ассимиляционный аппарат определяет рост и развитие растения, в связи с чем, непосредственно влияет на продуктивность древостоев [1, 5, 7]. Следовательно, по ассимиляционному аппарату подроста можно прогнозировать интенсивность его роста и развития. Влияние негативных внешних факторов на морфометрические характеристики ассимиляционного аппарата неоднозначно: ряд авторов [3, 4, 6] считает, что ухудшение условий роста ведет к повышению параметров и массы хвои, компенсируя её низкую физиологическую активность, с другой стороны [2, 7] – к понижению

морфометрических характеристик хвои. Особенно на размерах хвои отражаются условия развития корневой системы [5].

Цель исследования – оценка влияния изменения водного режима почвы на морфометрические характеристики хвои сосны подроста.

Исследования проводили в сосняках кустарничково-сфагновых осушенных Архангельского лесничества и в сосняках кустарничково-сфагновых, по территории которых была проложена временная грунтовая дорога в лесопарке Ягры (табл.1). Закладывали ленточные пробные площади вблизи осушителя и в межканальном пространстве в первом случае и с верхней и нижней стороны дороги во втором случае. Ассимиляционный аппарат изучали на средней ветви модельных экземпляров подроста. Модельные экземпляры подроста отбирали по 5 шт. в каждой категории крупности.

Таблица 1 - Характеристика пробных площадей

№ ПП	Тип леса	Состав	Средние		Класс возраста	Отн. полнота
			Высота, м	Диаметр, см		
Лесопарк Ягры						
1	Сосняк сфагновый погибший с верхней стороны от дороги	10С+Б	4,7	1,8	II	0,3
2	Сосняк кустарничково-сфагновый с нижней стороны от дороги	10С+Б	6,3	3,2	II	0,6
Архангельское участковое лесничество						
3	Сосняк кустарничково-сфагновый осушенный (вблизи осушителя)	10С+Б	7,0	6,0	II	0,66
4	Сосняк кустарничково-сфагновый осушенный (межканальное пространство)	10С+Б	6,0	4,9	II	0,73

На всех пробных площадях ближе к поверхности воды залегают весной, а затем до августа уровень воды понижается (рис.1). В период активного роста на пробной площади, где нарушен естественный сток воды (ПП1) глубина стояния грунтовых вод составляет 5 см, а в течение вегетационного периода не превышает 10 см. На осушенных территориях корнеобитаемый слой почвы освобождается от воды еще в мае.

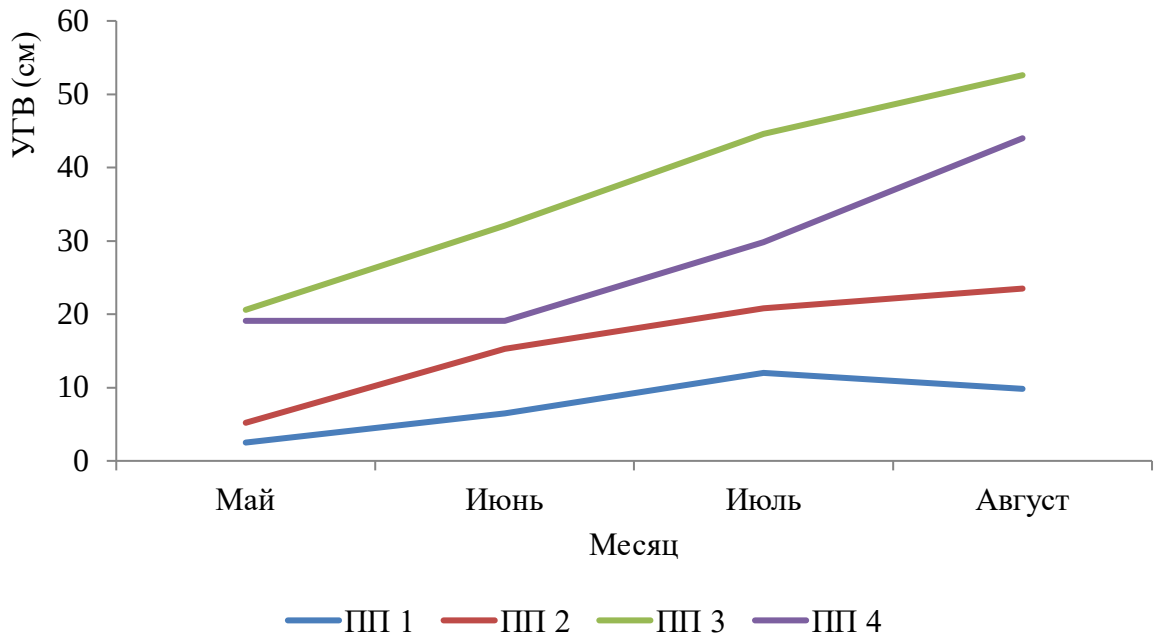


Рисунок 1 - Уровень грунтовых вод на пробных площадях

Масса хвоинки в сосняках кустарничково-сфагновых изменяется от 8,7 до 14,7 мг (табл.2). Наибольшая масса и площадь хвоинки отмечается вблизи осушителя. Различие с остальными пробными площадями по массе хвоинки составляет от 23 до 41%, по площади хвоинки – от 19 до 35%. Различие достоверно (t=3,1-5,6 при t_{st}=2,1; t=4,3-8,8 при t_{st}= 2,1 соответственно). Увеличение данных показателей происходит за счет длины, ширины и толщины средней хвоинки. Толщина хвоинки вблизи осушителя практически в 2 раза превышает данный показатель у подроста, произрастающего в межканальном пространстве и на избыточно увлажненных территориях. Различие в ширине хвоинки достигает от 24 до 36%. Длина средней хвоинки достоверно не различается между пробной площадью вблизи осушителя и избыточно увлажненной пробной площадью, но достоверно уменьшается на 8% в подтопленной пробной площади и на 15% в межканальном пространстве, где наибольшая относительная полнота древостоя. Следовательно, на длину хвоинки оказывается влияние полнота древостоя, глубина стояния грунтовых вод. Причем освобождение от воды корнеобитаемого слоя почвы на 15 см, позволяет достигать хвое подроста той же длины, что и на осушенной территории.

Таблица 2. Характеристика ассимиляционного аппарата подроста сосны

№ ПП	Масса хвоинки, мг	Площадь хвоинки, мм^2	Длина хвоинки, мм	Ширина хвоинки, мм	Толщина хвоинки, мм	Количество хвои на ветви, шт.	Плотность хвои на ветви, шт./см^2
1	11,2±0,4	60,0±1,6	21,3±0,5	1,42±0,02	0,40±0,01	332±33	22,6±0,9
2	11,3±0,6	68,4±2,1	23,2±0,4	1,44±0,01	0,52±0,01	183±16	25,1±1,2

3	14,7±0,9	84,5±3,1	24,5±0,6	1,90±0,02	1,04±0,01	180±20	21,6±0,9
4	8,7±0,6	55,3±1,2	20,7±0,4	1,21±0,01	0,50±0,01	169±12	23,4±1,0

Таким образом, на параметры хвоинки оказывает комплексное воздействие уровня стояния грунтовых вод и полноты древостоя. Чем ниже полнота древостоя и лучше водный режим почв, тем больше параметры хвои. Причем, изменение полноты древостоя на 0,1 оказывает более сильное воздействие на параметры хвои по сравнению высоким уровнем стояния грунтовых вод.

Количество хвои на ветви зависит от относительной полноты древостоя, что обусловлено лучшим световым режимом и меньшей конкуренцией с материнским пологом. Теснота связи очень высокая обратная достоверная (r = - 0,96 при t = 49). При сокращении относительной полноты древостоя в 2 раза, количество хвои на ветви возросло в 1,8 раз.

На морфологические и количественные характеристики хвои подроста влияют также параметры подроста (табл.2 – табл.3).

Таблица 3 - Влияние морфологических и количественных характеристик подроста на длину хвои

Показатели корреляционного анализа*	Количество хвои на ветви, шт.	Прирост ветви, см	Плотность хвои на ветви, шт./см	Продолжительность жизни хвои, лет	Высота подроста, м	Диаметр подроста, см	Кол-во ветвей, шт.
r	0,63	0,67	- 0,59	0,48	0,71	0,72	0,66
m_r	0,1	0,1	0,14	0,16	0,1	0,1	0,12
t_r	4,9	5,6	4,2	2,9	6,6	6,8	5,3

*r – коэффициент корреляции, m_r – ошибка коэффициента корреляции, t_r – достоверность коэффициента корреляции.

Таблица 4. Влияние морфологических и количественных характеристик подроста на количество хвои на ветви

Показатели корреляционного анализа*	Длина хвои, шт.	Прирост ветви, см	Плотность хвои на ветви, шт./см	Продолжительность жизни хвои, лет	Высота подроста, м	Диаметр подроста, см	Кол-во ветвей, шт.
r	0,63	0,94	-0,41	0,5	0,49	0,84	0,87
m_r	0,1	0,02	0,18	0,16	0,17	0,06	0,05
t_r	4,9	36,4	2,2	3,1	2,9	13	16,3

*r – коэффициент корреляции, m_r – ошибка коэффициента корреляции, t_r – достоверность коэффициента корреляции.

Следовательно, морфометрические и количественные характеристики хвои высоко коррелируют с параметрами подроста, такими как высота, диаметр, количество ветвей, но также и с характеристиками жизненности подроста, такими как прирост ветвей.

Заключение

Рост хвои подроста обусловлен освобождением корнеобитаемого слоя почвы от воды на глубину от 15 см в июне.

Изменение полноты древостоя на 0,1 оказывает более сильное угнетающее воздействие на рост хвои подроста по сравнению высоким уровнем стояния грунтовых вод.

Морфометрические и количественные характеристики хвои высоко коррелируют с параметрами подроста, такими как высота, диаметр, количество ветвей, но также и с характеристиками жизненности подроста, такими как прирост ветвей.

Использованные источники

1.Крамер П. Д., Козловский Т.Т. Физиология древесных растений. – М.: Лесная промышленность, 1983. – 464с.

2.Листов А.А. Актуальные вопросы мелиорации лесов Европейского Севера// Мелиорация лесов Европейского Севера. – Архангельск, 1972. – С.3-8.

3.Медведева В.М. Заболоченные сосняки Карелии и изменение их продуктивности под влиянием осушения// Биологические проблемы Севера. – Петрозаводск, 1976. – С.130-132.

4.Обмен веществ и энергии в сосновых лесах Европейского Севера/ Н.И. Казимиров, А.Д. Волков, С.С. Зябченко, А.А. Иванчиков, Р.М. Морозова. – Л.: Наука, 1977. – 304с.

5.Правдин Л.Ф. Сосна обыкновенная. – М.: Наука, 1964. – 191с.

6.Прыгов Е.В., Уродкова О.Н., Феклистов П.А. Параметры ассимиляционного аппарата в разных типах сосняков // Экологические проблемы Севера: межвуз. Сб. науч.тр. Вып.3. – Архангельск, 2000. — С.25-29.

7.Феклистов П.А., Евдокимов В.Н., Барзут В.М. Биологические и экологические особенности роста сосны в северной подзоне европейской тайги. – Архангельск: АГТУ, 1997. – 140с.

УДК 343.140.02

Уляшина В. В.
студент, Институт права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
Россия, г. Самара
Калашникова Е.Б.
доцент кафедры теории и философии права,
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
Россия, г. Самара

ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНКИ

Аннотация: *В статье рассматриваются критерии оценки доказательств в уголовном процессе. Анализируются нормативные акты, регулирующие данный вопрос.*

Ключевые слова: *Доказательства, уголовный процесс, уголовное право.*

Ulyashina V.V.
Student of the Institute of Law
Samara State Economic University
Russia, Samara
Co-author: Kalashnikova E.B.
Associate Professor of the Department of Theory and Philosophy of Law
Samara State Economic University
Russia, Samara

EVIDENCE IN CRIMINAL PROCESS AND CRITERIA OF THEIR EVALUATION

Abstract: *The article examines the criteria for evaluating evidence in criminal proceedings. The regulatory acts that regulate this issue are analyzed.*

Key words: *Evidence, criminal process, criminal law.*

Принимая к сведению значение определения в законе требований, представляемых к содержанию и форме доказательств, очень значимо не утратить взгляд на доказательство как сведения о фактах, которые обладают значением для уголовного дела, приобретенные из установленных в законе источников и в установленном законном порядке. Можно сказать, что на практике такое восприятие доказательства прошло испытание временем.

Понятие доказательств в уголовном процессе (уголовных доказательств, уголовно-процессуальных доказательств) принадлежит к числу основных и исходных в теории доказательств и доказательственном праве. [1, с. 48]

Часть 1 ст. 74 Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. От 17.04.2017, с изм. Т 01.06.2017) [2, с. 5], далее – УПК РФ, гласит: «Доказательствами по уголовному делу являются любые сведения,

на основе которых суд, прокурор, следователь, дознаватель в порядке определенном настоящим Кодексом, устанавливает наличие или отсутствие обстоятельств, подлежащих доказыванию при производстве по уголовному делу, а также иных обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела». Часть 2 этой же статьи показывает доскональный список доказательств, а именно:

1) показания подозреваемого, обвиняемого;
2) показания потерпевшего, свидетеля;
3) заключение и показания эксперта;
3.1) заключение и показания специалиста;
(п. 3.1 введен Федеральным законом от 04.07.2003 N 92-ФЗ)
4) вещественные доказательства;
5) протоколы следственных и судебных действий;
6) иные документы.

Законодатель в данном определении подразумевает, что фактические данные не самостоятельно являются доказательствами, а информация о них, обличенные в форму процесса.

В мышлении человека существуют, взаимодействуют, движутся не вещи, не предметы, а их образы, понятия, сведения о них [3, с. 207] . Вследствие этого нельзя признать хорошей попытку авторского коллектива под руководством С.А. Пашина в проекте Общей части УПК РФ (ст. 147) определить доказательство как «любые законно полученные судом или стороной предметы, документы и другие материалы, использование которых в соответствии с положениями настоящего Кодекса допустимо для установления обстоятельств происшествия, а также иных имеющих значение при производстве по уголовному делу обстоятельств». [4, с. 52] «От того, что дознавателям, следователям, судьям и иным субъектам, участвующим в доказывании) законом будет предписано рассматривать в качестве доказательств предметы, документы и другие материалы, они не перестанут в реальном процессе доказывания оперировать ничем иным, как сведениями о фактах и обстоятельствах, имеющих значение для правильного разрешения уголовного дела». [5, с. 172]

В данном определении понятия доказательства на первое место ставиться его форма – допустимость источника и способа собрания, а также исключено его содержание – те фактические данные, которые относятся к делу.

Также, имели место предложения включить в понятие доказательства требование достоверности. [6, с. 345] Однако, данный подход сделает возможным возникновение доказательств лишь при вынесении приговора, по такой причине, что достоверность доказательств окончательно оценена может быть только в данный момент.

В части 1 статьи 88 УПК РФ даются следующие критерии оценки доказательств: относимость, достоверность, допустимость и достаточность.

Относимость доказательств показывает, что с помощью сведений, которые в них содержатся устанавливаются обстоятельства, подлежащие доказыванию.

Достоверность доказательств предполагает о соответствии полученных сведений с реальными преступными событиями.

Допустимость доказательства можно рассмотреть по следующим критериям:

- надлежащий субъект доказывания;
- надлежащий источник доказательства;
- надлежащий способ собирания доказательств;
- надлежащий порядок проведения и оформления процессуального действия.

Достаточность доказательства предопределяет минимальное количество сведений, которого достаточно для вывода об установлении предмета доказывания.

Использованные источники:

1.Иванов Н.А. О понятие «Доказательство» в уголовном процессе // Вестник Омской юридической науки (Электронный ресурс), 2012. - Режим доступа: https://cyberleninka.ru/article/n/o-ponyatii-dokazatelstvo-v-ugolovnom-protsesse
2.Собрание законодательства Российской Федерации. 2017. №18 (ч. 1).
3.См.: Теория доказательств в советском уголовном процессе. М.,1973. С. 207.
4.Пашин С.А. Теория формальных доказательств и здравый смысл // Российская юстиция. 1996. N 1. С. 52.
5.Власихин, В.А. Доказывание в уголовном процессе: традиции и современность / В.А. Власихин. - М.: ЮРИСТЪ, 2017. – С. 172.
6.Лазарева, В. А. Доказывание в уголовном процессе / В.А. Лазарева. - М.: Юрайт, 2017. – С. 345.

УДК 347.4

Умалатов А.Х.
студент 2 курса магистратуры
Филиал «РЭУ им. Г.В. Плеханова» в г. Пятигорске
Россия, г. Пятигорск

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНТРАКТНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация: *Дано понятие контрактной системы. Определены федеральные органы, уполномоченные контролировать отношения в сфере закупок. Рассмотрены особенности правового положения участников контрактной системы. Определены категории заказчиков.*

Ключевые слова: *контрактная система, закупки, Федеральный орган исполнительной власти; заказчики, участники закупок.*

Umalatov A.H.
2nd year student of magistracy
The branch of «REU them. G.V. Plekhanov» in Pyatigorsk
Russia, Pyatigorsk

THE LEGAL STATUS OF PARTICIPANTS OF CONTRACTUAL RELATIONS

Abstract: *the concept of the contract system. Defined by the Federal bodies authorised to control relations in the area of procurement. Peculiarities of legal status of participants of the contract system. Defined categories of customers.*

Keywords: *contract system, purchases, Federal Executive authorities, and customers, the participants of the procurement.*

Согласно ст. 3 ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», контрактная система в сфере закупок представляет собой совокупность участников контрактной системы в сфере закупок и осуществляемых ими, в том числе с использованием единой информационной системы в сфере закупок, в соответствии с законодательством РФ и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок действий, направленных на обеспечение государственных и муниципальных нужд[1].

К участникам контактной системы № 44-ФЗ в ст. 3 относит:

1. федеральный орган исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок, уполномоченный на осуществление функций по обеспечению реализации государственной политики в сфере закупок для обеспечения федеральных нужд. Таким федеральным органом на основании Постановления Правительства РФ[2] является Министерство экономического развития РФ. Этим же Постановлением Правительства РФ Федеральная антимонопольная служба (ФАС РФ) в качестве федерального органа исполнительной власти, уполномочена на осуществление контроля (надзора) в сфере государственного оборонного заказа и в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, а также согласование применения закрытых способов определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей).

2. органы исполнительной власти субъектов РФ по регулированию контрактной системы в сфере закупок, уполномоченные на осуществление функций по обеспечению (во взаимодействии с федеральным органом исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок) реализации государственной политики в сфере закупок для обеспечения нужд субъекта РФ. Так в Ставропольском крае, органом

[1] Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. от 28.12.2016) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (с изм. и доп., вступ. в силу с 09.01.2017) // СЗ РФ. 2013, N 14, ст. 1652.

[2] Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 N 728 (ред. от 14.04.2017) «Об определении полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» // СЗ РФ. 2013, N 35, ст. 4514.

исполнительной власти, уполномоченным на осуществление функций по обеспечению реализации государственной политики в сфере закупок для обеспечения нужд Ставропольского края, является Комитет Ставропольского края по государственным закупкам[3];

3. иные федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления, уполномоченные на осуществление нормативно-правового регулирования и контроля в сфере закупок. Так в г. Ставрополе органом местного самоуправления, уполномоченные на осуществление нормативно-правового регулирования и контроля в сфере закупок является администрация г. Ставрополя от имени которой при осуществлении контроля в сфере закупок выступает Комитет финансов и бюджета администрации города Ставрополя[4];

4. Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос».

5. Заказчики. К ним относятся:

а) государственный или муниципальный заказчик. В качестве государственных заказчиков может выступать государственный орган (в том числе орган государственной власти), Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос», орган управления государственным внебюджетным фондом либо государственное казенное учреждение, действующие от имени РФ или субъекта РФ, уполномоченные принимать бюджетные обязательства в соответствии с бюджетным законодательством РФ от имени РФ или субъекта РФ и осуществляющие закупки.

В качестве муниципального заказчика может выступать муниципальный орган или муниципальное казенное учреждение, действующие от имени муниципального образования, уполномоченные принимать бюджетные обязательства в соответствии с бюджетным законодательством РФ от имени муниципального образования и осуществляющие закупки.

б) бюджетное учреждение, за исключением случаев, предусмотренных ч. 3 ст. 2 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»[5]. Следует отметить, что ст. 3 № 44-ФЗ в числе заказчиков называет бюджетное и казенное учреждение, но ничего не говорит об автономном учреждении. Но в п. 4 ст. 15 № 44-ФЗ говорится об условиях, когда положения данного

[3] Постановление Губернатора Ставропольского края от 14 марта 2016 года № 92 «О некоторых мерах по совершенствованию государственного управления в Ставропольском крае» // URL: http://www.stavregion.ru/_/lawbase/2016/03/92_1.pdf (дата обращения: 21.06.2017).

[4] Постановление администрации г. Ставрополя от 13.01.2014 № 47 «Об уполномоченных органах в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения нужд заказчиков» // ЗАО «Кодекс». URL: http://docs.tehekspert.ru/document/440575405 (дата обращения: 21.06.2017).

[5] Федеральный закон от 18.07.2011 N 223-ФЗ (ред. от 07.06.2017) «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» // СЗ РФ. 2011, N 30 (ч. 1), ст. 4571.

закона распространяются и на автономные учреждения;

в) государственное, муниципальное унитарные предприятия, за исключением случаев, предусмотренных ч. 3 ст. 2 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;

6. Участники закупок. В качестве участника закупки могут выступать признанные поставщиками (подрядчиками, исполнителями) по результатам конкурентного конкурса, аукциона, запроса котировок или запроса предложений, любые юридические лица (за исключением офшорной компании) и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели. Такие лица могут быть участниками закупок при условии отсутствия между участником закупки и заказчиком конфликта интересов. Одним из инструментов повышения эффективности системы закупок может быть выбор нескольких победителей в конкурсе. При укрупнении заказов появляется возможность достичь дополнительной экономии, но возрастает риск неисполнения договора. Заключение договора с двумя победителями минимизирует этот риск;

7. Уполномоченные органы и учреждения. Речь идет о государственных или муниципальных органах, казенных учреждениях, на которые, в целях централизации закупок, возложены полномочия по определению поставщиков (подрядчиков, исполнителей) для заказчиков. В Ставропольском крае, таким уполномоченным органом исполнительной власти является Комитет Ставропольского края по государственным закупкам;

8. Специализированные организации. Это юридические лица, привлекаемые заказчиком для выполнения отдельных функций по определению поставщика (подрядчика, исполнителя) путем проведения конкурса или аукциона, в том числе для разработки конкурсной документации, документации об аукционе, размещения в единой информационной системе извещения о проведении открытого конкурса, конкурса с ограниченным участием, двухэтапного конкурса или электронного аукциона, направления приглашений принять участие в закрытом конкурсе, закрытом конкурсе с ограниченным участием, закрытом двухэтапном конкурсе или в закрытом аукционе, выполнения иных функций, связанных с обеспечением проведения определения поставщика (подрядчика, исполнителя). В качестве организации, оказывающей такие услуги, например, можно привлечь Торгово-промышленную палату соответствующего субъекта РФ;

9. Операторы электронных площадок. Электронная торговая площадка (ЭТП) – это сайт в сети интернет, на котором проводятся электронные аукционы. Для участия в электронных закупках необходимо подавать заявки только на аккредитованные Правительством РФ электронные площадки. К ним Минэкономразвития России отнесло ЗАО «Сбербанк – Автоматизированная система торгов» (ЗАО «Сбербанк-АСТ»),

ГУП «Агентство по государственному заказу, инвестиционной деятельности и межрегиональным связям Республики Татарстан», АО «Единая электронная торговая площадка», ООО «РТС – тендер», ЗАО «ММВБ – Информационные технологии»[6].

В настоящее время круг участников государственных закупок по Закону № 44-ФЗ расширяется (с 1 января 2017 г. на госзакупки по 44-ФЗ переходят государственные и муниципальные предприятия). Положения Закона № 223-ФЗ не содержат четко определенные процедуры осуществления юридическими лицами закупочной деятельности, позволяют заказчику самостоятельно принимать положение о закупочной деятельности и соответственно имеется широкое поле для злоупотреблений в данной сфере. В этой связи для борьбы с данным видом коррупционных проявлений ряд исследователей предлагают усилить контроль за деятельностью государственных и муниципальных служащих и должностных лиц путем законодательного закрепления механизма негосударственного контроля[7]; устранить несогласованность действий структурных подразделений органов государственной власти[8]; разработать меры ответственности с использованием необходимых санкций для нарушителя[9].

В итоге необходимо отметить, что все закупки целесообразно осуществлять исключительно за счет бюджетных средств, за исключением случаев, установленных законом.

Использованные источники:

1.Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. от 28.12.2016) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (с изм. и доп., вступ. в силу с 09.01.2017) // СЗ РФ. 2013, N 14, ст. 1652.

2.Федеральный закон от 18.07.2011 N 223-ФЗ (ред. от 07.06.2017) «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» // СЗ РФ. 2011, N 30 (ч. 1), ст. 4571.

3.Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 N 728 (ред. от 14.04.2017) «Об определении полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» // СЗ РФ. 2013, N 35, ст. 4514.

4.Письмо Минэкономразвития России от 09.02.2016 N Д28и-219 «Об электронных площадках для проведения электронных аукционов» //

[6] Письмо Минэкономразвития России от 09.02.2016 N Д28и-219 «Об электронных площадках для проведения электронных аукционов» // КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=QUEST;n=154123#0 (дата обращения: 21.06.2017).

[7] Щербович, И.А., Караев, Р.Ш. Анализ детерминантов низовой коррупционной преступности в России // Правовая политика и правовая жизнь. 2017. № 2 (67). С. 75.

[8] Караев, Р.Ш., Полякова, О.А., Тавалаев, Т.Р., Шавхалов, А.А. Сущностные факторы, детерминирующие коррупцию и основные направления противодействия // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. 2017. №1 (21). С. 237-238.

[9] Караев, Р.Ш., Арутюнян, Г.А., Полякова, Э.И. Современные проблемы управления государственными финансами и пути их решения // Вестник СевКавГТИ. 2016. №4 (27). С. 32.

КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=QUEST;n=154123#0 (дата обращения: 21.06.2017).
5.Постановление Губернатора Ставропольского края от 14 марта 2016 года № 92 «О некоторых мерах по совершенствованию государственного управления в Ставропольском крае» // URL: http://www.stavregion.ru/_/lawbase/2016/03/92_1.pdf (дата обращения: 21.06.2017).
6.Постановление администрации г. Ставрополя от 13.01.2014 № 47 «Об уполномоченных органах в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения нужд заказчиков» // ЗАО «Кодекс». URL: http://docs.tehekspert.ru/document/440575405 (дата обращения: 21.06.2017).
7.Караев, Р.Ш., Арутюнян, Г.А., Полякова, Э.И. Современные проблемы управления государственными финансами и пути их решения // Вестник СевКавГТИ. 2016. №4 (27).
8.Караев, Р.Ш., Полякова, О.А., Тавалаев, Т.Р., Шавхалов, А.А. Сущностные факторы, детерминирующие коррупцию и основные направления противодействия // Вестник Северо-Кавказского гуманитарного института. 2017. №1 (21).Щербович, И.А., Караев, Р.Ш. Анализ детерминантов низовой коррупционной преступности в России // Правовая политика и правовая жизнь. 2017. № 2 (67).

УДК 330

Унежева А.Я.
Unezheva AYa.
студент
Северо-Кавказский федеральный университет
Россия, г. Ставрополь

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА
THE RUSSIAN SECURITIES MARKET AND ITS ROLE IN ENSURING ECONOMIC GROWTH

Аннотация: *В данной статье рассмотрен российский фондовый рынок, проблемы на данном рынке и пути его совершенствования. Рассмотрены такие проблемы на рынке как: отсутствие стабильности, регистрации подлежит лишь малая часть, что обуславливает низкую капитализацию рынка, высокие политические риски из-за низкой информационной прозрачности, низкий уровень профессиональной подготовки участников рынка, неравномерное региональное развитие и т.д. На основе данных проблем приведены оптимальные пути их решения. В результате анализа отечественного фондового рынка выявлена основная тенденция его развития, как инструмента для эффективного экономического роста страны.*

Abstract: *this article discusses Russian stock market, the problems in this market and ways of its improvement. Considered such problems in the market such as: lack of stability, registration is only a small part, which leads to low market capitalization, high political risks due to low information transparency, low level of professional training of participants of the market, uneven regional development, etc. based On the data of the problem given the optimal solutions. The analysis of the domestic stock market revealed the main trend of its development as a tool for effective economic growth of the country.*

Ключевые слова: *экономика, экономический рост, фондовый рынок России, проблемы российского рынка ценных бумаг, значение фондового рынка, конкурентоспособность отечественного рынка ценных бумаг.*

Key words: *economy, economic growth, stock market of Russia, the problems of the Russian securities market, the value of the stock market, the competitiveness of domestic securities market.*

Фондовый рынок представляет собой важный инструмент по обеспечению экономического роста страны и улучшению общественного благосостояния.

Значение рынка ценных бумаг для всех стран повышается с каждым годом, так как, эффективность данного рынка способствует развитию экономики страны и стимулированию экономического роста. Следовательно, фондовому рынку на сегодняшний день уделяется много внимания.

Исходя из того, что рынок ценных бумаг в своем современном виде существует относительно недавно, то ему присуще все характерные черты развивающегося рынка. К таким чертам можно отнести следующее:

-отсутствие стабильности на рынке;

-регистрации подлежит лишь малая часть, что обуславливает низкую капитализацию рынка;

-высокие политические риски из-за низкой информационной прозрачности;

-низкий уровень профессиональной подготовки участников рынка;

-неравномерное региональное развитие и т.д.

Все перечисленные свойства показывают отрицательную сторону рынка ценных бумаг в РФ. Чтобы решить проблемы, вытекающие из данных свойств необходимо выполнить ряд задач, которые будут способствовать развитию отечественного рынка ценных бумаг. К таким задачам относят:

-привлечение широких слоев частных инвесторов;

-улучшение технической организации работы;

-разработка новых инструментов;

-улучшение связи рынка ценных бумаг с мировой финансовой системой.

Отдел анализа рынков «Открытие Брокер» представил стратегию развития российского фондового рынка на 2016 год. Аналитики данной компании придерживаются мнения, что все риски российской экономики в 2014-2015 гг. были реализованы, следовательно, высока вероятность повышения интереса инвесторов к компаниям-лидерам, к компаниям, представляющим неиспользуемые отрасли экономики. [5]

Таким образом, можно сделать выводы о перспективах фондового рынка:

-российский фондовый рынок один из интересных и недооцененных рынков в мире;

-можно выделить следующие рекомендуемые отрасли развития как: химия, драгоценные металлы и камни, сельское хозяйство и др.;

-высокие доходности на фондовом рынке приведут к увеличению интереса населения к вложениям в ценные бумаги. [1]

Для конкурентоспособности отечественного рынка ценных бумаг необходимо формирование в Российской Федерации международного финансового рынка, что было сформулировано в 2008 году. На сегодняшний день образована рабочая группа по созданию МФЦ (Международный Финансовый Центр) по развитию рынка ценных бумаг в Российской Федерации, но работа данной группы замедлилась из-за ухудшившейся макроэкономической ситуации. В соответствии с «Индексом глобальных финансовых центров», Московский Международный Финансовый центр занимает лишь 78 позицию из 84.

Конкурентоспособность отечественного рынка ценных бумаг в рамках BRICS, по уровню конкурентоспособности Московский Международный

Финансовый центр занимает последнюю строчку данной таблицы, уступая всем членам данной организации (Китай, Бразилия, ЮАР, Индия).

Чтобы улучшить экономику страны и увеличить темпы экономического роста необходимо развивать финансовый центр, что позволит увеличить конкурентоспособность российского рынка ценных бумаг на международном рынке. Ёще одной из главных проблем, тормозящих развитие отечественного рынка ценных бумаг, является низкий уровень грамотности населения. Эта проблема остро стоит на сегодняшний день, для решения которой необходимо повысить уровень финансовой грамотности населения. Если население будет сохранять баланс между потреблением и инвестициями, эффективно управлять личными финансами, планировать доходы и расходы заранее, ставит перед собой четкие финансовые цели, планировать свое будущее на 10-20 лет вперед, строить свой личный финансовый план, иметь несколько источников дохода, осуществлять рациональный выбор финансовых услуг и знать свои права и обязанности как потребителя финансовых услуг, то, соответственно, грамотность населения будет расти, что обусловит улучшение работы российского рынка ценных бумаг и увеличение темпов экономического роста в стране. [4]

Из этого следует, что на сегодняшний день отечественный рынок ценных бумаг развит слабо, по сравнению с другими развивающимися странами. Чтобы исправить данную ситуацию необходимо провести ряд действий по улучшению фондового рынка, к которым можно отнести следующее:

-повышение уровня финансовой грамотности населения;

-продолжение работ по созданию Московского Международного Финансового Центра;

-сотрудничество с иностранными биржами;

-добавление новых инструментов на рынок ценных бумаг.

Все это позволит улучшить рынок ценных бумаг и увеличить экономический рост в стране, что необходимо на сегодняшний день, так как экономика страны страдает из-за падения цен на нефть и введенных санкций.

Рынок ценных бумаг в дискреционной фискальной политике служит встроенным стабилизатором, то есть, экономическим механизмом, позволяющим снизить амплитуду циклических колебаний уровней занятости и выпуска, не прибегая к частым изменениям экономической политики правительства. Данный стабилизатор действует следующим образом: рост номинальных процентных ставок в условиях спада увеличивает расходы правительства на обслуживание государственного долга. Такое увеличение расходов государства лишь частично компенсируется увеличением номинальных доходов государственных органов от повышения норм процента (доходов государственных банков и налоговых поступлений от коммерческих банков). Таким образом, повышение номинальных процентных ставок стабилизирует экономику в период экономического

кризиса, поскольку расширяет покупательскую активность домохозяйств и фирм-держателей государственных облигаций. Следовательно, формирование рынка государственных ценных бумаг оправданно рассматривать в качестве встроенного стабилизатора экономики.

Так же рынок ценных бумаг играет важную роль и в период кризиса. Когда наступает кризисная ситуация в стране Центральный банк страны вправе выпускать и продавать государственные ценные бумаги, тем самым увеличивая доход государства и снижая кризисную ситуацию. Когда кризис пройдет, экономические инструменты сами будут обратно покупать все распроданное.

Далее рынок ценных бумаг может использоваться и для финансирования бюджетного долга. В данном случае используется так называемое долговое финансирование, когда для покрытия бюджетного дефицита осуществляется выпуск и продажа государственных ценных бумаг на открытом финансовом рынке субъектам хозяйствования, населению данной страны. Этот метод позволяет уменьшить бюджетный дефицит и избежать государственного долга, что может породить снижению эффективности экономики, повышению налогов, созданию угрозы высокой инфляции и долгового финансового кризиса. [2]

Рынок ценных бумаг может и должен развиваться дальше. В этом непосредственно заинтересованно государство, которое пытается улучшить ситуацию на данном рынке и расширить её границы. Для этого совершенствуется нормативно-правовая база, ужесточается контроль над её работой, увеличиваются и улучшаются инструменты фондового рынка и улучшается система информирования населения и увеличение уровня их финансового образования.

Все проблемы на российском фондовом рынке преодолимы и решаемы. Для этого необходимо улучшение всех сторон данного рынка, так как проблем немало. И, возможно, спустя годы можно будет увидеть эффективный, активный и сильный рынок ценных бумаг в России, который непосредственно будет способствовать улучшению экономики в целом и в частности, увеличению экономического роста в стране. [3]

Использованные источники:

1.Всемирная торговая организация. Структура [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.un.org/ru/wto/structure

2.Российский бизнес в условиях ВТО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.buhgalteria.ru/article/n27827

3.Криворотова Н.Ф. Роль совместных предприятий в повышении инвестиционной привлекательности отечественной экономики / В сборнике: Академическая наука - проблемы и достижения Материалы X международной научно-практической конференции: в 2-х томах . Научно-издательский центр «Академический». 2016. С. 180-182.

4.Криворотова Н.Ф. Формы и инструменты внешнего воздействия на экономику как составляющие механизма государственного регулирования

экспорта / В сборнике: Современные проблемы развития национальной экономики Сборник статей IX Международной научно-практической конференции. 2016. С. 80-84.
5.Криворотова Н.Ф. Региональный аспект функционирования механизма привлечения иностранных инвестиций / Приоритетные научные направления: от теории к практике. 2016. № 32-2. С. 110-114.

УДК 005

Фейзулаева Е.Е.
студент 1 курс факультет Сервис
Белгородский государственный национальный исследовательский университет
Россия, г. Белгород
Научный руководитель: Бояринова И. В., доцент

ДЕЛЕГИРОВАНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ КАК ВАЖНАЯ ЧАСТЬ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ

В работе анализируется проблема значимости делегирования полномочий для организации. Рассматриваются сущность, понятия изучаемого процесса, его цели и основные принципы. Также выявляются условия эффективного делегирования полномочий.

Ключевые слова: *делегирование организационных полномочий, ответственность, обязательство, этапы делегирования.*

Feyzulaeva E.E.
first year student, Service faculty
Belgorod National Research University
Russia, Belgorod
Scientific adviser: Boyarinova I. V.

DELEGATION OF AUTHORITY AS AN IMPORTANT PART OF FUNCTION OF ORGANIZATION

The problem of concernment of delegation of authority is analysed in the article. Main point, concepts of the process under investigation, its aims and basic principles are viewed. The terms of effective delegation of authority are also revealed.

Key words: *delegation of organization authority, responsibility, obligation, stages of delegation.*

Современному руководителю в одиночку очень трудно справляться со всем количеством проблем и вопросов, ежедневно возникающих в деятельности организации. И даже свой круг служебных обязательств субъекту управления не всегда так просто исполнять, поскольку их слишком много, они разнообразны и специфичны, могут отбирать достаточное количество энергии и времени.

В таких условиях руководитель решает передать часть своих обязанностей, менее значимых и важных, в руки своим подчиненным

(сотрудникам организации), при этом сохраняя за собой основные функции как управляющего предприятием.

Официальное наименование этот процесс получил еще в 1920-х г.г., когда его основные принципы изложил отечественный ученый П.М. Керженцев.

Система этих принципов была сформулирована под названием "Делегирование организационных полномочий и ответственности".

В теории управления термин «делегирование» характеризуется как процесс передачи части функций руководителя своим подчиненным для решения конкретных задач и достижения целей организации.

В таком случае основная задача руководителя- это предельно эффективно распределить полномочия между персоналом для более быстрого и качественного достижения цели.

Суть делегирования заключается в том, что руководитель предоставляет свободу действий своим сотрудникам в отношении исполнения возложенных на них обязательств, но при этом сохраняет ответственность за конечный итог работы за своей должностью.

Делегирование базируется на полномочиях и ответственности.

Ответственность - это возложенное на работника обязательство исполнять делегируемые ему задачи и отвечать за их результат.

Полномочия - это ограниченное право использовать ресурсы организации и направлять усилия ее сотрудников на выполнение заданий.

В теории менеджмента делегирование полномочий преследует следующие основные цели[3]:

- освобождение времени делегирующего для решения задач, в которых его сложнее или невозможно заменить;
- повышение мотивации тех, кому полномочия делегированы;
- повышение доверия в рабочем коллективе;
- проверка сотрудников на исполнительность.

Иная схожая интерпретация целей делегирования показана на рисунке 1.1.



Рис. 1.1 Цели делегирования.

Благодаря делегированию полномочий у руководящего аппарата появляется возможность поручать бесчисленное количество задач своим работникам, что дает каждому сотруднику чувствовать себя более вовлеченным в деятельность организации и значимым в процессе улучшения ее деятельности. Все это несомненно может привести к усилению мотивации персонала и, как следствие, увеличение его продуктивности труда.

Процесс делегирования полномочий проходит ряд этапов.

На первом этапе процессом планирования и постановки цели занимается исключительно руководитель, контролируя каждый шаг сотрудника в процессе исполнения возложенных на него обязанностей. Также возможность «обратной связи» на данной стадии предоставляется работнику обязательно.

На втором этапе действия по планированию осуществляется совместно. Руководитель и сотрудник подробно рассматривают задачи в деятельности организации, каждый шаг их решения и сроки. Тем самым происходит процесс обучения планированию.

При этом деятельность сотрудника регулярно анализируется и подвергается проверке.

На третьем этапе основная цель руководителя-составить задачу, а сотрудника-спланировать деятельность, затем руководитель совершает анализ плана выполнения и осуществляет контроль .

Четвертый этап – постановка проблемы. На этой стадии сотрудник самостоятельно должен проанализировать возникшую, либо по прогнозам вероятную проблемную ситуацию. Его задача– самостоятельно определить возможные варианты решения проблемы и ресурсы, которые необходимы для этого. Сотрудник сам осуществляет контроль и планирование своей деятельности, благодаря предоставленных ему максимально широких полномочий.

Фундаментом изучаемого нами процесса являются основополагающие принципы делегирования. Несоблюдение этих принципов на практике может привести к тому, что делегирование будет некачественным, а процесс управления значительно затруднится.

Принципы делегирования полномочий в организации:

1) Принцип единоначалия. Свои новые обязанности сотрудник организации может получать лишь от одного руководителя. Также отчет о проделанной работе подчиненный может предоставить только своему непосредственному начальнику.

2) Принцип ограничения нормы управления. Этот принцип регулирует возможное и наиболее приемлемое количество сотрудников, которыми может руководить субъект делегирования. Здесь устанавливаются ряд факторов, способных влиять на необходимое число подчиненных. К ним относятся: уровень управления, характер решения различных проблем и вопросов, квалификация подчиненных, способности руководителя, его специальные знания, организаторские способности и т.д.

3) Принцип соответствия прав обязанностям. Данный пункт предполагает то, что объем делегируемых полномочий у сотрудника не должен превышать, либо принижать объем возложенных на него обязанностей.

4) Принцип закрепленной ответственности. Делегирование является процессом передачи подчиненным обязанностей, а не ответственности, которая в любом случае закрепляется за должностью руководителя.

5) Принцип отчетности по отклонениям. Данный принцип означает, что подчиненный должен предоставлять отчет и информировать своего начальника о различных изменениях и отклонениях в реализации полученных задач.

Можно выделить ряд условий эффективного делегирования полномочий:

• непосредственно перед передачей обязанностей подчиненным необходимо проанализировать все их способности, уровень квалификации, специальные знания и навыки;

•не стоит поручать сотруднику работу, в осуществлении которой ему не хватает имеющегося опыта;

•необходимо подробно и четко разъяснить подчиненным суть и основные задачи делегируемой работы;

•попытаться создать всевозможные условия для повышения мотивации сотрудников в отношении исполнения порученных обязанностей.

Руководителя делегирование полномочий освобождает от многих мелких несложных в исполнении задач, что позволяет ему в полной мере сконцентрировать внимание на более глобальных и значимых проблемах, более эффективно и равномерно распределить рабочую нагрузку между подчиненными, выявить среди них возможных приемников на вышестоящие должности.

Подчиненным делегирование полномочий позволяет максимально продуктивно применять способности, знания и опыт, которыми они обладают, овладеть новыми навыками, проявить инициативу и самостоятельность, развить себя как личность.

Использованные источники:

1.Акулич И.Л, Демченко Е.В Основы маркетинга. - 2-е изд., М.: Высшая школа, 2010. - с.109-138

2.Мескон Майкл, Альберт Майкл, Хедоури Франклин Основы менеджмента. – М.: издательство "Дело", 1997. - 4 с

3.Свободная электронная энциклопедия «ВикипедиЯ»: [Электронный ресурс]. М., 2001-2017. URL: https://ru.wikipedia.org. (Дата обращения: 13.05.2017).

4.Рульев В.А. Менеджмент/В.А.Рульев, С.О. Гуткевич.-Изд-во «Центр учебной литературы».-2011.- с.321-324

УДК 376

Фертикова Д.О.
магистрант 1 курс
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова»
Россия, г. Магнитогорск

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ

Аннотация: *Проблема неподготовленности к самостоятельной жизни детей, воспитывающихся в интернатных учреждениях, сегодня достаточно актуальна. В статье описываются особенности использования интерактивных технологий при обучении детей.*

Ключевые слова: *дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, школа-интернат, социализация, обучения, интерактивные технологии.*

Fertikova D.O.
master's degree, 1 course
Magnitogorsk state technical University of G. I. Nosov
Russia, Magnitogorsk

INTERACTIVE TECHNOLOGIES AS A PROMISING THE METHOD OF FORMATION OF SOCIAL SKILLS IN CHILDREN-ORPHANS AND CHILDREN LEFT WITHOUT PARENTAL CARE

Abstract: *The problem of lack of training for independent life of children raised in residential institutions, quite topical today. The article describes the peculiarities of using interactive technologies when teaching children.*

Key words: *children-orphans, children left without parental care, boarding school, socialization, learning, interactive technology.*

В современных условиях человеку необходимо учитывать постоянно возрастающие требования государственных институтов, учреждений социальной инфраструктуры и производства. Личностные качества, необходимые для успешной социализации человека, формируются в детстве. Семейное воспитание играет в этом процессе ключевую роль, ведь семья является не только институтом, выполняющим социальное воспроизводство населения, в семье формируется определенный образ жизни, мышления, мировоззрения ребенка[4, с. 172].

Дети, которые по какой-либо причине, были лишены родительского воспитания, относятся к категории детей-сирот или детей, оставшихся без попечения родителей. За последние годы численность детей, оставшихся без попечения родителей, снижается. Так, на конец 2015 года это 481 921 ребенок (в 2014 г. – 493071 ребенок), но, несмотря на уменьшение количества детей, оставшихся без попечения родителей, цифра, по-прежнему достаточно высока[3].

Таким образом, в связи с отсутствием у данной категории детей, основного института социализации, проблема подготовки воспитанников

интернатных учреждений к самостоятельной жизни становится важнейшей задачей социальной защиты. То есть в учреждении для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, должна систематически поэтапно вестись работа по формированию у детей социальных навыков, которые необходимы им в самостоятельной жизни. Возникает вопрос, каким образом стоит обучать детей, чтобы сформировать у выпускников социальные навыки.

Общение между учеником и педагогом подразделяется на пассивное и активное, а также в последнее время активно применяется интерактивная технология обучения [1,С. 75].

При пассивной модели освоение материала учеником происходит только со слов учителя, а также материала, данного в учебниках, дети в такой модели являются просто пассивными слушателями. Связь учащихся с учителем при таком методе осуществляется посредством контрольных или самостоятельных работ, тестов, а также опросов.

Активный метод является такой формой взаимодействия учителя с учащимися, при которой обе стороны учебного процесса общаются друг с другом. Дети становятся активными участниками урока, имея равные права с педагогом. Это стимулирует познавательную деятельность детей и их самостоятельность. При этом в процессе получения знаний возрастает роль творческих заданий. Однако при использовании этого метода дети общаются с педагогом, но не ведут диалога друг с другом.

Интерактивная методика ориентируется на широкое взаимодействие детей не только с педагогом, но и между собой, учит детей обмену знаниями, помогает набраться опыта взаимодействия в группе. Преподаватель в такой модели направляет деятельность учащихся к выполнению поставленных задач.

В переводе с английского слово «интерактив» означает «взаимный» (inter) и «действовать» (act), так понятие интерактивный можно объяснить как способность находиться в состоянии диалога, беседы, взаимодействия [1, С.74].

Интерактивные технологии предполагают организацию урока, посредством ролевых игр, мозговых штурмов, конференций, работы в малых группах, проектирования. Данные методы способствуют [2]:

- активизации умственных способностей и творческого потенциала учащихся;
- пониманию передаваемой информации;
- субъектной позиции ребенка;
- побуждению внутреннего диалога;
- осуществлению индивидуализации педагогического взаимодействия;
- обеспечения двухсторонней связи, т.е. обмен информации ребенка с педагогом и детьми между собой.

При применении данной технологии педагог должен выявлять и принимать многообразие точек зрения, обращаться к личному опыту всех

участников диалога, поддерживать активность учащихся и поощрять творчество у детей. Педагог в данной ситуации не передает ученикам готовые знания, а учит детей самостоятельно находить эти знания.

Несомненно, учреждения, в которых воспитываются дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, стремятся в полной мере сформировать у выпускников все необходимые навыки, и в учреждениях активно внедряются интерактивные формы передачи информации.

Например, в МОУ для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей "Школа-интернат "Семья" г. Магнитогорска функционирует проект «Ты не один». В рамах проекта за каждой семьей, проживающей в учреждении, закрепляется шефствующая организация, которая организует для воспитанников экскурсии, конференции, походы, праздники и многое другое. Таким образом, воспитанники обучаются социальным навыкам в группе сверстников, что способствует обмену опытом в данной сфере. Не менее важно, общение детей со взрослыми, которые направляют детей и делятся с ними опытом [5].

Таким образом, интерактивные технологии в настоящее время имеют особое значение при обучении детей в целом, и обучение социальным навыкам воспитанников интернатных учреждений, в частности. Однако внедрение данных технологий ещё требует совершенствования на практике и повсеместного внедрения.

Использованные источники:

1.Букатов В. М. Интерактивные технологии обучения: появление, характеристики, признаки и функции / Новое в психолого-педагогических исследованиях //Научно-практический журнал «Теоретические и практические проблемы психологии и педагогики». – №4. – 2014. – С. 73 – 80

2.Интерактивное образование: материалы всероссийской научно-практической конференции (МГУ, 29 июня 2012 г.). — М., 2012

3.Количество детей-сирот в России за прошлый год сократилось на 2,3% URL: https://ria.ru/adaptation/20160601/1441503135.html (дата обращения: 07.03.2017)

4.Фертикова Д.О. Проблема семейного жизнеустройства детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей // Новая наука: история становления, современное состояние, перспективы развития. Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2016. С. 172-174

5.Школа-интернат "Семья" – Магнитогорск. Официальный сайт URL: http://school-int7-ya.ucoz.ru (дата обращения: 08.03.2017).

УДК 364.6

Фертикова Д.О.
магистрант 1 курс
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г. И. Носова»
Россия, г. Магнитогорск

СОЦИАЛИЗАЦИИ ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ: ОПЫТ РЕГИОНОВ

Аннотация: *Проблема неподготовленности к самостоятельной жизни детей, воспитывающихся в интернатных учреждениях, сегодня достаточно актуальна. В статье описывается опыт подготовки детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей к выпуску.*

Ключевые слова: *дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, школа-интернат, социализация.*

Fertikova D.O.
master's degree, 1 course
Magnitogorsk state technical University of G. I. Nosov
Russia, Magnitogorsk

SOCIALIZATION OF CHILDREN-ORPHANS AND CHILDREN LEFT WITHOUT PARENTAL CARE: THE EXPERIENCE OF THE REGIONS

Abstract: *The problem of lack of training for independent life of children raised in residential institutions, quite topical today. The article describes the experience of training of children-orphans and children left without parental care.*

Key words: *children-orphans, children left without parental care, boarding school, socialization.*

Детство является очень важным этапом в жизни человека, ведь в это время формируются навыки, необходимые человеку для успешной социализации. Дети, которые по какой-либо причине были лишены родительского воспитания, относятся к категории детей-сирот или детей, оставшихся без попечения родителей [2, с. 193].

В настоящее время в интернатных учреждениях проводятся различные мероприятия, имеющие цель – подготовить воспитанников к самостоятельной жизни. К примеру, комплексная подготовка детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, к выпуску из интерната ведется в ГКОУ «Вышневолоцкая школа-интернат №1» [1].

Вся воспитательная работа, проводимая в интернате, носит выраженную практическую направленность и соответствует требованиям повседневной жизни детей. Дети выполняют поручения взрослых, имеют определенные обязанности. Каждый ребенок включен в трудовую деятельность. Это забота о младших, уборка помещений, дежурство по столовой, уход за цветами, оказание посильной помощи рабочим по зданию и другим сотрудникам интерната.

В среднем и старшем школьном возрасте закрепляются правила личной гигиены, практические навыки ухода за одеждой и обувью, умение различать праздничную, повседневную и рабочую одежду, умение одеваться

аккуратно и в зависимости от ситуации, времени года и погоды, закрепляются правила стирки, глажения, использования и хранения вещей. Дети сами наводят порядок в спальне, делают ее уютной и комфортной для проживания.

Дети-сироты старшего школьного возраста принимают посильное участие в ремонте спален. Это развивает в них бытовые навыки, бережливое отношение к своему жилищу и уважение к людям труда.

Воспитатели ходят с детьми за покупками, учат их правильно выбрать товар, проследив его качество и срок годности, учат правильно рассчитывать и рационально расходовать денежные средства и оплачивать товар в кассе.

Особую значимость имеет обучение воспитанников строить взаимоотношения в семье, так как многие дети, в процессе взросления, не наблюдают образца семейных отношений. В СОГБОУ «Починковская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VII-VIII видов» в 2008 году разработана программа клуба «Моя семья» [4].

Клуб «Моя семья» организован на базе помещения кабинета социально-бытового обслуживания, где созданы необходимые условия для приобретения воспитанниками позитивного социального опыта. Форма работы - партнерское занятие социального педагога и учителя социально-бытового обслуживания.

На занятиях организовывается совместная деятельность воспитанников и взрослых. Программа предусматривает знакомство с бытом семьи, обустройством, семейными традициями, праздниками и применением полученных знаний на практике, способствует формированию у воспитанников установок на полноценную семью, на здоровый, активный образ жизни

На занятиях ребята активно участвуют в ролевых играх на сюжеты, связанные с жизнью в семье: определяют права и обязанности членов семьи, учатся строить гармоничные взаимоотношения, решают типичные конфликтные ситуации, так часто возникающие в обычной семье. Они учатся планированию времени и места досуга, традиционному распределению семейных обязанностей между членами семьи. Составляют меню на день, неделю, планируют семейный бюджет, изучают правила экономии. На практике ребята занимаются приготовлением различных блюд, сервировкой праздничного, повседневного стола. Условия на занятиях максимально приближены к домашним, способствуют полноценному психологическому настрою.

Для формирования социальных навыков у детей, проживающих в МОУ «Школа-интернат «Семья» реализуется ряд проектов [5]. Так клуб «Хозяюшка» помогает детям овладеть необходимыми для самостоятельной жизни социальными навыками (уборка, готовка). А проект «Ты не один» помогает воспитанникам в социализации через организацию совместной деятельности. В рамках проекта шефствующая организация, организует экскурсии, походы, сплавы, праздники и другое. Данная деятельность не

только знакомит детей с городом и окрестностями и организует досуг, но и формирует важные коммуникативные навыки.

За рубежом необходимость в реализации таких программ не так необходима, так как чтобы поместить сироту в специальное государственное воспитательное учреждение, нужна очень веская причина, связанная либо с его преступной деятельностью, либо с физическим и психическим состоянием. Даже лишённым родительских прав родителям стараются возвращать детей. Если же это невозможно, ребёнка всё равно пытаются отдать на воспитание в семью - будь то патронатная семья, семейный детский дом или семья новых приёмных родителей [3].

На Западе дети-сироты, которые воспитываются в семейных детских домах или интернатах, обязаны проходить курсы «независимого проживания» и получать по выходе из воспитательного учреждения сертификат об их окончании. Это является одним из условий самостоятельного проживания. Обычно с детьми занимаются педагоги, обучающие их домоводству, планированию семейного бюджета и другим необходимым вещам, и психологи, которые помогают детям справляться с собственной агрессией, общаться с друзьями, учителями, коллегами, прививают им чувство ответственности.

Таким образом, в интернатных учреждениях ведется целенаправленная деятельность по подготовке воспитанников к самостоятельной жизни. Однако для большей результативности необходимо внедрять комплексные образовательные программы и инновационные методы.

Использованные источники:

1.Вышневолоцкая школа-интернат №4. Официальный сайт [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://vvinternat.ru (дата обращения: 12.04.2016)

2.Горнова Т.С. Подготовка детей-сирот к самостоятельной жизни // Педагогика. Психология. Социальная работа. Ювенология Социокинетика. Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2011. № 2. С.191-196

3.Потепалов, Д. В. Проблема социальной адаптации детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей / Д.В. Потепалов // Международный научно-исследовательский журнал. – 2014. – № 2. – С. 21-26

4.СОГБОУ «Починковская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VII-VIII видов». Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://f-sk.ru/pochinok/ (дата обращения: 02.04.2017)

5.Школа-интернат "Семья" – Магнитогорск, официальный сайт [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://school-int7-ya.ucoz.ru (дата обращения: 12.04.2017).

УДК 005

Филонова А.А.
студент бакалавриат
по направлению подготовки «Сервис», 1 курс
Институт управления
Белгородский государственный
национальный исследовательский университет
Россия, г. Белгород
Научный руководитель:
Бояринова И.В., кандидат социологических наук
доцент кафедры социальных технологий
Белгородский государственный
национальный исследовательский университет
Россия, г. Белгород

АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ

В работе анализируется проблема влияния внутренней и внешней среды на деятельность организации. Рассматриваются сущность, понятия изучаемого процесса, его цели и основные методы анализа внутренней и внешней среды организации.

Ключевые слова: *внутренняя среда организации, внешняя среда организации, макросреда, микросреда, SWOT- анализ, SNW – анализ, PEST – анализ.*

Filonova A. A.
A student of BBA (Bachelor of Business Administration)
Main field of study for the qualification " Service", the 1st year
The Institute of Management
Belgorod National Research University
Belgorod, Russia
Principal investigator : I.V. Boyarinova
Candidate of Sociological Sciences
Associate Professor at the Department of Social Technologies
Belgorod National Research University
Belgorod, Russia

THE ANAYSES OF THE INNER AND EXTERNAL ORGANIZATION ENVIRONMENT

In this paper the problem of the influence of the inner and external environment on the work of the organization is being analyzed. They deal with the point, the definitions of the process under study, its goals and the main methods of the analyses of the inner and external organization environment.

Key words: *inner organization environment, external organization environment, macro environment microenvironment, SWOT-analyses, SNW-analyses, PEST-analyses.*

Любая организация является открытой системой и зависит от внешнего мира в отношении разных факторов: поставки ресурсов, энергии,

рабочей силы, информации и пр. Зависимость от внутренней и внешней среды является одной из самых значимых характеристик каждой организации. Абсолютно все они должны приспосабливаться к среде, чтобы выживать, развиваться, сохранять собственную эффективность.

В науке проблема взаимоотношения организации и среды впервые была рассмотрена в первой половине XX века в работах А. Богданова и Л. фон Берталанфи. Изучению влияния факторов внешней среды на деятельность организации посвящены работы таких авторов, как В. Пастухова, А. Чандлер, К. Эндрюс, М. Портер и др.

Рассмотрим подробнее элементы организационной среды.

Внутренняя среда организации может быть представлена как совокупность взаимосвязанных внутренних переменных, характеризующих ситуацию внутри организации и влияющих на уровень ее управляемости. Основные переменные, требующие внимания руководства, это цели организации, структура организации, задачи управления, технологии, сотрудники, организационная культура.

Цели - это конечные состояния или желаемый результат, к которому стремится организация в определенный отрезок времени.

Структура, в контексте внутренней среды, представляет собой логически продуманную систему взаимоотношений различных уровней управления между собой, направленных на достижение целей.

Задачи - это одна или несколько работ, которые должны быть выполнены заранее установленным способом и в определенные сроки.

Технологии - способы обработки сырья и получения конкретных продуктов.

Особое место в любой организации занимают люди, поскольку от их квалификации, способностей, отношения к труду напрямую зависит конечный результат деятельности организации.

Организационная культура организации отражает систему принятых ценностей, убеждений, принципов и норм поведения, разделяемых членами организации.

Глубокий и тщательный анализ внутренней среды необходим для принятия правильных управленческих решений. Без него невозможно эффективное функционирование и развитие деятельности организации.

Внешняя среда представляет собой совокупность экономических, природных, общественных условий и факторов, национальных и межгосударственных институционных структур, оказывающих воздействие на организацию и ее деятельность.

К основным характеристикам внешней среды можно отнести следующие: взаимосвязанность факторов, сложность, подвижность, неопределенность.

Взаимосвязанность факторов внешней среды – это взаимное влияние различных факторов в процессе функционирования организации.

Сложность – это определенное число факторов, которые могут оказать существенное влияние на хозяйственную деятельность организации и на которые организация обязана реагировать.[1, с. 60]

Подвижность внешней среды - скорость, с которой происходят изменения в окружении организации.

Неопределенность - это количество информации, которой располагает организация по поводу конкретного фактора, а также уверенность в достоверности этой информации.

Знание свойств внешней среды необходимо руководителю для адаптации к ней, т.к. он будет иметь дело с управляемыми, вероятностными и неуправляемыми параметрами.

Внешнюю среду подразделяют на:

• микросреду - среду прямого влияния на организацию;

• макросреду, влияющую на организацию и ее микросреду.

Микросреда представлена поставщиками, потребителями, трудовыми ресурсами, конкурентами, государственными органами, страховыми компаниями, профсоюзами, акционерами и пр. Все эти структуры оказывают прямое влияние на операции организации.

Макросреда – это совокупность факторов природной, демографической, научно-технической, экологической, экономической, политической и других систем. Эти факторы относят к факторам косвенного воздействия. Они могут не оказывать немедленного воздействия на операции, но, тем не менее, сказываются на них. Поэтому их необходимо учитывать при планировании деятельности организации.

Анализ внешней среды - процесс, предназначенный для контроля внешних факторов среды с целью определения перспективных возможностей организации и грозящих ей опасностей.[3]

Существует большое количество методов анализа внутренней и внешней среды организации. Рассмотрим некоторые из них.

SWOT- анализ

SWOT-анализ — это метод первичной оценки текущий ситуации основанный на рассмотрении её с четырёх сторон: [2, с. 96]

- Сильные стороны (Strengths) — преимущества организации;
- Слабости (Weaknesses) — недостатки организации;
- Возможности (Opportunities) — факторы внешней среды, использование которых создаст преимущества организации на рынке;
- Угрозы (Threats) — факторы, которые могут потенциально ухудшить положение организации на рынке.

SNW – анализ

SNW – анализ – это усовершенствованный SWOT-анализ.

- Strength (сильная сторона),
- Neutral (нейтральная сторона),
- Weakness (слабая сторона).

В отличие от анализа слабых и сильных сторон SNW – анализ так же предлагает среднерыночное состояние (N). Основной причиной добавления нейтральной стороны является то, что «зачастую для победы в конкурентной борьбе может оказаться достаточным состояние, когда данная конкретная организация относительно всех своих конкурентов по всем кроме одной ключевым позициям находится в состоянии N, и только по одному в состоянии S». [2, с. 88]

PEST – анализ

PEST – анализ – это инструмент, предназначенный для выявления:

- политических (Policy),
- экономических (Economy),
- социальных (Society),
- технологических (Technology)

аспектов внешней среды, которые могут повлиять на стратегию компании. Политика изучается потому, что она регулирует власть, которая в свою очередь определяет среду компании и получение ключевых ресурсов для её деятельности.

Исходя из выше сказанного, можно сделать вывод, что внутренние факторы среды в сочетании с факторами внешней среды оказывают решающее воздействие на жизнедеятельность любой организации. В связи с этим внутренняя и внешняя среда организации должна подвергаться постоянному изучению и анализу со стороны руководства для того, чтобы впоследствии принять верное решение и, при необходимости, стабилизировать экономическое положение организации.

Использованные источники:

1.Мэскон М. Х., Альберт М., Жедоури Ф.Основы менеджмента. – М.: Дело, 1997. – 704 с.

2.Гайдаенко Т. А. Маркетинговое управление. Полный курс МБА. Принципы управленческих решений и российская практика. – М.: Изд-во Эксмо, 2005. – 480с.

3.Заславский, И.Е. Менеджмент: учеб. пособие / И.Е. Заславский. - М.: Наука, 2008. - 289с.

УДК 1 (091)

Фомин М.Д.
студент
2 курс, факультет «Лечебное дело»
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И.Разумовского Минздрава России
Россия, г. Саратов
Научный руководитель: Акимова Н.А., канд. филос. наук, доцент

ПОНЯТИЯ «ЗДОРОВЬЕ» И «БОЛЕЗНЬ» В ФИЛОСОФИИ Ф. НИЦШЕ

Аннотация: *Статья посвящена пониманию «здоровья» и «болезни» в философии Ф. Ницше. Важное место отводится взаимосвязи «здоровья» и «болезни», в которой болезнь, по мнению философа, является ключом к здоровью. В статье раскрываются убеждение Ф. Ницше в том, что болезнь и здоровье являются диалектическими категориями. Философ, опираясь на собственный опыт, приходит к выводу, что развитие болезни приводит к тому, что она становится основанием для жизни и здоровья. В данной статье, основанной на трудах Ницше, доказывается, что медицинские понятия оказываются важны в философском понимании проблем человека, общества, а также культуры.*

Ключевые слова: *здоровье, болезнь, медицина, тело, Ф. Ницше*

Fomin M.D.
STUDENT
2 course, Faculty of "Medicine"
SSMU n.a V.I. Razumovsky
Russia, Saratov
Scientific adviser: Akimova N.A

THE CONCEPT OF "HEALTH" AND "DISEASE" IN PHILOSOPHY F. NIETZSCHE

Abstract: *The article is devoted to the understanding of "health" and "illness" in the philosophy of F. Nietzsche. An important place is given to the relationship between "health" and "illness", in which the disease, according to the philosopher, is the key to health. The article reveals F. Nietzsche's conviction that illness and health are dialectical categories. The philosopher, relying on his own experience, comes to the conclusion that the development of the disease leads to the fact that it becomes the basis for life and health. In this article, based on the works of Nietzsche, it is proved that medical concepts are important in the philosophical understanding of the problems of man, society, and culture.*

Key words: *Health, illness, medicine, body, F. Nietzsche*

Цель исследования заключается в выявлении взаимосвязи «здоровья» и «болезни» в философии Ницше.

Задачи исследования:

- Проанализировать понятия «болезнь» и «здоровье» в философии Ф. Ницше.

- Выявить категориальную взаимосвязь «здоровья» и «болезни» в философии Ф. Ницше.

Актуальность обращения к позиции Ницше состоит в том, что развиваемая им философия жизни и современная философия медицины, в лице таких мыслителей как Т. Энгельгард, Э. Пелегрино, С. Спайкер, созвучны в понимании человека, переживающего болезнь.

Современная философия медицины уделяет все больше внимания проблеме здоровья. Здоровье – это качественное состояние жизни, при котором возможен сам феномен жизни при всей ее полноте. Медицина, сохраняющая здоровье, должна прийти на смену медицинским установкам борьбы с болезнью. Интересно проследить истоки нового неклассического понимания здоровья для современной философии медицины.

Ф. Ницше уходит от объективности, рассматривает тело не как материальный объект, а как арену сражающихся жизненных сил, словно олицетворяющие себя в здоровье и болезни.

Великий философ хотел понять, выяснить важность здоровья в жизни и философии, а также показать взаимосвязь здоровья и болезни, где болезнь, по его мнению, является ключом к здоровью. Ницше стремится убедить нас в том, что воля к власти имеет решающее значение в понятии жизнь, где формой и жизнью человека, по мнению философа, является тело.

В подтверждении значимости темы здоровья в жизни и философии Ницше приведем следующее высказывание мыслителя: «Я сделал из моей воли к здоровью, к жизни, мою философию» [1]. В его работах наблюдаем совсем иной для того времени взгляд на здоровье и болезнь. По его понятиям здоровье – это гармония противоположно направленных сил организма, а болезнь является дисгармонией. Эти понятия характерны для классического подхода к здоровью. На сегодняшний день широко распространено мнение о том, что здоровье – это как бы баланс благополучия и покоя, душевного и физического состояний; а также то, что здоровье является «золотой серединой» между противоположностями, которые воссоединяются вместе с помощью постоянно поддерживаемого напряжения (например, в философии К. Ясперса [2]).

Ницше по-иному смотрел на понятие «здоровье». К такому мнению он пришел, используя свой жизненный опыт, где ему пришлось постоянно бороться то с подступающей, то отступающей болезнью. Он всегда противопоставлял здоровье разрушительной силе болезни. Немецкий философ считал, что здоровье организма должно рассматриваться не как исчезновение болезни (что в реальности невозможно), но как черта, до которой болезнь может быть допущена и в дальнейшем преодолена. Таким образом, здоровье – это показатель прочности, самопреодоления; а это лежит в основе восстановления и дальнейшего развития.

Мыслитель размышлял о здоровье и болезни, глубоко укореняя свое мышление в принципах своего философствования. В основе бытия у Ницше заключено стремление к власти, что является единственной причиной

существования мира. Ницше утверждает, что огромное значение в философии имеет жизнь, которая пришла на смену таким понятиям как разум, дух и которая есть воля к власти. Ф. Ницше излагает эти идеи в одном из своих трудов «Воля к власти: опыт переоценки всех ценностей» [3]. Из его учения следует, что жизнь представляет собой длительный процесс уравновешивания борющихся сил. Все, что достигнуто – это благодаря борьбе, которая есть основа самоопределения, самопревышения. «И вот какую тайну поведала мне сама жизнь: «Смотри, - говорила она, - я всегда должна преодолевать себя» [1]. По убеждению Ницше, жизнь является динамическим процессом, что характерно как для человеческого общества, так и для органического мира. Теория Ф. Ницше строится на том что, что страдания и борьба создали человека и постоянно создают его вновь. То есть Ницше хочет заново взглянуть на человека, противопоставляя свои идеи классической философской традиции, основываясь на данных естественных наук: физиологии, биологии, медицины. По его мысли человек является одной из значимых линий из всей совокупности сохранившихся органических форм.

Проявлением жизни человека, по мнению Ф. Ницше, является тело. По его словам, человек – это жизнь, которая, прежде всего, является телесной, органической («Исходная точка: тело и физиология») [3]. Критикуя современного для него человека и цивилизацию, автор отмечает важность тела и телесности человека: «Феномен тела наиболее богатый, отчетливый и осязаемый феномен: методически поставить его на первое место...» [4]. При описании тела Ф. Ницше использует метафоры, подражая древнегреческому философу Гераклиту. Мыслитель убеждает нас в том, что тело становится выражением сверхтелесной идеи становления, движения и развития. То есть Ф. Ницше по-другому воспринимает тело, соединяя в теле субъективное и объективное. У Ницше человек обладает не только биологическими инстинктами и эмоциями, он ведет постоянную борьбу, находится в становлении и движении. В итоге можно сказать, что человек – это непрекращающееся самоопределение, преодоление и становление.

Таким образом здоровье не может быть сохранено без борьбы за здоровье. Для Ф. Ницше здоровье и болезнь не существуют отдельно друг от друга, так как, во-первых, болезнь является условием здоровья, а во-вторых, здоровье и болезнь представляют собой активные динамические процессы. По словам философа Ж.Делёза, болезнь понимается как реактивная отрицающая сила организма [5], которая необходима для здоровья: «…болезнь может быть даже энергичным стимулом к жизни и продлению жизни» [1]. С этим мнением Ф. Ницше согласны многие современные авторы. Так, автор статьи Андрей Беловешкин из журнала «Эзотера» считает, что болезнь и дискомфорт есть условия роста личности, являются точкой опорой, а также способствует духовному развитию. [6]

Болезнь является необходимым звеном в жизни человека. Философ, опираясь на свой опыт, убеждает нас в том, что болезнь – это не то что

следует избегать, а то, что нужно пережить и постараться превратить в позитив и творчество. Превращение болезни в решающую силу, которая является основой жизни и здоровья – это главная задача Ницше. По мнение Ницше, здоровье — это идеал к которому надо стремиться, за который необходимо бороться. Здоровье не дается, оно достигается методом борьбы с самим собой. Таким образом, Ницше пересмотрел человека, его сущность. Понимая человека как волю, подтверждая неравенство воли в человеке на уровне телесности, мыслитель утверждал жизнь, что стало основой для современной философии медицины в понимании субъекта здоровья и болезни. Ф. Ницше убежден, что медицинская точка зрения должна помочь философам в диагностике и лечении «болезней» человечества.

Ницше считается основателем нового подхода к человеку, который учитывает психологию и реальный контекст жизни. Философ считает, что необходима медицинская точка зрения в философском деле переоценки ценностей. Медицинские понятия оказываются важны в философском понимании проблем человека и общества, культурной деятельности. Таким образом, сами понятия также меняются, приобретают новый смысл, который становится необходимым в новых условиях жизни последующим поколениям врачей и философов медицины.

Использованные источники:

1.Ницше Ф. Сочинения в 2 т. Т. 2/Сост., ред. и авт. примеч. К. А. Свасьяна; Пер. с нем. — М.: Мысль, 1996, 829 с.
2.Ясперс К. Общая психопатология / Пер. с нем. — М.: Практика, 1997, 940 с.
3.Ницше Ф. Воля к власти. Опыт переоценки всех ценностей./ Пер. с нем. Е. Герцык и др. — М.: Культурная революция, 2005, 880 с.
4.Ницше Ф. По ту сторону добра и зла.\ Сб. Минск – М.: Харвест, 2005, 879 с.
5.Делёз Ж. Ницше. — СПб.: Axioma, 2001, С. 31 – 36.
6.Андрей Беловешкин. Философия здоровья Ф.Ницше. [Электронный ресурс] // Ezotera.ariom.ru, 1999-2017/ URL: http://ezotera.ariom.ru/2017/02/14/nicshe.html (Дата обращения: 5.06.2017).

УДК 004

Фролов Д.В.
студент бакалавриата
2 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Абрамова О.Ф.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Фадеева М.В.
старший преподаватель
кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В СФЕРЕ ЖКХ

Аннотация. *В данной работе была исследована предметная область и выполнен анализ осуществимости разработки программного средства для автоматизации учета энергоресурсов в сфере ЖКХ.*

Ключевые слова. *Предметная область, анализ осуществимости, учёт энергоресурсов.*

Frolov D.V.
Undergraduate student
2 year, Faculty of Engineering and Economics
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Russia, Volzhsky city
Abramova O.F.
Assistant Professor of Informatics and Programming Technology
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Russia, Volzhsky city
Fadeeva M.V.
Senior Lecturer
Department of Informatics and Programming Technology
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of Volgograd State Technical University
Russia, Volzhsky city

INVESTIGATION OF THE SUBJECT OBLAST AND ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF THE PROGRAM SYSTEM DEVELOPMENT FOR AUTOMATION OF THE ACCOUNTING OF ENERGY RESOURCES IN THE SPHERE OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES

Annotation. *In this paper, the subject area was investigated and feasibility analysis of software development for automation of energy resources accounting in the housing and communal services sector was carried out.*

Keywords. *Subject area, feasibility analysis, energy resource accounting.*

Введение

В рамках этой работы была исследована предметная область и выполнен анализ осуществимости разработки программной системы (ПС) для автоматизации учета энергоресурсов в сфере ЖКХ. Учет энергоресурсов — безусловно, важный процесс, поскольку даёт представление об их расходе и позволяет вести статистику, но этот процесс может быть чрезвычайно затратным по времени, если выполняется вручную. Следовательно, имеет смысл рассмотреть возможность автоматизации процесса учета энергоресурсов.

Исследование предметной области

Миссией компании является забота о клиентах, обеспечение комфортных условий для их проживания и удовлетворение потребностей в качественных услугах, связанных с управлением и технической эксплуатацией жилого и нежилого фонда. Постоянно двигаясь вперед и увеличивая количество обслуживаемых объектов, мы стремимся стать лидерами рынка услуг ЖКХ в своем сегменте.

Сформулируем стратегическую модель целеполагания компании (рис. 1).

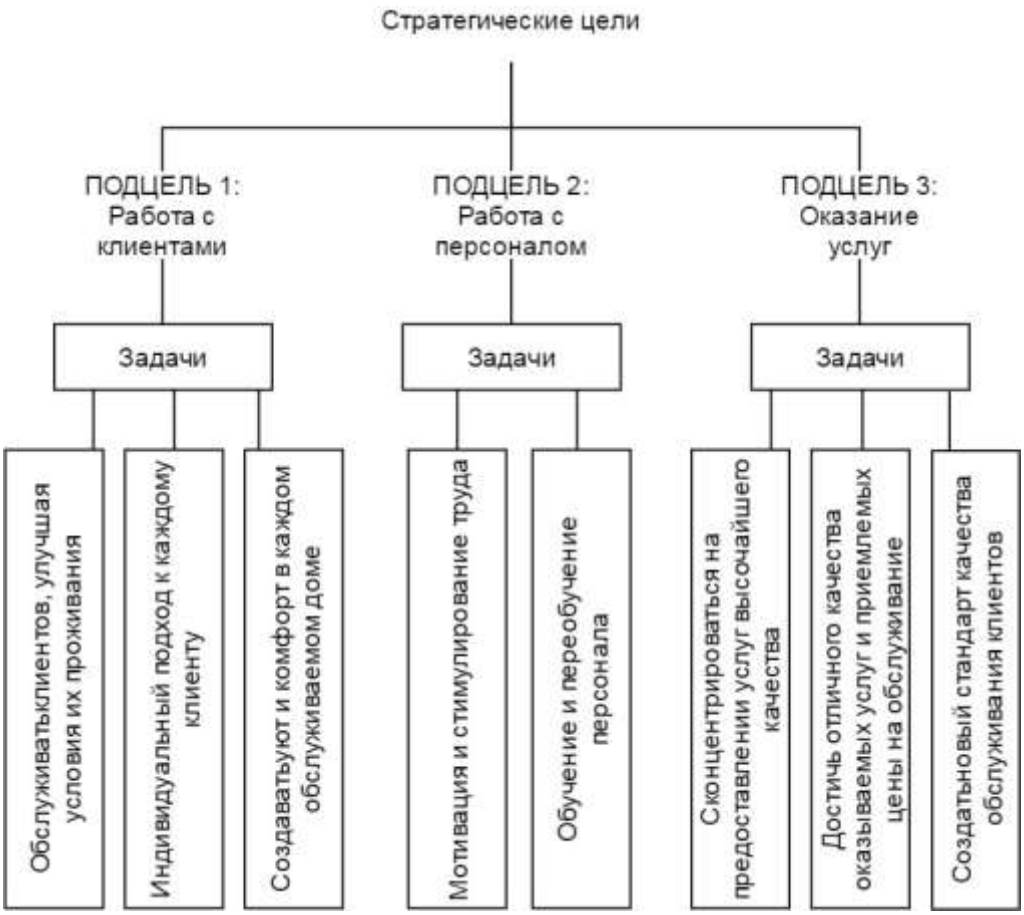


Рисунок 1. Стратегические цели

Альбом моделей предметной области

Организационная структура управляющей компании (УК)

Структура УК определяется количеством и содержанием выполняемых компанией функций. Управление таким сложным инженерным объектом, как многоквартирный дом, требует специальных профессиональных знаний, реализации различных функций, количество которых может расти, образуя новые направления и требуя привлечения дополнительных человеческих ресурсов. Функции УК могут быть детализированы с учетом положения и размера управляющей компании, необходимых профилей должностей сотрудников и работников компании.

Организационная модель

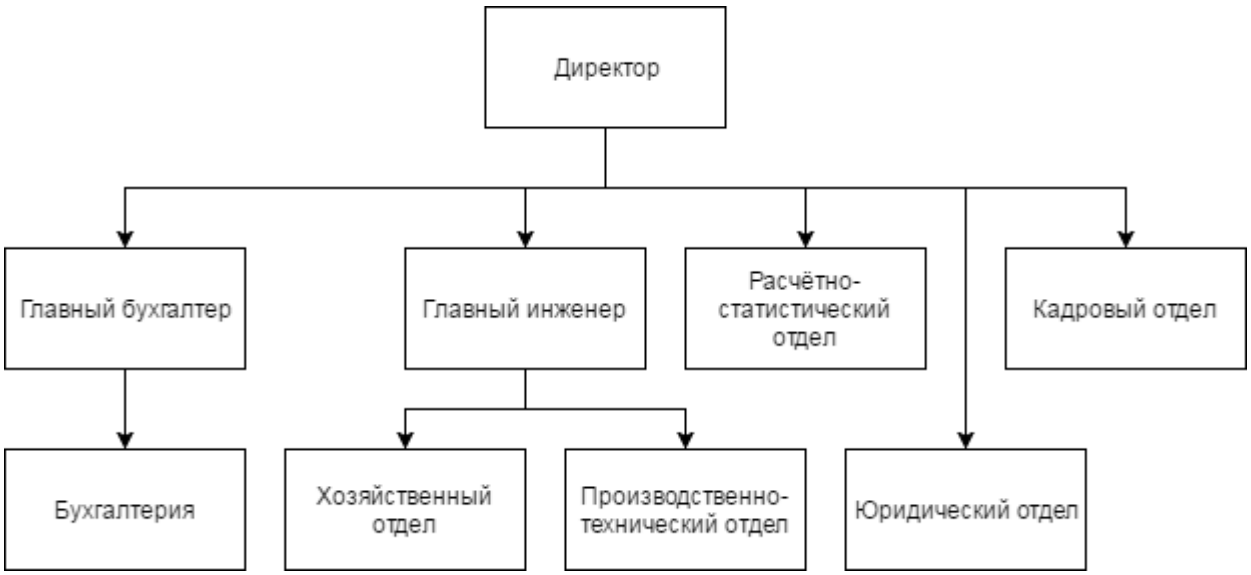


Рисунок 2. Организационная структура предприятия

Модель, приведённая на рисунке 2, отражает структуру не какого-то конкретного предприятия, а скорее, приблизительную схему организации большинства управляющих компаний, в которой отражены отделы, занимающиеся основными функциями УК. Ниже, в таблице 1 ,следует матрица организационных проекций предприятия.

Таблица 1. Матрица организационных проекций предприятия.

	Общее руководство деятельностью компании	Технический контроль и планирование	Финансово-экономическая деятельность	Договорно-правовая деятельность	Инженерно-техническая деятельность	Анализ и статистика
Директор	X		X	X		
Главный инженер		X				
Главный бухгалтер	X		X			
Хозяйственный отдел		X				
Производственно-технический отдел		X			X	
Расчётно-статистический отдел		X				X
Кадровый				X		

отдел						
Бухгалтерия			X			
Юридический отдел				X		

Из полученной матрицы организационных проекций можно сделать вывод, что большинство отделов занимается техническим контролем и планированием, что не удивительно: если управляющая компания хочет повысить качество предоставляемых услуг, то ей просто необходимо контролировать текущее оказание услуг. Для контроля необходимо собрать информацию, структурировать её и проанализировать, а затем выявить недостатки и устранить их как можно скорее. Таким образом, на первый план в процессе контроля над оказанием услуг выходит расчётно-статистический отдел. Помимо прочего, этот отдел занимается учётом энергоресурсов.

Функционально-технологическая модель

Так как автоматизируемый нами процесс учета энергоресурсов относится к деятельности расчётно-статистического отдела, мы будем рассматривать функции и процессы, происходящие внутри этого отдела.

Для учета энергоресурсов предварительно необходимо собрать информацию о расходе этих самых энергоресурсов в домах. Обычно используются данные полученные о жильцов, однако, раз в указанный в паспорте прибора учёта период осуществляется поверка приборов учёта. Если срок, указанный в паспорте счётчика истёк, а поверка не была произведена, то обладатели этого прибора учёта платят не по показаниям, а по нормативам.

Для наглядности результатов анализа потребления энергоресурсов и выявления неожиданных скачков или наоборот резких спадов в потреблении, в статистический отчёт добавляются графики, на которых можно наблюдать динамику изменения потребления энергоресурсов во времени в зависимости от различных параметров, например, времени года или количества прописанных жильцов.

Примерная схема работы расчётно-аналитического отдела представлена ниже в виде Use Case диаграммы (рисунок 3).

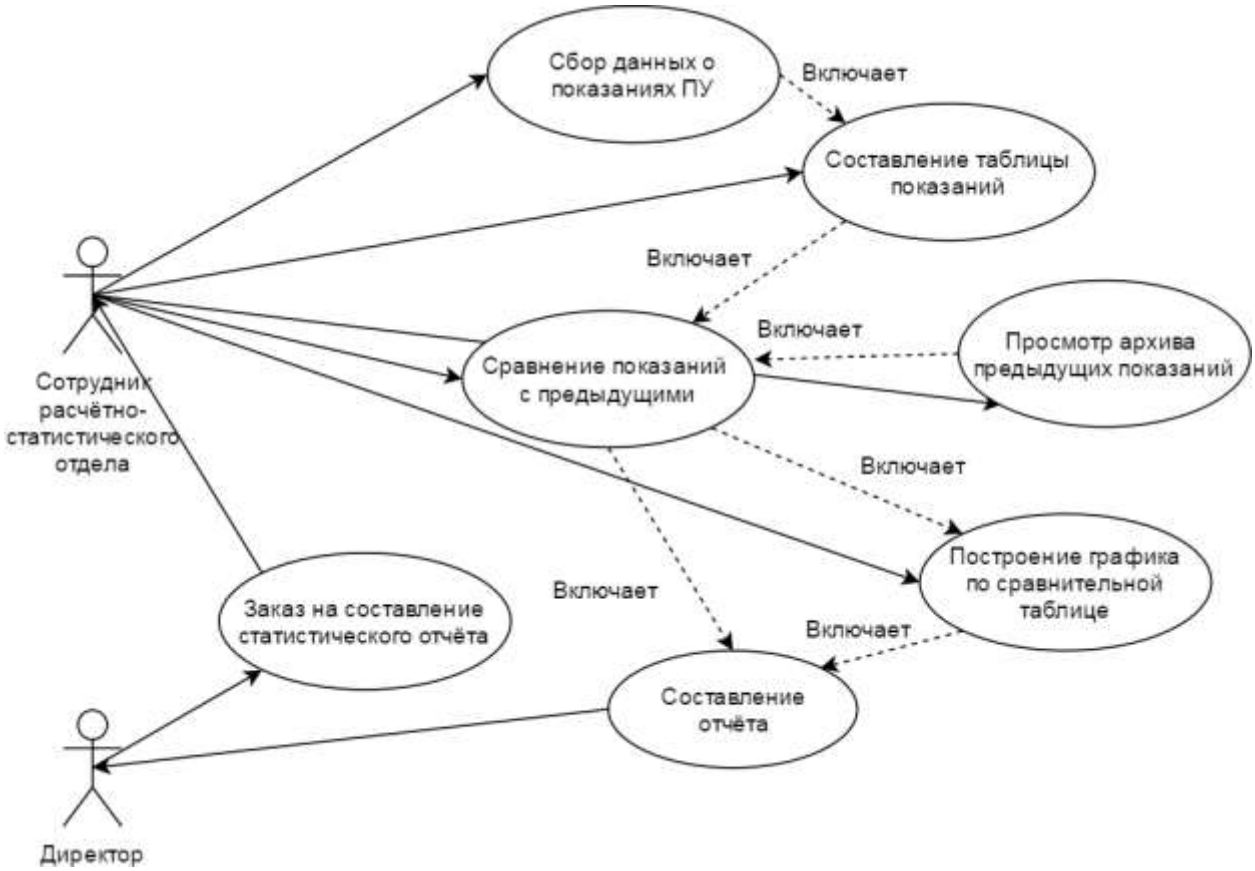


Рисунок 3. Диаграммы use case функционала расчётно-статистического отдела

Процессно-ролевая модель

В деятельности исследуемой предметной области можно выделить следующие основные бизнес-процессы.

Учёт энергоресурсов



Рисунок 4. Процесс учёт энергоресурсов

Декомпозиция учёта энергоресурсов

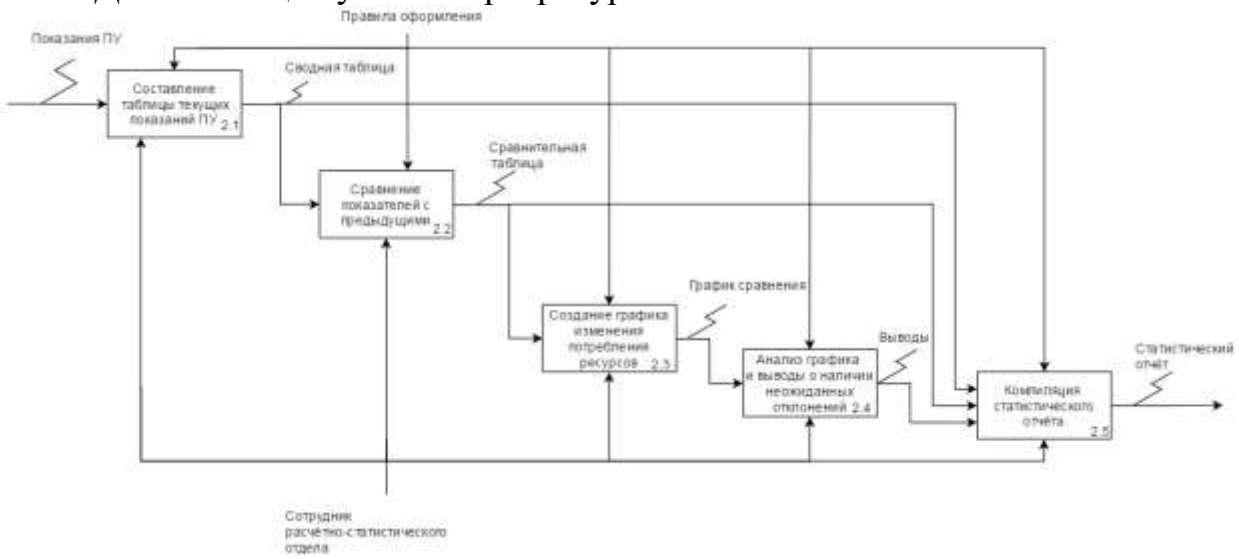


Рисунок 5. Декомпозиция процесса учёта энергоресурсов

Декомпозиция составления таблицы текущих показаний ПУ



Рисунок 6. Декомпозиция процесса составления таблицы текущих показаний ПУ

Декомпозиция составления сравнительной таблицы показаний ПУ



Рисунок 7. Декомпозиция процесса составления сравнительной таблицы показаний ПУ

Таблица 2.Модель документооборота.

Диаграмма и номер на диаграмме	Составляемый документ (исходящий документ)	Операция	Кто составляет (исполнитель)	Как часто	Документы-основания (входящие документы)
3.2	Таблица текущих показаний ПУ	Просмотр и занесение в таблицу данных о ПУ	Сотрудник расчётно-статистического отдела	Перед составлением отчёта	Документы, содержащие достоверные показания ПУ (например квитанции об оплате)
4.2	Сравнительная таблица показаний ПУ	Занесение данных в таблицу	Сотрудник расчётно-статистического отдела	Перед составлением отчёта	Таблица текущих показаний ПУ, данные о предыдущих показаниях
2.3	График сравнения	Создание графика изменения потребления ресурсов	Сотрудник расчётно-статистического отдела	Перед составлением отчёта	Сравнительная таблица показаний ПУ
2.5	Статистический отчёт	Компиляция статистического отчёта	Сотрудник расчётно-статистическо	По запросу директора	Таблица текущих показаний

			го отдела		ПУ, Сравнительная таблица показаний ПУ, График сравнения

Выводы

Исходя из всего выше сказанного, можно сделать вывод, что при учёте энергоресурсов сотрудником производится множество однообразных промежуточных действий между подачей на вход информации и получением готового документа. Таким образом, существует перегруженность сотрудников.

В качестве критериев сравнения предполагается использовать непосредственно показания ПУ. Показания за текущий период (месяц, квартал, год) будут сравниваться с показаниями за предыдущий период. Кроме того, критерием будет являться количество проживающих в квартире людей и время года. Так же показания ПУ будут сравниваться с нормативами. Нормативы могут отличаться от региона, поэтому имеет смысл сделать их изменяемыми.

Анализ осуществимости проекта

Перечень и обоснование выбора бизнес-процессов для автоматизации

Процессы учёта предоставленных услуг и ресурсов необходимы для “прозрачности” деятельности компании и отслеживания нарушений или неисправностей с целью их последующего устранения. Поэтому, отказаться от этих действий не представляется возможным. Следовательно, эти действия должны быть автоматизированы:

- Процесс составления таблицы текущих показаний ПУ
- Процесс составления сравнительной таблицы показаний ПУ
- Процесс построения графиков для каждой учётной единицы
- Процесс составления отчёта и загрузка его в базу данных

Требования по автоматизации выделенных бизнес-процессов

Приоритетные требования: необходимые отмечены (!), желательные отмечены (*), дополнительные отмечены (+).

3. Требования к системе в целом.

3.1 К структуре системы:

- Автоматизация процесса составления таблицы текущих показаний ПУ. (!)
- Автоматизация процесса составления сравнительной таблицы показаний ПУ. (!)
- Автоматизация процесса построения графиков для каждой учётной единицы. (!)

- Автоматизация процесса составления отчёта и загрузка его в базу данных. (!)

3.2 К режимам функционирования:

- Система должна функционировать в ОС Windows 7 и выше. (!)
- Система должна быть совместима с пакетом MS office(!)

3.3 К персоналу:

- Персонал должен обладать навыками работы с Excel таблицами и базой данных. (!)
- Система должна обеспечить сотрудников необходимыми подсказками и справочной информацией.(*)

3.4 К надежности:

- Обеспечить устойчивость к техническим сбоям.(*)

3.5 К безопасности:

- Система электропитания автоматически отключается при перегрузке сети.(*)

3.6 К эргономике и технической эстетике:

- Все экранные формы для пользователей должны быть выполнены в одном графическом дизайне.(*)
- Управление системой должно быть ориентировано на использование мыши, т.е. наличие иконок, плиток и пиктограмм.(!)
- Для удобства ввода данных в форме должны присутствовать перемещения между полями по средствам горячих клавиш.(+)

3.7 К транспортабельности:

- Адаптивный дизайн приложения (удобный просмотр информации, как с широких мониторов, так и с узких.)(*)

3.8 К эксплуатации и техническому обслуживанию:

- Ежемесячные бэкапы базы данных.(+)

3.9 К защите информации от несанкционированного доступа:

- Обеспечить защиту от вирусов.(+)
- Обеспечить сохранность введенных пользователем данных.(*)

3.10 К сохранности информации при авариях:

- В случае сбоя происходит резервное копирование БД.(!)

Заключение

Автоматизация процесса учёта энергоресурсов экономит время управляющей компании и уменьшает вероятность ошибки при расчётах затраченных энергоресурсов, что положительно влияет на оказание компанией услуг по контролю над предоставлением коммунальных ресурсов конечному потребителю и экономит средства управляющей компании, позволяя выявлять нестыковки в потреблении энергоресурсов.

Глоссарий

Управляющая компания - юридическое лицо, предоставляющее коммунальные услуги, производящее или приобретающее коммунальные ресурсы и отвечающее за обслуживание внутридомовых инженерных систем, с использованием которых потребителю предоставляются коммунальные услуги.

Прибор учета электроэнергии – средство измерения, используемое для определения объемов (количества) потребления (производства, передачи) электрической энергии потребителями (гарантирующим поставщиком, сетевыми организациями).

Коммунальные ресурсы - холодная вода, горячая вода, электрическая энергия, газ, бытовой газ в баллонах, тепловая энергия, твердое топливо, используемые для предоставления коммунальных услуг.

Бэкап - процесс создания копии данных на носителе, предназначенном для восстановления данных в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения.

База данных — представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, расчётов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины (ЭВМ).

Энергетический ресурс (или энергоресурс) - это носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Принятые сокращения:

УК - управляющая компания; ПУ – прибор учёта; БД – база данных;

ИС – информационная система

Использованные источники:

1.Что такое коммунальные ресурсы [электронный ресурс] // Сайт управляющей компании «Дом ком» URL: http://www.ukdomkom.ru/index.php?dn=article&to=art&id=3

2.Специфика учёта энергоресурсов// URL: http://www.ackye.ru/uchet-elektroenergii/uchet-energoresursov-v-zhkh

3.Определение термина энергоресурс// URL: https://www.realtymag.ru/termini-nedvizhimosti-zhkh/opredelenija-e2/energeticheskiy-resurs/

4.Сайт УК «Жилсервис» город Реутов// http://www.domreutov.ru/

5.Раздел Отчёты сайта УК «Домико» //http://www.uk-domiko.ru/site/otchet/

6.Электронный ресурс URL: http://www.moesk.ru/client/electricity_transmission/losses/doc/Pribor_ucheta.pdf

7.Основные обязанности управляющей компании ЖКХ// Электронный ресурс URL: http://youhouse.ru/upravkomp/objazanosti_upravl_komp.php

8.Абрамова О.Ф. Формирование образа мышления современного специалиста с помощью case-технологий/ О.Ф. Абрамова // Актуальные вопросы профессионального образования – 2013. – №13. – с. 10-12.
9.Абрамова О.Ф. CASE-технологии: изучать или исключить? / О.Ф. Абрамова // Alma mater (Вестник высшей школы). - 2012. - № 9. - С. 109-
10.Пустовой Д. Ю. Эффективные коммуникации: будущее за веб-конференциями // Управление развитием персонала № 1 — 2012, с. 82-87
11.Завадин В.А. Проектирование веб-системы электронного документооборота с интеграцией облачного хранилища [Электронный ресурс] / В.А. Завадин, О.Ф. Абрамова, Д.Н. Лясин // Форум молодых учёных : электрон. науч. журнал. - 2017. - № 5 (9). – 18 с. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/domains_data/files/9/Zavadin.pdf.
12.Репченкова, А.Ю. Прогнозирование многомерных временных последовательностей с использованием различных методов регрессионного анализа [Электронный ресурс] / А.Ю. Репченкова, М.В. Фадеева // NovaInfo.Ru : электрон. журнал. - 2016. - № 56, т. 4. - С. 72-78. – Режим доступа : http://novainfo.ru/pdf/056-4.pdf.
13.Ермолаев, Н.Е. Проектирование и разработка программного обеспечения для оценки эффективности алгоритмов нечётких вычислений [Электронный ресурс] / Н.Е. Ермолаев, М.В. Фадеева // NovaInfo.Ru : электрон. журнал. - 2016. - № 46, ч. 3. – Режим доступа : http://novainfo.ru/article/6264.

УДК 316.36

Хамитова З.Х.
студент
3 курс, факультет философии и социологии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»
Россия, г.Уфа
Khamitova Z.Kh.
Student
The 3rd course, faculty of philosophy and sociology
Bashkir State University
Russia, Ufa

ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДОЙ СЕМЬИ
FEATURES OF PSYCHOLOGICAL TECHNOLOGIES SUPPORT A YOUNG FAMILY

Аннотация. *Молодая семья является одной из самых незащищенных групп населения, ее социально-экономическое положение требует повышения роли государства в создании хороших условий для достижения уровня благополучия. Обострение социальных, психологических, бытовых и экономических конфликтов в молодой семье приводят к небольшим разногласиям в семье, в лучшем случае, ухудшению отношений между супругами и разрушению семьи - в худшем.*

Ключевые слова: *молодая семья, проблемы молодой семьи, конфликт, молодые супруги.*

Annotation. *The young family is one of the most vulnerable groups of the population, its socio-economic situation requires an increase of the role of the state in creating a good conditions to achieve the level of well-being. The exacerbation of social, psychological, domestic and economic conflicts in a young family leads to a slight disagreement in the family, in the best case, the deterioration of relations between the spouses and the destruction of families - at worst.*

Key words: *a young family, the problems of a young family, the conflict, the young couple.*

Молодая семья является одной из самых незащищенных групп населения. Социально-экономический кризис в стране, слабость государственной политики, которая не способствует укреплению брачно-семейных отношений, приводит к тому, что наибольший процент разводов приходится на семьи, прожившие не более 3-5 лет. Поэтому социально-экономическое положение современной молодой семьи требует повышения роли государства в создании хороших условий для достижения уровня благополучия.

К психологическим проблемам молодых супругов можно отнести эмоциональные совместные отношения, психологическую совместимость, привыкание супругов к изменившемуся образу жизни. Супругам приходится привыкать к увлечениям, проявлениям характера друг друга.

Самыми счастливыми для молодой семьи являются первые месяцы брака, когда семья продолжает жить в праздничной атмосфере. Со временем начинают возникать первые конфликты при совместном решении материально-экономических и психологических проблем, т. е. ролевой структуры отношений, разделении домашних обязанностей.

В связи с этим предлагаю свои рекомендации по решению некоторых проблем молодой семьи: психологических, социально-экономических, бытовых.

1. Создание «Центра помощи молодым семьям»

На базе центров планирования семьи, психологических центров или ЗАГСов открыть «Центр помощи молодым семьям», который будет оказывать помощь психологического и организационного характера.

Целью центра должны стать поддержка молодых семей, сохранение их ценностей.

Психологическая помощь заключается в следующем:

- помощь специалистов в вопросах накопления и освоения необходимых знаний и навыков регулирования взаимоотношений, ведения семьи;

- проведение различных курсов для молодых семей: тренинги, посвященные основам семейного воспитания, планирования рождения ребенка; беседы и лекции для беременных женщин и молодых мам;

- использование различных приемов для определения психологических особенностей молодых супругов, их ценностных ориентаций, интересов, идеалов, представлений о своих ролях и обязанностях в семье (мини-тренинги, эмоциональное заражение, внушение, убеждение);

- консультации по проблемам молодых супругов различного характера (бытовые семейные конфликты, кризис семейных отношений и пр.);

- использование различных методов по решению той или иной проблемы: тестирование, тренинги, беседа с каждым супругом по-отдельности и др.;

- работа с разводящимися парами;

- помощь молодым родителям с трудностями, возникающими при воспитании ребенка;

- помощь в решении конфликтов супругов с родителями и близкими родственниками.

Организационная помощь включает в себя:

- ознакомление и информирование о семейном праве, правовых основ брака;

- информирование молодых супругов о существующих программах и проектах для молодых семей;

- информирование о правах беременных женщин, льготах беременных женщин и женщин, имеющих детей;

- помощь молодым семьям в принятии участия в жилищных программах и других проектах (ознакомить молодых о том, какие документы необходимы для участия в программе, куда эти документы подавать, о сроках подачи, о первоначальных взносах, при необходимости и т.д.);

- помощь в составлении брачного контракта;

- юридическая консультация: как правильно реализовать сертификат на материнский капитал, какие условия реализации существуют.

- помощь молодым супругам в планировании и рациональном использовании семейного бюджета.

2. Возможность бесплатно пользоваться услугами психолога

После регистрации брака «прикрепить» молодой семье центр помощи молодым семьям по месту жительства.

Ввиду своей молодости и неопытности в ведении семейного хозяйства, в отношениях молодых супругов друг с другом, могут возникать проблемы социального, бытового, экономического и психологического характера. В связи с этим дать молодым возможность бесплатно пользоваться услугами психолога или иного специалиста центра 2-3 раза в год в первые 3 года брака.

Понимая, что даже при информированности и возможности бесплатной консультации специалиста молодые супруги не захотят воспользоваться им, желая не вмешивать в свои отношения третьих лиц, сделать обязательным посещение психолога или иного специалиста раз в год

так же бесплатно, поскольку по статистике 70% разводов приходится в первые 5 лет брака.

3. «Дневник молодой семьи»

После регистрации в центре на молодую семью заводится специальный дневник, в котором будут отражаться:

- учет и фиксирование конфликтных ситуаций, возникающих в молодой семье, выявление причин, путей решения этих проблем;
- результаты взаимодействия супругов с психологом или иным специалистом (советы и рекомендации специалиста по решению тех или иных проблем);
- участие молодой семьи в различных программах, проектах, форумах, конкурсах;
- фиксирование изменений в отношениях молодых супругов;
- рекомендации по организации и проведению досуга.

Проведение данных мероприятий будет способствовать повышению уровня информированности молодых супругов в сфере брачно-семейных отношений, что приведет к снижению бракоразводных процессов.

Использованные источники:

1.Миллер О.В. Особенности конфликтов в молодых семьях // Инновационная наука. 2015. №8-1 С.161-162

2.Соловьева Т.В., Кармышев Д.Н. Социальный портрет молодой семьи в условиях современной социокультуры // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2015. №4-2 С.291-293

3.Болдина М. А. Технологии социальной работы с молодыми семьями // Социально-экономические явления и процессы. 2013. №5 (051) С.261-266

УДК 338.1

Хандакова О.П.
преподаватель, кафедра экономики и управления производством
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова»
Республика Саха (Якутия), г. Якутск
Находкина Ф.Н.
студент группа ФМ-14
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова»
Республика Саха (Якутия), г. Якутск

ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЯКУТИИ

Аннотация: *Важным составляющим социально-экономической системы страны является инновационное развитие регионов, которое способствует раскрытию инновационного потенциала как региона, так и страны в целом. В этой статье будет рассказано о развитии инновационной деятельности на территории Республики Саха (Якутия).*

Ключевые слова: *инновации, инновационное развитие, социальные инновации, развитие общества, территориальная экономика.*

UDC 338.1

Khandakova O.P.
lecturer of Economics and production management
FGAOU VPO "North-Eastern Federal
University named after M. K. Ammosov"
Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia)
Nakhodkina F.N.
Student group FM-14
FGAOU VPO "North-Eastern Federal
University named after M. K. Ammosov"
Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia)

THE PROBLEMS AND PECULIARITIES OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ENTERPRISES IN YAKUTIA.

Abstract: *an Important component of the socio-economic system is an innovative development of the regions, which promotes the innovative potential of both the region and the country as a whole. In this article you will learn about the development of innovative activities on the territory of the Republic of Sakha (Yakutia).*

Key words: *innovation, innovation development, social innovation, the development of the territorial economy.*

Проблемы и особенности развития инновационных предприятий Республики Саха (Якутия)

Характерной чертой развития мирового сообщества выступает развитая социально-экономическая система, в котором важную роль занимает инновационная деятельность как фактор, обеспечивающий высокие конкурентные преимущества экономики страны. Инновационная деятельность в целом заключается в новых подходах и значительной модернизации форм и методов использования ресурсов, в процессе создания новых или усовершенствованных видов продукции, услуг, методов организации производства и управления. Важным составляющим социально-экономической системы страны является инновационное развитие регионов, который способствует раскрытию инновационного потенциала как региона, как и страны в целом, и его рациональному использованию.

Роль Республики Саха (Якутия) в инновационном развитии страны обусловлена наличием высокого уровня квалификации человеческих ресурсов и активностью межсекторного взаимодействия промышленности, малого бизнеса и науки. Основным приоритетом в развитии инноваций является научно-техническая сфера в виду того, что Республика Саха (Якутия) является промышленным регионом с высоким уровнем природных ресурсов. В качестве примера можно привести следующие данные:

– добыча алмаза в Республике Саха (Якутия) занимает более 98 % алмазодобывающей промышленности в Российской Федерации;

– по добыче угля Республика Саха (Якутия) занимает первое место в Российской Федерации;

– добыча золота в Республике Саха (Якутия) занимает 24 % золотодобывающей промышленности Российской Федерации;

– в Эльконском районе на юге Республики Саха (Якутия) находятся богатые урановые руды общим объемом в 600 тысяч тонн. обуславливает использование новых добывающих технологий с минимальным экологическим риском.

На сегодняшний день есть десять грантов Президента Республики Саха (Якутия) по поддержке инновационных проектов, на которые уже претендуют 75 заявителей. По линии предпринимательства и развития туризма действующим малым инновационным предприятиям выделено 20 млн. рублей, начинающим — 10 млн. рублей.

Большую роль в инновационном развитии региона играют многопрофильные научно-образовательные комплексы, которые занимаются разработкой инновационных технологий и в состоянии внедрить в предприятия Республики Саха (Якутия). Основными представителями этих комплексов являются «Технопарк “Якутия”», венчурная компания «Якутия», Арктический инновационный центр Северо-Восточного федерального университета, агентство координации инновационного бизнеса.

В настоящее время реализованы и внедрены следующие проекты:

АИЦ: ООО «Дары Якутии»: специализируется на разработке и внедрении технологий получения пищевой рыбокостной муки и рыбьего жира из отходов рыбного производства сиговых пород рыб для выпуска биологически-активных добавок (БАД) и производства сублимированных продуктов питания [1].

ООО «Генодиагностика»: специализируется на внедрении передовых медицинских услуг в области медицинской генетики с использованием инновационных технологий диагностики наследственных и наследственно-предрасположенных заболеваний на основе биологических микрочипов [2].

Технопарк: Резидент Технопарка «Якутия» — компания «Файвтроникс» создала приложение с интерактивными элементами для развития детей от 2 до 8 лет с тематикой якутского фольклора под названием «Интерактивные якутские сказки». Основная цель приложения — помочь ребенку в развитии и обучению чтению, а также повышение интереса к якутской мифологии и культуре [3].

ООО «Сахадиод»: Основная деятельность предприятия — это сборка и реализация светодиодных светильников sakha-diod-logo. Продукция: сертифицированные светодиодные энергосберегающие светильники, предназначенные для офисного, внутриподъездного, промышленного и уличного освещения, светодиодные экраны, рекламно-информационные

табло, бегущие строки и светофоры. Стоит отметить, что ООО «Сахадиод» не только производит светодиодные осветительные приборы, но и занимается их установкой, гарантийным и послегарантийным обслуживанием [4].

Тем не менее, на данный момент состояние инновационной политики Республики Саха (Якутия) выражено достаточно слабо. Основными причинами, препятствующих развитию инновационной политики Республики Саха (Якутия), являются недостаток финансовых средств, нехватка производственных площадей и отсутствие квалифицированных кадров. Чтобы решить эти проблемы, поэтапно планируется увеличивать уставной капитал венчурной компании «Якутия», чья деятельность связана с финансированием инновационных проектов, до 800 миллионов рублей к 2015 году (на октябрь 2013 года уставный капитал венчурной компании «Якутия» равняется 200 млн. рублей), создать в 2013 году гарантийный фонд Республики Саха (Якутия) начиная с 1 млрд. рублей для инвестиций в малый и средний бизнес, а также ввести инновационный блок в программу подготовки специалистов всех уровней профессионального образования по направлениям «Инновация» и «Инновационный менеджмент».

В рамках данной проблемы роль государственной поддержки повышается. В 2013—2017 годы с учетом реализации Государственной программы научно-технического и инновационного развития Республики Саха (Якутия) будет направлено не менее 1 млрд. рублей (по второму варианту — не менее 1,5 млрд. руб.), в том числе:

на развитие научного потенциала Республики Саха предусмотрено не менее 900 млн. руб., которые будут направлены на развитие грантовой системы финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, сохранение и развитие научно-технического потенциала Республики Саха (Якутия);

на формирование и развитие инновационной инфраструктуры и трансфер технологий — 150 млн. руб. (500 млн. руб.), в том числе на формирование инфраструктуры региональной инновационной системы, финансовую поддержку инновационных проектов, информационное обеспечение инновационной деятельности [5].

Главными задачами социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) на период до 2020 г. являются:

создание транспортной, энергетической и информационной инфраструктуры, обеспечивающей конкурентоспособное развитие базовых отраслей производства, комфортные условия проживания и коммуникативную свободу населения;

осуществление масштабной диверсификации экономики с опорой на топливно-энергетический блок развитие существующих и создание новых направлений в минерально-сырьевом комплексе, стимулирование ювелирного и гранильного производства, создание наукоемких высокотехнологичных производств, учитывающих северную специфику,

развитие черной и цветной металлургии, лесного комплекса, туризма и малого бизнеса;

развитие материальной и совершенствование законодательно-организационной базы строительной отрасли для обеспечения реализации крупных инвестиционных проектов и ускорения жилищного строительства [6].

Большое внимание будет уделено тематике научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок, будет продолжена работа по патентно-лицензионному обеспечению результатов НИОКР по государственному заказу Республики Саха (Якутия) в целях защиты интеллектуальной собственности. Ожидаемый конечный результат решения задачи к 2017 г. — иметь не менее 100 заявок на объекты патентного права в собственности Республики Саха (Якутия), количество предприятий, осуществляющих инновационную деятельность достигнет 30 единиц.

Планируется расширить сотрудничество с институтами развития, в том числе ГК «Роснанотех», Российской венчурной компанией, ИЦ «Сколково» и другими. Внедрение новых наукоемких технологий должно также осуществляться через собственные институты развития инновационной инфраструктуры, создаваемые в рамках Инвестиционной стратегии Республики Саха (Якутия) для обеспечения взаимодействия государства и бизнеса в развитии экономики республики.

Использованные источники:

1.Официальный сайт СВФУ, раздел «Малые инновационные предприятия». URL: http://www.s-vfu.ru/universitet/innovatsii/malye-innovatsionnye-predpriyatiya/llc-gifts-of-yakutia/

2.Официальный сайт СВФУ, раздел «Малые инновационные предприятия». URL: www.s-vfu.ru/universitet/innovatsii/malye-innovatsionnye-predpriyatiya/llc-genodiagnostika/

3.Официальный сайт «Технопарк “Якутия”», раздел «Новости». URL: http://www.tpykt.ru/interaktivnye-yakutskie-skazki-dlya-vashego-iphone-i-ipad/

4.Официальный сайт Официальный сайт «Технопарк “Якутия”», раздел «Резиденты». URL:http://www.tpykt.ru/residents/ooo-sakhadiod/

5.Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) «Прогноз Социально-экономического развития РС (Я) на 2013—2017 годы», раздел «Наука и инновации».

6.Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) «Прогноз Социально-экономического развития РС (Я) на 2013—2017 годы», раздел «Наука и инновации»

УДК 332.146

Хандакова О.П.
преподаватель, кафедра экономики и управления производством
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет имени М. К. Аммосова»
Республика Саха (Якутия), г. Якутск
Алексеева Т.И.
студент группа ФМ-14
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет имени М. К. Аммосова»
Республика Саха (Якутия), г. Якутск

ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ ОБЩЕСТВА

Аннотация: *социальные инновации играют немаловажную роль в решении проблем современного общества. Так инновации могут быть оптимальным решением для устранения социальных проблем, связанных с инфраструктурой и окружающей средой. В данной статье рассмотрены социальные инновации, внедренные в Республике Саха (Якутия) и их влияние на благополучие и развитие общества*.

Ключевые слова: *инновации, инновационное развитие, социальные инновации, развитие общества, территориальная экономика.*

UDC 332.146

Khandakova O.P.
Lecturer of Economics and production management
FGAOU VPO "North-Eastern Federal
University named after M. K. Ammosov"
Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia)
Alekseeva T.I.
student group FM-14
FGAOU VPO "North-Eastern Federal
University named after M. K. Ammosov"
Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia)

THE IMPORTANCE OF SOCIAL INNOVATION TO ENSURE THE WELL-BEING OF SOCIETY

Abstract: *social innovation can play an important role in solving the problems of modern society. Therefore, innovation can be the optimal solution to resolve the social problems associated with infrastructure and the environment. This article describes the social innovations introduced in the Republic of Sakha (Yakutia) and their impact on the welfare and development of society.*

Key words: *innovation, innovation development, social innovation, the development of the territorial economy.*

Актуальность темы исследования связана с тем, что инновации оказывают значительное влияние на социально-экономическое развитие стран и регионов. Проблема социального развития и удовлетворения

потребностей общества являются источником для инновационного развития. С точки зрения многих исследователей, социальные инновации могут в ближайшем будущем стать рычагом активизации экономического развития. Их можно назвать «управляемыми изменениями в сфере социальных отношений». Однако, с другой стороны, социальные инновации рассматриваются, как производные от экономических и политических инноваций. Аргументом является то, что именно с помощью данных структур реализуются механизмы проведения в жизнь изменений в обществе и без их помощи они попросту не существовал бы.

Социальные инновации ведут к развитию общества и играют важную роль в будущем страны. В настоящее время Россия встала на инновационный путь развития экономики, но, все же, в отличие от западных стран, в РФ термин «социальная инновация» еще не прижился, тогда как в США социальные инновации стали обыденностью и существуют повсеместно. Социальные инновации в Республике Саха (Якутия) необходимы для решения самых актуальных проблем жителей: неудобства с оплатой проезда в общественном транспорте, экологические проблемы из-за добычи угля, нефти, газа, алмазов и т.д. Также в регионе актуальна проблема с парковочными местами из-за недостаточного количества мест для стоянок. Стоит отметить, что в Якутии цены на продукты дороже, чем в остальных регионах Дальнего Востока. Продуктовая корзина по подсчетам «One Click Yakutsk» составляет около 2112 руб., в нее входят – яйцо (десяток), молоко жирностью 3,2 процента (литр), хлеб белый (булка), куриная голень (кг), свиная шея замороженная (кг), гречка (кг), картофель (кг), морковь (кг), яблоки (кг), сайра в банке (шт.), колбаса докторская (кг), вода питьевая (5 литров). Поэтому возникает проблема высоких цен на продукты, услуги, товары. Они сильно завышены по сравнению с другими регионами России.

Власти Республики Саха (Якутия) вводят меры по улучшению жизни жителей региона. Рассмотрим успешные и широко распространенные социальные инновации, которые призваны улучшить условия проживания в регионе, и направлены на улучшение благополучия жителей. Увидим на примерах, что можно предпринять для социума и как это меняет привычный ритм жизни. Такими являются:

1. Транспортные карты от АКБ «Алмазэргиэнбанк» [4]. В 2011 году Алмазэргиэнбанк запустил продажу транспортных карт, которые являются единой системой оплаты за проезд в городских маршрутных автобусах. Преимущества данной карты: удобная пластиковая карта стандартных размеров, стоимость проезда по карте составляет 21 рубль, когда как без карты – 25 руб. На данный момент существует 48 пунктов пополнения баланса транспортной карты, также есть онлайн-сервисы, где можно посмотреть баланс на карте и/или пополнить счет переводом с банковских карт. В отличие от других городов России, Якутск в числе первых ввел единую систему оплаты в городском транспорте, хотя в некоторых регионах России только начали использовать данные карты (Москва, Красноярск,

Казань, Ярославль, Омск), а где-то и вовсе их нет. На данный момент большинство пассажиров в автобусе пользуются транспортными картами. Из проведенного опроса о преимуществах транспортной карты (экономия денег, удобство использования) можно сказать о том, что данное нововведение удобно и многим упростило жизнь.

2. Проект «Теплая автобусная остановка» [5]. В условиях вечной мерзлоты, когда зимой температура в среднем составляет от - 40С и ниже (до -50С), горожанам нелегко стоять на морозе и ждать автобус, особенно это касается пассажиров с детьми. В 2014 году силами администрации города и предпринимателей открылась первая теплая остановка в рамках проекта «Теплая автобусная остановка». Остановка оснащена мониторами с интерактивным интерфейсом для отслеживания местоположения и ожидания в реальном времени, имеет 4 камеры видеонаблюдения, которые транслируют изображение на монитор внутри остановки, также остановка имеет панорамные окна для лучшего обзора за подъезжающим транспортом. Внутри остановки имеется бесплатный Wi-Fi, сидячие места, есть возможность зарядить мобильный телефон, оборудован туалет. Для обеспечения безопасности предусмотрена кнопка вызова полиции, аптечка первой медицинской помощи. Снаружи также предусмотрен козырек от солнца и дождя, дополнительные скамейки для ожидания автобусов на улице. На сегодняшний день работает 15 теплых остановок, планируется построить еще 9 до конца текущего года. Теплые остановки минувшей зимой помогли многим горожанам столицы. В условиях суровой зимы в Якутии, данные теплые точки спасают от холода, так как интервалы между автобусами большие и приходится иногда ждать по 15–20 минут.

3. Технология утепления Wi-Fi роутеров от ООО «Анвол» [6]. В эпоху развития технологий невозможно представить жизнь без Интернета. Каждый день большая часть населения мира использует всемирную паутину для получения какой-либо информации. В свое время, Интернет являлся радикальной инновацией, являясь новой ступенью развития всего человечества. С созданием беспроводной сети уже стало обыденностью подключаться к сети через Wi-Fi практически в любой точке мира. В Якутске остро стоит проблема круглогодичного предоставления доступа к сети Интернет в общественных местах (на площадях, в парках и т.д.) из-за очень низких температур. Температура эксплуатации обычных Wi-Fi роутеров колеблется в диапазоне от -15С до 40С, что не позволяет им работать в условиях крайнего севера. ООО «Анвол», который является резидентом ГАУ «Технопарк Якутия», разработал технологию «утепления» Wi-Fi роутеров, для предоставления доступного интернета посредством Wi-Fi технологии для населения города Якутска с помощью модернизированных интернет-роутеров, способных функционировать при температуре до -55С. Это значит, что возможность выйти в интернет для горожан станет круглогодичной.

4. Очистка почв и воды от нефтяных загрязнений от ООО «СахаНефтеБиоСорб» [7]. Всем известно, что Якутия богата природными ресурсами, например, нефтью и газом. Проблема очистки окружающей среды от нефтепродуктов по сей день остается актуальной. ООО «СахаНефтеБиоСорб» занимается производством биологических нефтесорбентов и нефтедеструкторов для очистки почв и воды от нефти и нефтепродуктов. Идея создания предприятия возникла после второй крупной аварии на магистральном нефтепроводе «Восточная Сибирь – Тихий океан», где ИПНГ СО РАН были проведены очистные мероприятия и научно-исследовательские работы по поиску эффективных способов восстановления нефтезагрязненных земель в природно- климатических условиях Якутии.

5. Решение проблем с парковочными местами от ООО «Саха Паркинг» На сегодняшний день многие автовладельцы сталкиваются с проблемой поиска парковочного места. Зачастую уличная суматоха не оставляет времени на раздумья и выбор места парковки, и водители паркуют свои автомобили, нарушая правила стоянки, установленные в ПДД. Также существенной проблемой является поиск парковочного места на ночь, где можно на долгое время и недорого поставить автомобиль. По статистике в Якутии 70 % автовладельцев не имеют собственного гаража. Нет площадей для обустройства одноуровневых гаражей для покрытия спроса. Компания ООО «Саха Паркинг» занялась решением данной проблемы. Перед компанией стояли такие задачи, как: снижение стоимости аренды машиномест на рынке, улучшение дворовых территорий, улучшений транспортной инфраструктуры, снижение нуждающихся в гаражах. Они планируют создать первую сеть паркингов в России. До 2026 г. планируется увеличить количество паркингов до 12 (не менее 500 м/мест) на территории ГО «Город Якутск».

6. Энергоэффективные технологии ресурсосбережения [8]. Условиями для качественной жизни и плодотворной работы являются такие факторы, как: отопляемое помещение – теплый дом и офис с оптимальной температурой, яркое нормативное освещение, радующее в зимние сумерки. Однако, владельцы любых зданий на Севере тратят огромное количество ресурсов и средств на поддержание тепла и света. Существующая сейчас система осталась от советской эпохи: дома топятся круглые сутки; освещение в офисах и жилых домах включено вне зависимости от наличия посетителей и жильцов. Данная проблема особенно актуальна для крупных заведений, предприятий, а также для учебных заведений. Проблемы этой сферы принялась решать компания «АМТЭК Плюс» – малое инновационное предприятие Северо-Восточного федерального университета. Перед ними стояла задача – создавать всю систему «умного дома» для больших зданий. Их проект по автоматизации охватывает не только освещение, но и тепло, водоснабжение, и другие составляющие технической эксплуатации. Подобного проекта в России еще не было. Существуют, конечно, системы «умный дом», но в основном они рассчитаны на индивидуальное жилье и

имеют очень высокую стоимость. Компания же предлагает управление системой больших зданий через «единый диспетчерский центр». Данная технология позволяет сократить расходы на 40 %. С помощью данного проекта жители региона смогут сэкономить на ресурсах – электричество, газ, вода, ведь именно на них уходит ежемесячно большая часть зарплаты.

8. Сервис онлайн-видеонаблюдения «Город Онлайн» [9]. Каждый регион России ставил перед собой такие задачи, как: обеспечение безопасности жителей, сокращение уровня преступности. По официальным данным, каждый месяц в Якутии в среднем регистрируется около 1000 преступлений, из них большая часть в городе Якутске. Многие преступления совершаются в подъездах или возле них. Также Якутск можно назвать городом открытых парковок. Из-за высокой стоимости земли, и, следовательно, гаражей, автовладельцы ставят машины у себя во дворах – на свой страх и риск. Компания «БудиМир», созданная в 2013 г., запустила проект «Город онлайн» – систему видеонаблюдения на улицах, во дворах и строящихся объектах.

До этого проекта не было организаций в Якутске, которые могут предоставить доступ к онлайн трансляции. Таким образом, посредством установки онлайн системы видеонаблюдения в многоквартирном доме можно решить множество задач, касающихся безопасности жильцов: предупредить преступления в подъезде и около него; зафиксировать противоправные действия; дисциплинировать жильцов и их гостей.

Итак, в Якутии идет активная работа по улучшению жизни и безопасности жителей региона. Основные направления новых инновационных проектов в Республике Саха (Якутия): экология, ресурсоэффективность, благосостояние общества.

Социальные инновации содействуют сокращению затрат жителей на электричество, тепло, воду, парковочные места, образование. Основным положительным эффектом от созданий и внедрений инноваций является создание новых рабочих мест.

Анализируя значение социальных инноваций, можно отметить следующие основные направления их реализации: внедрение инновационной системы; формирование «инновационного климата» в регионе. Значение социальных инноваций в Республике Саха (Якутия) крайне велико, ведь именно от них зависит успех дальнейших модернизаций во всех сферах жизни общества. Инновационные процессы в социальной сфере способствуют продуктивному развитию общества, повышают социальную стабильность, увеличивают уровень жизни населения, активизируют международное научно-техническое сотрудничество. Именно поэтому мы должны создавать необходимые условия для инновационной деятельности.

Использованные источники:

1.Социальные инновации [Электронный ресурс] // Википедия – свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Социальные_инновации.

2.Егоров Е.В., Романова Н.В. Развитие государственно-частного партнерства в социальной сфере России // Аудит и финансовый анализ. – 2014. – № 4. – С. 325–328.
3.Эрлих Г.В. Урбанизационная роль инфраструктуры в развитии городской экономики // Вестник ЮУрГУ. Серия: Экономика и менеджмент. – 2011. – № 21(238). – С. 164–166.
4.Транспортные карты [Электронный ресурс] // Официальный сайт АКБ «Алмазэргиэнбанк» АО. URL: http://www.albank.ru/ru/cards/trans_card.php
5.Якутский проект «Теплые остановки» [Электронный ресурс] // Официальный сайт Якутской городской думы. URL: http://deputat.bbgroup.pro/news/6
6.ООО «Анвол» [Электронный ресурс] // Официальный сайт ГАУ «Технопарк» Якутия». URL: http://www.tpykt.ru/residents/ooo-anvol
7.ООО «СахаНефтеБиоСорб» [Электронный ресурс] // Официальный сайт индустриального парка Кангалассы. URL: http://kanpark.ru/?attachment_id=876
8.ООО МИП СВФУ «Амтэк+» Организация энергоэффективных технологий ресурсосбережения [Электронный ресурс] // Официальный сайт АО «Венчурная компания» Якутия». URL: http://yakutiaventure.ru/projects/5559a76c9c30570e003e331b
9.ООО «Компания БудиМир» Организация сервиса онлайн-видеонаблюдения «Город Онлайн» [Электронный ресурс] // Официальный сайт АО «Венчурная компания» Якутия». URL: http://yakutiaventure.ru/projects/5559a6fa9c30570e003e3319

УДК 332.338.49

Хандакова О.П.
преподаватель кафедра экономики и управления производством
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет имени М. К. Аммосова»
Республика Саха (Якутия,) г. Якутск
Неустроева С.Е.
студент группа ФМ-14
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет имени М. К. Аммосова»
Республика Саха (Якутия,) г. Якутск

РОЛЬ ТЕХНОПАРКОВ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Аннотация: *В настоящее время в мире существует большое множество разнообразных форм технопарковых структур: научные парки, технологические и исследовательские парки, инновационные, инновационно-технологические и бизнес-инновационные центры, центры трансферта технологий, инкубаторы бизнеса и инкубаторы технологий, виртуальные*

инкубаторы, технополисы и другие. Но наибольшее распространение получили технопарки (научные и технологические парки).[243]

Ключевые слова: *Технологический парк, инновационный бизнес-центр, научно-исследовательский центр, компания, рынок.*

UDC 332.338.49

Khandakova O.P.
Lecturer of Economics and production management
FGAOU VPO "North-Eastern Federal
University named after M. K. Ammosov"
Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia)
Neustroeva S.E.
student group FM-14
FGAOU VPO "North-Eastern Federal
University named after M. K. Ammosov"
Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia)

THE ROLE OF TECHNOPARKS IN THE DEVELOPMENT OF INNOVATION INFRASTRUCTURE IN THE REGIONS OF THE FAR NORTH

Abstract: *currently, there are a great many forms of Technopark structures: science parks, technological and research parks, innovative, innovative-technological and business innovation centers, technology transfer centers, business incubators and technology incubators, virtual incubators, science parks and others. But the most widespread technology parks (scientific and technological parks).*

Key words: *Technological Park, business innovation centre, research centre, company, market.*

Важнейшей стратегической целью России является перевод экономики на инновационный тип развития, что требует создания соответствующей инфраструктуры. В рамках формирования инновационной инфраструктуры получили развитие такие организации, как научно-технические парки, бизнес-инкубаторы, технополисы, центры высоких технологий и т.п., которые нацелены на формирование условий, благоприятных для осуществления инновационной деятельности, на поддержку создания и развития венчурных фирм.

В географическом и административном плане Север представляет собой довольно сложную многослойную структуру. В рамках данной работы различается понятие северные территории, т.е. субъекты федерации или муниципальные образования, территория которых полностью относится к районам Крайнего Севера и приравненной к нему местности, и понятие северные регионы, включающее субъекты федерации, территория которых полностью или частично отнесена к Крайнему Северу и приравненной к нему местности.(Таблица 1)

[243] Асаул А.Н. и др. Закономерности и тенденции развития современного предпринимательства. СПб., 2008.

Таблица 1 - Северные регионы

Тип территории	Субъекты федерации
Территория полностью отнесена к Крайнему Северу	Республика Саха (Якутия), Камчатский край, Магаданская, Мурманская области, Чукотский АО; Ямало-Ненецкий АО; Ненецкий АО
Территория полностью отнесена к Крайнему Северу и к местности, приравненной к Крайнему Северу	Республики Карелия, Коми, Тыва, Архангельская, Сахалинская области
Территория полностью отнесена к местности, приравненной к Крайнему Северу	Ханты-Мансийский АО (Тюменская область)
Территория частично отнесена к Крайнему Северу и к местности, приравненной к Крайнему Северу	Красноярский, Хабаровский края; Тюменская область (без автономных округов)
Территория частично отнесена к местности, приравненной к Крайнему Северу	Республики Алтай, Бурятия; Забайкальский, Пермский, Приморский края Амурская, Иркутская, Томская области

В настоящее время экономическое пространство страны во многом дезинтегрировано: внешние связи страны зачастую преобладают над внутренними связями. Успешность перехода России к инновационному типу развития во многом зависит от того, какими темпами будет развиваться ее внутренний рынок. И в этом смысле существенные региональные различия в инновационном потенциале могут играть интегрирующую роль в формировании единого экономического пространства страны. [244]

Сырьевые регионы Крайнего Севера не могут участвовать в производстве инновационных разработок наравне с регионами, которые традиционно специализируются на производстве научно-технических и образовательных услуг, где расположены крупнейшие научно-исследовательские центры, имеющие устойчивые связи с зарубежными и российскими партнерами. В то же время регионы Крайнего Севера обладают серьезным потенциалом спроса на инновации. Это обусловлено множеством факторов. Во-первых, стратегической ролью северных регионов: именно здесь сосредоточена основная часть минерально-сырьевых и биологических ресурсов страны. При этом большинство ресурсов расположены в сложных для разработки зонах, а их извлечение и переработка предполагают применение инновационных разработок, существенно снижающих издержки производства и транспортировки. Во-вторых, сохранение поселенческо - расселенческой сети (необходимое, в том числе и в связи с обострением борьбы за Арктику) предполагает качественные изменения в условиях жизни населения при общем сокращении издержек организации жизнедеятельности на Севере. В-третьих, разрешение противоречия между использованием

[244] Матвеев О.А. Проблемы перехода к инновационному типу развития // Экономист. 2009, № 8 – 0,5 п.л

минерально-сырьевых и биологических ресурсов предполагает реализацию новейших разработок в области средств защиты окружающей среды.

Все это позволяет рассматривать российский Крайний Север, в том числе его наиболее отдаленную и наименее инфраструктурно обеспеченную северо-восточную часть (дальневосточный Крайний Север) в качестве регионов обладающих значительным потенциалом спроса на инновации. Превращение потенциального спроса в реальный способно существенно ускорить развитие российского обрабатывающего сектора и сектора НИОКР.

Все последние годы регионы Крайнего Севера привлекают значительные инвестиции в основной капитал. Повышение уровня сопряженности инвестиций с внедрением инновационных разработок может существенно укрепить экономические и научно-технические связи между регионами, а также создать условия для формирования в России полноценной национальной инновационной системы, призванной не столько производить и хранить знания, сколько транслировать их в соответствии с реальными запросами национальных производителей конечных товаров и услуг.[245] Анализ статистических показателей показывает, что между долей малых предприятий в экономике региона и показателем инновационной активности, прослеживается определенная зависимость (Таблица 2).

Таблица 2 - Доля малых предприятий в экономике региона и удельный вес инновационных предприятий в 2017 г.

	Доля малых предприятий, в обороте организаций, %	Удельный вес инновационно активных предприятий, %
Республика Саха (Якутия)	15,8	4,7
Камчатский край	34,1	8,3
Магаданская область	40,7	26,9
Сахалинская область	16,6	3,2
Чукотский АО	18,0	-

Основным содержанием одной из таких моделей является спрос на внедрение технологических новшеств, который задается потребностями реализации крупных инвестиционных проектов, направленных на структурную модернизацию экономики, инициированных региональной властью при опоре на крупные корпорации и федеральный центр. Недостатком данной модели является то, что вновь создаваемая структура региональной экономики будет опираться преимущественно на крупные корпоративные структуры. Она будет лишена динамизма, необходимого для превращения инноваций в важнейший системный элемент экономического развития в долгосрочной перспективе. К таким регионам, при всем их

[245] Матвеев О.А. (в соавторстве) Преобразование экономики северных регионов России на современном этапе. – М.: Современная экономика и право, 2007 – 22 п.л.

различии можно отнести Республику Саха (Якутия) и Чукотский автономный округ. В силу ряда объективных и субъективных факторов в этих регионах сложилась сильная властная вертикаль, которая оказалась способной при опоре на крупные корпоративные структуры и федеральный центр сформировать предпосылки перехода региона к сценарию «новая индустриализация», т.е. к развитию на основе крупных инвестиционных проектов производственного и инфраструктурного характера, содержащих в себе инновационную составляющую в виде внедрения наиболее современной техники и технологии по основным направлениям отраслевой специализации региона. В Республике Саха (Якутия) уже начался реальный переход к сценарию «новая индустриализация».

Региональные отраслевые технопарки создаются преимущественно для активизации инновационных процессов в каком-либо из секторов экономики региона. Они предоставляют такие услуги, как юридическое сопровождение проектов, бизнес-консультирование и т.д. Подобные технопарки создаются для обеспечения внедрения современных технологий на региональных промышленных предприятиях либо для решения технологических задач отдельных корпораций. Технопарк помогает производственной компании выносить наукоемкие и дорогостоящие процессы на аутсорсинг, передавая их независимым малым и средним предприятиям.

Технопарки индустриального типа представляют собой комплекс объектов физической инфраструктуры для организации новых производств. Условия размещения производственного технопарка и требования к его объектам определяются на основе пожеланий потенциального резидента либо на основе анализа опыта размещения производственных комплексов в соответствующих отраслях промышленности.[246]

Использованные источники:

1.Асаул А.Н. и др. Закономерности и тенденции развития современного предпринимательства. СПб., 2008.;
2.Матвеев О.А. Проблемы перехода к инновационному типу развития // Экономист. 2009, № 8 – 0,5 п.л.;
3.Матвеев О.А. (в соавторстве) Преобразование экономики северных регионов России на современном этапе. – М.: Современная экономика и право, 2007 – 22 п.л.;
4.Хотяшева О.М. Инновационный менеджмент: Уч. пособие - СПб.: ПИТЕР, 2007.

[246] Хотяшева О.М. Инновационный менеджмент: Уч. пособие - СПб.: ПИТЕР, 2007;

УДК 004

Холкин Д.О.
студент
2 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Абрамова О.Ф.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Рыбанов А. А., к.т.н.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ КАФЕДРЫ ВУЗА

Аннотация. *В данной работе была исследована предметная область и выполнен анализ осуществимости разработки программного средства для автоматизации процесса учета материальных ценностей кафедры вуза.*

Ключевые слова. *Материальная ценность, кафедра, автоматизация, документация, модели.*

Kholkin D.O.
student
2 course, department of Engineering and Economics
Volzhsky Polytechnic Institute
branch of VSTU
Russia, Volzhsky
Abramova O.F.
Associate Professor at the Department of Informatics and programming technology
Volzhsky Polytechnic Institute
branch of VSTU
Russia, Volzhsky
Rybanov A.A., Candidate of Engineering Sciences
Associate Professor at the Department of Informatics and programming technology
Volzhsky Polytechnic Institute
branch of VSTU
Russia, Volzhsky

RESEARCH OF THE SUBJECT AREA AND ANALYSIS OF THE FEASIBILITY OF DEVELOPING SOFTWARE FOR AUTOMATING THE PROCESS OF ACCOUNTING FOR MATERIAL VALUES OF THE DEPARTMENT OF THE UNIVERSITY.

Abstract. *In this paper, the subject area was studied and an analysis was made of the feasibility of developing a software tool for automating the process of accounting for material values in the department of the university.*

Keywords. *Material value, department, automation, documentation, models.*

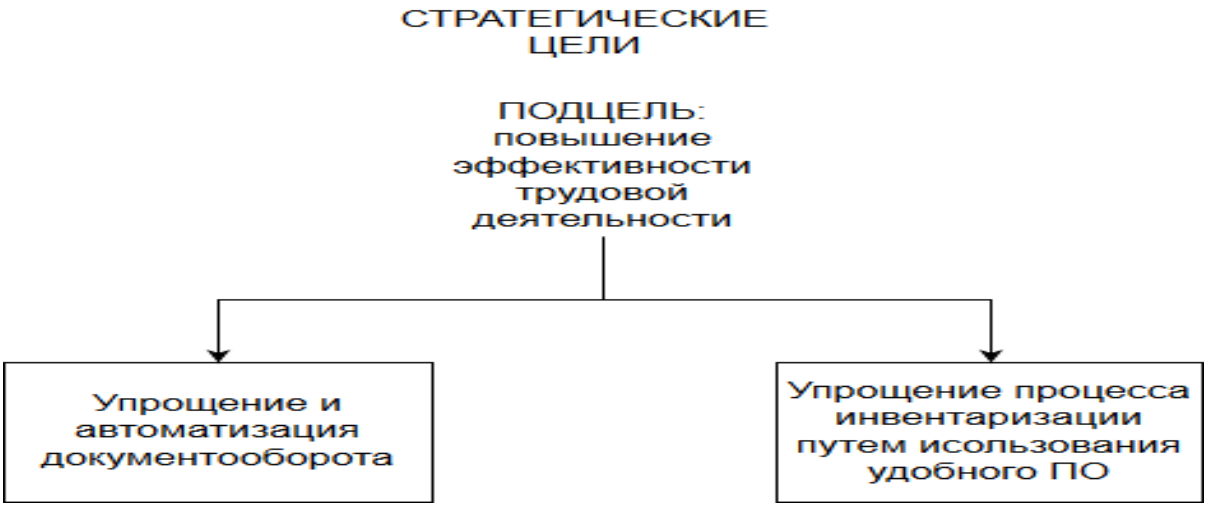
Исследование предметной области

Миссия компании: «Обеспечение качественного, доступного, современного образования, подготовка научно-технической элиты города. Выполнение функций не только образовательного и научного, но и воспитательного, культурного и социального учреждения».

Ценности кафедры вуза:

- Высокое качество подготовки выпускников, соответствующее требованиям общества и государства
- Ответственность за эффективность выполнения задач университетом, возложенных на него государством и обществом, за качественное обеспечение запросов потребителей образовательных и прочих услуг
- Основополагающая роль образовательной и научной деятельности как фундамент высококачественной подготовки обучающихся.
- Непрерывность и преемственность, единство обучения, научных исследований и воспитательного процесса в стенах университета
- Уважение личности, соблюдение социального, национального, религиозного и других принципов равенства сотрудников и обучающихся, создающие комфортные условия для творчества и развития
- Наличие инфраструктуры и материально-технической базы, обеспечивающих высокое качество образовательной, научной, культурной и социальной деятельности университета
- Интеграция в мировое образовательное, научное и культурное пространство

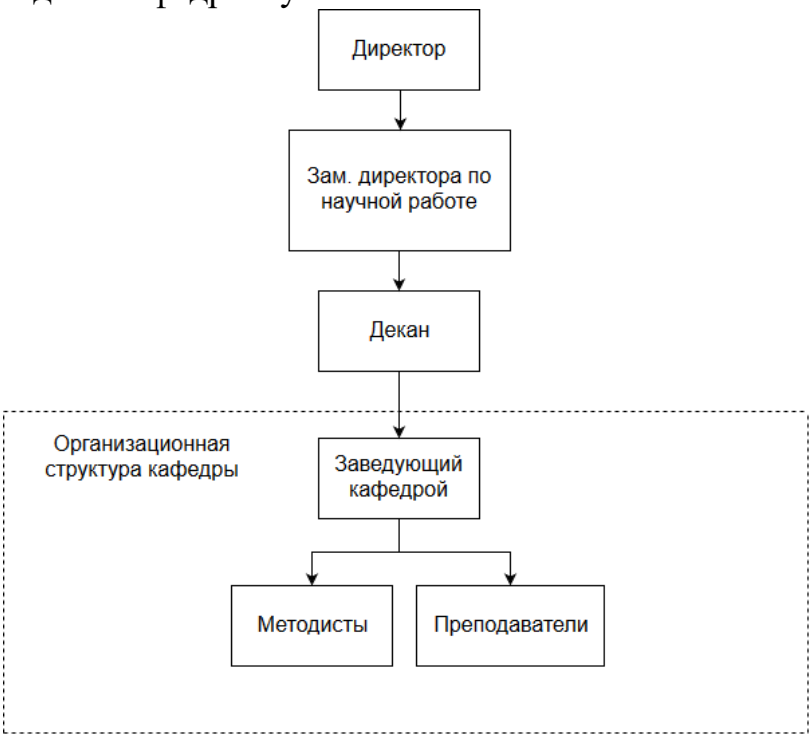
Стратегическая модель целеполагания:



Альбом моделей предметной области

Организационная модель

Кадровая модель кафедры вуза:



Для простоты определения функции и ее исполнителя, составим матрицу организационных проекций:

	Решение о доставке ценности в определенную аудиторию	Списание объекта	Ремонт объекта	Принятие материальных ценностей	Присвоение инвентарного номера	Подтверждение наличия (недостач) ценностей	Составление заявки на закупку	Проверка технического состояния
Зав. кафедрой	X	X		X	X		X	
Комиссия						X		
Инженер								X
Техник			X					

Диаграмма use case функционала сотрудников кафедры представлена на рисунке:



Функционально-технологическая модель

Кафедра вуза реализует процесс закупки, учета, инвентаризации, списания материальных ценностей.

Процесс закупки реализуется по следующему алгоритму:

1. Заведующий кафедрой, на основе отчетности за прошедший период проводит анализ и составляет заявку на приобретение материальных ценностей на имя директора.

2. Директор, ознакомившись с заявкой инициализирует создание тендера на закупку.

3. Зам. директора по административно-хозяйственной части, проводит аукцион на основе тендера с дальнейшим приобретением необходимых материальных ценностей.

4. Заведующий кафедрой, подает заявку на доставку закупленных материальный ценностей на территорию кафедры.

Процесс учета:

1. После доставки оформляется акт приемки передачи по форме №ОС-1 в одном экземпляре.

2. Объекту присваивается инвентарный номер, соответствующая запись заносится в акт. Копия акта с указанным инвентарным номером остается у материально-ответственного лица (заведующего кафедрой). В инвентарную опись заносится соответствующая запись.

3. Объект направляют в необходимую аудиторию, перемещение фиксируют.

Процесс инвентаризации:

1. Инициируется проверка всех объектов, выявляются недостачи.

2. Проверяется состояние объектов. В случае необходимости инициируется процесс ремонта, выносится решение о списании.

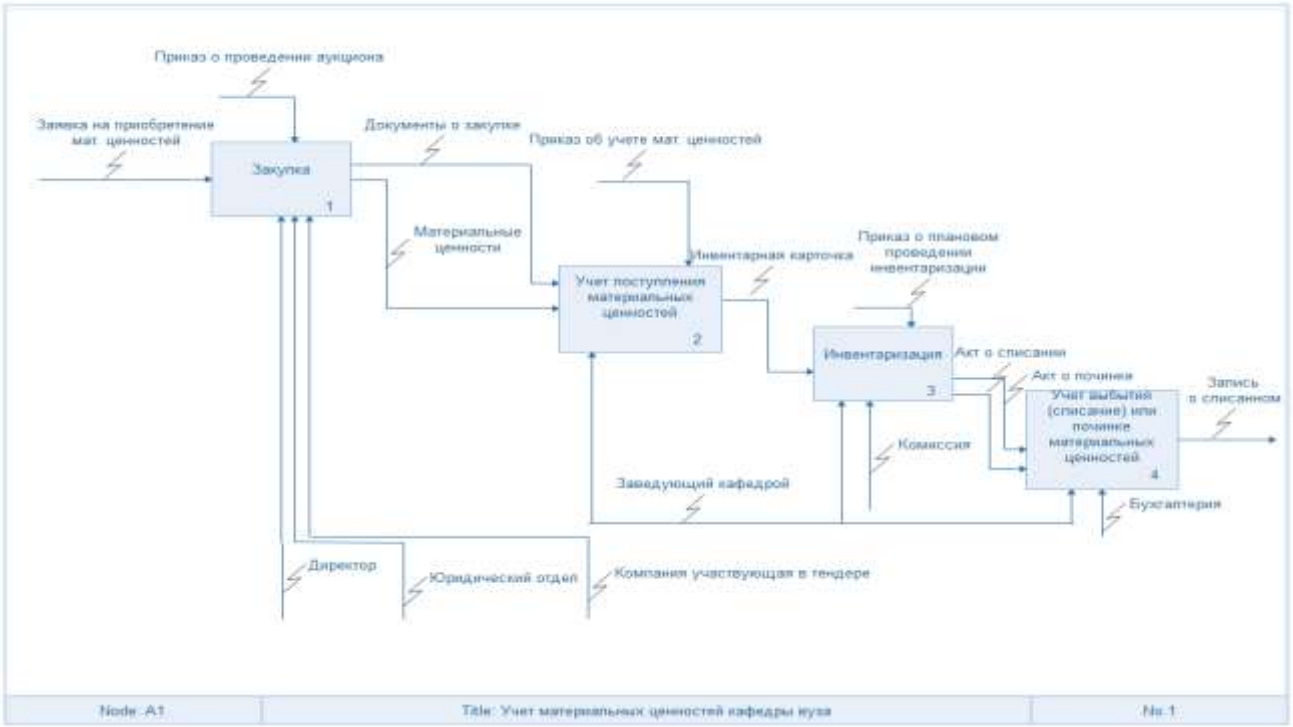
Процесс снятия с эксплуатации:

1. По истечению срока эксплуатации, либо по причине поломки принимается решение о списании мат. средства.

2. Составляется акт о выводе из эксплуатации, производится фотографирование списанного объекта, уничтожение записи.

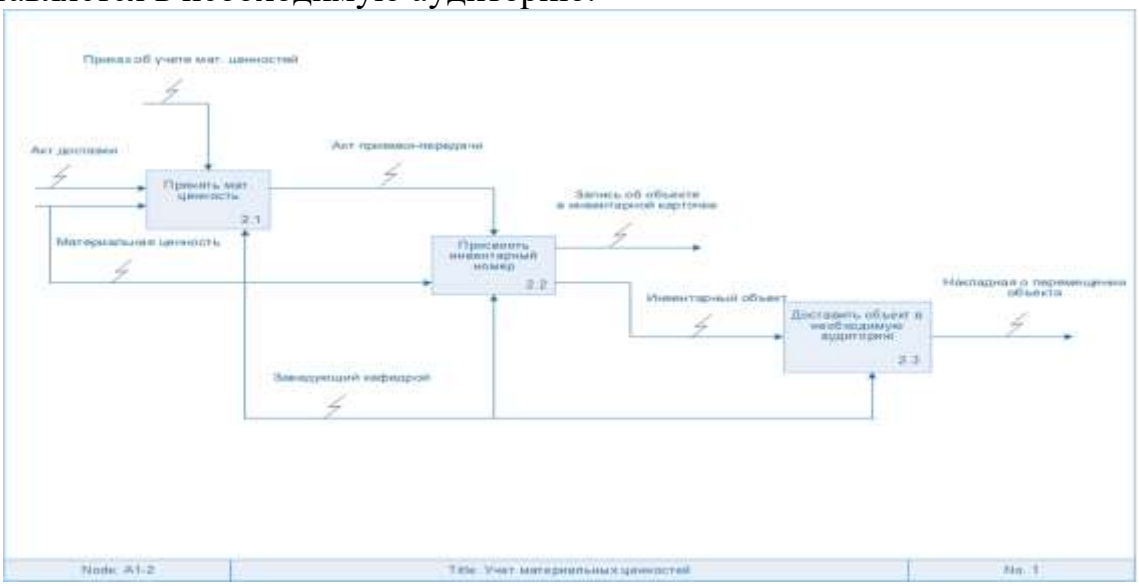
Процессно-ролевая модель

На данной схеме отображен весь цикл учета материальных ценностей. От закупки, до списания.



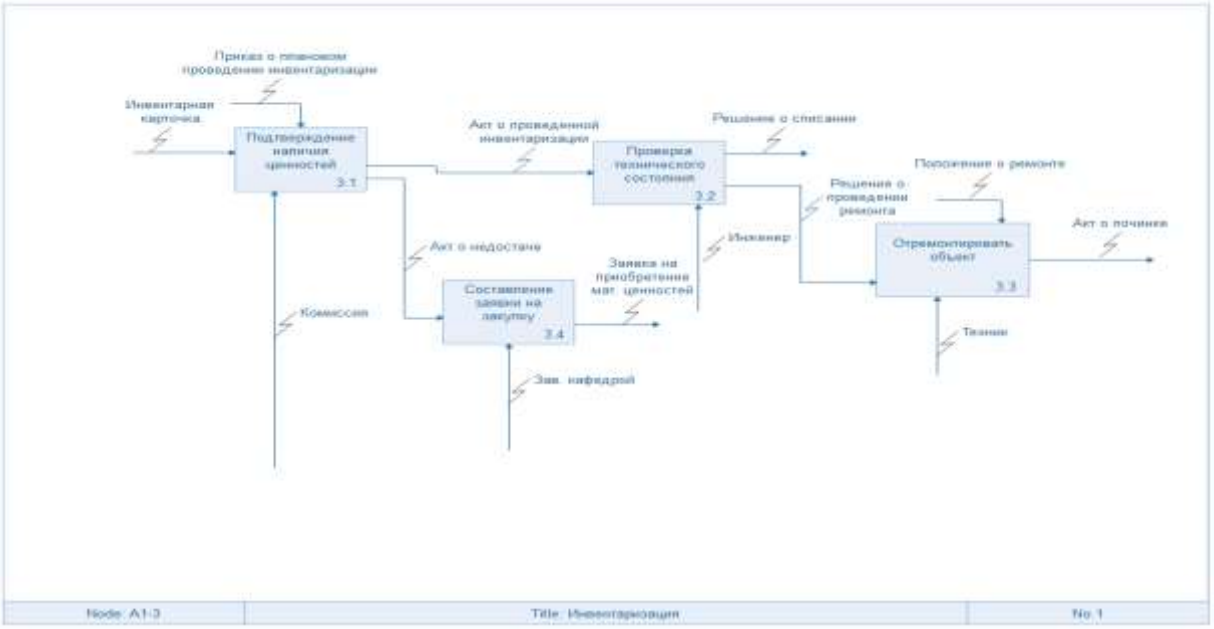
Общая схема учета материальных ценностей

Декомпозиция учета материальных ценностей. После закупки, мат. ценность принимается на кафедре материально-ответственным лицом (заведующим кафедрой). Далее объекту присваивается инвентарный номер, заносится соответствующая запись в инвентарную карточку (журнал учета), и доставляется в необходимую аудиторию.



Учет поступления материальных ценностей

Декомпозиция процесса инвентаризации. Комиссией, производится учет всех материальных ценностей, проводится сверка с инвентарными карточками, выявляются недостачи. В случае недостач, составляется список закупок. Проводится проверка технического состояния объектов, в случае поломок принимается решение о списании, либо о ремонте.



Инвентаризация

Процесс учета материальных ценностей включает в себя 4 основных этапа:

1. Закупка материальных ценностей. На основе списка требуемых материальных ценностей открывается аукцион. Закупленные ценности доставляются в места назначения.

2. Учет поступления материальных ценностей. Составляется акт приемки-передачи, каждому объекту присваивается инвентарный номер.

3. Инвентаризация. Проверяется наличие недостач, состояние объектов. В случае надобности инициируется процесс ремонта, принимается решение о списании, составляется список закупок.

4. Процесс списания материальных ценностей. Составляется акт о списании, уничтожаются записи об объекте.

Модель документооборота

Диаграмма и номер на диаграмме	Составляемый документ	Операция	Кто составляет	Документы-основания	Реестр, в котором регистрируется документ
2.2	Запись об объекте	Присвоить инвентарный номер	Заведующий кафедрой	Акт-приемки передачи	Инвентарная карточка (журнал учета)
3.4	Заявка на приобретение мат. ценности	Составление заявки на закупку	Заведующий кафедрой	Акт о недостаче	Реестр заявок
3.2	Акт о списании	Проверка технического состояния	Заведующий кафедрой	Акт о проведенной инвентаризации	Инвентарная карточка (журнал учета)

Аппаратное и программное обеспечение компании

Кафедрой вуза активно используется пакет офисных приложений Microsoft Office 2003, в частности Microsoft Word, Microsoft Excel и Microsoft Access.

Также компьютеры оборудованы современными интернет-браузерами. В частности, Google Chrome.

Компьютеры находятся под управлением операционной системы Windows XP.

Анализ осуществимости проекта

Перечень и обоснование выбора бизнес-процессов для автоматизации.

Для кафедры Волжского политехнического института предлагается автоматизировать следующие процессы:

- Автоматизация документооборота
- Присвоение инвентарного номера
- Определение местоположения объекта
- Учет материальных ценностей, хранение информации

Требования по автоматизации выделенных бизнес-процессов

Приоритетные требования: необходимые отмечены (!), желательные отмечены (*), дополнительные отмечены (+).

1. Требования к системе в целом:

1.1. К структуре системы:

1.1.1. Автоматизация документооборота в рамках деятельности кафедры. (!)

1.1.2. Автоматизация учета материальных ценностей. (!)

1.2. К режимам функционирования:

1.2.1. Внесение записей об объекте: инвентарный номер, имя, прочие данные. (!)

1.2.2. Создание шаблонов записей по категории материальной ценности. (!)

1.2.3. Автоматическое внесение записи инвентарного номера объекта и информации о нем. (+)

1.2.4. Режим редактирования записей. (!)

1.2.5. Сохранение информации в единую базу данных. (!)

1.2.6. Возможность слияния нескольких баз данных. (+)

1.2.7. Создание и заполнение шаблонов документации. (*)

1.2.8. Хранение и редактирование информации о местоположении объекта. (!)

1.2.9. Фильтры для поиска объекта в базе данных: по категориям, по срокам введения в эксплуатацию.

1.2.10. Создание QR-кода с инвентарным номером и краткой информацией об объекте. (*)

1.2.11. В мобильном приложении: просмотр информации об объекте путем сканирования QR-кода. (+)

1.3. К персоналу:

1.3.1. Обеспечить заведующему кафедрой полную информацию и управление учетом материальных ценностей. (!)

1.4. К надежности:

1.4.1. Обеспечить устойчивость к техническим сбоям. (*)

1.5. К безопасности:

1.5.1. Система должна быть защищена от несанкционированного входа. (!)

1.5.2. Система должна быть защищена от потери данных путем создания бэкапов. (!)

1.6. К транспортабельности:

1.6.1. Приложение должно быть мультиплатформенным: desktop, мобильные системы. (*)

1.7. К эргономике и технической эстетике:

1.7.1. Весь интерфейс приложения должен быть создан в едином графическом стиле. (+)

1.7.2. Адаптивный дизайн. (!)

1.8. К сохранности информации при авариях:

1.8.1. При потере информации в случаях сбоя, производиться восстановление данных с заранее созданного бэкапа. (!)

Выводы

Подытожим список процессов, подлежащих автоматизации. Во-первых, необходимо реализовать автоматизированную работу с документами. Это поможет сильно упростить и ускорить работу. Во-вторых, необходимо создать удобный интерфейс по работе с базой данных учета материальных ценностей. И наконец, мобильную версию приложения, для доступа к информации о материальной ценности в любое время, находясь непосредственно рядом с ней.

Заключение

Учет материальных ценностей – процесс, который будет оставаться актуальным всегда, до тех пор, пока существует организация. Этот процесс связан с работой с большим количество информации и документов, в связи с чем упрощение и частичная автоматизации этого процесса является одной из приоритетных задач. Ведь это облегчит работу заведующего кафедрой, а, значит, уменьшит возможность появления ошибок и повысит общее качество работы.

Использованные источники:

1.Абрамова О.Ф. Формирование образа мышления современного специалиста с помощью case-технологий/ О.Ф. Абрамова // Актуальные вопросы профессионального образования – 2013. – №13. – с. 10-12.

2.Абрамова О.Ф. CASE-технологии: изучать или исключить? / О.Ф. Абрамова // Alma mater (Вестник высшей школы). - 2012. - № 9. - С. 109-110.Пустовой Д. Ю. Эффективные коммуникации: будущее за веб-конференциями // Управление развитием персонала № 1 — 2012, с. 82-87

3.Абрамова О.Ф. К вопросу о повышении эффективности функционирования тренажёрно-обучающих систем / О.Ф. Абрамова, М.Л. Цыганкова // Открытое и дистанционное образование. - 2014. - № 4. - С. 34-39.
4.Александрина А.Ю. Разработка специализированных программных продуктов как форма научно-исследовательской работы студентов направления «Химическая технология» / А.Ю. Александрина, В.Ф. Каблов, О.Ф. Абрамова // Вестник Российского ун-та дружбы народов. Серия «Информатизация образования». - 2015. - № 4. - С. 59-66.
5.Васильев С.С. Исследование и анализ проблем в области автоматизации бизнес-процессов отдела снабжения [Электронный ресурс] / С.С. Васильев, О.Ф. Абрамова, А.С. Адамов // Форум молодых учёных : электрон. науч. журнал. - 2017. - № 5 (9). – 14 с. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/_5_9__may_2017/.
6.Антипцев Д.А. Подходы информационной поддержки сотрудников отдела технического обслуживания компьютеров / Д.А. Антипцев, А.А. Рыбанов // Успехи современного естествознания. - 2011. - № 6. - С. 78-79.
7.Рыбанов А.А. Исследование web-системы информационной поддержки специалиста ИТ-отдела ООО «Волгабас Волжский» [Электронный ресурс] / А.А. Рыбанов, А.А. Абрамов // Форум молодых учёных : междунар. науч.-практ. периодическое сетевое издание. - 2017. - Вып. 1 (5) (январь). - С. 513-519. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/domains_data/files/5/Rybanov%20A.A..pdf.
8.Либин Г.А. Анализ функций web–систем средних профессиональных учебных заведений [Электронный ресурс] / Г.А. Либин, А.А. Рыбанов // Постулат: : электрон. журнал. - 2016. - № 12 . – Режим доступа : http://e-postulat.ru/index.php/Postulat/article/view/245/260.

УДК- 005.95/.96

Хоменко О.А.
студент магистратуры 2 курс
факультет «Менеджмент, логистика и таможенное дело»
ИрГУПС
Россия, г. Иркутск
Научный руководитель: Молчанова М. Л., к.э.н. доцент
зав. кафедрой «М»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: *Статья посвящена внедрению профессиональных стандартов в Российские организации. В статье рассматривается насколько эффективно применение профессиональных стандартов в деятельности предприятия. Рассказывается о том, что важнейшую роль в стратегическом управлении персоналом играет развитие корпоративной культуры.*

Ключевые слова: *Профессиональный стандарт, корпоративная культура, система качества (СК), организация труда*

Khomenko O. A.
mA student, 2nd year faculty "Management, logistics and customs"
Irgups
Russia, Irkutsk
Supervisor: M. L. Molchanov Ph. D. associate Professor
head. Department "M"

PROFESSIONAL STANDARD AS THE BASIS OF EFFICIENCY OF THE ENTERPRISE

Abstract: *The article is devoted to the introduction of professional standards in the Russian organizations. The article discusses how effective the professional standards in the enterprise. Tells that the most important role in the strategic management of staff development is the corporate culture.*

Key words: *Professional standard, corporate culture, quality system (IC), labour organization*

Вопрос о необходимости и возможностях применения профессиональных стандартов в системе управления персоналом актуален сегодня, как никогда ранее, для многих работодателей. Ведь современное развитие технологий в настоящее время значительно опережает существующую систему требований производства к составу рабочих профессий, их компетенциям, не обеспечивая своевременную трансляцию соответствующих запросов в систему образования. В таких условиях неизбежно возникают и, с течением времени, все более обостряются проблемы обеспечения производства квалифицированными рабочими кадрами. В серьезной степени это касается железнодорожной отрасли. В «Положении о профессиональном стандарте», утвержденном Распоряжением Президента РСПП сказано: «профессиональный стандарт предназначен для проведения оценки квалификации и сертификации как работников, так и выпускников учреждений профессионального образования; формирования государственных образовательных стандартов и программ всех уровней профессионального образования, в том числе обучения персонала на предприятиях, для разработки учебно-методических материалов; разработки стандартов предприятия, систем мотивации и стимулирования персонала, должностных инструкций; тарификации должностей; отбора, подбора и аттестации персонала, планирования карьеры; проведения процедур стандартизации и унификации в рамках видов экономической деятельности». Планирование потребностей в кадрах – процесс очень ответственный. Ведь необходимо не только вовремя, без ущерба для трудового процесса, замещать вакантные должности, спрогнозировав потребности в кадрах, но и отчетливо осознавать актуальность той или иной должности в штатном расписании. Качественно разработанные профессиональные стандарты дадут возможность оценить реальную трудовую ситуацию, объективную занятость сотрудников на

рабочих местах и необходимость оптимизации той или иной структуры, таким образом, определить и спланировать качественные и количественные изменения кадрового состава. Сегодня же процесс подбора и оценки кандидатов на вакантную должность во многом зависит от субъективизма работников кадровых служб предприятий. Такой подход безнадёжно устарел и не отвечает современным требованиям, благодаря исполнению которых и достигается максимально возможная эффективность предприятия. Конечно, процесс разработки профессиональных стандартов носит очень масштабный характер, он достаточно затратен с временной, финансовой, внутриорганизационной точек зрения. На разработку одного профессионального стандарта по одному виду экономической деятельности может уйти от 4 до 6 месяцев. Но уже сам процесс разработки дает возможность детального мониторинга и анализа текущей трудовой ситуации в исследуемом производственном или организационном сегменте, что напрямую ведёт к пониманию пути, который приведет к наибольшей эффективности работы предприятия. Кроме того, важнейшую роль в стратегическом управлении персоналом играет развитие корпоративной культуры. Формирование корпоративных ценностей и желательных образцов поведения среди сотрудников – непростая задача, ее выполнение затрагивает как трудовые аспекты, так и особенности личности, внутреннюю мотивацию работника. Сотрудник четко должен понимать, какую роль он играет в общем трудовом процессе, и, отождествляя себя с частью единого целого, работник может искренно принять корпоративные ценности. Существующие требования к профессиям, основанные на справочниках ЕТКС, ЕКС, к сожалению, не являются сегодня актуальными и достаточно понятными для работника. А иногда и вовсе должностная инструкция, основанная на требованиях ЕТКС и ЕКС, не соответствуют функциям работника и реальным трудовым задачам, что часто порождает формализм и неадекватную оценку уровня квалификации работника. Безусловно, несовершенство системы серьезно снижает трудовую мотивацию сотрудника, желание профессионального развития. Профессиональные же стандарты содержат четкие, актуальные требования к работнику, на их основе можно дать объективную оценку его компетенций, предложить понятные пути профессионального обучения и роста. Внутрикорпоративное карьерное пространство становится прозрачным и понятным, формируется личная ответственность работника за реализацию корпоративных ценностей компании, что тоже способствует эффективной деятельности всего предприятия. Кроме того, четко прописанные профессиональные стандарты позволяют создать единую информационную базу отрасли по требованиям к должностям для всех участников трудовой деятельности с указанием уровня их квалификации применительно к каждому конкретному виду деятельности. Становится возможной разработка научно обоснованной модели корпоративных и профессиональных компетенций работников.

Организация труда в соответствии с профстандартами ведет к повышению качества рабочей силы, ее профессиональной мобильности и росту конкурентоспособности отраслевых трудовых ресурсов. Перспективна в этом смысле и сертификация персонала независимой стороной. Причем, такой добровольной сертификацией смогут пользоваться не только работники предприятий, но и выпускники учебных заведений, которые, получая диплом о профессиональном образовании, могут получать и сертификат о своей квалификации. Преимущество в сертификации персонала принадлежит профессиональным сообществам работодателей, поскольку именно они лучше всех знают, какие работники какой квалификации и компетенций им нужны. В итоге, внедрение профстандартов позволит поддерживать и улучшать стандарты качества, совершенствовать внутрифирменную профессиональную подготовку работников, выработать «единый язык» в общении с международными партнерами, установить единство понимания требований к персоналу, таким образом, в целом повысить эффективность работы персонала железнодорожной отрасли.

Использованные источники:

1.Профессиональные стандарты в России: современное состояние вопроса, возможности применения / Под общ. ред. В.В. Федотовой. – Екатеринбург: УрФУ,2013. – 51 с.
2.Профстандарты как средство управления квалификациями, подходы к разработке/ Под редакцией О.Н. Олейникова, А.А. Муравьева, Н.М. Аксенова.- Москва. -13с.
3.[Электронный ресурс]: http://www.sekretarskoe-delo.ru/index.php?id=521

УДК 004

Хрущев Д.Г.
студент
4 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт
Россия, г. Волжский
Научный руководитель: Лясин Д.Н., Кандидат технических наук
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
Россия, г. Волжский

РАЗРАБОТКА РОЛЕВОЙ МОДЕЛИ ДОСТУПА К ОБЪЕКТАМ И СЕРВИСАМ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТИВНОГО НАПОЛНЕНИЯ КОНТЕНТОМ

Аннотация: *В данной статье рассматривается проблема управления доступом к сервисам веб-приложений. Проводится обзор существующих моделей управления доступом, описание бизнес процессов организации, занимающейся публикацией новостей. Описывается интерфейс программной системы.*

Ключевые слова: *управление доступом, ролевая модель, управление контентом.*

Khruschev D.G.
student 4 year, the faculty of "Engineering and the Faculty of Economics" Volzhsky Polytechnical Institute
Russia, Volzhsky
Scientific adviser: Lyasin D.N., Ph.D.
Associate Professor of the Department "Computer technology and programming"
Volzhsky Polytechnical Institute
Russia, Volzhsky

DEVELOPMENT OF ROLE-BASED ACCESS MODEL TO SERVICES OF WEB-APPLICATIONS ON THE EXAMPLE OF CONTENT MANAGEMENT SYSTEM.

This article describes problem of web-service's access control. An overview of access control systems, a description of business processes involved in the publication of news is given. Describes the interface of the software system.

Keywords: *access control, role-based model, content management*

Безопасность – один из наиболее важных и сложных аспектов построения и функционирования современных информационных систем: от отдельно взятого приложения до сверхпроизводительного компьютерного кластера. Тема безопасности пронизывает весь жизненный цикл программного продукта: от зарождения идеи до вывода системы из эксплуатации.

Информационную безопасность разделяют на три ветви: обеспечение целостности, доступности и конфиденциальности данных и поддерживающей их инфраструктуры. Целостность можно определить, как достоверность и непротиворечивость информации. Типичный пример – корректное проведение транзакций в банке: переводимая сумма, списанная с одного счета, либо обязательно переходит на другой счет, либо вовсе не списывается с первого.

Доступность – обеспечение доступа к информации по мере необходимости. Примером нарушения доступности информации может послужить физическое повреждение каналов связи с источником запрашиваемых данных.

Конфиденциальность – защита от несанкционированного доступа к информации. Например, в результате взлома пароля электронной почты личные данные пользователя попали в руки злоумышленника.

Политики контроля доступа (политики разграничения доступа) – это набор правил, определяющих и контролирующих действия каждого пользователя в системе. Политики основаны на моделях контроля доступа – математически формализованных системах, включающих в себя субъекты (пользователи/ процессы), объекты (данные/ документы/ файлы) и правила доступа, по которым вычисляется возможность выполнения субъектом

набора операций над объектом. Среди моделей контроля доступа можно выделить три наиболее распространенных: MAC (Mandatory Access Control / Мандатный контроль доступа), DAC (Discretionary Access Control / Дискреционный контроль доступа), RBAC (Role-Based Access Control / Ролевой контроль доступа).

Дискреционная модель доступа (Discretionary access control - DAC) основана на присвоении каждой паре «субъект-объект» набора разрешенных операций доступа (READ - чтение, WRITE - запись, EXECUTE - выполнение). При запросе доступа к определенному объекту система ищет искомого субъекта в списке прав доступа данного объекта. Если субъект найден в списке и тип запрашиваемой операции включен в список разрешений, система дает разрешение на доступ, в противном случае субъекту отказывается в доступе.

Дискреционная модель реализуется в виде списков контроля доступа (ACL, access control list) или матриц контроля доступа (ACM, access control matrix).

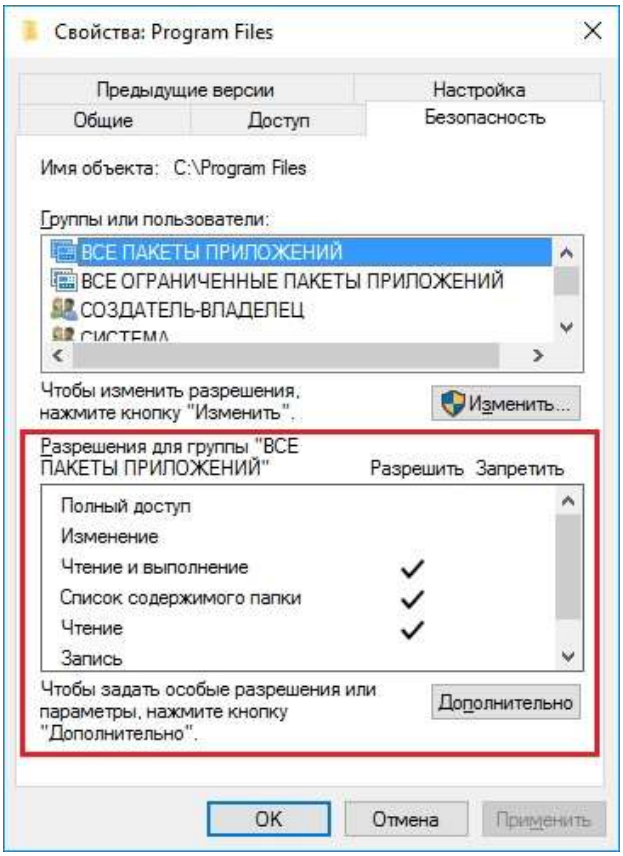


Рисунок 1 – Реализация управления доступом с помощью GUI Windows

Мандатная модель доступа (Mandatory access control - MAC) основана на классификации объектов и субъектов системы. Каждому объекту и субъекту системы присваивается определенный уровень безопасности (УБ). Уровень безопасности, обычно, описывает значимость данного объекта и возможный ущерб, который может быть причинен при доступе к данному

объекту. Уровень безопасности субъекта является уровнем доверия к данному субъекту.

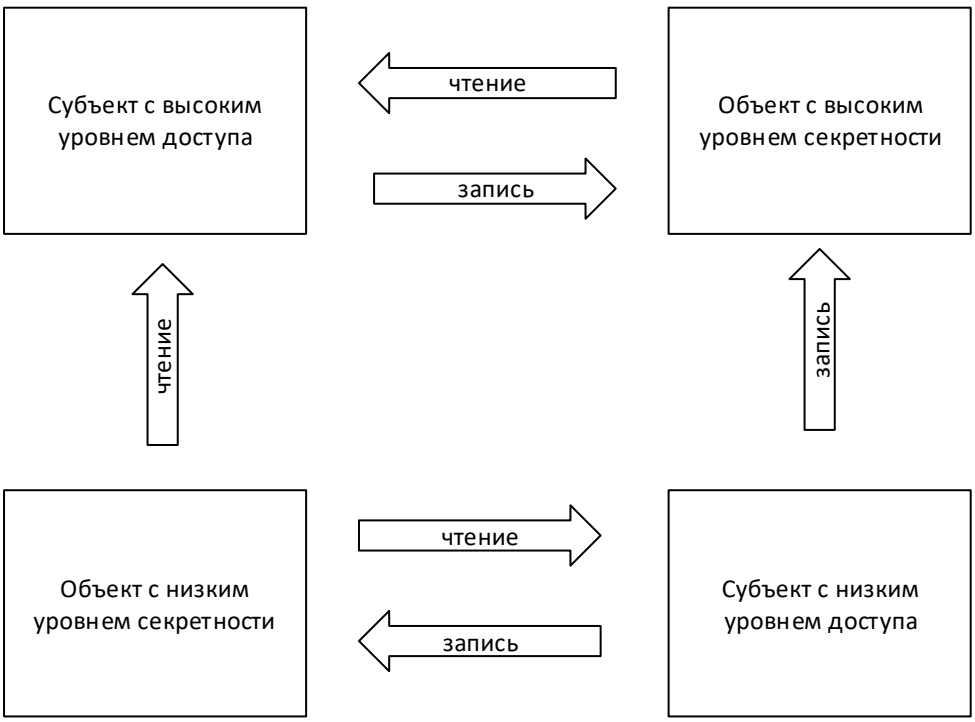


Рисунок 2 – Схема мандатной модели доступа

Ролевой метод управления доступом позволяет контролировать доступ пользователей к информации, основываясь на типах их активности в системе. Данный метод подразумевает определение ролей пользователей в системе. Понятие «роль» в данном методе можно определить, как совокупность связанных с некоторым видом деятельности привилегий и обязанностей. Так, вместо указания всех типов доступа для каждого пользователя к каждому объекту можно указать лишь тип доступа к объектам для роли, а пользователям, соответственно, указать роли. Таким образом, пользователь, «исполняющий» определенную роль, имеет доступ, соответствующий данной роли.

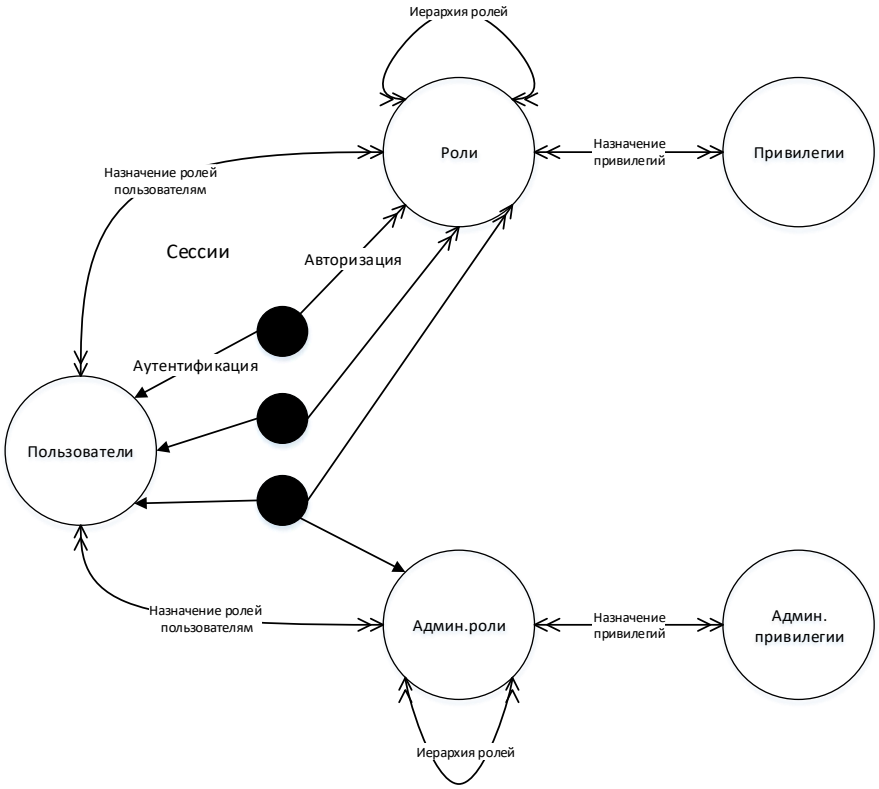


Рисунок 3 – Схема ролевой модели доступа

Основные бизнес-процессы разработки включают в себя процессы авторизации пользователя, публикации новостного контента, модерации контента. Пользователи, авторизованные как авторы, загружают статьи, которые затем проходят процесс модерации, прежде чем появиться в отображаемом списке новостей.

Бизнес-процесс авторизации пользователя включает в себя процессы аутентификации пользователя, загрузки файлов cookie, определения роли пользователя, определения привилегий пользователя, сохранения файлов cookie, сохранения данных сессии.

Бизнес-процесс публикации контента включает в себя процессы авторизации пользователя, формирования статьи, модерации статьи.

Бизнес-процесс модерации контента включает в себя процессы получения статьи из общего списка, редактирования данных, отправки статьи в список отображаемых статей.

Процесс публикации новостного контента показан на рисунке 4.



Рисунок 4 – IDEF0 диаграмма бизнес-процесса «Публикация новостного контента»

Разработанная система является кроссплатформенным приложением, размещающемся на удаленном сервере, доступ к которому осуществляется через интернет с использованием современных браузеров. Система реализована по шаблону MVC, подразумевающий модель системы графический интерфейс системы.

Структурная схема системы представлена на рисунке 5.

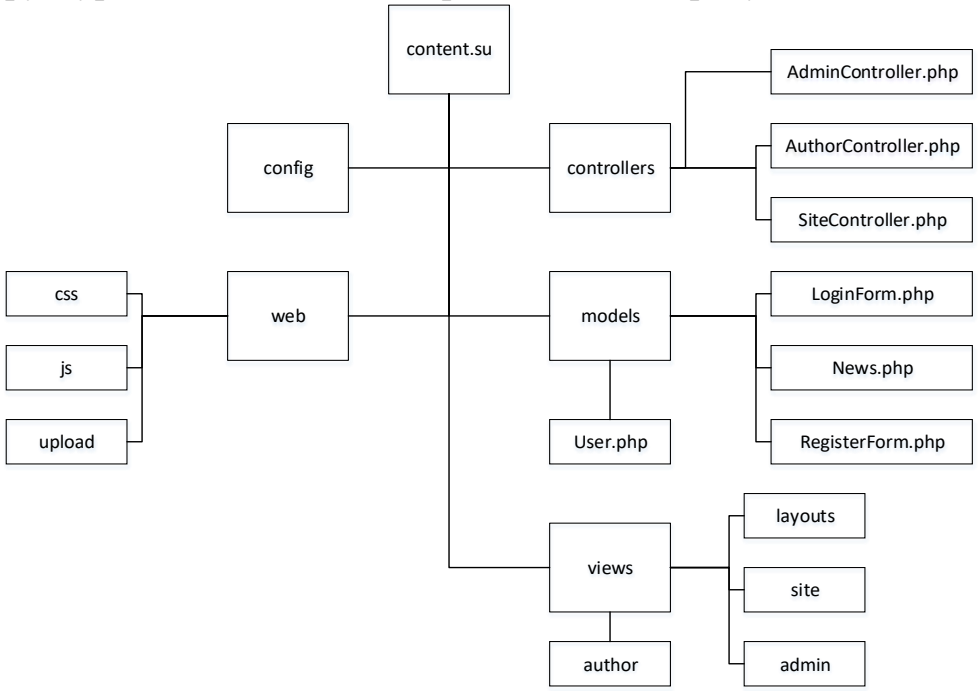


Рисунок 5 – Структурная схема системы

Content.su – корневой каталог системы содержит в себе следующие файлы и каталоги:

Каталог models содержит в себе модели приложения, ответственные за методы работы и правила обработки данных. В данном каталоге хранятся следующие файлы моделей:

- LoginForm.php – модель работы с формой аутентификации
- RegisterForm.php – модель работы с формой регистрации
- News.php – модель работы с данными статей
- User.php – модель работы с данными пользователей

Каталог controllers содержит в себе контроллеры приложения, которые, интерпретируя действия пользователя, управляют моделями. В данном каталоге содержатся следующие файлы контроллеров:

- SiteController.php – управление процессами отображения новостей, аутентификации, регистрации
- AuthorController.php – управление процессом публикации статей
- AdminController.php – управление процессом модерации статей

Каталог views содержит в себе представления приложения, ответственные за взаимодействие пользователя с приложением. Данный каталог содержит следующие каталоги:

- site
- layouts
- admin
- author

Каталог web содержит в себе Javascript и CSS-файлы, а также папку upload, в которой хранятся загружаемые пользователями изображения.

Каталог config содержит в себе файлы для работы с базой данных и пути загрузки изображений.

Описание интерфейса программной системы.

Интерфейс пользовательской системы представляет с собой набор интернет-страниц.

Страница аутентификации пользователя

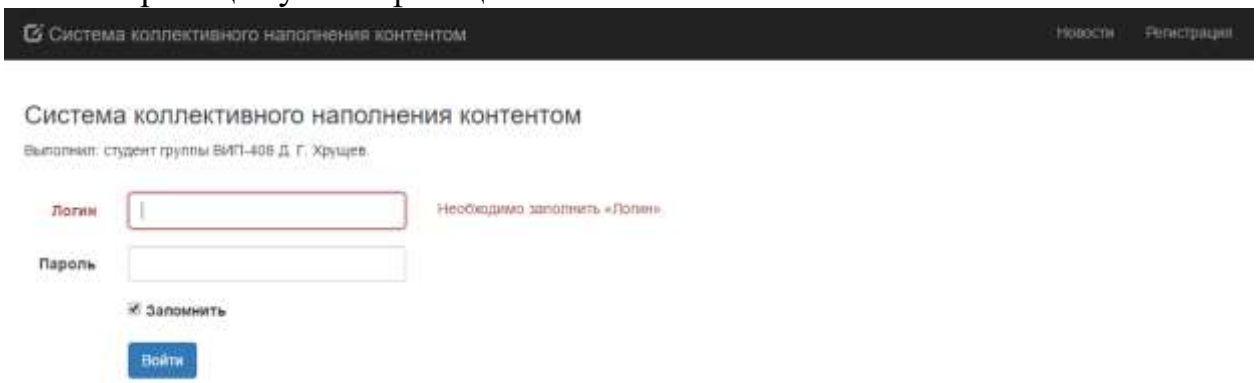


Рисунок 6 – Страница аутентификации пользователя

На данной странице расположена форма аутентификации пользователя: поля ввода логина и пароля, флажок сохранения сессии, кнопка отправки данных. В шапке страницы расположены ссылки для возврата на главную страницу, просмотра списка новостей и переход на страницу регистрации.

Страница просмотра новостей

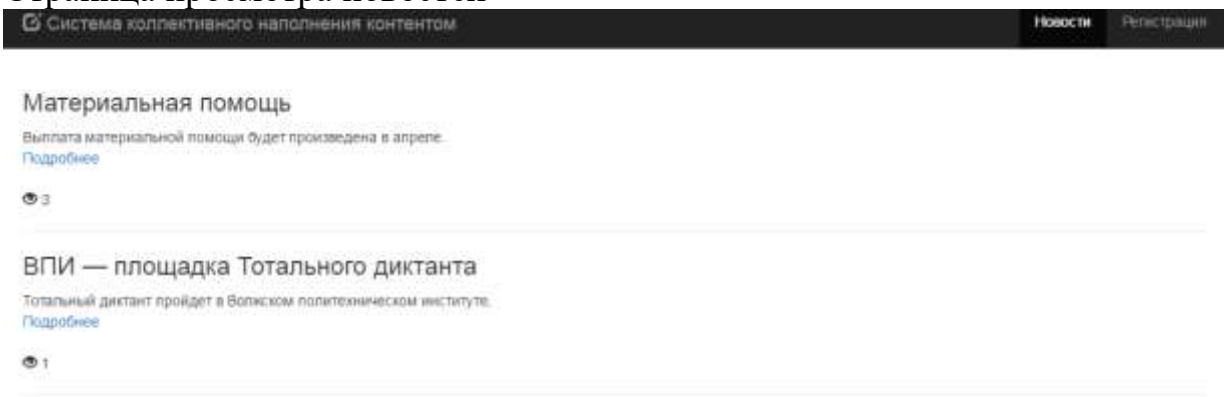


Рисунок 7 – Страница просмотра новостей

На данной странице расположен список отображаемых новостей. Каждая запись включает в себя заголовок новости, аннотацию, кнопку «Подробнее» для просмотра полной версии новости, и счетчик просмотров новости.

Страница добавления статьи

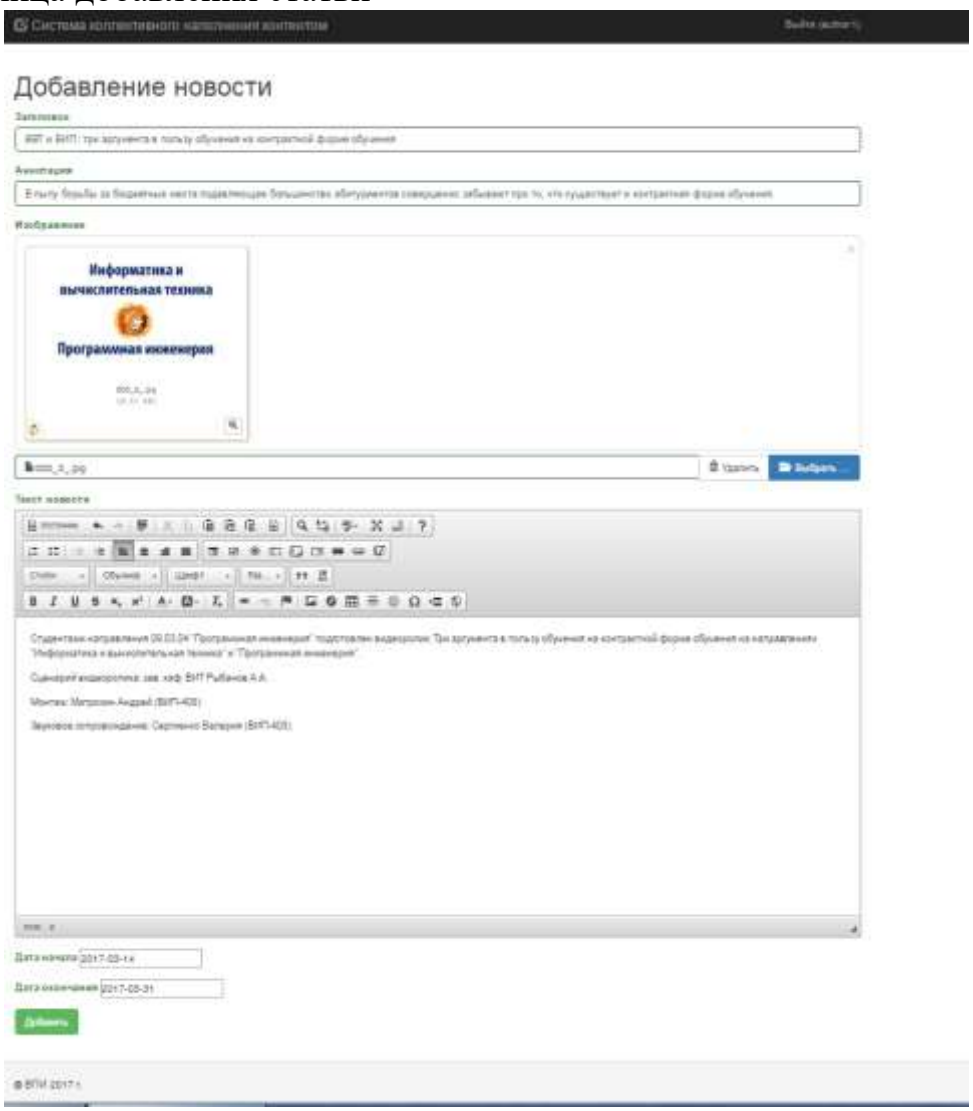


Рисунок 8 – Страница добавления статьи

Данная страница содержит форму для добавления новости, которая включает в себя следующие поля:

- Заголовок
- Аннотация
- Изображение-«обложка» новости
- Полный текст новости
- Дата начала отображения новости
- Дата окончания отображения новости
- Кнопка «Добавить» для отправки новости на модерацию.

После нажатия кнопки «Добавить», если все поля заполнены корректно, пользователь перенаправляется на страницу уведомления об отправке новости на модерацию.



Рисунок 9 – Страница уведомления об отправке новости на модерацию

Страница просмотра новости

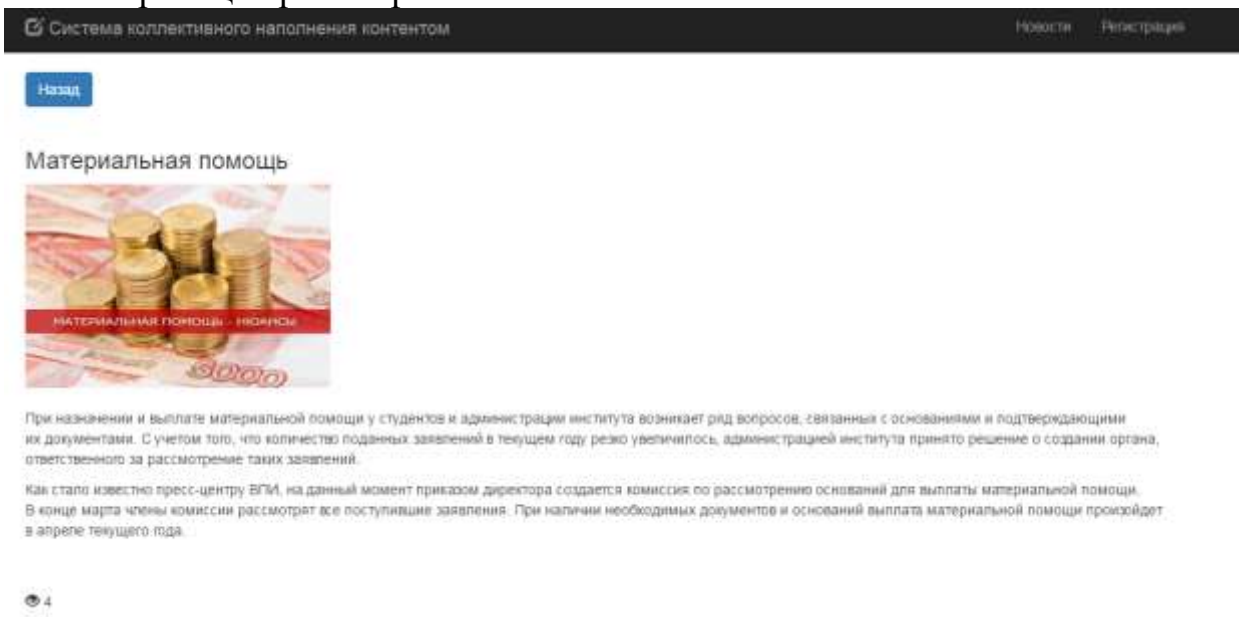


Рисунок 10 – Страница просмотра новости

Данная страница содержит информацию о выбранной новости: заголовок, изображение-«обложку», полный текст новости, количество просмотров новости.

Использованные источники:

1.Киреенко А.Е. Модели разграничения доступа в компьютерных системах: реализация, особенности, сравнительный анализ // Социальная политика и социология. 2012. №80 (2). С. 222-239.

2.Колегов Д.Н. Построение иерархического ролевого управления доступом // Прикладная дискретная математика. 2012. №3 (17). С. 70-76.

3.Олейник П.П. Управление доступом в современных приложениях // Информация и безопасность. 2015. №18 (3). С. 366-371.
4.Шмакова А.И. Дискреционная и мандатная модель управления доступа. Оценка безопасности компьютерных систем // Новые информационные технологии в научных исследованиях. 2016. С. 305-306.

УДК 124.5+ 261.4

Цапикова Ю. С.
студент 2 курс, лечебный факультет
Саратовский государственный медицинский
университет им. В.И. Разумовского
Россия, г. Саратов.
Научный руководитель: Чебан А. Г.
ассистент кафедры

RESSENTIMENT КАК МОРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация. *Статья посвящена проблеме понимания и толкованияпонятия «ressentiment», с помощью которого Ф.Ницше описывал психологический источник возникновения реактивной морали и соответствующих им «стадных» ценностей. Рассматриваются некоторые симптомы доминирования реактивых ценностей в современном обществе и современной массовой культуре.*

Ключевые слова: *мораль, ressentiment, реактивная мораль, инициативная мораль, ценности.*

Tsapikova Y. S.
student 2nd course, medical faculty
of the Saratov State Medical University
n.a. V.I. Razumovsky
Russia, Saratov
Scientific supervisor:Cheban A. G.,
assistent

RESSENTIMENT AS THE MORAL CHARACTERISTIC OF THE MODERN SOCIETY

Abstract. *The article is devoted to the problem of understanding and interpretation of the concept of "ressentiment", with which F. Nietzsche described the psychological source of reactive morality and the corresponding "gregarious" values. Some symptoms of the dominance of reagent values in modern society and modern mass culture are considered.*

Keywords: morality, ressentiment, reactive morality, initiative morality, values.

«Среди сделанных в новейшее время немногочисленных открытий в области происхождения моральных оценок открытие Фридрихом Ницше ресентимента как их источника — самое глубокое, несмотря на всю ошибочность его специального тезиса о том, что христианская мораль, а в особенности христианская любовь, — утонченнейший цветок ресентимента».[4]

В данной статье предпринимается попытка рассмотреть некоторые проблемы теории и философской психологии морали, которые задаются обсуждением такой ценностно-нормативной категории как «справедливость» в одном из центральных этических произведений Фридриха Ницше – его известном полемическом сочинении «К генеалогии морали». Данное сочинение наполнено очевидными недоговоренностями и противоречиями, но, несмотря на свою противоречивость и даже благодаря ей, оно сохраняет мощный эвристический потенциал, который даже сейчас воздействует на этическую теорию.

«К генеалогии морали» ("Zur Genealogie der Moral") — сочинение, написанное в 1887 году, занимает особое место в творчестве Ницше. Несомненно, вместе с другой работой этого периода — "По ту сторону добра и зла" (для которой оно и было написано в качестве разъясняющего введения).

В данной работе Ницше впервые ввел понятие «ressentiment». Ницше продолжает и уточняет — в сравнении с «По ту сторону добра и зла»— содержательную определение антитезы «добро — зло». Это определение существует наряду с антитезой «хорошее — плохое»[1] и в связи с двумя фундаментальными видами морали — морали господ и морали рабов. Ressentiment является характеризующей чертой морали рабов.

На основе «К генеалогии морали» может создаться впечатление, что Ницше предлагает историческое разделение, неоднократные указания на именно историческую смену типов морали. Рассуждения о «восстании рабов», в результате которого «преобладающая мораль» уступает место плебейской морали, постоянные, хотя и неявные, исторически сословные приписывания рабской и аристократической морали, — все это как будто подтверждает достоверность такого впечатления. Все-таки выделение Ницше морали господ и морали рабов носит главным образом типологический смысл, лишь в иллюстративном плане исторический. Ницше разводит мораль господ и мораль рабов по ряду оснований . Одним из них является аксиологическая антитеза «внутреннего» и «внешнего»[2]. Таким образом, мораль господ исходит из самой себя, аристократ утверждаетсебя, изнутри себя творит ценности; мораль рабов ориентируется на другого, плебей подчиняется и подлаживается, он самореализуется в отрицании. Отсюда следует, что мораль господ инициативна (активна), а мораль рабовреактивна. Ressentiment, по Ницше, деятельно проявляет себя в «восстании рабов»: «Восстание рабов в морали начинается с того, что

ressentiment сам становится творческим и порождает ценности...» — этими словами, собственно, и вводится понятие «ressentiment». Восстание рабов заключается в возобладании новой морали — в утверждении нового способа оценивания. Это изменение касается большей частью того, как и каким в оценке предстает другой, внешнее. Ressentiment обнаруживается прежде всего в «повороте оценивающего взгляда»: взгляд с необходимостью обращается «вовне, вместо обращения к самому себе»; «мораль рабов всегда нуждается для своего возникновения прежде всего в противостоящем и внешнем мире, нуждается…».

Не смог Ницше не применить свое учение по отношению к христианству. М.Шелер, высоко оценивал сделанное Ницше открытие феномена морали рабов, но раскритиковал его учение о ressentiment, по которому христианство является чистейшим его продуктом. Шелер убедительно показал, что выводы Ницше относительно ressentiment в отношении к христианству были обусловлены его пониманием христианства как только морального учения. Между тем как понимание духа христианства можно достичь лишь при принятии фундаментального для христианства представления о Царстве Божьем — фундаментальном как в доктринально-догматическом, так и в практически духовном, а значит, и в нравственном отношениях. С оценкой Шелера введенного Ницше понятия ressentiment трудно не согласиться.

Анализирую современный социум, можно заметить, что люди постепенно утрачивают способность разграничивать истину и ложь, добро и зло, и это приводит к искажению позитивных ценностей, создавая почву для формирования негативных эмоций: злобы, зависти, ненависти, мести, которые формируют ressentiment. М. Шелер описывает механизм формирования рессентиментного типа личности: «По мере того, как игнорирование позитивных ценностей пробуждает тягу к ним, человек все глубже погружается, минуя переходные ценности и ценности-средства, в противоположные этим позитивным ценностям, зло. Постепенно оно занимает все большее пространство в сфере его ценностного внимания. В человеке зарождается нечто такое, что пробуждает желание хулить, ниспровергать, унижать, и он цепляется за любой феномен. Так… рессентиментный тип непроизвольно обесценивает бытие и мир» [4, с. 60]. Современный мир в системе рыночных отношений ориентируется на фальсифицированную систему ценностей, имеющую направленность на успех любой ценой, что формирует фальшивые идеалы. Современное общество в своем развитии ориентируется на нездоровую конкуренцию. Такая система ориентирует на жизнь по чужим законам, на приспособленчество, что способствует формированию рессентиментного сознания.Даже самый поверхностный анализ информационных потоков СМИ, какой бы государственной и национальной принадлежности они не были, раскрывает их главную стратегию манипулирования массовым сознанием – создание образа внешнего врага, перед лицом которого

консолидируются и мобилизуются различные социальные множества. Речь идет не только о пресловутых информационных войнах, развернувшихся по всему современному миру. Даже такое явление массовой культуры как реклама предполагает реактивность, т.е. действие-реакцию (зачастую предсказуемую) ее зрителя и потребителя; в данном действии в принципе не может быть чего либо активного, инициативного и созидательного.В таком социальном пространстве остается все меньше места для подлинной свободной инициативы [5, с. 124]. Это лишь малая часть наиболее явных симптомов того, что современный глобальный социум поддерживается не активными, но исключительно реактивными силами. Доминирующим субъектом становится не человек инициирующий, но человек реагирующий, в котором торжествуетressentiment.

Использованные источники:

1.Ницше Ф. К генеалогии морали // Ницше Ф. Соч. в 2 т. Т. 2. М., 1990.
2.Ницше Ф. По ту сторону добра и зла // Ницше Ф. Соч. в 2 т. Т. 2. М., 1990.
3.Апресян Р.Г. Ресентимент и историческая динамика морали. М., 2011.
4.Шелер М. Ресентимент в структуре моралей /Пер. с нем. А.Н.Малинкина. СПб., 1999.
5.К онтологии господства: коллективная монография. – Москва: Издательский дом «Юность», 2007. – 151 с.

УДК 141.4+17.037

Цапикова Ю. С.
студент 2 курс, лечебный факультет
Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского
Россия, г. Саратов.
Научный руководитель: Чебан А. Г.
ассистент кафедры

«СМЕРТЬ БОГА» КАК КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ НИГИЛИЗМА В ФИЛОСОФИИ Ф. НИЦШЕ

Аннотация. *Статья посвящена проблеме понимания и толкования известного тезиса Ф. Ницше о «смерти Бога». Данный тезис рассматривается как метафора такого исторического и духовного состояния человечества, которое, с одной стороны, является причиной нигилизма, с другой – путем к его преодолению.*

Ключевые слова: нигилизм, «смерть Бога», эгалитаризм, индивидуализм, перспективизм, иерархическая мораль.

Tsapikova Y. S.
student 2nd course, medical faculty
of the Saratov State Medical University
n.a. V.I. Razumovsky
Russia, Saratov
***Scientific supervisor:** Cheban A. G.*
assistent

«THE DEATH OF GOD» – A KEY FOR UNDERSTANDING NIHILISM IN PHILOSOPHY OF F. NIETZSCHE.

Abstract. *The article is devoted to the problem of understanding and interpretation of the famous thesis of F. Nietzsche "the death of God." This thesis is regarded as a metaphor for such a historical and spiritual state of mankind, which, on the one hand, is the cause of nihilism, on the other - the way to overcome it.*

Keywords: nihilism, "death of God", egalitarianism, individualism, perspectiveism, hierarchical morality.

«Вокруг героя все становится трагедией, вокруг полубога все становится драмой сатиров, а вокруг Бога все становится – как? быть может, "миром"?»
Фридрих Ницше[2]

Изучая произведения Фридриха Ницше каждый рано или поздно столкнется со знаменитым положением его философии – «Бог мертв». В данной статье предпринимается попытка понимания и толкования данного тезиса.

В 1882 году Ницше опубликовал свой труд «Веселая наука» (*нем. «*DiefröhlicheWissenschaft*»*), название было выбрано автором не сразу и имело занятный смысл. В английском терминов «gaisaber» пользовались провансальские трубадуры для обозначения своего поэтического искусства.Идея «Весёлой науки» возникла у философа летом 1881 года в Зильс-им-Энгадине после внимательного знакомства с трудами Спинозы.

Мышлению Ницше сопутствовал нигилизм. Нигилизм отбросил всякое лицедейство, напускное приличие и благородство, «бросил свою тень на всю Европу».Ницше чувствовал и понимал в состоянии нигилизма суть движения истории. Вот как именуется историческое движение, распознанное им,— оно властно проникает уже и в предшествующие века и определяет нынешний век. Свое истолкование этого Ницше сводит в короткую фразу: «Бог мертв»(нем. Gottisttot). Именно в «Веселой науке» появляется этот известный афоризм. Тезис Ницше о смерти Бога – это своего рода метафора, в которой раскрывается смысл состояния нигилизма и выявляются причины, его породившие.

Мы не должны спешить судить о смысле этих слов, но должны попытаться мыслить их так, как они были задуманы. Отложим в сторону любые поспешные мнения, которые, как только эти «страшные» слова произнесены, торопятся поскорее занять главенствующую позицию.

По мнению Ницше, Бог изначально никогда не существовал. Мы люди, по предположениям Ницше, находим существование Бога как недоказуемым, так и нежелательным. Следовательно, он скорее предполагает, нежели констатирует недоказуемость веры в Бога, даже когда объясняет ее нежелательность. Ницше не представляет аргументы в пользу своего неверия; он не видит в этом нужды. Он видит атеизм не как вывод, который нужно предоставить, но как постулат, который нужно развивать. Другими словами, он приводит доводы не за атеизм, а скорее отталкиваясь от него; неверие является для него отправной точкой, а не конечным пунктом. Когда он во всеуслышание провозгласил смерть Бога, к примеру, он сделал это не с целью показать – он даже не пытался этого показать – что Бог не существует. Скорее он считал это данностью, ведь, по его мнению, критики второй половины 19-го века, такие же как и он сам, не могли больше серьезно воспринимать веру в Бога. Он заявлял, что подобная вера «стала невероятной».

Бог не умирает один. Когда Он умирает, смысл, нравственность и разум умирают вместе с Ним.

Во-первых, если Бога не существует, то жизнь не имеет смысла. Когда нет автора, нет и самой истории. Кроме того, если Бога не существует, нравственность оказывается необъективной и моральное суждение становится всего лишь толкованием, не имеющим под собой ничего, кроме личных предпочтений.

Во-вторых, Ницше показывает искусственную природу нравственности, приглашая нас поразмышлять о хищных птицах и овцах, на которых первые охотятся. Когда птицы кормятся овцами, их действия не являются с точки зрения нравственности ни плохими, ни хорошими. Птицы просто действуют в соответствии с их природой; нравственность не имеет к этому никакого отношения.

Итак, пока «осуждение» птиц овцами никого не удивляет – кроме, возможно, самих птиц – их суждение не имеет ничего общего с моралью, а скорее является их вполне понятным желанием не становиться кормом для птиц. Конечно, как указывает Ницше, птицы видят ситуацию по-другому. Но ни в одном, ни в другом случае нельзя применить нравственные категории – и если это действует в отношении птиц и овец, то это также действует и в отношении нас. Моральные суждения выражают наши собственные предпочтения; они не отражают объективной реальности.

И наконец, смерть Бога показывает важность разума. Когда дело касается происхождения человека, то неуправляемые эволюционные процессы оказываются лучшим доводом атеистов. Учитывая тот факт, что эволюция отбирает сильнейших для выживания, интеллектуальные способности, появляющиеся в результате данных процессов, должны хорошо приспосабливаться к выживанию. Но, по заявлению Ницше, нет никакой обязательной связи между выживанием и истиной; насколько нам известно, он обращает наше внимание на то, что натуралистической

вселенной будет являться та, в которой познание истины будет скорее препятствовать, нежели способствовать выживанию. По его собственному мнению, тогда у атеиста нет никаких причин доверять своему собственному разуму.

Для Ницше смерть Бога ведет к концу смысла, нравственности и разума – что означает, что он видит потенциальные последствия своего неверия более ясно, чем другие его современники-атеисты, такие как Карл Маркс и Зигмунд Фрейд. Хотя, примечательно, что Ницше видит эти возможные последствия как освободительные, а не деструктивные. Ни Бог, ни смысл, ни нравственность, ни разум не сдерживают нас, восклицает он. Мы свободны жить так, как нам нравится, и делать с нашими жизнями то, что удовлетворяет нас.

Только в таком радикально человекоцентричном виде Ницше провозглашает жизнь.

Не стоит считать слова "Бог мертв" формулой конфликта, потому что "спор с христианством отнюдь не обязательно должен повлечь за собой борьбу с христианским духом". К. Ясперс считал, что Ницше вновь адресовал историческому христианству "старый, в значительной мере оправданный упрек, раздававшийся со всех сторон, в том числе с XIII века с Дальнего Востока: христиане не исполняют того, чему учат, не делают сами того, что заповедано их священными книгами".

М. Хайдеггер, немецкий философ, комментировал идеи Ницше согласно своим исканиям Бытия: "Бог - наименование сферы идей, идеалов... Слова "Бог мертв" означают: сверхчувственный мир лишился своей действенной силы. Он не подает уже жизнь. Пришел конец метафизике... не остается вовсе ничего, чего бы держался, на что мог бы опереться и чем мог бы направляться человек". [3]

Слова «Бог мертв» означают: сверхчувственный мир лишился своей действенной силы - он не дарует уже жизни. Пришел конец метафизике — для Ницше это вся западная философия.

Почему же вера в Бога нежелательна? Потому что смерть Бога так или иначе позволяет нам самим стать богами. Идея Бога подавляет волю к власти, то есть стремление личности к росту и самосовершенствованию. Мораль, основанная на идее Бога, приводит в конечном счете к торжеству эгалитаризма и демократических идеалов в обществе. Для Ницше демократия и эгалитаризм – это торжество стадных ценностей и деградации человека, ведь демократический индивидуализм основан на ненависти к великим и выдающимся творческим личностям, на отрицании различий и требовании равенства [4, с. 84]. А.Рено в книге «Эра индивида» обращает внимание на то, что Ницше уже во второй половине XIX века образно описал существенные черты такого эгалитаристского индивидуализма наших дней: нарциссизм, исключительная забота о самих себе, культ независимости, приоритет индивида перед обществом и т.п. [5, с. 261]. Ницше же видит путь к преодолению состоянию нигилизма не в

эгалитаристском индивидуализме, но в перспективизме и иерархической морали[4, с. 85]. Идея Бога подавляет тягу к великому и стремление к самопреодолению, она требует равенства всех перед Богом или другими людьми. В противовес этому Ф. Ницше утверждает аристократизм, героизм, любовь к дальнему, стремление к созиданию и дарящей добродетели, к бесконечному утверждению самого себя в форме праздника и траты, а не экономии и порядка. «Смерть Бога» дает возможность человеку самому начать творить и дарить, а не желать и брать.

Использованные источники:

1.Ницше Ф. Весёлая наука. М.: Издательство «Азбука-классика», 2011.
2.Ницше Ф. По ту сторону добра и зла. М.: Издательский дом «Азбука», 2015, С. 150.
3.Хайдеггер М. Слова Ницше «Бог мертв» // Вопросы философии. 1990. № 7. С. 143–176.
4.К онтологии господства: коллективная монография. М.: Издательский дом «Юность», 2007. – 151 с.
5.Рено А. Эра индивида. СПб., 2002.

УДК 004.65

Царев И.В.
студент 1 курс
Богородцев Я.И.
студент 1 курс
Смирнов А.Ю.
студент 1 курс
факультет «Информационные системы и технологии»
ФГБОУ ВО Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики
России, г. Самара

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. СИСТЕМА UNIX И LINUX. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ

Аннотация: *данная статья посвящена операционным системам. Изучены такие системы как UNIX и LINUX. Рассмотрены основные этапы развития и возможности данных операционных систем.*

Ключевые слова: *операционная система, ОС, UNIX, LINUX возможности ОС.*

Tsarev I. V.
student 1 course
Bogorodtsev Y. I.
student 1 course
Smirnov.
student 1 course
Faculty of Information Systems and Technologies
FGBOU VO Povolzhsky State University of Telecommunications and Informatics
Russia, Samara

OPERATING SYSTEMS. THE UNIX SYSTEM AND LINUX. THE STAGES OF DEVELOPMENT, IMPROVEMENT AND OPPORTUNITIES

Abstract: *this paper focuses on operating systems. Studied systems such as Unix and Linux. Describes the main stages of the development and capabilities of these operating systems.*

Key words: *operating system, OS, Unix OS, Linux OS capabilities.*

Операционная система (ОС) - это очень важное программное обеспечение для компьютера. Операционная система управляет памятью, процессами, и всем программным и аппаратным обеспечениями. Без ОС компьютер бесполезен и не может выполнять нужные функции. Рассмотри две операционные системы Linux и Unix, их возможности и этапы развития.

Linux - эта операционная система с открытым исходным кодом. Это значит, они могут изменяться и распространятся человеком по всему миру.

Преимущества Linux:

1. ОС бесплатна, и есть много различных версий на выбор. Каждая версия имеет свой внешний вид;
2. ОС легко справляется с различными фоновыми задачами. Такими как, длительные расчеты, форматирование жесткого диска и многое другое. И выполнение фоновых задач не как не мешает основной работе;
3. ОС имеет большой набор инструментальных функций, которые отлично подойдут для прикладного программирования.

Создание Linux началось в 1991 году. Первоначально студент Хельсинского Университета Линус Торвалдс разработал самодостаточное ядро. После чего, объявил о данной операционной системе 5 октября 1991 года, т.е. выпустил официальную версию Linux 0.02. В это время ОС уже могла выполнять оболочку bash (Bourne Again Shell) и компилятор gcc (GNU C Compiler), но кроме этого не могла справляться с другими функциями, т.е. вопросы поддержки работы с пользователем, документирования, тиражирования и т. п. Далее исходный код данной ОС был выложен в Internet, где к нему получили свободный доступ все пользователи.

ОС UNIX - это многопользовательская, многозадачная ОС, которая включает в себя достаточно мощные средства защиты программ и файлов.

Возможности Unix:

1. ОС имеет возможность защищать данные через пароли. Пользователь, который не имеет своего логина и пароля не может включиться в систему;

2. ОС имеет мощную защиту файлов. Даже если пользователь вошел в систему, не обладая правами доступа к файлам, он не может с ними работать;

3. Возможность изменения статуса пользователя с использованием команды su (superuser), если только ему известен пароль суперпользователя, или команды newgrp, позволяющей изменить группу, к которой принадлежит пользователь;

4. ОС может шифровать файлы с помощью программы crypt, которая предусматривает использование системы ключей;

5. На основе использования стандартных средств защиты система является безопасной, безопасность системы может настраивать сам пользователь с помощью специальных возможностей.

ОС Unix первоначально была написана целиком на ассемблере, языке первого поколения (1GL), в то время написания приложений на этом языке было достаточно распространенно. В 1973г. ОС была переписана на язык Си, в результате чего появилась возможность переносить её на компьютеры с различными архитектурами. В 1975г. Unix начинает распространяться за пределами Bell Labs. Появляется первая версия BSD Unix. В 1983г. System V. Ряд исследовательских групп объединились в Unix System Development Lab. В результате появилась первая сопровождаемая версия Unix. В 1984г. В Калифорнийском Университете создана система BSD 4.2 (одна из опорных версий ветви BSD). В 1992г. Unix System Laboratory (USL - организована в 1991г.) выпустила последнюю опорную версию Unix System V Release 4.2. В 1993г. выпущена последняя версия BSD Unix 4.4.

Использованные источники:

1.Бедняк С. Г., Симакова В. Е. Информационные технологии, виртуализация платформ ресурсов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. — 2015. — №Т. 3. № 7-3 (18- 3). — С. 346-349;

2.Иртегов Д.В., Введение в операционные системы, 2-е издание 2008;

3.Карпов В.Е. Основы операционных систем. Курс лекций. Учебное пособие 2005;

4.Семенов А. С., Проектирование сетевых операционных систем 2008.

УДК 316.346.32-053.6

Цепкова А.Д.
студент 4 курс, факультет «Социология и политология»
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва
Научный руководитель:Волобуев А.В., кандидат философских наук доцент
доцент Департамента социологии
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА СОЦИАЛЬНОЕ САМОЧУВСТВИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Аннотация: *В статье анализируется влияние экономического кризиса на социальное самочувствие студентов. Рассматриваются основные подходы к изучению социального самочувствия, анализируются влияющие на него факторы. Социальное самочувствие студентов анализируется на основе исследования, проведенного авторами с помощью анкетного опроса в мае 2017 года.*

Ключевые слова: *социальное самочувствие, студенты, экономический кризис, адаптация, удовлетворенность жизнью*

Tsepkova A.D.
student
4 year, Faculty of Sociology and Political Science
Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow
Scientific adviser: Volobuev A.V. PhD in Philosophy, Associate Professor
Associate Professor of the Department of Sociology
Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow

IMPACT OF ECONOMIC CRISIS ON SOCIAL WELL-BEING OF STUDENTS

Summary: *This article analyzes impact of economic crisis on students' social well-being. The article deals with the main approaches to the study of social well-being, analyzes the factors influencing it. Social well-being of students is analyzed on the basis of a study conducted by the authors in the May 2017.*

Keywords: *social well-being, students, economic crisis, adaptation, satisfaction with life*

В настоящее время актуальность изучения социального самочувствия, которое представляет собой один из индикаторов последствий общественных изменений, усиливается в связи с экономическим кризисом, который повлек за собой негативные изменения во всех сферах жизни населения страны.

Несмотря на то, что социальное самочувствие является довольно популярной категорией в социологии, до сих пор не существует единого

подхода к его определению, и различные исследователи вкладывают в него свое собственное содержание. Согласно мнению одних исследователей, социальное самочувствие представляет собой интегральную характеристику, отражающую взаимосвязь между уровнем притязаний и степенью удовлетворения потребностей личности, реализацией ее жизненной стратегии.[1] По мнению других исследователей, оно является показателем удовлетворенности жизнью в целом и ее отдельными сферами.[2] Сторонники другого подхода делают акцент на эмоциональной составляющей самочувствия, рассматривая его через призму социального настроения.[3] Некоторые другие авторы отмечают, что социальное самочувствие отражает степень адаптированности человека к изменяющимся условиям жизни.[4]

Таким образом, можно сделать вывод, что социальное самочувствие – интегральный показатель, который отражает отношение человека к сложившейся в обществе ситуации и своему положению в ней, определяющее стратегии и характер его поведения. При этом, удовлетворенность своим положением определяется соотношением между уровнем притязаний человека и возможностью удовлетворения им своих потребностей.

На формирование социального самочувствия оказывают влияние факторы макроуровня (особенности развития общества в определенный период времени), мезоуровня (характеристики состояния больших социальных групп, в которые входит человек) и микроуровня (особенности близкого окружения человека, его положение в обществе). При этом определяющее влияние на социальное самочувствие имеют факторы макроуровня, которые отражают общие условия жизнедеятельности людей.[5] В настоящее время основным таким фактором является экономический кризис, на влияние которого в силу специфики своей психологии наиболее чутко реагирует молодежь, в том числе студенческая.

Для выявления социального самочувствия студенческой молодежи авторами в мае 2017 года было проведено социологическое исследование на примере студентов Финансового университета при Правительстве РФ. Основным методом исследования был анкетный опрос, с помощью которого было опрошено 235 респондентов по квотной выборке. Выборочная совокупность представлена 69% женщин и 31% мужчин. Распределение по возрасту: 16-18 лет – 25%, 19-20 лет – 56%, 22-25 лет – 19%.

---

[1] Петрова Л.Е. Социальное самочувствие молодежи // Социологические исследования. 2000. № 12. С. 51-59

2 Куликов Л.В. Детерминанты удовлетворенности жизнью // Общество и политика /Ред. В.Ю. Большаков. СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та. 2000. С. 476-510.

[3] Михайлова Л.И. Социальное самочувствие и восприятие будущего россиянами // Социологические исследования. 2010. № 3. С. 45-4

[4] Шуметов В.Г. Показатели социально-экономической компоненты социального самочувствия населения Центральной России. / Шуметов В.Г., Орлов Г.М., Лясковская О.В. // В кн.: Качество жизни населения - основа и цель экономической стабилизации и роста. Ч.2. Труды межд.научн.конф. Орел: Орел-ГТУ. 1999 С.30-31

[5] Лепешкин Н. Я. Социальное самочувствие населения на современном этапе трансформации российского общества (Региональный аспект).: Дис. ... канд. социол. наук. Хабаровск, 2004. 168 с. – с. 56-58

Анализ результатов исследования показал, что кризисные явления довольно прочно укрепились в сознании московской студенческой молодежи: 92,3% считают, что в стране экономический кризис, и лишь 7,7% считают, что кризиса нет. Основные проблемы, волнующие опрошенных, – высокий уровень инфляции и цен (45,8%), безработица (36,4%) и бедность (33,1%), – связаны с кризисом и создают проблемный фон для жизнедеятельности студентов. Но несмотря на это доминирующим эмоционально-психологическим состоянием является спокойное состояние (43,2%). Оставшиеся респонденты испытывают: 21,2% эмоциональный подъем; 19,5% – апатию, подавленность; 10,2% – раздраженность, агрессию; 5,9% – тревогу и страх.

Большинство студентов отмечает у себя позитивное, хорошее социальное самочувствие (61%). Те респонденты, которые считают самочувствие плохим, составляют 11,8%. Оставшиеся 27,1% говорят о нейтральном самочувствии.

Несмотря на неудовлетворенность некоторыми сферами жизни (возможностями для трудоустройства, системой образования, медицинским обслуживанием), удовлетворенных своей жизнью в целом студентов примерно в 5 раз больше, чем неудовлетворенных – 83,9% и 16,1% соответственно (рис. 1)

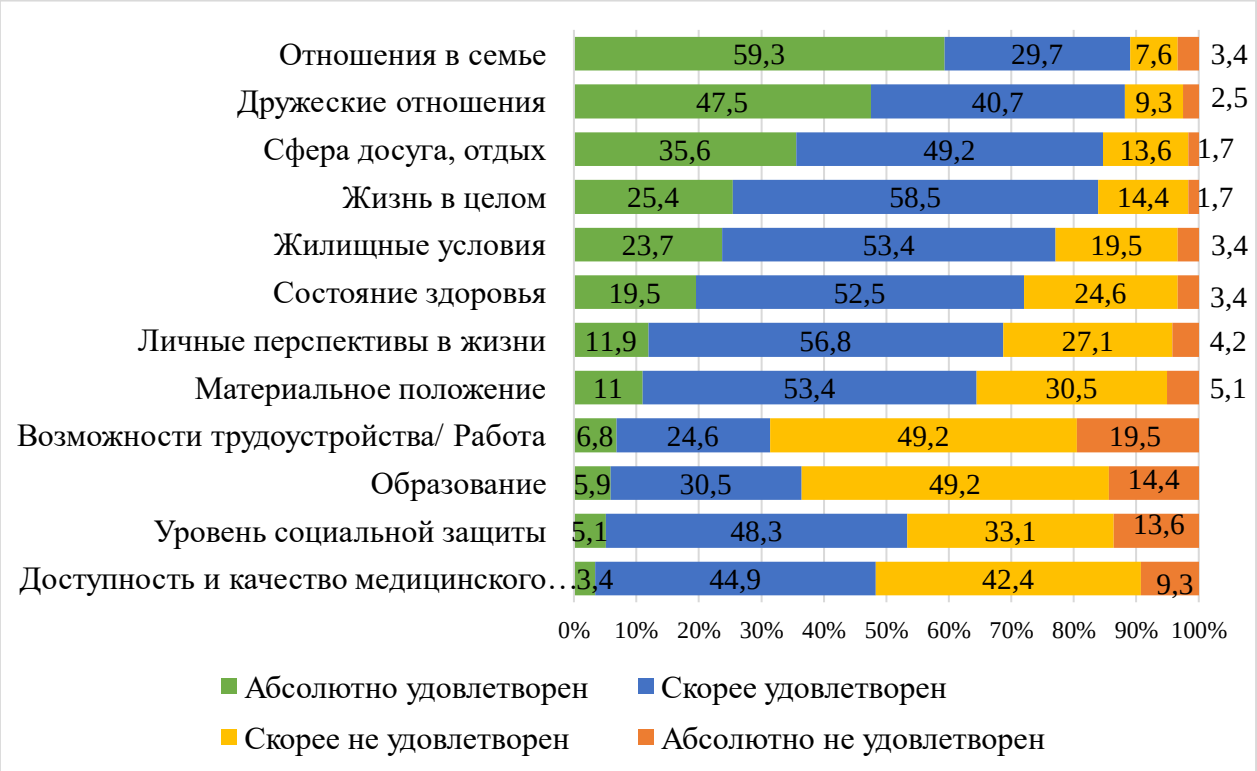


Рисунок 1. Удовлетворенность студентов различными сферами жизни

В целом, несмотря на существование кризисных явлений в экономике, большинство студентов (52,5%) настроено довольно оптимистично и уверены, что в ближайший год их жизнь изменится в лучшую сторону. Об

ухудшении жизни думают лишь 6,8%. Считают, что ничего не изменится 38,2%. Оставшиеся 2,5% затрудняются ответить.

По результатам исследования, также было выявлено, что большинство студентов отмечает высокий уровень адаптации к новым условиям жизни: 35,6% живут как раньше, 27,1% смогли выгодно использовать новые условия. Среди оставшихся 23,7% приходится вертеться, чтобы «выживать», 11% отказались от привычного образа жизни и 2,6% никак не могут адаптироваться.

Таким образом, можно сказать, студенты, в силу своей возрастной и психологической специфики, демонстрирует достаточно позитивное самочувствие даже в условиях кризиса.

Но несмотря на преобладание позитивного социального самочувствия, молодые люди все же не удовлетворены некоторыми сторонами своей жизни: возможностями трудоустройства, системой образования и медицинским обслуживанием. Без должного внимания к обозначенным проблемам возможны негативные тенденции в оценке удовлетворенности студентами данных показателей, которые также негативно повлияют на общую оценку социального самочувствия студенческой молодежи. В этой ситуации важно определить эффективность уже реализованных программ молодежной политики, а также разработать дополнительные, имеющие реальную практическую действенность программы.

Использованные источники:

1.Петрова Л.Е. Социальное самочувствие молодежи // Социологические исследования. 2000. № 12. С. 51-59

2.Куликов Л.В. Детерминанты удовлетворенности жизнью // Общество и политика /Ред. В.Ю. Большаков. СПб.: Изд-во С.-Петербургского ун-та. 2000. С. 476-510.

3.Михайлова Л.И. Социальное самочувствие и восприятие будущего россиянами // Социологические исследования. 2010. № 3. С. 45-49

4.Шуметов В.Г. Показатели социально-экономической компоненты социального самочувствия населения Центральной России. / Шуметов В.Г., Орлов Г.М., Лясковская О.В. // В кн.: Качество жизни населения - основа и цель экономической стабилизации и роста. Ч.2. Труды межд.научн.конф. Орел: Орел-ГТУ. 1999 С.30-31

5.Лепешкин Н. Я. Социальное самочувствие населения на современном этапе трансформации российского общества (Региональный аспект).: Дис. ... канд. социол. наук. Хабаровск, 2004. 168 с.

УДК 341

Чаринцева В.В.
студент магистратуры 2 курс
факультет «Подготовка специалистов для судебной системы»
Российский государственный университет правосудия
Россия, г. Челябинск

ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ПРИНЦИПА ВЗАИМНОСТИ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ И МЕЖДУНАРОДНОМ ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: *статья посвящена основным аспектам принципа взаимности в международном гражданском праве. На сегодняшний день существует множество научных трудов, раскрывающих сущность принципа взаимности. Принцип взаимности с каждым днем приобретает все большую важность для развития международных отношений.*

Ключевые слова: *принцип взаимности, закрепление, договор, международное гражданское право, гражданский процесс.*

Charentseva V.
student
2 course, faculty "Training of specialists for the judicial system"
Russian state University of justice
Russia, Chelyabinsk

THE CONCEPT AND CONTENT OF THE PRINCIPLE OF RECIPROCITY IN INTERNATIONAL LAW AND INTERNATIONAL CIVIL PROCEDURE

Abstract: *the article is devoted to the main aspects of the principle of reciprocity in international civil law. Today, there are many scientific papers that reveal the essence of the principle of reciprocity. The principle of reciprocity with each passing day is becoming increasingly important for the development of international relations.*

Key words: *reciprocity, binding, contract, international civil law, civil process.*

Контент – анализ современной литературы, который посвящен проблемам международного частного права, показывает, что вопросу о системе принципов в гражданском процессе и самим принципам уделяется незначительное внимание. Вопрос реализации принципов, в том числе принципа взаимности практически не исследовался. Вместе с тем высокая доверительность во взаимоотношениях принципиально важна для успеха всех интеграционных проектов.

Но несмотря на то, что практически отсутствует исследовательская работа в этой теме, в отечественной науке области международного гражданского процесса было уделено значительное внимание. Самым первым примером можно привести работу Тихона Михайловича Яблочкова (1880-1926), профессора Демидовского лицея «Курс международного

гражданского процессуального права», которая вышла в 1909 году в Ярославле[1]. В своей работе Т. М. Яблочков анализирует: «Общее учение о применении иностранных законов в России»; «Ход процесса при участии иностранцев»; «Процессуальная право – и дееспособность иностранцев в России и компетенция русских судов»; «Исполнение решений иностранных судов»; «Взаимная помощь судов».

Были и другие авторы, которые исследовали проблемы в сфере международного гражданского процесса, такие как В. А. Краснокутский со своей работой «Международное частное право», которая представляет из себя цикл лекций коллизионного права, прочитать который поручил автору факультет[2]. Л. А. Шалланда – ученый, который внес значительный вклад в прогресс науки международного частного права в России.[3]

Происходящие в мире интеграционные процессы на современном этапе нуждаются в соответствующем правовом закреплении.

Например, Устав СНГ, который был принят в 1993 году, четко обозначил потребность в правовой помощи и в сотрудничестве в разнообразных сферах правовых отношений (ст. 2). Но в тот же момент в этом самом Уставе СНГ такие механизмы четко обозначены не были. В ст. 20 Устав СНГ закрепил желания государств начать сближение национальных законодательств и как в качестве основного средства унификации указали двусторонние договоры и многосторонние договоры об оказании правовой помощи. Такие договоры были заключены государствами-участниками СНГ.

Из них основными являются:

– Соглашение о порядке разрешения споров, связанных с осуществлением хозяйственной деятельности, подписанное 20 марта 1992 г. в Киеве (Киевское соглашение 1992 г.);

– Конвенция о правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам, подписанная 22 января 1993 г. в Минске (Минская конвенция 1993 г.);

– Конвенция о правовой помощи и правовых отношениях по гражданским, семейным и уголовным делам, подписанная 7 октября 2002 г. в Кишиневе (Кишиневская конвенция 2002 г.).

Приведенные договоры о правовой помощи содержат в себе коллизионные нормы, единообразно регулирующие выбор государств-участников между правом. Но на данный момент договоры утратили свою актуальность и устарели в сравнении с коллизионным правом этих же стран.

Но как бы не изменялись договоры, право и т.д., любые отношения строят свою базу на основе «золотого правила этики» о взаимности. Сразу стоит отметить, что не стоит считать принцип взаимности, как ошибочно иногда утверждают некоторые, обязательным и общепризнанным

[1] Яблочков Т. М. Курс международного гражданского процессуального права. – Ярославль, 1909.
[2] Краснокутский В. А. Международное право частное: Пособие к лекциям. – М., 1910.
[3] Шалланд Л. А. О современных течениях в науке частного международного права // Право. – 1901. – № 45.

принципом, а также нормой публичного права, это объясняется тем, что частноправовые отношения не могут быть лишены преференций, оговорок или исключений.

В международном гражданском процессе дело обстоит немного иначе, здесь принцип взаимности используют, в частности, и при решении таких вопросов, как: определение правового положения иностранных лиц, определение процессуальных обязанностей и прав, их гражданской процессуальной дееспособности и правоспособности.

Согласно принципу взаимности обязанности и права иностранных лиц, могут быть либо признаны, либо наоборот не признаны:

– принцип взаимности дает основание для определения правила международной подсудности и компетенции судебных органов[4];

– разрешение вопросов по обеспечению оплаты судебных расходов (cautio iudicatum solv);

– решение вопросов в сфере определения правового статуса документов иностранных органов;

– базовым принцип взаимности является при решении о предоставлении иммунитета иностранного государства, а также особенности такого иммунитета, то же относится к дипломатическому иммунитету[5];

– предоставление бесплатной юридической помощи участникам процесса[6];

– приостановление рассмотрения дела ввиду такого обстоятельства, как наличие рассмотрения дела между теми же сторонами с теми же требованиями и по тем же правовым основаниям в иностранном государстве (lis alibi pendens)[7];

– оказание государственной помощи правоохранительным и судебным органам, а также оказание правовой помощи[8];

– признание и (или) приведение в исполнение решений иностранных судов[9].

Исходя из всего изложенного выше, можно сделать вывод, что происхождение принципа взаимности можно обозначить, как «обычное», оно возникает из международного обычая, имеет характер обязательной

---

[4] Щукин А. И. Вопросы подсудности в международных договорах с участием России: монография. – М.: Проспект, 2015. – С. 184.

[5] Тен А. Л. Формирование публично-правового механизма регулирования экономических отношений России в условиях глобализации // Административное право и процесс. – 2014. – № 7. – С. 39.

[6] Шереметова Г. С. Право на бесплатную юридическую помощь в гражданском процессе. – М.: Статут, 2015. – С. 176.

[7] Мамаев А. А. Одновременное рассмотрение гражданского дела судами разных государств (lis alibi pendens) // Внешнеторговое право. – 2006. – № 2. – С. 2.

[8] Зацепина Т. Н., Нагорная Э. Н. О некоторых проблемных вопросах исполнения иностранных судебных актов в государствах – участниках СНГ (на примерах правоприменительной практики Экономического суда СНГ) // Международное право и международные организации. – 2015. – № 3. – С. 313.

[9] Принцип взаимности применительно к таким вопросам часто используется многими государствами и очень сильно влияет на порядок признания и (или) приведения в исполнение в них иностранных судебных решений См.: Николюкин С. В. Взаимность в международном частном праве // Новый юридический журнал. – 2012. – № 2. – С. 87.

императивной нормы. Это обозначает, что установление принципа взаимности на законодательном уровне абсолютно не является необходимостью.

Нельзя обойти стороной и то, что осуществления принципа взаимности на практике предполагает взаимной работы и сотрудничества государств по таким вопросам как признание прав и интересов частных лиц, права же этих лиц могут определяться как иностранным правом, так и решением иностранного суда. Это раскрывается в ч. 1 ст. 46 Конституции РФ, которая гласит, что каждому государство гарантирует защиту и охрану его свобод и прав.

Использованные источники

1.Зацепина, Т. Н. О некоторых проблемных вопросах исполнения иностранных судебных актов в государствах – участниках СНГ (на примерах правоприменительной практики Экономического суда СНГ) / Т. Н. Зацепина, Э. Н. Нагорная // Международное право и международные организации. – 2015. – № 3. – С. 313 – 330.

2.Краснокутский, В. А. Международное право частное: Пособие к лекциям / В. А. Краснокутский. – М., 1910.

3.Мамаев, А. А. Одновременное рассмотрение гражданского дела судами разных государств (lis alibi pendens) / А. А. Мамаев // Внешнеторговое право. – 2006. – № 2. – С. 2 – 3.

4.Николюкин, С. В. Взаимность в международном частном праве / С. В. Николюкин // Новый юридический журнал. – 2012. – № 2. – С. 87 – 98.

5.Тен, А. Л. Формирование публично-правового механизма регулирования экономических отношений России в условиях глобализации / А. Л. Тен // Административное право и процесс. – 2014. – № 7. – С. 39 – 42.

6,Шалланд, Л. А. О современных течениях в науке частного международного права / Л. А. Шалланд // Право. – 1901. – № 45.

7.Шереметова, Г. С. Право на бесплатную юридическую помощь в гражданском процессе / Г. С. Шереметова. – М.: Статут, 2015. – 176 с.

8.Щукин, А. И. Вопросы подсудности в международных договорах с участием России: монография / А. Н. Щукин. – М.: Проспект, 2015. – 184 с.

9.Яблочков, Т. М. Курс международного гражданского процессуального права / Т. М. Яблочков. – Ярославль, 1909.

УДК 159.9

Чеботарева В.А.
студент магистратуры 1 курс
факультет «Психолого-педагогического
и социального образования»
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
социально-педагогический университет»
Россия, г. Волгоград
Научный руководитель: Васюта Г.Г., кандидат психологических
наук, доцент
Chebotareva V.A.,
postgraduate
1 course, faculty «Psycho-pedagogical
and social education»
Volgograd State Socio-Pedagogical University
Russia, Volgograd
Scientific Adviser: Vasyuta G.G., Ph.D.(Psychology), Associate professor

ПРОФЕССИЯ КАК КАТЕГОРИЯ ЛИЧНОСТНОГО ВЫБОРА
PROFESSION AS THE CATEGORY OF PERSONAL SELECTION

Аннотация: *в статье рассматривается проблема выбора профессии в современном мире, его место в структуре личностного выбора. Выделены основные факторы, определяющие профессиональный выбор и ошибки, негативно влияющие на удовлетворенность совершенным выбором.*

Ключевые слова: *профессия, выбор, личностный выбор, подростки, молодежь.*

Summary: *the article deals with the problem of choosing a profession in the modern world, its place in the structure of personal choice. The main factors determining the professional choice and mistakes that negatively affect the satisfaction with the perfect choice are singled out.*

Key words: *profession, choice, personal choice, teenagers, youth.*

Выбор профессии – это актуальный вопрос в современном мире. Он относится к категории личностного выбора человека, правильность которого определяется многими факторами и, в том числе, зависит от степени информированности подростка и его родителей о мире профессий. Последствия данного выбора накладывают отпечаток на всю дальнейшую жизнь человека, а также на его внутренний мир и психологическое здоровье. Далеко не всегда профессиональный выбор бывает успешным. Так, по данным исследования, проведенного в 2015 г. агентством «Контакт»[1]: «Среди выпускников вузов России 35 % не будут работать по специальности, а преобладающее большинство (76 %) главным критерием при выборе работы считает высокий уровень дохода».

[1]Деготькова И.Молодым везде у нас доходы // Новые известия. 2016. 12 июля. URL: https://newizv.ru/news/economy/12-07-2016/242603-molodym-vezde-u-nas-dohody.

Проблематика профессионального выбора для отечественной и зарубежной психологии не является новой. Частные аспекты и вопросы исследовались философами, социологами, педагогами и психологами. Феномен профессионального выбора описан в трудах Е.И. Головахи, Э.Ф. Зеера, Е.А. Климова, И.С. Кона, Н.С. Пряжникова и других ученых. Однако в условиях развития современного общества выявляются новые аспекты проблемы выбора, которые еще недостаточно разработаны.

Многие ученые, занимающиеся проблемой профессионального становления личности, рассматривают процесс профессионального выбора через призму профессионального самоопределения: профессиональный выбор является одним из аспектов профессионального самоопределения.

Например, Е.И. Головаха отмечает[2], что выбор профессии – это первый шаг на пути жизненных выборов: «Профессиональный выбор – это решение, затрагивающее ближайшую жизненную перспективу. Он может быть осуществлен как с учетом, так и без учета отдаленных последствий принятого решения, и в последнем случае выбор профессии как достаточно конкретный жизненный план не будет опосредован отдаленными жизненными целями».

Профессиональное и личностное самоопределение имеет много общего при имеющихся отличиях. Профессиональное самоопределение – это избирательное отношения индивида к миру профессий в целом и к конкретно выбранной профессии, которое зависит от внешних (благоприятных) условий, и конкретно выражается в разрядах, дипломах и т.п. А личностное самоопределение – понятие более широкое – включает в себя нахождение самобытного образа «Я», постоянное развития этого образа и утверждение его среди других людей и зависит от самого человека. Процесс профессионального и личностного самоопределения личности индивидуален и своеобразен[3].

Мир профессий окружает нас с самого детства: игры в «дочки-матери», «магазин», «водитель автобуса», «парикмахер». Ребенок погружается в этот мир в процессе игровой деятельности, и уже тогда у него может появиться интерес к определенным профессиям.

Проблема выбора профессии наиболее остро встает в 8 классе – в содержание образовательной программы включается урок по предпрофильной подготовке.

ФГОС основного общего образования (5-9 кл.) одним из требований к личностным результатам освоения обучающимися ООП устанавливает[4]:

---

[2]Головаха Е.И. Жизненная перспектива и профессиональное самоопределение молодежи. Киев: Наукова думка, 1988.

[3]Волков Б.С. Основы профессиональной ориентации. М.: Академический Проект, 2017. URL: http://www.iprbookshop.ru/60033.html. ЭБС «IPRbooks».

[4] Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (5-9 кл.) [утвержден приказом Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897] // Министерство образования и науки РФ. URL: http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/938.

«формирование … готовности и способности обучающихся к … осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду …».

Во ФГОС среднего общего образования (10-11 кл.) это требование конкретизируется[5]: «осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем».

При правильной организации содержания уроки предпрофильной подготовки расширяют представление подростков о мире профессий, плюсах и минусах большинства из них, дают возможность смоделировать ситуации, которые могут возникнуть на производстве и расширить поведенческий репертуар, позволяют узнать больше о себе. Но главная цель предпрофильной подготовки заключается в формировании у юношей и девушек способности делать осознанный выбор дальнейшего профиля образования в старшей школе (10-11 кл.).

Степень готовности подростков к личностному выбору связана с их характеристиками – обоснованностью, эмоциональным отношением, самостоятельностью и удовлетворенностью данным выбором, наличием подобного опыта в прошлом, и влияет на формирование представлений о собственном индивидуальном жизненном пути.

На этапе окончания основного образовательного учреждения (школа/лицей/гимназия), после сдачи экзаменов, перед молодыми людьми вновь встаёт вопрос: а что делать дальше? На кого пойти учиться? На выбор дальнейшего профессионального пути на данном этапе могут повлиять многие причины. Наименее травмирующим для человека будет выбор, основанный на собственном желании. Даже если в процессе обучения он разочаруется в своём выборе – это будет его ошибка, и он не будет обвинять всех вокруг в сложившейся ситуации. Он сам хотел, попробовал, понял, что это не его, сделал выводы. Это поможет ему лучше разобраться в себе, приобрести важный личностный опыт. А если молодой человек не разочаруется, то на выходе мы получим профессионала, целеустремленного, заряженного мотивацией, свежими идеями и силами.

Но существуют и другие факторы, влияющие на выбор профессии.

Одним из самых важных факторов является наличие бюджетных мест в образовательном учреждении, т.к. у многих нет финансовых возможностей оплачивать дорогостоящее обучение.

---

[5] Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (10-11 кл.) [утвержден приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413] // Министерство образования и науки РФ. URL: http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/2365.

Еще один фактор – взрослые настояли. Некоторые родители видят в своих детях возможность реализовать то, что по разным причинам не смогли сделать в своё время. Они искренне уверены, что лучше знают, кем должен стать их ребенок.

Бывает, что дети выбирают профессию, потому что хотят или должны продолжить профессиональную династию семьи (например, все врачи, или военные).

Когда подросток ещё не определился с выбором, но точно знает, что не готов расставаться с лучшим другом, возникает ситуация, которую можно назвать «все пошли, и я пошел». Друзья вместе поступают в одно учебное заведение, на одну специальность. Чаще это характерно для подростков, которые уходят в средние учебные заведения после 9 класса.

Наряду с этими причинами не последнюю роль также играют престижность профессии, высокая заработная плата, её востребованность на рынке труда, а также территориальный фактор.

В период обучения профессиональной деятельности юноши и девушки начинают задумываться, а правильный ли профессиональный выбор они сделали? Е.А. Климов, знаменитый отечественный психолог, методолог практической психологии, психологии труда и профориентации, выделяет 10 ошибок, которые может сделать человек при выборе профессии[6]:

1) отношение к выбору профессии как к неизменному.

2) бытующие мнения о престижности профессии.

3) выбор профессии под влиянием товарищей (за компанию, чтобы не отстать).

4) перенос отношения к человеку, представителю той или иной профессии, на саму профессию (когда есть значимый человек – «идеал»).

5) увлечение только внешней или какой-нибудь частной стороной профессии.

6) отождествление школьного учебного предмета с профессией или плохое различение этих понятий.

7) устарелые представления о характере труда в сфере материального производств.

8) неумение/нежелание разбираться в своих личностных качествах (склонностях, способностях).

9) незнание/недооценка своих физических особенностей, недостатков, существенных при выборе профессии.

10) незнание основных действий, операций и их порядка при решении, обдумывании задачи при выборе профессии.

Выбор профессии – это сложный и нелегкий процесс. Чтобы минимизировать количество ошибок на этапе выбора сферы профессиональной деятельности, важно создать для этого благоприятную обстановку. Помимо эффективного содержания уроков по предпрофильной

[6]Климов Е.А. Психология профессионального самоопределения. М.: Академия, 2004.

подготовке, весомую помощь могут оказать квалифицированные и опытные профконсультанты. При индивидуальной работе они могут помочь подростку заглянуть в себя, актуализировать внутренние ресурсы, подскажут, где найти ответы на интересующие вопросы.

Профессиональный выбор – одна из самых сложных жизненных задач, в решении которой надо проявить ответственность и самостоятельность. Если человек любит свою профессию, творчески к ней относится, переживает ради труда, он имеет возможность проявить и развить свои способности, лучшие черты своего характера[7].

Профессиональная деятельность становится ведущей деятельностью в юности и молодости. Молодость – это, прежде всего, время создания и устройства семьи, время становления в профессии, определение отношения к общественной жизни и своей роли в ней. Происходит овладение уже выбранной профессией. Уже в молодости человек может достигнуть в своей профессии достаточно высокого уровня мастерства и его объективного признания. Вместе с мастерством обретается чувство профессиональной компетентности, чрезвычайно важное для личностного развития в данный возрастной период, особенно когда выбранная профессия соответствует призванию. Профессиональное самоопределение с возрастом продолжается, а его структура и критерии усложняются.

Использованные источники:

1.Волков Б.С. Основы профессиональной ориентации. М.: Академический Проект, 2017. URL: http://www.iprbookshop.ru/60033.html. ЭБС «IPRbooks».
2.Головаха Е.И. Жизненная перспектива и профессиональное самоопределение молодежи. Киев: Наукова думка, 1988.
3.Дарвиш О.Б. Возрастная психология. М.: Изд-во ВЛАДОС-ПРЕСС, 2003.
4.Деготькова И. Молодым везде у нас доходы // Новые известия. 2016. 12 июля. URL: https://newizv.ru/news/economy/12-07-2016/242603-molodym-vezde-u-nas-dohody.
5.Климов Е.А. Психология профессионального самоопределения. М.: Академия, 2004.
6.Петрова Ю.И. Понятие профессионального выбора в современных психологических исследованиях // Молодой ученый. 2016. № 22.
7.Пряжников Н.С. Методы активизации профессионального и личностного самоопределения. М.: НПО «Модэк», 2002.
8.Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (5-9 кл.) [утвержден приказом Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897.(с изменениями и дополнениями от 31 декабря 2015 г.)] // Министерство образования и науки РФ.URL: http://xn--80abucjiibhv9a.xn--

[7]*Волков Б.С.* Основы профессиональной ориентации. М.: Академический Проект, 2017. URL: http://www.iprbookshop.ru/60033.html. ЭБС «IPRbooks».

p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/938.
9.Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (10-11 кл.) [утвержден приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413]. // Министерство образования и науки РФ. URL: http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/2365.

УДК 159.9

Чеботарева В.А.
студент магистратуры
1 курс, факультет «Психолого-педагогического
и социального образования»
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
социально-педагогический университет»
Россия, г. Волгоград
Chebotareva V.A.
postgraduate
1 course, faculty «Psycho-pedagogical
and social education»
Volgograd State Socio-Pedagogical University
Russia, Volgograd

ВЛИЯНИЕ ГЕНДЕРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ ПОДРОСТКОВ НА ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СЕМЕЙНЫХ РОЛЯХ
INFLUENCE OF GENDER IDENTITY OF ADOLESCENTS ON THEIR REPRESENTATIONS ON FAMILY ROLES

Аннотация: *в статье представлены данные исследования представлений подростков о семейных ролях с разными типами гендерной идентичности. Выявлены возрастно-психологические особенности формирования гендерной идентичности, и факторы, влияющие на формирование представлений подростков о семейных ролях. Приведены результаты эмпирического исследования влияния типа гендерной идентичности на представления подростков о семейных ролях.*

Ключевые слова: *гендерная идентичность, распределение ролей, семейные роли, подростки.*

Summary: *the article presents the research data on the representations of sub-shoots about family roles with different types of gender identity. Revealed psychological characteristics of the formation of gender identity, and factors that influence the formation of teenagers' views about family roles are revealed. The results of an empirical study of the influence of the type of gender identity on the representations of adolescents about family roles are presented.*

Key words: *gender identity, distribution of roles, family roles, adolescents.*

Происходящие в обществе глобальные процессы трансформации ведут за собой ряд определённых общечеловеческих проблем. Среди них отдельно выделяется тема перехода традиционных представлений о семейных ролях к альтернативным формам уклада семейной жизни. Современное молодое поколение оказалось в ситуации столкновения традиционных стереотипов гендерного поведения и семейной жизни их родителей, и современных представлений, навеянных временем, модой и СМИ. В этих условиях подросткам сложнее найти баланс между гендерными традициями и инновациями.

Проанализировав некоторое количество социально-психологической литературы, было замечено, что на данный момент подобных исследований не так много, в то время как актуальность данной темы растёт. В гендерной психологии наиболее известными являются исследования Т.В. Бендас, Е. Маккоби и К. Джаклин, а также В.Е. Каган, в которых описаны полоролевые установки и стереотипы мужественности-женственности у подростков. Образы мужчин и женщин в сознании подростков так же проанализированы в работах В.В. Абраменковой и Т.И. Юферевой. Они подчеркивают, что настоящей причиной различий между полами является не половая принадлежность сама по себе, а те различия (в социальном статусе и полоролевой позиции), которые заданы исторически сложившимися в культуре формами взаимоотношений у мужчин и женщин, нашедших своё отражение и в поведении современных детей. И.С. Клецина и О.А. Воронина наблюдают переоценку «гендерных» ценностей в современном обществе. Большой вклад в развитие гендерных исследований внёс И.С. Кон, который отслеживал, как нормативный канон маскулинности и реальные (или приписываемые им) психические черты мужчин трансформируются в мире, и каковы особенности протекания этих процессов в России.

Актуальность данной проблематики определила цель этого исследования – выявление взаимосвязи между гендерной идентичностью подростков и их представлениями о распределении семейных ролей. Объект исследования – представления подростков о семейных ролях. Предметом является гендерная идентичность как фактор формирования представлений о семейных ролях.

Приступая к исследованию, было предположено, что тип гендерной идентичности влияет на представления подростка о семейных ролях: чем ярче выражены характеристики традиционных типов гендерной идентичности (маскулинности и фемининности), тем более классическими будут их представления о семейных ролях.

Гендерная идентичность понимается как аспект самосознания личности, описывающий переживание человеком себя как представителя определенного пола[1], чувствует себя человек мужчиной или женщиной[2].

[1] Клецина И. С. Практикум по гендерной психологии. СПб.: Питер, 2003.
[2] Смелзер Н. Социология. М.: Феникс, 1994.

Содержательные составляющие раскрываются через категории «маскулинность» (мужественность) и «фемининность» (женственность). Это поло-специфичные характеристики личности, которые выступают базовыми категориями при анализе гендерной идентичности.

Маскулинность – ожидаемая модель поведения, которую общество предписывает представителям мужского пола. Чаще ассоциируется с такими характеристиками, как независимость, активность, самоуверенность, рациональность, эмоциональная сдержанность.

Феминность – это предписываемая обществом и ожидаемая модель поведения от представительниц женского пола. Чаще ассоциируется с такими характеристиками как зависимость, неуверенность, пассивность, эмоциональность, сентиментальность и т.д.[3]

Существует и андрогинный (смешанный) тип. Концепция андрогинии разработана психологом С. Бем. Этот термин характеризует людей, успешно сочетающих в себе как традиционно мужские, так и традиционно женские психологические качества. Данная концепция основана на идее примирения полов. Она уходит от определений феминности и маскулинности и призывает к личностным проявлениям, отличающимся своим своеобразием и оригинальностью.

Формирование гендерной идентичности начинается с раннего детства. В подростковый период приобретает особую значимость, так как это время анализа полученного социального опыта и формирования на его основе образов будущей семьи. Юноши и девушки, выстраивая собственную картину окружающего мира, свой собственный образ «Я», не ограничиваются пассивным принятием гендерных норм и ролей, и стремятся самостоятельно и активно осознавать, осмысливать, формировать свою гендерную принадлежность. Половое развитие ребенка тесно связано с его общим развитием и происходит непрерывно, с момента рождения.

Подростковый возраст является переломным моментом в становлении гендерной идентичности, который приближает человека к своеобразной личностной завершенности[4]. В этот период закрепляются «мужские» и «женские» стили поведения у обоих полов, формируется собственная сексуальная ориентация. Развиваются качественно-новые взаимоотношения с представителями противоположного пола, которые начинают осуществляться в соответствии с общественно заданными гендерными ролями. Расширяется содержание ядра гендерной идентичности, и таком образом почти все компоненты её компоненты представлены в сознании человека к этому периоду.

Как один из важнейших институтов социализации, семья оказывает непосредственное влияние на формирование образа мира подростка и, в частности, на становление представлений о браке. Значительное влияние на

[3] Головин С.Ю. Словарь практического психолога. Минск: Харвест, 1998.
[4] Перегудина В.А. Особенности возрастного становления гендерной идентичности // Известия Тульского государственного университета, №1. Тула: ТулГУ, 2008.

формирование представлений о семейных ролях и укладе будущей семейной жизни подростка оказывают и современные культурные тенденции, в которых находит свое отражение смешение традиционных и новаторских взглядов на построение семейных отношений. Кроме того, на представления подростка о браке и семейных ролях оказывают влияние образовательные учреждения, сверстники и СМИ.

В рамках поставленных задач была разработана программа эмпирического исследования. Для выявления преобладающего типа гендерной идентичности было решено использовать модифицированный вариант опросника С. Бэм. Для исследования представлений подростков о семейных ролях выбран опросник «Распределение ролей в семье» (Ю.Е. Алешина, Л.Я. Гозман, Е.М. Дубовская) и опросник «Пословицы» И.С. Клециной.

При анализе результатов по опроснику С.Бэм, у подавляющего большинства группы был выявлен андрогенный тип гендерной идентичности, который совмещает в себе мужские и женские роли.

По результатам опросника «Пословицы» было выявлено, что большинство респондентов придерживаются традиционных представлений в распределении семейных ролей. Была обнаружена некоторая тенденция к тому, что юноши больше подвержены традиционным взглядам в распределении семейных ролей, чем девушки. Так же было обнаружено, что некоторые роли, традиционно принадлежащие одному полу, взяли на себя представители другого пола.

В результате обработки данных статистического анализа были выявлены значимые связи у подростков с разным типом гендерной идентичности по трём показателям: представления о распределении семейных ролей в целом (методика «Пословицы»); представления о реализации семейной роли «воспитание детей»; представления о реализации семейной роли «организатора семейной субкультуры». Это говорит о том, что тип гендерной идентичности влияет на представления подростка о некоторых семейных ролях. В частности, на представление о распределении ролей в воспитании детей и организации семейной субкультуры. Однако относительно распределения остальных ролей такой взаимосвязи выявлено не было.

Таким образом, данные статистического анализа частично подтверждают выдвинутую гипотезу, так как характеризуют выборку подростков в большей степени с андрогинным типом гендерной идентичности.

На основе полученных результатов была разработана программа сопровождения процесса формирования гендерной идентичности подростков, ориентированная на расширение представлений и осознание собственной гендерной идентичности, и способов ее проявления, в том числе в области семейных отношений и распределении семейных ролей.

Использованные источники:
1.Бадертдинов Р.Р. Гендерная самоидентификация в современной молодежной среде // Материалы международной заочной научно-практ. конференции «Личность, семья и общество: вопросы педагогики и психологии. Новосибирск, 2013.
2.Головин С.Ю. Словарь практического психолога. Минск: Харвест, 1998.
3.Клецина И.С. Развитие гендерных исследований в психологии на Западе // Иной взгляд: Международный альманах гендерных исследований. Минск, 2001. № 3.
4.Клецина И. С. От психологии пола – к гендерным исследованиям в психологии // Вопросы психологии. 2003. № 1.
5.Клецина И. С. Практикум по гендерной психологии. СПб.: Питер, 2003.
6,Кон И.С. Психология половых различий // Вопросы психологии. 1988. №2.
7Перегудина В.А. Особенности возрастного становления гендерной идентичности // Известия Тульского государственного университета, №1. Тула: ТулГУ, 2008.
8Радина Н.К., Терешенкова Е.Ю. Возрастные и социокультурные аспекты гендерной социализации и гендерной идентичности подростков // Вопросы психологии. 2006. № 5.
9.Смелзер Н. Социология. М.: Феникс, 1994.

УДК 336.027

Чернова Е.С.
студент
4 курс, кафедра «Менеджмент»
Научный руководитель: Николаева Н.А.
Поволжский государственный университет сервиса
Россия, г.Тольятти

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИБЫЛЬНОСТИ И РЕНТАБИЛЬНОСТИ БАНКА

В статье рассматривается классификация прибыли, внутренние и внешние (которые в свою очередь состоят из интенсивных и экстенсивных, рыночных и административных) факторы, влияющие на формирование показателей прибыльности и рентабельности.

Ключевые слова: *показатель прибыли, показатель рентабельности, классификация прибыли, внутренние и внешние факторы, основные факторы роста доходов.*

Chernova E. S.
Student
4th year, Department of Management
Supervisor: Nikolaeva N..
Volga region state University of service
Russia, Tolyatti

FACTORS INFLUENCING THE FORMATION AND USE OF INDICATORS OF PROFITABLENESS AND PROFITABILITY OF THE BANK

The article considers the classification of net profit, foreign and domestic (which in turn consist of intensive and extensive, market and administrative) factors influencing the formation of indicators of profitability.

Key words: *rate of profit, profitability, profits, classification, internal and external factors, the main factors of income growth.*

Одной из важных целей деятельности коммерческого банка является получение прибыли. И это важно не только для отдельного банка, но и для страны в целом, так как эффективность банковской системы отображает условия функционирования всех отраслей экономики. Также особое внимание уделяется способу получения прибыли, банки стремятся максимизировать прибыль при меньшей доле собственных средств в пассивах.

В литературе используются различные показатели прибыли, в одних случаях похожи друг друга, в других – не соответствующие законодательным и нормативным актам Российской Федерации. В связи с этим необходимым условием объективной оценки эффективности функционирования компании является обеспечение показателей прибыли.

Прибыль представляет собой одну из важных экономических категорий рынка и характеризует конечные финансовые результаты деятельности компании. В показателе прибыли отражается степень эффективность производства, объем и качество выпущенной продукции, состояние производительности труда, уровень себестоимости.

Чтобы проанализировать прибыль, необходимо изучить механизм ее формирования. В процессе исследования будем использовать следующие виды прибыли, которые определенны нормативными правовыми актами по бухгалтерскому учету и налоговым законодательством.

Эта классификация прибыли представлена в отчете о финансовых результатах (рисунок 1), где показываются валовая прибыль (производственная), прибыль от продаж (основного вида деятельности), прибыль до налогообложения (прибыль отчетного года), чистая прибыль (оставшаяся в распоряжении) и нераспределенная прибыль (представлена в бухгалтерском балансе в разделе Капитал и резервы).

Валовая прибыль рассчитывается как разница между выручкой от продажи продукции и себестоимостью продаж.	Валовая прибыль, уменьшенная на величину коммерческих и управленческих расходов, составляет прибыль от продаж компании.	Прибыль до налогообложения определяется на базе прибыли от основного вида с учетом прочей деятельности компании.
Чистая прибыль – это прибыль отчетного года, уменьшенная на величину отложенных налоговых обязательств, текущего налога на прибыль и увеличенная на величину отложенных налоговых активов компании за период.	Нераспределенная прибыль – это разница между величиной чистой прибыли и распределенной (использованной) прибыли.	

Рис.1 Классификация прибыли

Основным источником информации при оценке финансовых результатов является Отчет о финансовых результатах, который входит в состав годовой бухгалтерской отчетности компании.

Чистая прибыль отчетного года – часть прибыли компании, которая остается в его распоряжении после уплаты всех налогов, сборов, отчислений, обязательных платежей в бюджет. Из чистой прибыли компании могут выплачиваться дивиденды акционерам, работникам - вознаграждения социального характера, также финансируются производственные программы, формируются фонды и резервы.

Разложение показателя прибыльности капитала на составные части позволяет провести наиболее детализированный анализ доходности банка. Кроме того, необходимо выявить причины, действующие конкретно на размер прибыли коммерческого банка, являющуюся важным фактором для определения рентабельности. Причины, действующие на прибыль, могут быть классифицированы по различным показателям. На сегодня не существует точного списка причин, имеющих влияние на итоги работы коммерческих банков. Можно привести примеры различных способов классификации факторов, влияющих на прибыльность коммерческого банка.

По мнению А. А. Криклий и Н. Г. Маслак, целесообразной является классификация, при которой факторы делятся на внутренние и внешние, которые, в свою очередь, соответственно состоят из интенсивных и экстенсивных, рыночных и административных [4].

К экстенсивным относятся факторы, которые отображают объем ресурсов, например, изменения объемов ресурсной базы, количества региональных подразделений или численности работников, их использование во времени (ускорение оборотности единицы ресурсов, изменение продолжительности рабочего дня), а также неэффективное использование ресурсов (потери вследствие влияния рисков, значительные отвлечения средств в фонды и резервы).

К интенсивным относятся факторы, которые отображают эффективность использования ресурсов или содействуют этому, например, повышение квалификации работников, внедрение прогрессивных технологий [14, с.99]. Эффективная деятельность банка существенно зависит от политики, которой он руководствуется при выборе концепции собственного развития, от характера его деятельности, продукта, который он предлагает, рынка (видов кредита, спектра платных услуг). Это так называемые внутрибанковские экономические факторы.

К категории внешних (объективных), независимых от банка факторов относят такие, как изменение курса, изменение Центральным банком процентной ставки рефинансирования, размера обязательных резервов, налоговое законодательство, изменение доходности по государственным ценными бумагам, состояние международных фондовых и валютных рынков, общие кризисные ситуации в струне, которые прямо или непосредственно влияют на конкретные банки, конкуренция на рынке банковских услуг и некоторые другие факторы.

Большое значение для эффективного функционирования коммерческого банка имеет фаза цикла экономического развития государства. В кризисные периоды могут снижаться как номинальные, так и реальные доходы населения и субъектов хозяйствования, сокращается прибыльность организаций. Такая ситуация неблагоприятно отражается и на деятельности банков, так как, с одной стороны, банки сталкиваются со снижением объема поступающих на сберегательные счета средств, с другой стороны, снижается спрос на кредитные продукты. Это, в свою очередь, приводит к снижению ликвидности кредитного учреждения и к уменьшению его надежности. Кроме того, в кризисные периоды банки сталкиваются с ростом объема просроченной задолженности по уже действующим соглашениям, что также негативно отражается на ликвидности учреждения и увеличивает вероятность его банкротства. На прибыльность банковского учреждения влияет и такой фактор, как конкуренция. В современных условиях банки сталкиваются не только с конкуренцией между коммерческими банками, но и между банками и различными небанковскими учреждениями, такими, как инвестиционные фонды, промышленные группы, кредитные союзы, финансовые группы. Отметим, что острая конкуренция может отразиться снижением банковской прибыли, однако, если банк имеет конкурентные преимущества, то он, наоборот, может выиграть в конкурентной борьбе и получить доход. Финансовая устойчивость и уровень прибыли банков зависит также от экономической стабильности в государстве. Одним из неблагоприятных факторов является инфляция. Также на возможность банков формировать прибыль влияет такой внешний фактор, как отсутствие правовой базы, что способствует уменьшению рисков банковской деятельности, уменьшению расходов, увеличению доходов и росту набора банковского инструментария.

Выделим основные факторы роста доходов коммерческого банка.

1. Рост объема активов, которые приносят банку процентный доход.

2. Увеличение в структуре банковского баланса доли доходных активов.
3. Увеличение процентной ставки по активным операциям и снижение процентной ставки по пассивным операциям.
4. Увеличение доли активов, размещенных под высокие проценты.

Основополагающей задачей является определение предела, уровня риска, на который банк готов пойти ради максимизации прибыли, а также его оправданности и вероятности. Кроме того, необходима разработка системы мероприятий, которые дадут возможность своевременно принимать решения относительного той или иной рискованной операции, а также снижать уровень затрат, связанных с проведением таких операций.

Любое из направлений повышения доходности коммерческих банков имеет свои преимущества и недостатки. Поэтому банк должен строить свою деятельность так, чтобы достигать высочайших результатов при наименьших затратах. Формирование прибыли коммерческого банка определяется спецификой этого коммерческого предприятия, кругом операций, а также действующей системой учета.

Таким образом, повышение рентабельности коммерческого банка обеспечивается за счет возрастания группы активов, которые приносят процентный доход, роста удельного веса доходных активов в совокупных активах, регулирования общего уровня процентной ставки по активным операциям банка, управления структурой портфеля доходных активов, повышения уровня отдачи операционных и административно–управленческих расходов, а также за счет снижения объемов уплаченные проценты по депозитам, административно–хозяйственных расходов, платежей в бюджет, резервов для списания кредитов.

Использованные источники:

1.Бондарь А. П., Ковбасюк Е. А. Методы управления привлеченными ресурсами как элемент депозитной политики // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. 2014. №2. С. 89–92.

2.Кирильчук Н.А. Формирование и использование ресурсной базы коммерческого банка / Н.А. Кирильчук, О.Г. Блажевич, Н.С. Сафонова // Вестник науки и творчества. – 2016. – №5 (5).

УДК 004

Чурзина Е. О.
студент
2 курс, факультет «Инженерно-экономический»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ
Россия, г. Волжский
Абрамова О.Ф.
доцент кафедры «Информатика и технология программирования»
Волжский политехнический институт
(филиал) ВолгГТУ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПС ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ ПО РАБОТЕ С ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ

Аннотация. *В данной работе отражены результаты исследования предметной области и проведен анализ осуществимости разработки программной системы для автоматизации деятельности налоговой службы по работе с физическими лицами. Составлен альбом моделей предметной области, состоящий из организационной, функционально-технологической, процессно-ролевой моделей и модели документооборота. В качестве вспомогательной литературы использован сайт налоговой службы Российской Федерации, ресурс iRecommend для более детального изучения возможностей программы и сбора опыта пользователей.*

Ключевые слова. *Исследование предметной области, UML, IDEF0, разработка программной системы.*

Churzina E.O.
Student
2 year, Faculty of Engineering and Economics
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of VSTU
Russia, Volzhsky city
Abramova OF
Assistant Professor of Informatics and Programming Technology
Volzhsky Polytechnic Institute
(Branch) of VSTU

INVESTIGATION OF THE SUBJECT OBLAST AND ANALYSIS OF THE REALIZATION OF THE PS DEVELOPMENT FOR AUTOMATION OF THE TAX SERVICE ACTIVITY ON THE WORK WITH PHYSICAL PERSONS

Annotation. *This paper reflects the results of research on the subject area and analyzed the effectiveness of the software system for automating the activities of the tax service in dealing with individuals. An album of domain models is made, consisting of organizational, functional-technological, process-role models and*

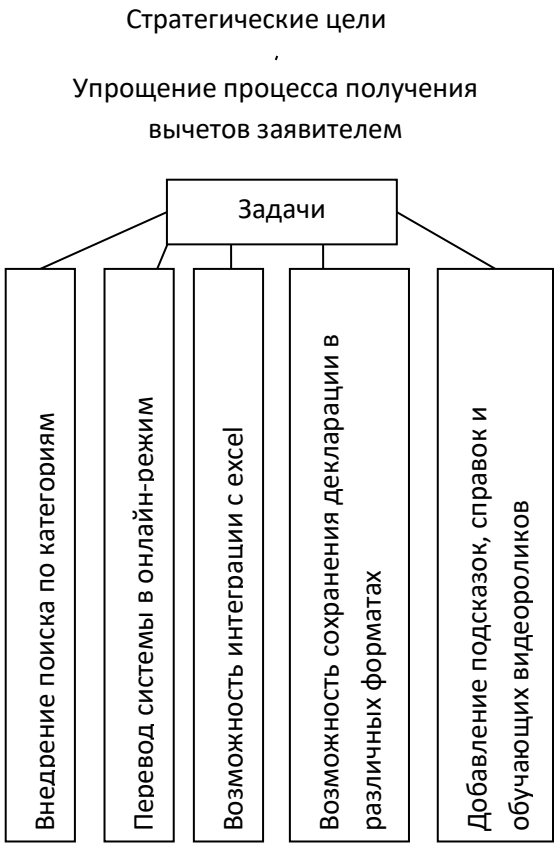
workflow models. As a supporting literature, the tax service website of the Russian Federation was used, the resource iRecommend for a more detailed study of the possibilities of programs and the collection of user experience.

Keywords. *Domain research, UML, IDEF0, software system development.*

Исследование предметной области

Налоговая служба Российской Федерации является монополистом на рынке в своей предметной области. Поэтому их программа может конкурировать только со сторонними, неофициальными программами, созданными по подобию зарегистрированной версии.

Миссия ФНС России — эффективная контрольно-надзорная деятельность и высокое качество предоставляемых услуг для законного, прозрачного и комфортного ведения бизнеса, обеспечения соблюдения прав налогоплательщиков и формирования финансовой основы деятельности государства.



Альбом моделей предметной области

Работа налоговых инспекций по налогообложению физических лиц имеет свою специфику, которая заключается в том, что налоговое законодательство различает просто граждан и индивидуальных предпринимателей.

Индивидуальные предприниматели — это физические лица, зарегистрированные в установленном порядке и осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица. К индивидуальным предпринимателям относятся также физические лица,

самостоятельно осуществляющие на свой риск деятельность, направленную на систематическое 'получение дохода от оказания платных услуг (в том числе частные нотариусы, частные охранники, частные детективы или иные физические лица, занимающиеся деятельностью, отнесенной гражданским законодательством к предпринимательской).

Учетом налогоплательщиков — физических лиц занимаются специально выделенные сотрудники отдела организации учета налогоплательщиков. Учет поступлений в бюджет налоговых платежей физических лиц и начислением пеней на просроченные выплаты возложен на специально выделенных сотрудников Отдела учета, отчетности и анализа. Взысканием недоимки по налогам, а также неуплаченных пеней и налоговых санкций занимаются сотрудники Отдела по принудительному взысканию недоимки по налогам и сборам и Юридического отдела.

Существуют следующие бизнес-функции:

1. Учёт физических лиц
2. Учет индивидуальных предпринимателей

На их основании построим матрицу проекций бизнес-функций.

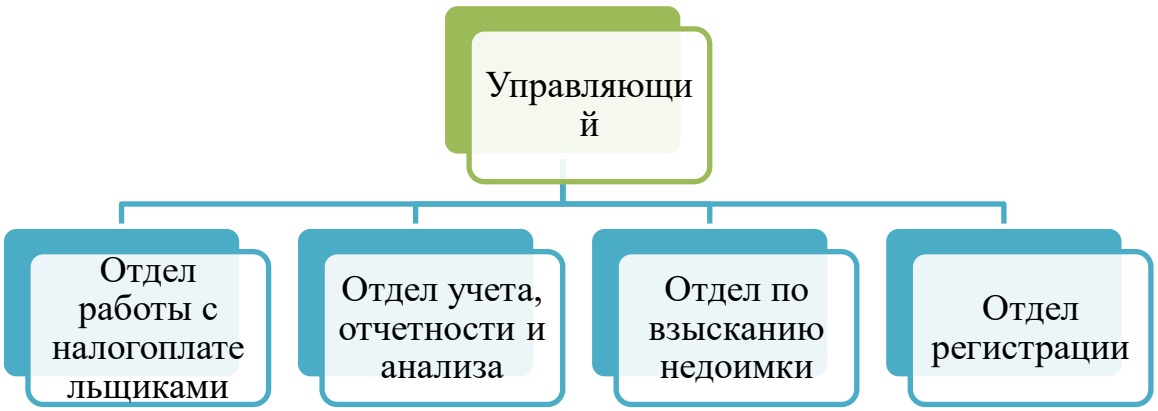
	Бизнес 1	**Бизнес 2**	**Бизнес 3**	**Бизнес 4**
Учет физических лиц	Учет поступлений в бюджет налоговых платежей физических лиц и начислением пеней на просроченные выплаты	Взыскание недоимки по налогам, пеней и санкций	Выдача ИНН и внесение отметки в паспорт	Выплата вычетов
Учет индивидуальных предпринимателей	Регистрация индивидуальных предпринимателей	Внесение изменений в регистрационные данные ИП	Прекращение деятельности ИП	

Построим список основных функций менеджмента

	Учетник	Аналитик	Коллектор	Регистратор	Оформитель
Сбор информации	Собирает информацию по всем физическим лицам, уплачивающим налоги	Фиксирует информацию, поданную учетниками, и информацию о денежных поступлениях	Учетники передают им информацию о задолжниках	Собирают информацию об индивидуальных предпринимателях	Собирает у заявителя все необходимые документы и вносит их в базу данных
Реализация	Работа с налогоплательщиками	Учёт поступивших	Требование долгов с неплательщи	Регистрируют ИП, изменяют информацию о	Оформляет вычеты

		финансов	ков	них в базе, реализуют прекращение их деятельности	
Учет	Внутренняя база данных по налогоплательщикам	Внутренняя база данных по финансам	Внутренняя база данных по задолжникам	Внутренняя база данных по индивидуальным предпринимателям	База данных учетников, аналитиков и коллекторов
Контроль	Передают информацию по задолжникам коллекторам	Передают информацию о финансах учетникам и регистраторам	Ведут учет неплательщиков и требуют оплатить задолженности	Могут направить информацию коллекторам, либо личное письмо предпринимателю	Сверка с БД в первую очередь коллекторов, потом аналитиков и, наконец, учетников

Для упрощения работы можно воспользоваться представлением организационной структуры предприятия в виде иерархической схемы:



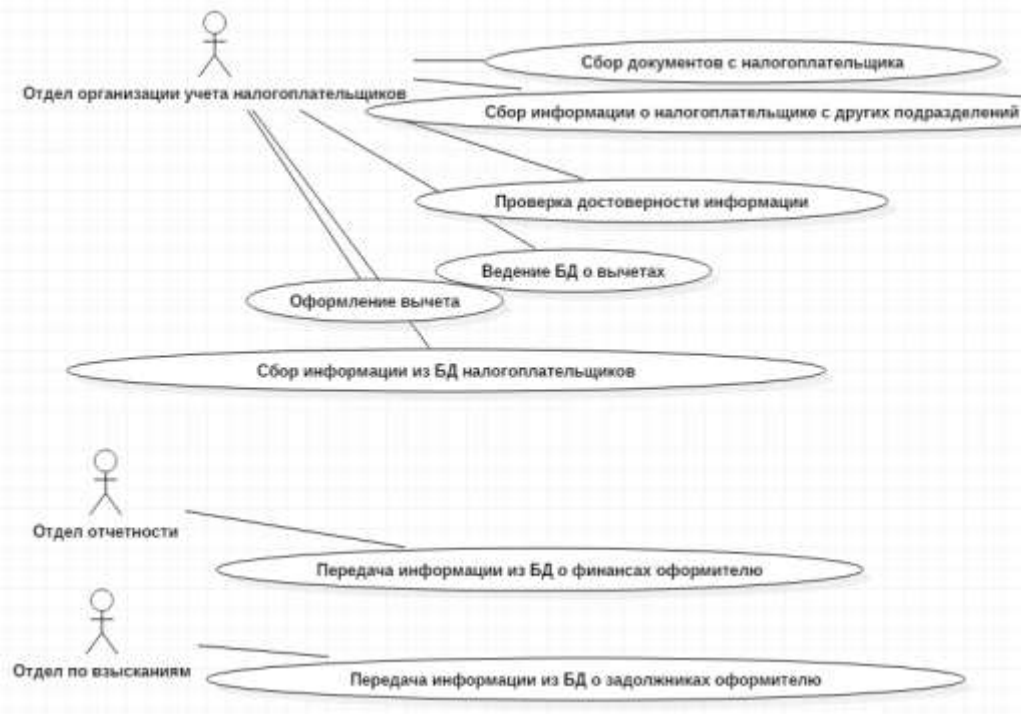
Организационная модель

Сформирует матрицу организационных проекций. Она нужна для того, чтобы по каждой функции найти исполняющие её подразделения или сотрудника.

	Учет налогоплательщиков	Учет финансов	Выплата вычетов	Выдача ИНН	Взыскание долгов	Регистрация ИП	Изменение сведений об ИП	Оформление прекращения деятельности ИП
Учётник	x			x				
Оформитель			x					
Аналитик		x						
Коллектор					x			
Регистратор						x	x	x

Для разбора этого и некоторых последующих пунктов перейдем к конкретной работе ФНС с физическими лицами: получение вычетов. Их можно получить как через программу о вычетах, при этом практически не затрагивая сотрудников налоговой службы, так и, собрав все необходимые документы, явившись в налоговую лично.

Составим диаграмму use case функционала значимых для автоматизации подразделений предприятия.



Составим диаграмму use case функционала сотрудников-участников автоматизируемых процессов.



Функционально-технологическая модель

Если вы хотите оформить имущественный вычет, например, при покупке жилья, то к декларации по форме 3-НДФЛ прикладываете следующие документы:

- справка 2-НДФЛ;
- заявление о возврате налога;
- договор купли-продажи жилья;
- договор участия в долевом строительстве жилого дома;
- акт приема-передачи;
- свидетельство о праве собственности;
- платежные документы;

Заполнить декларацию заявитель может либо самостоятельно с помощью программы, либо заплатить некоторую сумму налоговым служащим, чтобы они сделали это за него.

Для получения вычетов с помощью программы пользователь выполняет следующие действия:

1. Скачивает программу «Декларация 2016» с официального сайта
2. Устанавливает её на свой компьютер
3. Заполняет вкладку «Задание условий», а именно номер инспекции
4. Записывает свой адрес
5. Заполняет сведения о декларанте
6. На вкладке «Доходы, полученные в РФ» заполняет окно «Источники выплат»
7. Заполняет сам налоговый вычет в нижнем окне
8. Печатает полученную декларацию
9. Собирает необходимые документы
10. Приходит в налоговую и получает свои вычеты

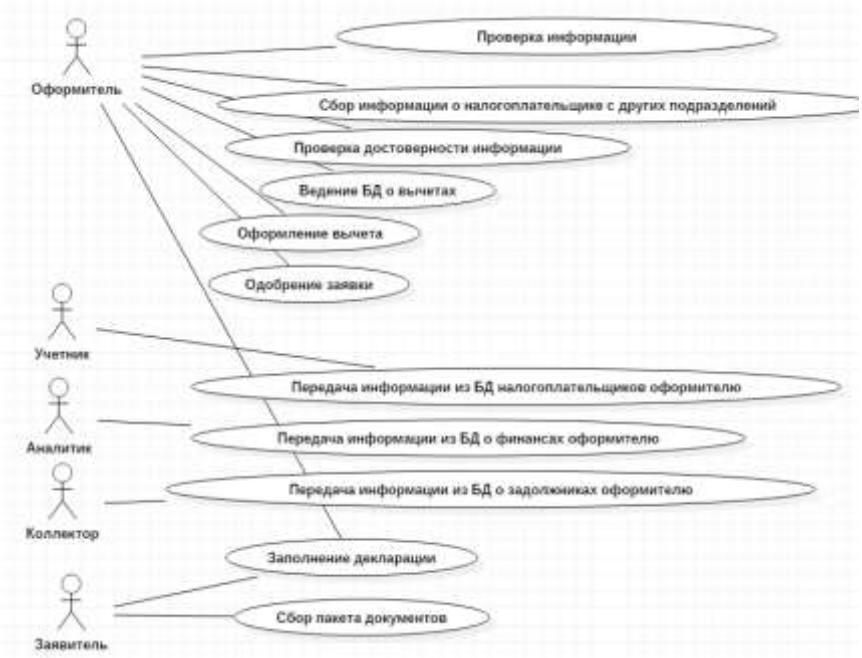
Если же заявитель все-таки отдает право заполнения декларации налоговому служащему, то это происходит так:

1. Заявитель собирает вышеперечисленный пакет документов
2. Является в налоговую службу, закрепленную за его местом жительства
3. Предоставляет все документы оформителю
4. Оформитель проверяет его документы, информацию о нём во внутренних БД, сверяет их достоверность
5. Оформляет декларацию
6. Если все прошло успешно и запрос был одобрен, то заявитель получает свои вычеты

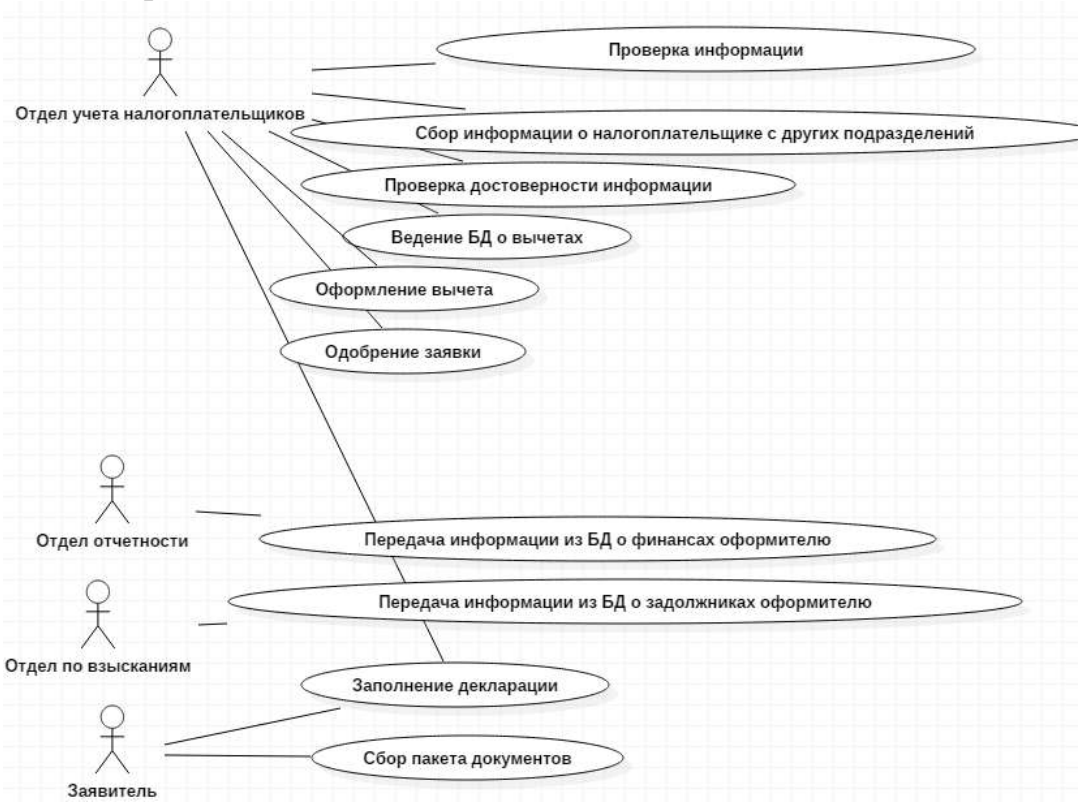
Для более наглядного представления информации построим матрицу распределения функций по подразделениям.

	Оформитель	Заявитель	Аналитик, Учетник, Коллектор
Сбор пакета документов		x	
Проверка информации	x		
Передача данных о заявителе с БД			x
Заполнение декларации	x	x	
Проверка достоверности информации	x		
Одобрение заявки	x		x
Выдача вычета	x		
Занесение сведений о заявителе в БД	x		

На основе приведенной таблицы построим UML-диаграмму по распределению функций между сотрудниками организации.

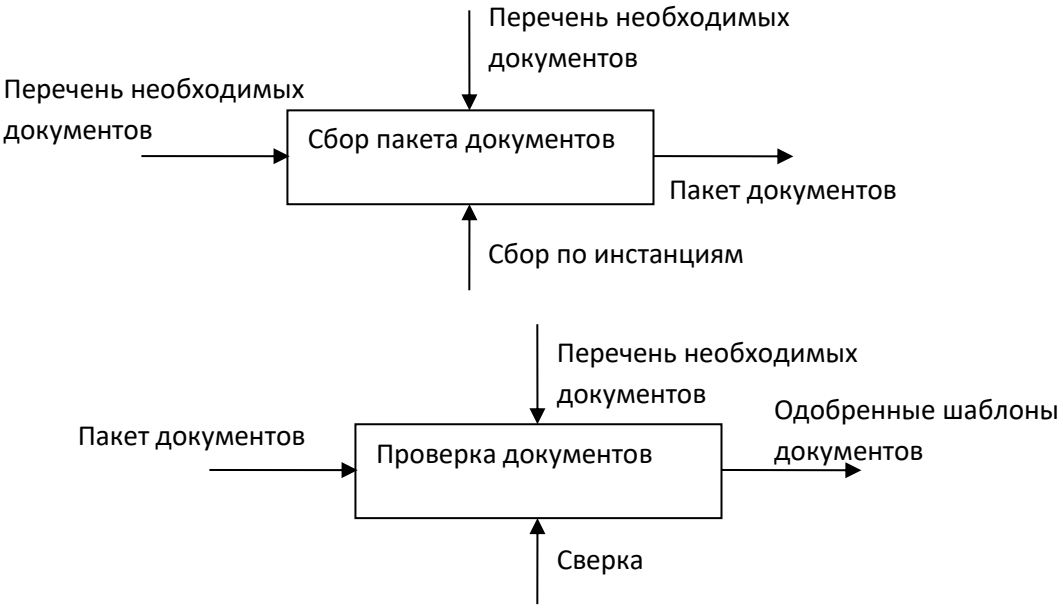


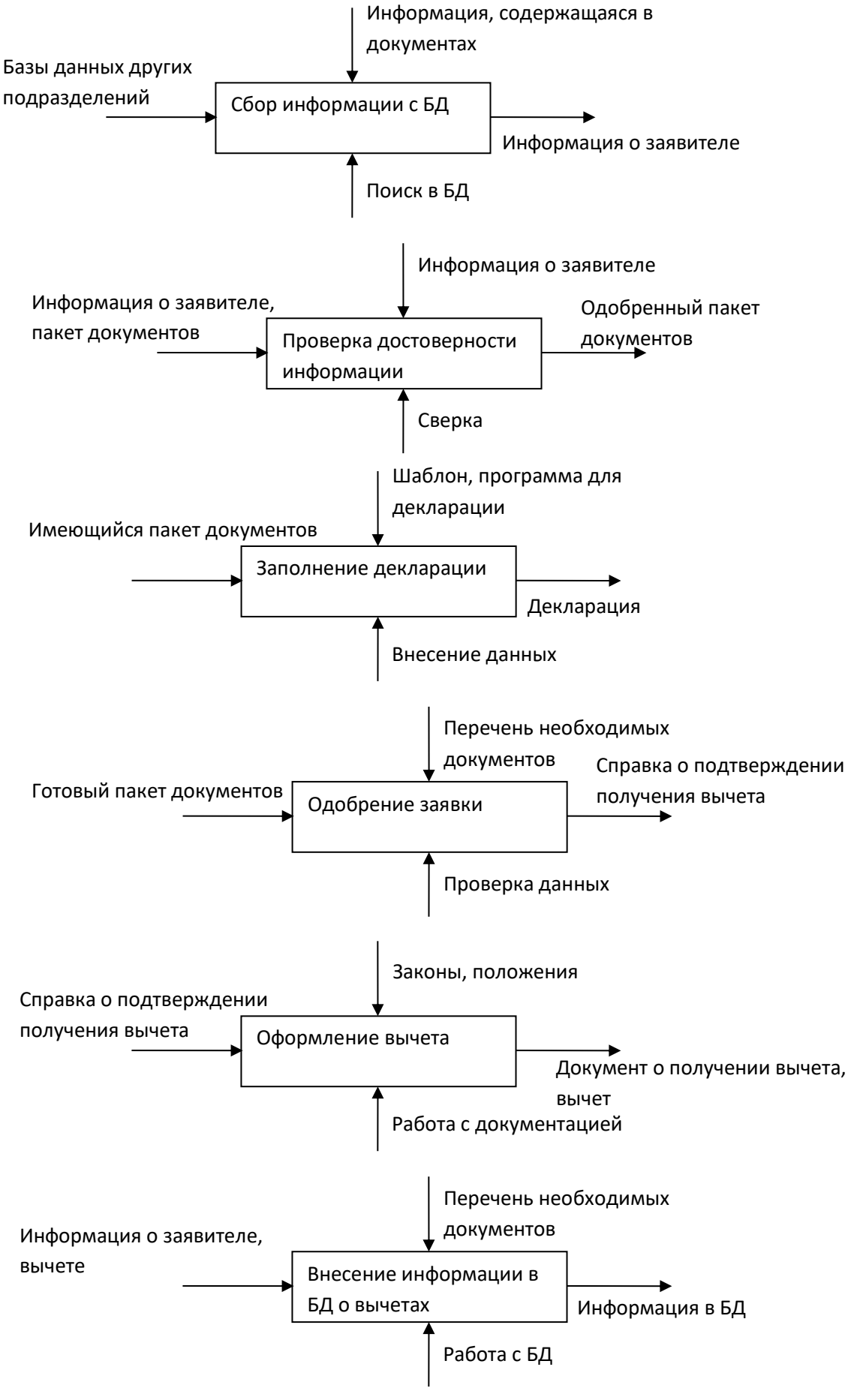
И по подразделениям:



Процессно-ролевая модель

Рассмотрим основные бизнес-процессы исследуемой предметной области.


Перечень необходимых документов
Перечень необходимых документов
Сбор пакета документов
Пакет документов
Сбор по инстанциям
Перечень необходимых документов
Пакет документов
Проверка документов
Одобренные шаблоны документов
Сверка


Информация, содержащаяся в документах
Базы данных других подразделений
Сбор информации с БД
Информация о заявителе
Поиск в БД
Информация о заявителе
Информация о заявителе, пакет документов
Проверка достоверности информации
Одобренный пакет документов
Сверка
Шаблон, программа для декларации
Имеющийся пакет документов
Заполнение декларации
Декларация
Внесение данных
Перечень необходимых документов
Готовый пакет документов
Одобрение заявки
Справка о подтверждении получения вычета
Проверка данных
Законы, положения
Справка о подтверждении получения вычета
Оформление вычета
Документ о получении вычета, вычет
Работа с документацией
Перечень необходимых документов
Информация о заявителе, вычете
Внесение информации в БД о вычетах
Информация в БД
Работа с БД

Описание бизнес-процессов:

1. Сбор пакета документов. Вход: перечень необходимых документов. Выход: пакет документов. Управляющий модуль: перечень необходимых документов. Механизм получения: сбор по инстанциям.

2. Проверка документов. Вход: пакет документов. Выход: одобренный пакет документов. Управляющий модуль: перечень необходимых документов. Механизм получения: сверка.

3. Заполнение декларации. Вход: имеющийся пакет документов. Выход: декларация. Управляющий модуль: программа для создания декларации. Механизм получения: внесение данных.

4. Одобрение заявки. Вход: готовый пакет документов. Выход: справка о подтверждении получении вычета. Управляющий модуль: перечень необходимых документов. Механизм получения: проверка данных.

5. Оформление вычета и внесение информации в базу данных. Вход: справка о подтверждении получения вычета. Выход: информация в базе данных. Управляющий модуль: законы, положения. Механизм получения: работа с документацией и базой данных.

Составим процессно-потоковую модель оформления вычета — декомпозируем процессы.

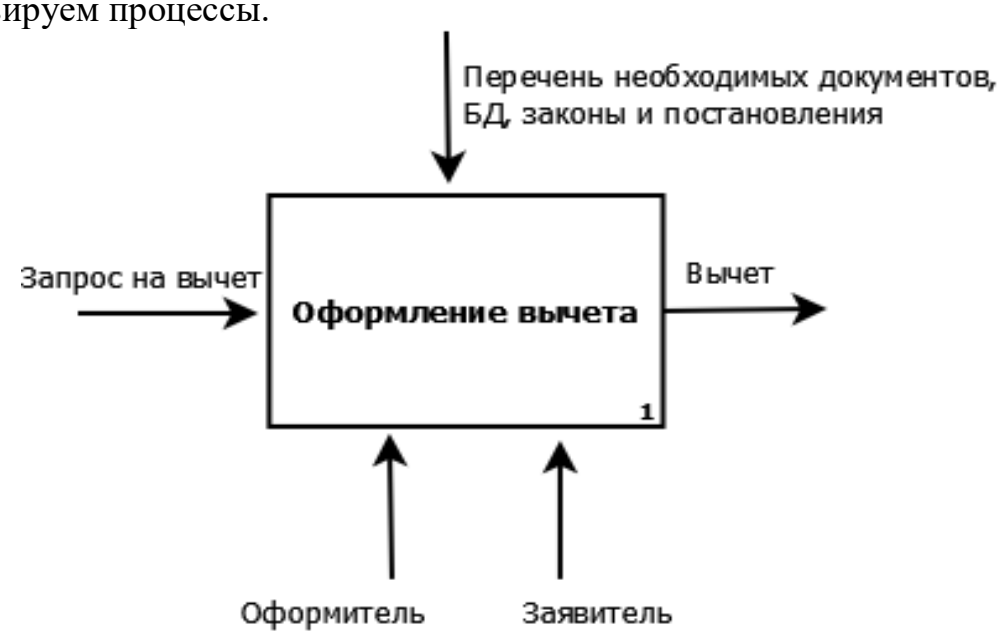


Диаграмма процесса «Оформление вычета».

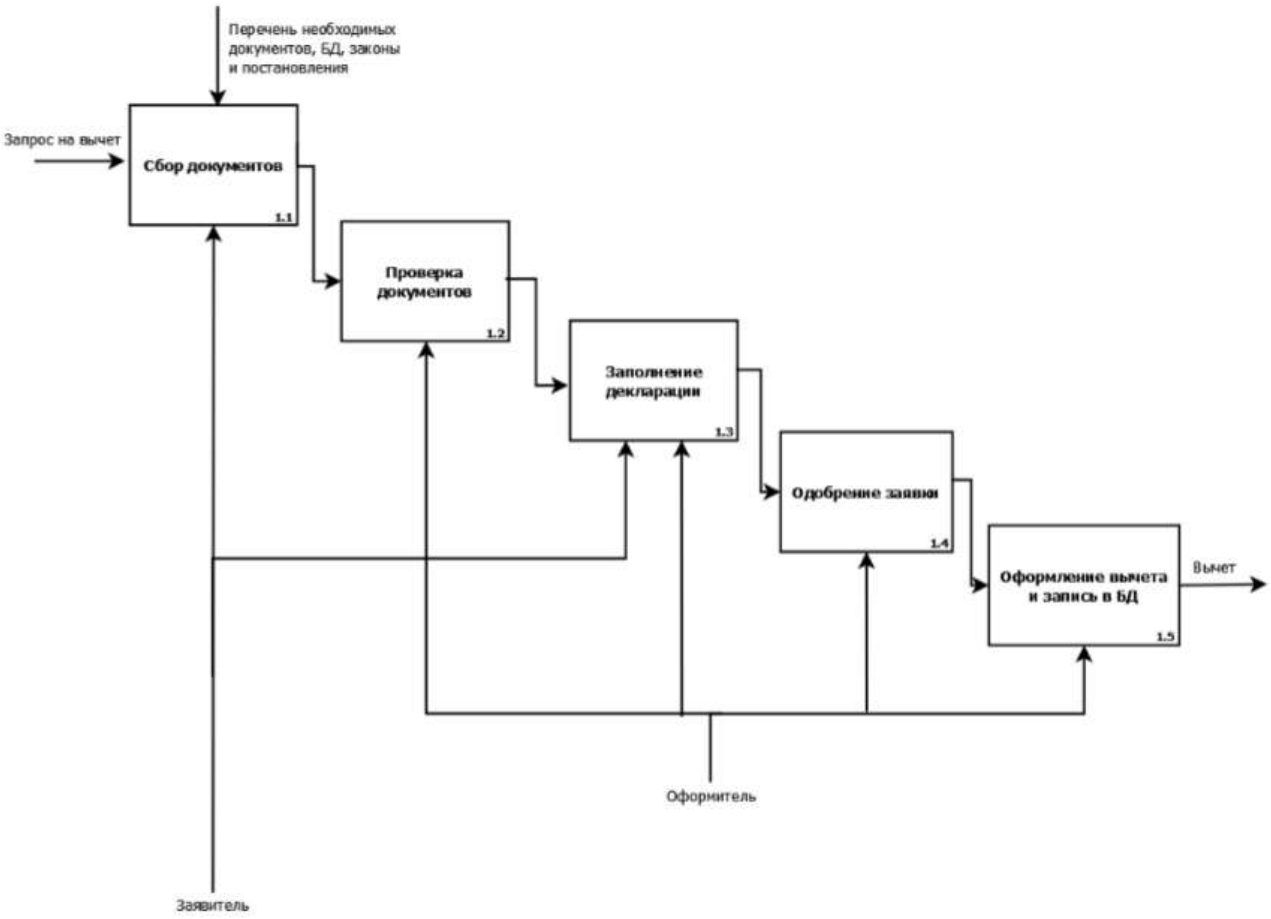


Диаграмма процесса «Этапы оформления вычета».

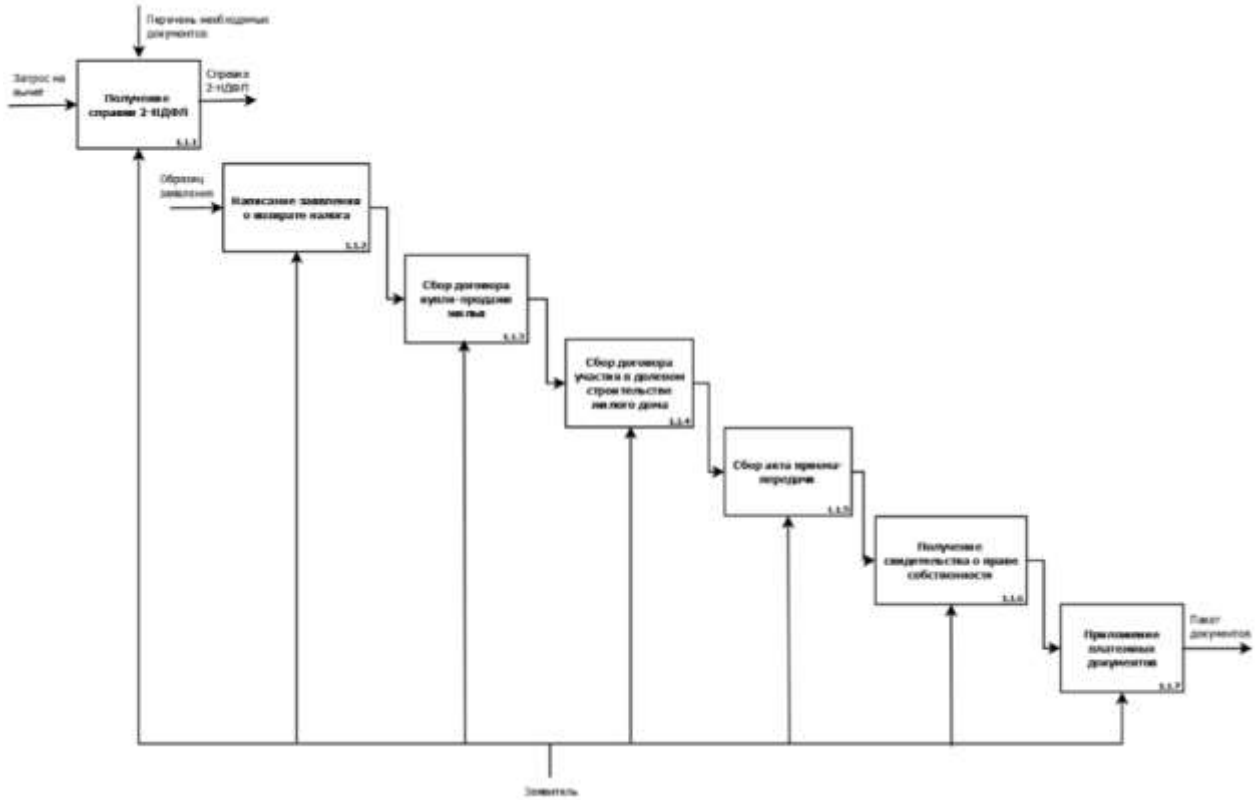


Диаграмма подпроцесса «Сбор документов».



Диаграмма подпроцесса «Проверка документов».

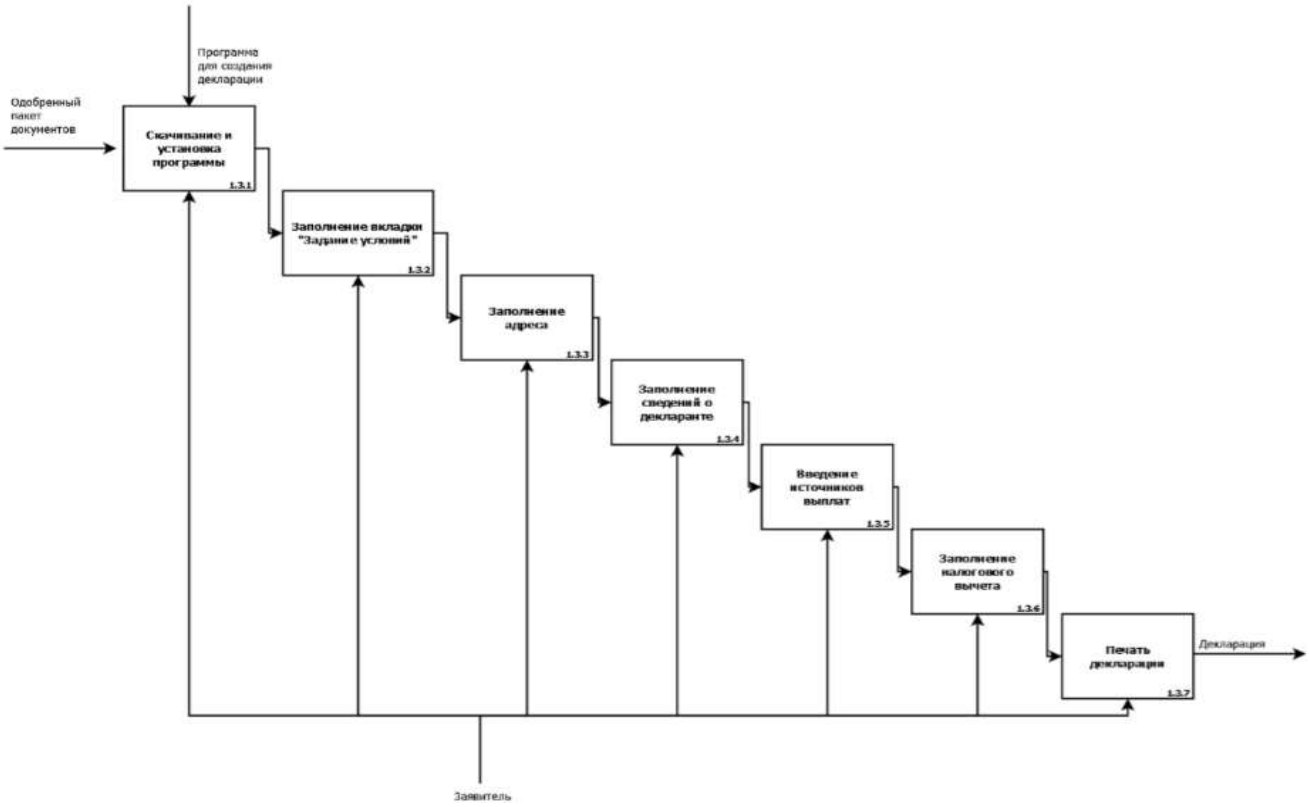


Диаграмма подпроцесса «Заполнение декларации» для заявителей.

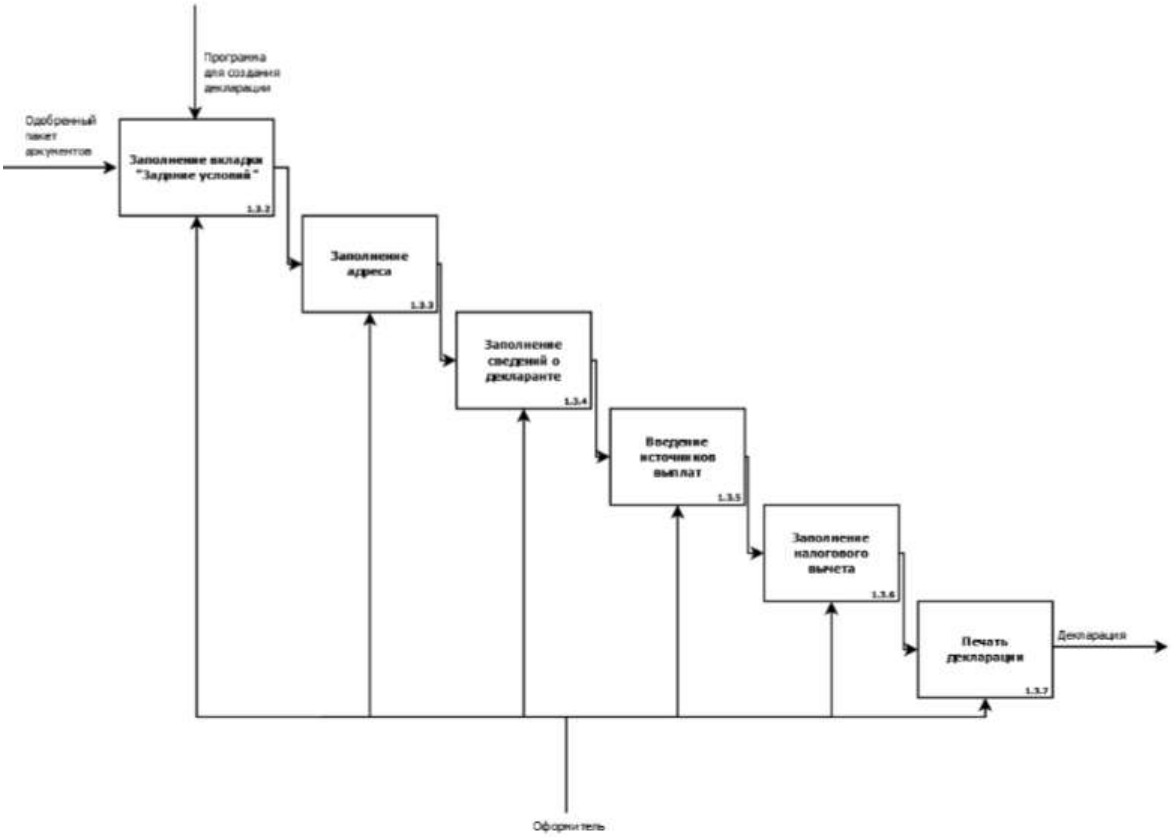


Диаграмма подпроцесса «Заполнение декларации» для оформителей.

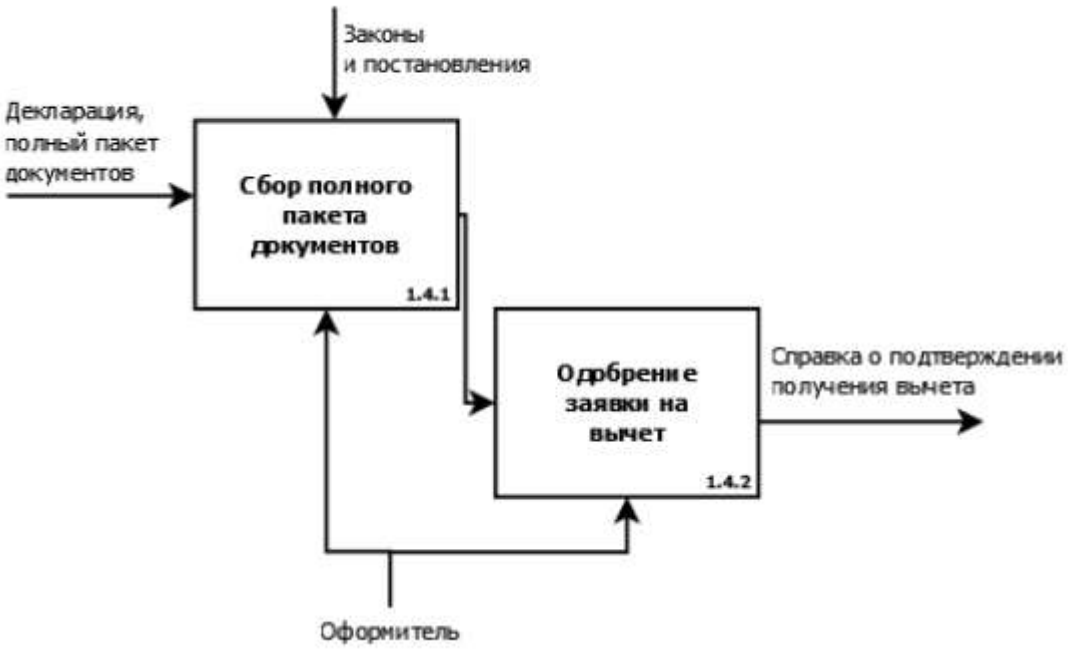


Диаграмма подпроцесса «Одобрение заявки».

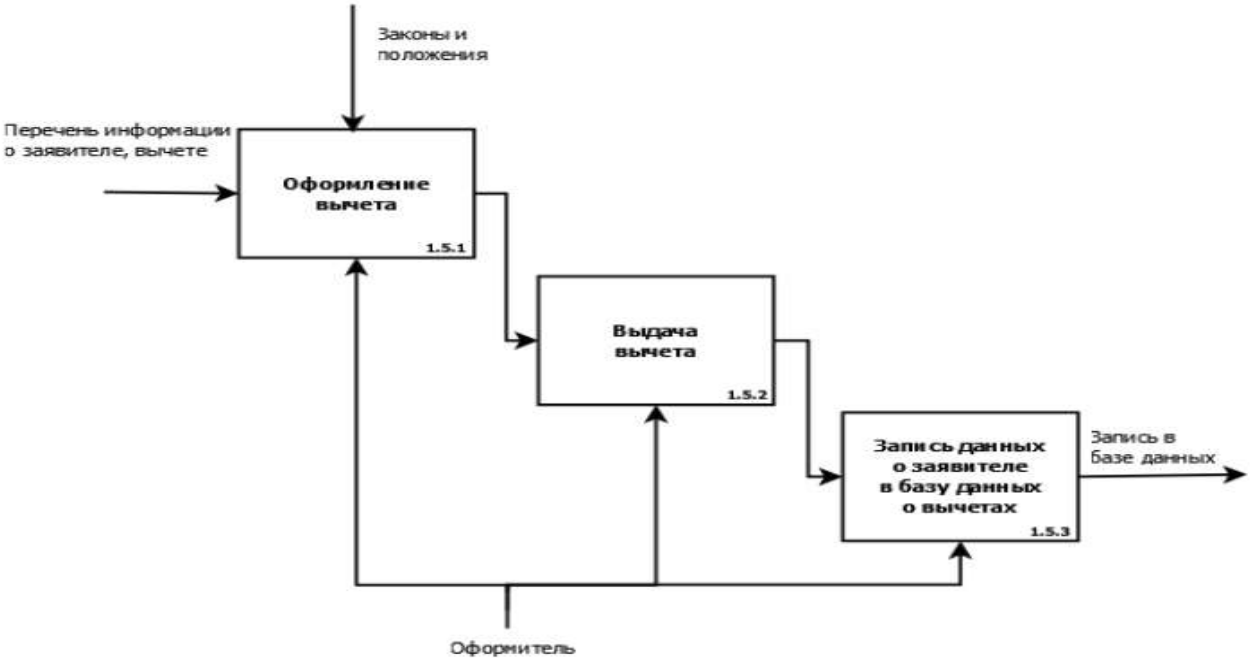


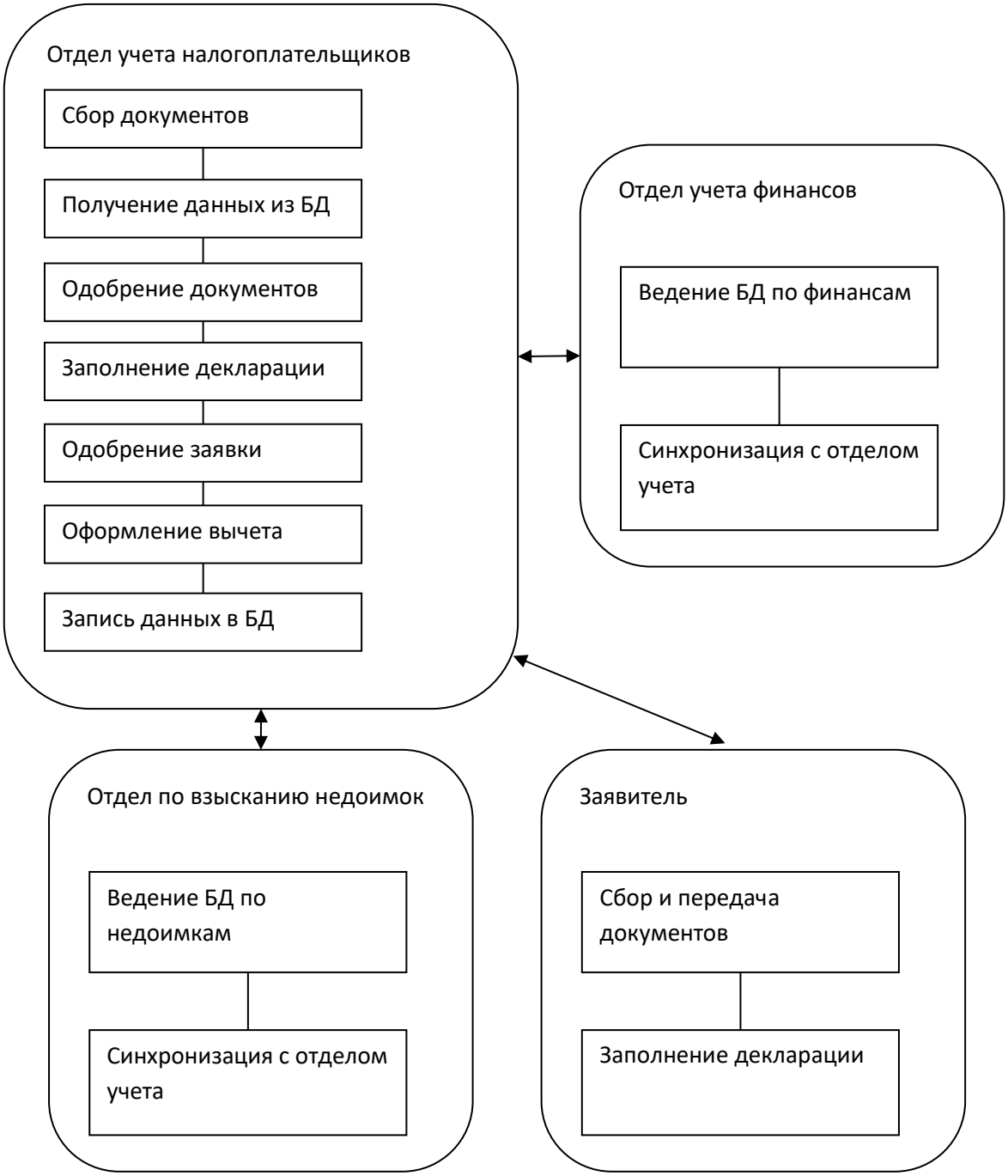
Диаграмма подпроцесса «Оформление вычета и запись в базу данных».

Модель документооборота

Составим таблицу модели документооборота.

Диаграмма и номер на диаграмме	Составляемый документ	Операция	Кто составляет	Документы-основания	Реестр, в котором регистрируется документ
1.2	Справка о подтверждении документов	Одобрение документов	Оформитель	Заявление о возврате налога, договор купли-продажи жилья, договор участия в долевом строительстве жилого дома, акт приема-передачи, свидетельство о праве собственности, платежные документы	Реестр справок
1.3	Декларация 3-НДФЛ	Заполнение декларации	Оформитель или заявитель	Заявление о возврате налога, договор купли-продажи жилья, договор участия в долевом строительстве жилого дома, акт приема-передачи, свидетельство о праве собственности, платежные документы, справка о подтверждении документов	Реестр деклараций
1.4	Справка о получении вычета	Оформление вычета	Оформитель	Справка об одобрении заявки на вычет	Реестр справок

Аппаратное и программное обеспечение компании



Программное обеспечение отдела учета налогоплательщиков:

1. «1С: Предприятие 7.7»
2. Собственная разработка для ведения баз данных
3. «Декларация 2016» для самостоятельного заполнения деклараций заявителем

Программное обеспечение отдела учета финансов:

1. Excel, Access
2. «1С: Предприятие 7.7» для учета финансов

Программное обеспечение отдела по взысканию недоимок: Excel, Access

Выводы

На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что налоговая служба Российской Федерации достаточно обеспечена программным обеспечением, которое облегчает работу заявителям и сохраняет их деньги. Но также это ПО можно автоматизировать — например, перевести в онлайн-режим, в котором будет множество подсказок и справок для того, чтобы даже самый непродвинутый пользователь смог самостоятельно разобраться с процессом заполнения декларации. Также перевод в онлайн-режим решит проблему мобильности. Будет совсем необязательно иметь под рукой компьютер или ноутбук: заполнить декларацию можно через браузер в телефоне или же мобильное приложение.

Функции и процессы в рассматриваемой сфере распределены достаточно органично, так как всю работу выполняет, по большей части, один сотрудник. Все сторонние данные у него автоматически подгружаются из баз данных. Поэтому не возникнет такой проблемы, как бесполезные сотрудники.

Анализ осуществимости проекта

Перечень и обоснование выбора бизнес-процессов для автоматизации

Для ФНС России предполагается автоматизация следующих процессов:

1. Перевод программы в онлайн-режим
2. Добавление выгрузки данных из экселя
3. Добавление выгрузки декларации не только во внутреннем формате, но и в формате .pdf или .doc
4. Добавление поиска в категориях
5. Добавление справок и подсказок по каждому пункту в декларации

Требования по автоматизации выделенных бизнес-процессов

Приоритетные требования: необходимые отмечены (!), желательные отмечены (*), дополнительные отмечены (+).

Сгруппированные требования к системе, согласно ГОСТ:

3.11 К структуре системы:

- Автоматизация процесса получения вычетов. (!)

3.12 К режимам функционирования:

- Система должна функционировать круглосуточно. (!)

3.13 К персоналу:

- Сотрудники должны пройти курсы по повышению квалификации в данной сфере.(*)
- Сотрудникам необходимо иметь высшее образование.(*)
- Обеспечить сотрудникам доступ к контролю бесперебойной работы системы.(+)
- Система должна обеспечить заявителей необходимыми подсказками.(!)

3.14 К надежности:

- Обеспечить устойчивость к техническим сбоям.(*)

3.15 К безопасности:

- Система электропитания автоматически отключается при перегрузке сети.(*)

3.16 К эргономике и технической эстетике:

- Все экранные формы для пользователей должны быть выполнены в одном графическом дизайне.(*)
- Управление системой должно быть реализовано как в полной версии, так и в мобильной.(!)
- Сопровождение видео-обучением.(+)

3.17 К транспортабельности:

- Адаптивный дизайн приложения (просмотр информации как с компьютеров, так и с телефонов.)(+)

3.18 К эксплуатации и техническому обслуживанию:

- Еженедельная внешняя и внутренняя очистка всех технических средств.(+)

3.19 К защите информации от несанкционированного доступа:

- Обеспечить защиту от кибератак.(!)
- Обеспечить сохранность введенных пользователем данных.(!)

3.20 К сохранности информации при авариях:

- В случае сбоя происходит резервное копирование БД.(!)

Заключение

Еще раз подчеркнем выделенные автоматизируемые процессы. Автоматизированная система поможет заявителям без какой-либо сторонней помощи оформить вычеты. В первую очередь необходимо реализовать онлайн-версию программы, включая версию для мобильных устройств или приложение. Во-вторых, будет осуществлена интеграция с эксель-файлами. По одному клику пользователь сможет загрузить свои данные из файла xlsx. Также на данный момент у заявителей стоит такая проблема: если дома у них не имеется принтера, то без программы на другом компьютере с принтером они распечатать декларацию не смогут. Всё из-за внутреннего формата. Будет добавлена возможность сохранить файл во множестве разных форматов.

Если вы неопытный пользователь и с компьютером на «Вы», то для Вас в нашей системе найдутся подсказки и дополнительная справка по каждому разделу, а также обучающий видеоролик. А для еще большего упрощения работы будет реализован поиск по категориям.

В целом можно сделать такой вывод о системе: да, программа, которая помогает только заполнить декларацию, уже существует, но она не выполняет всех необходимых функций, чтобы максимально облегчить работу заявителя. Поэтому приходит на помощь наша система.

Миссия компании звучит так:

Миссия ФНС России — эффективная контрольно-надзорная деятельность и высокое качество предоставляемых услуг для законного, прозрачного и комфортного ведения бизнеса, обеспечения соблюдения прав налогоплательщиков и формирования финансовой основы деятельности государства.

Система может помочь в достижении миссии налоговой службы. Она поможет предоставить высокое качество услуг и комфортное получение денег.

С помощью автоматизации процесса получения вычетов будет меньше людей пользоваться услугами специалистов, а, следовательно, они могут выполнять не только эту, но и другую работу. Уменьшатся очереди в налоговой службе. Заявителям будет просто самостоятельно разобраться с нужной информацией, так как на каждом шагу их будут ждать подсказки.

Использованные источники:

1.Федеральная налоговая служба, официальный сайт: https://www.nalog.ru/rn77/

2.Специфика работы налоговой инспекции с физическими лицами// Электронный ресурс: http://www.libsid.ru/nalogovoe-administrirovanie/metodi-i-formi-nalogovogo-administrirovaniya-v-rf/spetsifika-raboti-nalogovoy-inspektsii-s-fizicheskimi-litsami

3.IRecommend.ru – отзывы обо всем// Электронный ресурс: http://irecommend.ru/

4.Абрамова О.Ф. Формирование образа мышления современного специалиста с помощью case-технологий/ О.Ф. Абрамова // Актуальные вопросы профессионального образования – 2013. – №13. – с. 10-12.

5.Абрамова О.Ф. CASE-технологии: изучать или исключить? / О.Ф. Абрамова // Alma mater (Вестник высшей школы). - 2012. - № 9. - С. 109-110.Пустовой Д. Ю. Эффективные коммуникации: будущее за веб-конференциями // Управление развитием персонала № 1 — 2012, с. 82-87

6.Абрамова О.Ф. К вопросу о повышении эффективности функционирования тренажёрно-обучающих систем / О.Ф. Абрамова, М.Л. Цыганкова // Открытое и дистанционное образование. - 2014. - № 4. - С. 34-39.

7.Александрина А.Ю. Разработка специализированных программных продуктов как форма научно-исследовательской работы студентов направления «Химическая технология» / А.Ю. Александрина, В.Ф. Каблов, О.Ф. Абрамова // Вестник Российского ун-та дружбы народов. Серия «Информатизация образования». - 2015. - № 4. - С. 59-66.

8.Васильев С.С. Исследование и анализ проблем в области автоматизации бизнес-процессов отдела снабжения [Электронный ресурс] / С.С. Васильев, О.Ф. Абрамова, А.С. Адамов // Форум молодых учёных : электрон. науч. журнал. - 2017. - № 5 (9). – 14 с. – Режим доступа : http://forum-nauka.ru/_5_9__may_2017/.

УДК 338.47

Шаповалов В.С.
студент 1 курс, экономический факультет
Южный Федеральный Университет
Россия, г.Ростов-на-Дону

РОЛЬ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

Аннотация: *В статье рассматриваются ключевые вопросы развития транспортной инфраструктуры. Анализируется влияние транспортной инфраструктуры на социально-экономическое развитие региона. Исследованы основные составляющие транспортной инфраструктуры и выявлены возможности ее модернизации. Особое внимание уделяется исследованию проблематики влияния транспортной инфраструктуры на социально-экономическое развитие периферийных территорий.*

Ключевые слова: *Транспортная инфраструктура, социально-экономическое развитие, периферия, транспорт, инфраструктура.*

Shapovalov V. S.
student
1 course, faculty of Economics
Southern Federal University
Russia, Rostov-on-Don

THE ROLE OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE IN REGIONAL ECONOMIC DEVELOPMENT

Annotation: *The article discusses key issues of development of transport infrastructure. Analyses the impact of transport infrastructure on socio-economic development of the region. The basic components of the transport infrastructure and identified opportunities for its modernization. Special attention is paid to the study of problems of influence of transport infrastructure on socio-economic development of peripheral areas.*

Key words: *transport infrastructure, socio-economic development, periphery, transport, and infrastructure.*

Транспортная инфраструктура – это совокупность всех отраслей и предприятий транспорта, которые обеспечивают не только перевозки, но и все то, что необходимо для их комфорта. Влияние транспортной инфраструктуры на социально-экономическое развитие региона трудно переоценить: она обеспечивает условия экономического роста, повышения конкурентоспособности национальной экономики и улучшение качества жизни населения.

При этом следует отметить значительную роль транспортной системы в обеспечении экономических связей центра с периферией, включая перевозку грузов, товаров, людей.

Так, грузооборот транспорта России в 2016 году вырос на 1,8% по сравнению с показателем 2015 г. и составил 5,182 трлн тонно-километров, говорится в оперативном докладе Росстата. В частности, грузооборот железнодорожного транспорта увеличился на 1,6% - до 2,344 трлн т/км, автомобильного транспорта - на 0,8%, до 234,5 млрд т/км. Грузооборот трубопроводного транспорта возрос на 1,8% и составил 2,489 трлн т/км. Грузооборот морского транспорта за 2016 г. вырос на 7,6% - до 42,8 млрд т/км, внутреннего водного транспорта - на 3,4%, до 64,7 млрд т/км. Грузооборот воздушного транспорта увеличился на 20,6% и составил 6,6 млрд т/ км.

Пассажирооборот транспорта общего пользования в январе-феврале 2017г. составил 64,8 млрд.пасс.-километров, в том числе железнодорожного - 15,1 млрд., автомобильного - 17,7 млрд., воздушного - 32,0 млрд.пасс.-километров.

Значительные масштабы территорий России затрудняет развитие транспортных связей. Это выражается не только в плохом состояние транспорта, его обслуживания, но и в общем состоянии дорог. В нашей стране только центральный округ обладает развитой транспортной сетью.

Транспортная инфраструктура для национальной экономики традиционно является проблемной. По сравнению с развитыми странами Россия находится на одном из последних мест по уровню транспортной инфраструктуры. Так, согласно рейтингу Всемирного экономического форума, по качеству инфраструктуры и уровню дорог Россия находится на 123-м месте из 140 возможных. По качеству дорожного покрытия Россия близка к Бенину, Нигерии и Сьерра-Леоне.

Последние десять лет положение РФ в рейтинге только ухудшалось. Однако в настоящее время т благодаря реализации ряда программ по улучшению дорог ситуация начала немного улучшаться. Но эти улучшения незначительны, так как если в районных центрах регионов РФ состояние дорог можно считать удовлетворительным, то на периферии практически все дороги находятся в довольно плохом состоянии. В результате Общероссийским народным фронтом была разработана «Карта убитых дорог», благодаря которой водители сами могут отмечать места с худшими дорогами, которые затрудняют развитие транспортных связей. Так же Общероссийский народный фронт составил рейтинг качества дорог в РФ. Первые три места в рейтинге заняли: Тюмень, Саранск и Белгород, а последние — Якутск, Ульяновск и Петропавловск-Камчатский.

В целом, как показывает проведенный анализ, транспортная система Российской Федерации находится далеко не в лучшем состоянии. Средний возраст парка автобусов, которые являются самым популярным видом транспорта в стране, в целом составляет 15,2 года. Причем 44% всех автобусов в стране имеют возраст старше 15 лет.

Несмотря на то, что на долю ж/д транспорта приходится около 85% всего грузооборота страны (по этому показателю Россия значительно

опережает все ведущие мировые державы), железные дороги требуют модернизации, что сдерживается, по мнению ряда специалистов, наличием монополии в лице РЖД.

Развитие транспортной инфраструктуры является одной из приоритетных задач государственной деятельности. Государством разрабатываются различные программы по решению данного вопроса. Одной из таких является целевая программа «Развитие транспортной системы России» и транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2020 года, которая включает в себя семь подпрограмм: развитие экспорта транспортных услуг, железнодорожный транспорт, автомобильные дороги, морской транспорт, внутренний водный транспорт, гражданская авиация, государственный контроль и надзор в сфере транспорта [2]. Реализация данной стратегии будет осуществляться посредством ряда инвестиционных инновационных проектов. Целями данной программы являются:

– развитие современной и эффективной транспортной инфраструктуры, обеспечивающей ускорение товародвижения и снижение транспортных издержек в экономике;

– повышение доступности услуг транспортного комплекса для населения;

– повышение конкурентоспособности транспортной системы России и реализация транзитного потенциала страны;

– повышение комплексной безопасности и устойчивости транспортной системы;

– улучшение инвестиционного климата и развитие рыночных отношений на транспорте.

Так же регионами разрабатываются программы по улучшению дорожного покрытия страны. Согласно этим разработкам региональные власти должны довести долю дорог, соответствующих нормативам, до 50% к 2018 году и до 85% к 2025 году.

Таким образом, на данный момент Российская Федерация не обладает развитой транспортной инфраструктурой, которая может обеспечить качественные связи городов с периферией и которая может повлиять на социально экономическое развитие страны. Но несмотря на это ряд реализуемых на различном уровне программ развития транспортной инфраструктуры позволяет сформировать предпосылки для ее эффективного развития.

Использованные источники:

1.Гужов В.В. Инновационные направления развития транспортной отрасли в РФ // Транспортное дело России. 2013. №6-2. С.102-105.

2.Чернова О.А. Региональная финансовая политика в отражении процессов модернизации национальной экономики // Региональная экономика. Юг России. 2013. №2. С. 195-202.

3Абакумов Г.В. Элементы Транспортной Инфраструктуры. Автомобильные дороги // Тюменский государственный нефтегазовый университет. 2012.
4Кузьмина Л.П. Инвестиции в транспортную инфраструктуру Российской Федерации // Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого". 2015. С. 47-49.
5Зубец А.Ж. Роль Транспортной Инфраструктуры в Развитии городов. Теоретический аспект // Вестник Московского университета имени С.Ю. Витте. 2014. № 4 (10). С. 45-49.

УДК 691

Шарипова Д. Ф.
студент 1 курса магистратуры
кафедра биомедицинской инженерии и управления инновациями
Инженерный институт Казанского (Приволжского)
федерального университета (КФУ)
Россия, г. Казань
Хафизов И. И., кандидат технических наук
доцент, заместитель директора по образовательной деятельности
Инженерный институт Казанского (Приволжского)
федерального университета (КФУ)
Россия, г. Казань

ПРОБЛЕМА РЫНКА НЕКАЧЕСТВЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аннотация. *Данная статья отражает текущее положение отечественного рынка строительных материалов, в котором производятся некачественные стройматериалы. Вследствие чего, рассматриваются возможные решения по улучшению качества продукции строительного производства.*

Ключевые слова: *строительные материалы, технология производства, сертификация, аккредитация, промышленность строительных материалов (ПСМ)*

Sharipova D. F.
1-st year student
Department of Biomedical Engineering and Innovation Management
Engineering Institute of Kazan Federal University (KFU)
Russia, Kazan
Khafizov I. I., candidate of technical sciences
associate professor, deputy director for educational activities
Engineering Institute of Kazan Federal University (KFU)
Russia, Kazan

THE PROBLEM OF THE MARKET OF UNKNOWN BUILDING MATERIALS

Annotation. *This article reflects the current situation of the domestic building materials market, in which low-quality construction materials are produced. As a result, possible solutions for improving the quality of construction products are considered.*

Keywords: *building materials, production technology, certification, accreditation, construction materials industry (CMI)*

В настоящее время промышленность строительных материалов одна из приоритетных отраслей, которая определяет состояние национальной экономики, а также потенциал ее развития. В нее включают 15 подотраслей, состоящих в свою очередь из более 20 видов производств. Значимость производства стройматериалов и конструкций для экономики страны, обусловлена поставкой сырья и материалов для строительного комплекса. На сегодняшний день ПСМ в общей структуре по отраслям промышленности РФ занимает 3,1% [1]. (Рис. 1)



Рис. 1: Структура производства по отраслям промышленности РФ

В среднем цена производства строительных предприятий, вдобавок расходы на сырье и материалы превышают порядка 50%. Вследствие этого, от продуктивности функционирования индустрии стройматериалов зависит решение, связанное с проблемами усовершенствования базовых фондов, преобразования предприятий, занятости, удовлетворения спроса граждан страны на жилье. Так, готовая продукция строительства необходима не только для предприятий различных отраслей, но и для каждого россиянина, являющегося потребителем либо работником.

Для достижения этих результатов необходимо обеспечить качественный уровень с помощью регулярного контроля и целенаправленного воздействия на условия и факторы производства, которые обеспечат качество строительной продукции. Поскольку от качества и фактических характеристик зависит соответствие будущего сооружения

проектной документации. Данные меры должны быть применены в следующих подотраслях производства строительных материалов:

- производство керамической черепицы и строительного кирпича;
- промышленность мягких кровельных и гидроизоляционных материалов;
- производство цемента;
- производство стеновых конструкций;
- производство изделий из асбеста;
- промышленность железобетонных и бетонных конструкций;
- производство керамики и керамических плиток;
- производство теплоизоляционных материалов;
- промышленность нерудных строительных материалов

Доли подотраслей в общем объеме отечественного производства строительных материалов представлены на диаграмме [1] (Рис. 2).

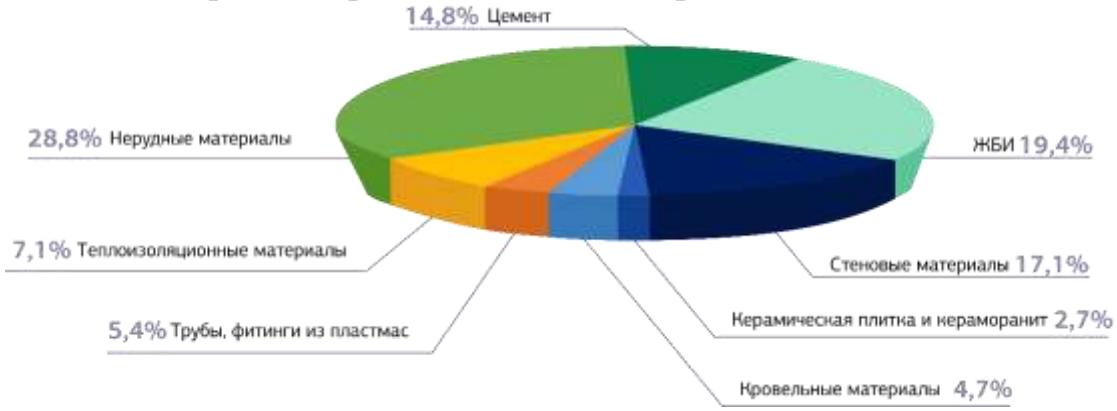


Рис. 2: Доля подотраслей в общем объеме отечественного производства строительных материалов (%)

Рассмотрим, что же представляет собой рынок стройматериалов в целом.

Так основу рынка строительных материалов составляют: строительные компании, занимающие более половины, строительно-ремонтные компании, формирующие 1/4 часть и частные лица, достигающие 1/7 часть от общего рынка стройматериалов.

Как известно, в производстве стройматериалов происходит условное подразделение на строительные и отделочные материалы. В состав первых входят: кирпич, панели, керамзитобетонные блоки, кладочные растворы, теплоизоляционные материалы, кровельные материалы. Как правило, они используются на первоначальных этапах строительных работ, для возведения различных видов зданий. При ремонтно-отделочных работах используются строительные материалы, в качестве декоративного оформления зданий, такие как: лакокрасочные материалы, обои, линолеум, штукатурка, шпаклёвка.

Сегодня среди множества этой строительной продукции нарушена технология изготовления. Большинство материалов являются результатом

низкокачественного или некачественного производства, выделяющих токсичные вещества, что наносит необратимый вред, как окружающей среде, так и здоровью человека. Прежде всего в группу таких недоброкачественных материалов входят: лако-красочные товары, утеплители, различные виды клея и др.

В основном некачественные строительные материалы встречаются среди товаров массовых продаж, не требующих высокотехнологичного оборудования и затратного производства. В последнее время при изготовлении строительных материалов все больше используются химические вещества, которые чаще всего являются добавками при производстве стройматериалов, позволяющих увеличивать срок эксплуатации, придающих новые свойства и улучшающих внешний вид продукта. Но содержание их порой превышает допустимые нормы, что в последствии отражается на состоянии здоровья человека, находящегося в помещении с использованием этих строительных материалов.

Если раньше часть подделок приходилась на импортную продукцию строительных материалов, которая считалась качественной, то сейчас качество отечественной продукции улучшилось, вследствие чего увеличилось
и количество их некачественных копий.

На сегодняшний день существует ряд мер для определения качественного строительного материала от подделок. Так, часть производителей в качестве специальных защитных элементов используют на упаковках своего товара теплограммы, меняющие цвет, при прикосновении, помимо этого применяются голограммы и этикетки. К одному из новшеств можно отнести защитную зип-ленту, рассчитанную как для удобного вскрытия упаковки, так и для защиты от подделок на высшем уровне. В этом случае подделка становится не выгодной, поскольку оборудование для производства данной ленты обходится очень дорого. Еще одним эффективным способом для различия подделок является проставление не только даты, но и времени производства и расфасовки продукции, которая отличается на каждом из мешков. Из этого следует, что на различных упаковках будут разные маркировки.

Наиболее действенным способом приобретения качественных стройматериалов считается покупка у официальных дилеров производителей строительных материалов, которые включают в себя крупные оптовые базы, магазины, базирующихся на стройматериалах. В таком случае вероятность того, что вы приобретете подделку минимальна, поскольку эти сетевые магазины не заинтересованы в плохой репутации. Так стандарты ISO 9001 позволяют соответствовать международным, всемирно признанным требованиям предъявляемых к качеству. Наличие у компании сертификата, выданного независимым компетентным органом, является подтверждением надежной функционирующей СМК и свидетельством стремления к непрерывному улучшению [2].

Таким образом, одна из базовых проблем текущего положения рынка строительных материалов заключается в том, что в стране практически отсутствует проверка на соответствие качества строительных материалов на государственном уровне. Роспотребнадзор, как правило, производит контроль организации один раз в три года. Помимо этого, на сегодняшний день в РФ есть возможность импорта любого товара, поскольку сертификация отменена, а ГОСТы, преимущественно для ввозимых товаров носят больше рекомендательный характер.

Как предусмотрено зарубежной практикой создания системы аккредитации, аккредитация органа по сертификации предусматривает комплекс процедур, посредством которых официально признается его возможность выполнять работы по сертификации в заявленной области [3].

Если в качестве примера рассматривать европейские страны и США, там власти относятся достаточно строго к качеству и безопасности строительных материалов касательно здоровья человека. Так к примеру, в ФРГ осуществляется сертификация в обязательном и добровольном порядке в производстве строительных материалов. Каждая продукция должна иметь сертификат соответствия Ü либо общеевропейскую маркировку CE, предполагающую удовлетворение общим требованиям безопасности и экологичности стройматериалов, установленным на рынках стран Европейского союза. Те производители, которые не получают этот сертификат, не могут реализовать строительную продукцию как у себя в стране, так и экспортировать ее в другие страны. Рассматривая в качестве примера США, то в стране сертификацией строительных материалов занимаются коммерческие организации, специализирующиеся каждый на отдельных видах произведенных товаров. Во избежание допустимых исков, предъявляемых со стороны рабочих или от владельцев зданий, причиной которого является нанесение вреда здоровью, застройщики преимущественно сотрудничают только с сертифицированными строительными материалами. Приобретение или продажа помещений в Соединенных Штатах сопровождается их комплексной экологической сертификацией. Таким образом, одно из основных требований в США по отношению к строительным материалам, они не должны быть источником загрязнения окружающей среды.

Улучшение качества и устранение подделок строительной продукции позволит не только улучшить положение в рамках нашей страны, но и предоставит возможность конкурировать на ряду с мировыми производителями.

Использованные источники:

1.Бугай А.В. Современное состояние и тенденции развития отрасли строительных материалов в России // Современные научные исследования и инновации. 2016. № 4 [Электронный ресурс]. Режим дотупа: http://web.snauka.ru/issues/2016/04/66499 (дата обращения: 1.05.2017).

2.Павлов, П. С. Сертификация систем качества / П. С. Павлов, И. И. Хафизов // Молодой учёный. - 2017. - № 8(142). - С. 62-65.
3.Ватин Н.И. Контроль качества строительной продукции / Ватин Н.И., Макеев П.В., Вегера А.Г., Самопляс Т.В.// Методические указания. СПб. 2003-13 с.

УДК 9

Шаталова П.В.
студент 1 курс, Институт права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
РФ, Самара
Калашникова Е.Б, к.и.н., доцент
кафедра теории и философии права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»
РФ, Самара

ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ВЗГЛЯДЫ М. РОБЕСПЬЕРА

Аннотация: *В статье рассматриваются основные политические и правовые взгляды М.Робеспьера. Уделяется внимание тому, какие начала должны лежать в фундаменте политического союза. А также дана характеристика основных концепций М.Робеспьера. Данные концепции внесли значительный вклад в развитие французской истории.*

Ключевые слова: *воззрение, права гражданина, власть, режим свободы, правительство, террор, аппарат государства.*

Shatalova P.V.
1st year student, Institute of Law
Samara State University of Economics
Russia, Samara
Kalashnikova E.B., Candidate of historical Sciences, associate Professor
Department of theory and philosophy of law
Samara State University of Economics
Russia, Samara

POLITICAL AND LEGAL VIEWS OF M. ROBESPIERRE

Abstract: *the article examines the main political and legal views of M. Robespierre. The attention is paid to what beginnings have to lie in the base of the political union. As well as the characteristic of the basic concepts of M. Robespierre. These concepts have made a significant contribution to the development of French history.*

Key words: *view, citizen rights, power, freedom regime, government, terror, state apparatus.*

Одно их важнейших мест в развитии истории политических и правовых учений принадлежит М. Робеспьеру. Невозможно полностью понять движение силы и ход исторического развития Франции XVIII, если

не изучить деятельность Робеспьера. Также невозможно полностью усвоить истоки тенденций политико-правовой науки и некоторых направлений национальной общественной мысли вплоть до наших дней.

Сущность общности политико-юридических воззрений Робеспьера составляют положения о государственной власти, об аппарате государства, о принципах его построения и функционирования. По мнению Робеспьера, три элемента должны находиться в основании политического союза: первым из них является обеспечение и охрана естественных прав гражданина, совершенствование всех его способностей. Вторым – право каждого гражданина на участие в законодательстве и управлении, определённое безусловным равенством и свободой людей, данной им от рождения. Третьим – верховенство власти народа в государстве. Какая бы ни была ситуация, народ всегда имеет право решать свою судьбу сам. «Когда один член общества подвергается угнетению, то очевидно угнетение и всего общества. Если общество подвергается угнетению, то угнетению подвергается и каждый член общества». Право на сопротивление угнетению следует из других прав человека. Суждения о независимости народа и о том, что общество не может стать свободным, не освободившись от угнетения и произвола почти каждого своего члена, стали важными приобретениями прогрессивной политической мысли [6, с. 163]. Изначально Робеспьер полагал, что народ, все граждане имеют право пользоваться свободой и уважением, вне зависимости от того, что возможность народа, всех граждан пользоваться свободой и уважением не обусловлена напрямую той или иной комбинацией правительственных учреждений и законов. Но по мере нарастания революции, он начинает ещё сильнее осознавать разницу социально-политического содержания форм правления.

Робеспьер выступает против диктаторских инструментов осуществления власти до конца 1973 года. Он убеждён, что нужно выносить смертный приговор каждому, кто предложит форму власти, которая наносит вред режиму свободы, установленному Французской республикой [4, с. 62]. В период этого времени Робеспьер придерживается мнения, что гарантией для режима свободы является не столько усиление репрессий против его врагов, сколько надёжное функционирование государственно-правовых механизмов, которые обеспечивают индивидуальную и общественную свободу. В речи «О Конституции» он предлагает Конвенту исполнить разделение власти, чётко выделить административный аппарат и законодательные учреждения, рассмотреть сокращение сроков полномочий всех должностных лиц, особенно тех, которые обладают широкими полномочиями, эти лица должны находиться в зависимости от суверена, то есть, народа, а не от отдельных лиц[2, с. 105].

Отличительной чертой Робспьера, как политического мыслителя является разработанная им концепция конституционного и революционного правительства. После создания этой концепции существенно меняется весь комплекс робеспьеровских политико-правовых идей. В них ярко выражается

тяготение к авторитарным формам властвования. Заметен уклон в сторону правового нигилизма. Выделяется два типа правительства. Конституционное правительство, целью которого является сохранение утвердившейся республики, занятие гражданской свободы. Революционное правительство действует в бурных обстоятельствах. Он отмечает, что террор - это сосуществование либерально-демократических и авторитарных идей.

В речи «О принципах революционного правительства» отображено разграничение двух типов правительства. В данной речи Робеспьер придерживается мнения, что «конституционный корабль» создаётся из расчёта на плавание только в «спокойном море», в той атмосфере, где не придётся идти «навстречу противному ветру»[7, с. 47].

Целью конституционного правительства является сохранение уже утвердившейся республики, в первую очередь, занятие гражданской свободой, охрана индивидов от злоупотреблений, допускаемых публичной властью. «Конституция – это режим мирной и победоносной свободы».

Правительство революционное представляется Робеспьеру иначе. Оно существует для того, чтобы действовать в бурных обстоятельствах: когда «на море не штиль, а шторм», когда в стране происходит революция. В общем, это правительство является непосредственным продуктом и одновременно прямым орудием совершаемой революции. Здесь очень важно отметить и всегда иметь в виду понятие самой сути революции Робеспьером. По мнению Робеспьера, в первую очередь, она обозначает состояние войны в обществе. «Революция – это война свободы против ее врагов».

Сравнение революции с войной значительно повлияло на характер видения Робеспьером лагеря «врагов свободы», а также на интерпретацию робеспьеровских задач и методов борьбы с людьми, которые находятся в этом лагере. Кем же являются эти люди? Ясно, что это различные заговорщики, посягающие на свободу и пытающиеся её уничтожить, лица, выступающие против мероприятий революции. Но не только они одни. Контрреволюционерами признаются все носители «безнравственного», «неблагоразумного» «растленного». «Врагам свободы», контрреволюционерам революционное правительство должно нести только смерть. Положение войны предписывает, по Робеспьеру, правительству необходимость действовать чрезвычайно активно и, главное, «быть более свободным в своих движениях», нежели являются институты власти в мирное время. Просьба дать правительству на время революции, то есть, войны возможность следовать «менее единообразным и менее строгим правилам» расценивается как санкция на несвязанность центральной власти законами суверена [1, с. 41].

Робеспьер понимает, чем опасна власть революционного правительства. Поэтому звучат его успокаивающие и обнадёживающие речи о том, что это правительство обойдёт произвол, будет заботиться только о благе народа, справедливости и т.п. Гарантиями служения революционной

власти общественным интересам, правам человека, свободе являются «честность», «чистота», добродетель тех, кто стоит у власти [5, с. 154].

Ясно, что немалое количество проблем возникает и в процессе изучения террора. Очевидно, Революция не относится к данному катастрофичному событию, так же как и роль Робеспьера в истории Революции не относится к роли «террориста», создателя террора. Несмотря на это, Робеспьер и террор неразрывны: рассуждать на тему одного непременно значит рассматривать и другое [3, с.14].

Цели, заставившие Робеспьера поддерживать идею об обязательном обращении к принципам насилия, используя террор для борьбы со старыми правилами, ради установления республиканско-демократического строя, «подсказаны» ему некими мировоззренческими и идеологическими представлениями. Робеспьер отождествляет террор со справедливостью.

По мнению Робеспьера террор – это благое дело. Он видит в нём «следствие общего принципа демократии». Но он уточняет, что террор – это сосуществование либерально-демократических и авторитарных идей, его необходимо приводить в ход «при самых важных потребностях отечества». «Но кто и соответственно каким установленным критериям станет определять, когда и на какой срок появляются эти «наиболее важные потребности»? Конкретного ответа на подобные вопросы до сих пор нет. У Робеспьера и его приверженец, спасателей Отчества, в сознании тайно витает мысль о возможности заставить нацию построить свободное, справедливое общество, применяя меры насилия.

Таким образом, смысловым ядром совокупности политико-юридических робеспьеровских воззрений являются положения о государственной власти, об аппарате государства, о принципах его построения и функционирования.

Использованные источники:

1.Абаков К.В. Взгляды М. Робеспьера // История. – 2015. - №9.
2.Гончар Н.И. Традиции и новаторство в "Театре революции" Ромена Роллана ("Дантон", "Четырнадцатое июля", "Робеспьер"): Дис. … канд. филолог. наук. - Черновцы, 1984. – 203 с.
3.Замолодская О.М. Социально-философский анализ истории понятия «террор/терроризм»: Автореферат дис. … канд. философ. наук. - М., 2013. – 26 с.
4.Левандовский А. Робеспьер. – М.: Молодая гвардия, 1965. – 304 с.
5.Мясников А.Г. И. Кант и М. Робеспьер: Критика политического деспотизма ожидание прогрсса // Философия и общество. – 2008. - №2.
6.Соломатин В.В. Буонарроти и Робеспьер // Вестник Тюменского государственного университета. Социально-экономические и правовые исследования. – 2003. - №3.
7.Linton M. Robespierre, the French Revolution's Man of Terror // BBC History Magazine. – 2013.

УДК 347.77

Шауберт М.В.
студент бакалавриата
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»
Россия, г. Санкт-Петербург

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДОК КАК ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОСРЕДНИКОВ

Аннотация: *Статья определяет понятие электронных торговых площадок, а также описывает основы их функционирования. В работе исследуются проблемы применимости к ним положений Гражданского Кодекса РФ об информационных посредниках с учетом выявленных особенностей деятельности данных субъектов. Кроме того, статья содержит обзор подходов зарубежных судов к исследуемому вопросу.*

Ключевые слова: *электронные торговые площадки, нарушение исключительных прав, информационные посредники, электронная коммерция.*

Shaubert M.
Bachelor's degree student
Saint-Petersburg State University
Russia, Saint-Petersburg

LIABILITY REGIME OF E-COMMERCE PLATFORMS AS ONLINE INTERMEDIARIES

Abstract: *the article provides a definition of e-commerce platforms and an overview of how they operate. Based on these conclusions, it examines whether e-commerce platforms fall under the present intermediary liability regime as enshrined in the Civil Code of Russian Federation. Furthermore, the article analyzes the approach to e-commerce platforms liability taken by foreign judicial bodies.*

Key words: *e-commerce platforms, exclusive rights infringement, e-commerce, online intermediaries.*

На сегодняшний день электронные торговые площадки, предоставляющие пользователям возможность свободно размещать и приобретать различные товары, стремительно развиваются. Так, к примеру, объем продаж сервиса *eBay* к 2016 году составил более 84 миллиардов долларов, и этот показатель продолжает расти.[1] Огромная популярность таких ресурсов наряду с отсутствием надлежащего контроля за их деятельностью привело к увеличению числа контрафактной продукции, которую недобросовестные пользователи распространяют при помощи указанных сервисов. Однако в связи с тем, что идентифицировать таких нарушителей практически невозможно, вместо лиц, непосредственно

[1] eBay Inc. Reports Fourth Quarter and Full Year 2016 Results [Electronic resource] // PR Newswire, commercial news distributor. - Режим доступа: http://www.prnewswire.com/news-releases/ebay-inc-reports-fourth-quarter-and-full-year-2016-results-300396845.html, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

разместивших противоправный контент, правообладатели нередко пытаются привлечь к ответственности владельцев электронных торговых платформ, невзирая на их пассивную роль в нарушении исключительных прав. Но насколько это допустимо с точки зрения современного законодательного регулирования и какими нормами необходимо руководствоваться при определении пределов их ответственности? Целью настоящей работы является исследование одного из наиболее приемлемых способов разрешения сложившейся проблемы – признанию владельцев электронных торговых площадок информационными посредниками и привлечение их к ответственности по правилам статьи 1253.1 Гражданского Кодекса РФ, обеспечивающей оптимальное соблюдение интересов всех вовлеченных в подобные споры сторон.

1. Понятие электронных торговых площадок

Электронные торговые площадки представляют собой виртуальные платформы, выступающие основой для взаимодействия между покупателем и продавцом, где продавец самостоятельно предлагает к продаже какой-либо товар, который могут приобрести любые заинтересованные лица.[2] Примерами таких площадок являются такие популярные веб-сайты, как *eBay*, а также *Aliexpress*. Торговые площадки лишь связывают продавца и покупателя, при этом не оказывая влияния на предмет или условия сделки, которые стороны определяют самостоятельно. За свои посреднические функции такие площадки могут взимать комиссию с каждой сделки, или, к примеру, разовый платеж с продавца при его регистрации на сайте.

Таким образом, деятельность электронных торговых площадок носит пассивный характер. Данные ресурсы лишь опосредованно участвуют в процессе взаимодействия между покупателем и продавцом, устанавливая общие правила пользования веб-сайтом, технического процесса заключения сделок, а также требования к размещаемым предложениям. Эти правила становятся для пользователей обязательными в силу Пользовательского соглашения, к которому они присоединяются, приступая к использования ресурса. По общему правилу, электронные торговые площадки предварительную проверку контента, загружаемого пользователями, не осуществляют, однако могут удалить его при наличии жалоб третьих лиц, если он нарушает условия пользования веб-сайтом.

2. Понятие информационного посредника

Понятие информационного посредника и пределы его гражданско-правовой ответственности за нарушение исключительных прав закреплены в статье 1253.1 Гражданского Кодекса РФ. Из положений данной нормы следует, что существует три типа информационных посредников:

[2] Van Gorp N., Batura O., Challenges of competition policy in a digitalised economy [Electronic resource]: A study commissioned by the European Parliament. – Brussels, 2015. - Режим доступа: http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2015/542235/IPOL_STU(2015)542235_EN.pdf, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

2.1. ***Лицо, осуществляющее передачу материала в сети Интернет.***

Исходя из судебной практики, к данному виду информационных посредников относятся операторы связи, которые обеспечивают доступ пользователей к сети Интернет, а также создают технические условия для передачи и приема данных.[3] Следует не согласиться с судебными решениями, относящими к данной группе информационных посредников владельцев таких виртуальных ресурсов, как youtube.com и иных социальных сетей,[4] поскольку основным направлением их деятельности является не создание технических условий для обмена информацией между пользователями, а формирование некой платформы, позволяющей третьим лицам размещать соответствующие материалы. Следовательно, в силу характера их деятельности, они должны быть отнесены ко второму типу информационных посредников.[5]

2.2. ***Лицо, предоставляющее возможность размещения материала.***

В отечественной доктрине принято считать, что данный тип информационных посредников охватывает хостинг-провайдеров, осуществляющих обслуживание технической инфраструктуры, необходимой для обеспечения доступа к информационным ресурсам и поддержания их стабильной работы.[6] Сложившаяся правоприменительная практика также позволяет отнести к рассматриваемой категории владельцев веб-сайтов, предоставляющих пользователям возможность загружать контент и делиться им с третьими лицами (прежде всего, социальные сети).[7]

2.3. ***Лицо, предоставляющее возможность доступа к материалу.***

Несмотря на неопределенность и неточность формулировки закона, которая неоднократно являлась предметом критики со стороны специалистов,[8] на сегодняшний день правоприменительная практика

---

[3] Решение Московского городского суда от 01.12.2014 по делу N 3–218/2014 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс».

[4] Постановление Суда по интеллектуальным правам от 22.06.2015 N С01-524/2015 по делу N А40-66554/2014 // Справочно-правовая система «Гарант Эксперт»: [Электронный ресурс] / Компания «Гарант».

[5] Примечательно, что есть противоположная практика celjd, которая относит youtube.com ко второй группе посредников. См., например, Решение Московского городского суда от 01.12.2014 по делу N 3-218/2014 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс».

[6] Савельев А.И. Критерии наличия действительного и предполагаемого знания как условия привлечения к ответственности информационного посредника // Закон. 2015. N 11. С. 48 - 60.

[7] Постановление Тринадцатого арбитражного апелляционного суда от 02.02.2015 N 13АП-26744/2014 по делу N А56-8331/2014 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс».

[8] Ляпидов К.В. Анализ и предложения к действующему Федеральному закону N 187-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам защиты интеллектуальных прав в информационно-коммуникационных сетях" // Актуальные проблемы российского права. 2014. N 11. С. 2405 - 2410.

позволяет сделать вывод о том, что данный вид посредников прежде всего охватывает владельцев файлообменных ресурсов.[9]

3. Владельцы электронных торговых площадок как информационные посредники

Можно ли, в принципе, рассматривать владельцев электронных торговых площадок в качестве информационных посредников? В случае утвердительного ответа на поставленный вопрос, к какой из рассмотренных категорий посредников их следует отнести? Данная проблема имеет ключевое значение, поскольку в силу положений статьи 1253.1 ГК РФ основания для освобождения информационного посредника от ответственности зависит от его типа.

В силу природы деятельности электронных торговых площадок, которые, как было указано выше, не вмешиваются в процесс заключения и исполнения сделок, а выступают лишь базисом для взаимодействия частных лиц, наличествуют основания для признания их владельцев информационными посредниками.

Следует заметить, что данный вопрос являлся предметом обсуждения рабочей группы научно-консультативного совета при Суде по интеллектуальным правам, большинство участников которого поддержали сделанный в настоящей работе вывод.[10] Однако, в рамках дискуссии некоторыми специалистами был предложен ряд дополнительных критериев отнесения деятельности владельцев электронных торговых платформ к деятельности информационных посредников: (1) *критерий извлечения прибыли* и (2) *критерий модерации*.

(1*) Критерий извлечения прибыли*. Со ссылкой на Постановление Президиума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 01.11.2011 N 6672/2011, принятое до введения в Гражданский Кодекс статьи 1253.1, некоторые участники дискуссии указывали, что информационными посредниками не могут быть признаны владельцы ресурсов, получающие прибыль непосредственно от продажи товаров. Представляется, что применение данного критерия будет противоречит природе деятельности электронных торговых площадок.

Так, к примеру, в соответствии с Пользовательским соглашением, за реализацию товара с помощью платформы *eBay* данный ресурс взимает с продавца базовую плату в размере 10% от итоговой суммы покупки.[11] В случае, если товар не был реализован, плата не взимается.[12] Таким образом, формально, факт извлечения веб-сайтом прибыли находится в непосредственной зависимости от факта продажи товара. Однако, с точки

---

[9] Постановление Суда по интеллектуальным правам от 18.06.2015 по делу N А56-7321/2014 // Справочно-правовая система «Гарант Эксперт»: [Электронный ресурс] / Компания «Гарант».

[10] Протокол N 10 заседания рабочей группы Научно-консультативного совета при Суде по интеллектуальным правам от 22.04.2015 // Журнал Суда по интеллектуальным правам. 2015. N 9. С. 11-20.

[11] Ebay [Electronic resource]: official international website. – Режим доступа: http://pages.ebay.com/help/policies/user-agreement.html, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[12] Там же.

зрения природы возникающих между пользователем и организацией отношений, вознаграждение взимается исключительно за оказание последней технических услуг. Следовательно, распространение на электронные торговые площадки критерия извлечения прибыли привело бы к необоснованному отказу в признании владельцев таких ресурсов информационными посредниками и несправедливому повышению уровня их ответственности, игнорированию пассивного характера их деятельности.

Аналогичный вывод был сделан Европейским судом справедливости в деле *Google Adwords*, где суд указал, что сам факт взимания Google платы за рекламные услуги не может являться основанием для неприменения к нему положений об ответственности информационных посредников.[13]

(2) *Критерий модерации*. В соответствии с данным критерием в случае, если владелец соответствующего Интернет-ресурса имел возможность осуществить предварительную проверку информации, размещаемой на сайте, он не может рассматриваться как информационный посредник. Данный критерий также представляется неудачным в связи с неопределенностью представленных формулировок. Неясно, на основании каких факторов должен делаться вывод о наличии или отсутствии у ресурса возможности осуществлять предварительную проверку. Широкое толкование этого критерия может привести к фактическому возложению на любой ресурс обязанности по предварительному контролю предлагаемой к размещению информации, и, как следствие, в принципе разрушить данную модель осуществления предпринимательской деятельности.

Исходя из изложенного, представляется, что определяющим критерием должна служить степень вовлеченности Интернет-ресурса в заключении сделок, ее нейтральный, технический характер. Какие-либо иные критерии искажают суть деятельности электронных торговых площадок, необоснованно исключают действие в отношении них норм об ответственности информационных посредников.

Следует заметить, что практика судов Франции,[14] а также прецедентное решение Европейского суда по делу *L'Oréal SA v eBay International AG*,[15] придерживаются позиции, согласно которой в случае, если электронная торговая площадка играет активную роль в совершении сделок между пользователями, в том числе посредством оказания им дополнительных услуг, как то реклама товара или оптимизация предложений продавцов в зависимости от индивидуальных предпочтений потребителя,

---

[13] Google France, Google Inc. -V- Louis Vuitton Malletier and others, European Court of Justice Cases C-236/08, C-237/08 And C-238/08 // 5RB, Media and entertainment law. - Режим доступа: http://www.5rb.com/case/google-france-google-inc-v-louis-vuitton-malletier/, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[14] Cour d'appel de Reims Chambre civile: 1ère section Arrêt du 20 juillet 2010 [Electronic resource]// E-Commerce Jurisprudence: legalis.net. – Режим Доступа: http://www.legalis.net/spip.php?page=breves-article&id_article=2960 , свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[15] Court of Justice of the Eurpean Union, Judgment of 12 July 2011, L'Oréal SA and Others v eBay International AG and Others [Electronic resource] // Case-law of the Court of Justice: http://curia.europa.eu. - Режим Доступа: http://curia.europa.eu/jurisp/cgi-bin/form.pl?lang=EN&Submit=rechercher &numaff=C-324/09 , свободный (дата обращения: 20.03.2017).

она утрачивает свой нейтралитет и, следовательно, не может считаться информационным посредником. Так, к примеру, в деле *Hermes v eBay*, суд указал, что поскольку EBay не только предоставляет продавцам возможность публиковать свои предложения, но и предлагает им за плату некоторые маркетинговые инструменты, а также устанавливает внутреннюю процедуру урегулирования споров между пользователями, нормы об ограниченной ответственности информационных посредников к нему не применяются.[16]

Данный подход не является бесспорным - судебная практика США и Германии не разделяет столь строгую позицию.[17] Представляется, что оказание иных, наряду с посредническими, услуг, не должно оказывать влияние на вывод о статусе Интернет-ресурса, поскольку ключевое значение имеет субъективное отношение владельца Интернет-ресурса к размещаемой на его базе продукции. Осуществление им побочной деятельности само по себе не свидетельствует о возникновении у него вины в нарушении исключительных прав правообладателей, поскольку его отношение к совершению по-прежнему остается пассивным, так как товары предлагаются пользователями по своей воле без его непосредственного участия. Вовлеченность же ресурса в процесс рекламы подлежит самостоятельной оценке с точки зрения законодательства о рекламе.

Таким образом, в связи с тем, что электронные торговые площадки создают технические условия для размещения продавцами своих товаров, не оказывая при этом влияние на содержание публикуемых предложений, их владельцев следует отнести ко второму типу информационных посредников – посредников, предоставляющих возможность размещения материалов, ответственность которых регулируется пунктом 3 статьи 1253.1 ГК РФ.

4. Ответственность владельцев электронных торговых площадок как информационных посредников

В силу прямого указания пункта 1 статьи 1253.1 ГК РФ ответственность информационных посредников за нарушение исключительных прав, в отличие от иных коммерческих организаций, наступает только при наличии вины. Положения пункта 3 статьи 1253.1 ГК РФ устанавливают, что информационный посредник освобождается от ответственности в случае, если он (1) не знал или не должен был знать о том, что лицо, размещающее соответствующий товар, нарушает чьи-либо интеллектуальные права (2) получив заявление правообладателя о

[16] Commercial Court of Paris, Judgement of 30 June 2008, SA Louis Vitton Malletier v eBay Inc., [Electronic resource]// Sunstein Kann Murphy&Timbers LLP. - Режим Доступа: https://sunsteinlaw.com/media/FrenchOpinions.pdf, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[17] Bundesgerichtshof Judgement of 11 March 2004, Internet- Versteigerung I.[Electronic Resource] //Recht der Informationsgesseltschaft: telemedicus.info. – Режим доступа: https://www.telemedicus.info/urteile/Internetrecht/131-BGH-Az-I-ZR-30401-Internet-Versteigerung.html, свободный (дата обращения: 20.03.2017); 2nd Curcuit Judgement of 1 April 2010, Tiffany (NJ), Inc. v. eBay, Inc. [Electronic Resource] // LexisNexis Legal Newsroom: lexisnexis.com – Режим доступа: https://www.lexisnexis.com/legalnewsroom/intellectual-property/b/copyright-trademark-law-blog/archive/2010/06/30/free-download-opinion-tiffany-inc-v-ebay-inc-600-f-3d-93-2d-cir-n-y-2010.aspx?Redirected=true, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

нарушении интеллектуальных прав своевременно принял необходимые и достаточные меры для его прекращения.

Обратимся к первому критерию и рассмотрим, какие именно обстоятельства будут свидетельствовать о наличии или отсутствии знания посредника о нарушении интеллектуальных прав.

Включенные в ГК РФ формулировки корреспондируют зарубежной практике, которая выделяет критерии действительного знания о нарушении (*actual knowledge*) и предполагаемого знания (*constructive knowledge*). Ввиду того, что практика по применению норм статьи 1235.1 практически отсутствует, представляется целесообразным обратиться к решениям иностранных судов.

Как следует из зарубежной практики, действительное знание о нарушении исключительных прав возникает в случае, если информационный посредник получил от правообладателя уведомление о нарушении его прав.[18] При этом, Европейским судом справедливости,[19] а также французским Судом высшей инстанции было подчеркнуто, что уведомление должно содержать детальную информацию о нарушении со ссылками на конкретные контрафактные товары, в противном случае критерий действительного знания не будет выполнен. [20] Данная позиция была поддержана и российской судебной практикой.[21]

Куда более проблематичным является установление предполагаемого знания о нарушении. Американские суды указывают, что данный критерий может наличествовать только в случае, если какие-либо обстоятельства делали факт осведомленности о чем-либо очевидным. При этом, как было прямо отмечено в решении *Tiffany v eBay*, общего знания о том, что на рассматриваемом Интернет-ресурсе реализуется значительное количество контрафактной продукции, недостаточно для установления данного критерия. Необходимо доказать, что владелец Интернет-ресурса должен был знать о конкретных нарушениях.[22]

Теперь следует перейти к анализу действий, которые информационный посредник должен принять при поступлении в его адрес уведомления. Не вызывает сомнений то, что в случае получения уведомления, владелец

---

[18] 9th Curcuit Judgement of 31 May 2007, Perfect 10 Inc. v. CCBill LLC [Electronic Resourse]: Electronic Frontier Foundation: eff.org. – Режим доступа: https://eff.org/files/perfect10-v-ccbill.pdf, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[19] Протокол N 10 заседания рабочей группы Научно-консультативного совета при Суде по интеллектуальным правам от 22.04.2015 // Журнал Суда по интеллектуальным правам. 2015. N 9. С. 11-20.

[20] Tribunal de grande instance du 13 May 2009, L'Oréal SA v eBay France SA [Electronic resource] // Oxford Academic Journals: academic.oup.com. – Режим доступа: https://academic.oup.com/rpc/article-abstract/126/11-12/693/1597728/L-Oreal-SA-v-eBay-International-AG?redirectedFrom=fulltext, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[21] Постановление Суда по интеллектуальным правам от 12.09.2014 N С01-823/2014 по делу N А40-145068/2013 // Справочно-правовая система «Гарант Эксперт»: [Электронный ресурс] / Компания «Гарант».

[22] 2nd Curcuit Judgement of 1 April 2010, Tiffany (NJ), Inc. v. eBay, Inc. [Electronic Resource]// LexisNexis Legal Newsroom: lexisnexis.com – Режим доступа: https://www.lexisnexis.com/legalnewsroom/intellectual-property/b/copyright-trademark-law-blog/archive/2010/06/30/free-download-opinion-tiffany-inc-v-ebay-inc-600-f-3d-93-2d-cir-n-y-2010.aspx?Redirected=true, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

Интернет-ресурса обязан удалить противоправный контент. Непринятые данных мер будет однозначно свидетельствовать о недобросовестности посредника и нарушении им своих обязательств.

В отличие от практики арбитражных судов, предшествующей включению в Гражданский Кодекс положений регулирующих деятельность информационных посредников,[23] закон не называет в качестве условия освобождения посредника от ответственности обязанность принимать какие-либо превентивные меры для предупреждения нарушений (напр., создавать специальные программы, которые будут на техническом уровне предотвращать возможность повторного размещения контрафактных товаров, осуществлять автоматическую фильтрацию подозрительных товаров и т.д.). Однако, несмотря на отсутствие данных положений в законе, практика российских судов судов по-прежнему использует этот критерий при решении вопроса о привлечении посредника к ответственности на основании статьи 1253.1 Гражданского Кодекса РФ.[24] В целом, данный подход согласуется с зарубежной практикой.

Так, к примеру, в рамках рассмотрения исков к *eBay* в связи с размещением на данном ресурсе контрафактных товаров, суды, делая вывод об отсутствии оснований привлечения к ответственности, в частности, ссылались на наличие у него специальной программы, которая просматривала предложения продавцов и автоматически удаляла подозрительные, содержащие слова «контрафакт», «реплика», «пиратский» и т.д.[25] Таким образом, наличие у сайта автоматизированной системы контроля контентна, на поддержание которой он ежегодно тратит более 20 миллионов долларов, а также его активное сотрудничество с правообладателями, являются, по мнению суда, основаниями, достаточными для освобождения владельца площадки от ответственности. [26]

Французские суды заняли более жесткую позицию в данном вопросе. Они указывали, что для целей предотвращения нарушения исключительных прав третьих лиц, помимо введения неких автоматизированных контрольных механизмов, электронные торговые площадки обязаны требовать у

---

[23] Постановление Президиума ВАС РФ от 23.12.2008 N 10962/08 по делу N А40-6440/07-5-68 // Федеральные арбитражные суды Российской Федерации : [сайт]. - Режим доступа: http://arbitr.ru/bras.net/f.aspx?id_casedoc=1_1_be87c7b7-ec2b-4325-82c4-e1ae94f34e16, свободный (дата обращения: 20.03.2017); Постановление Президиума ВАС РФ от 01.11.2011 N 6672/11 по делу N А40-75669/08-110-609 // Федеральные арбитражные суды Российской Федерации : [сайт]. - Режим доступа: http://www.arbitr.ru/bras.net/f.aspx?id_casedoc=1_1_edbd3254-a5c3-40b6-9f4f-3f9c35977eb1, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[24] Постановление Суда по интеллектуальным правам от 30.09.2015 N С01-653/2015 по делу N А56-77036/2013 // Справочно-правовая система «Гарант Эксперт»: [Электронный ресурс] / Компания «Гарант»; Постановление суда по интеллектуальным правам от 28 января 2015 г. N С01-1286/2014 по делу N А40-169281/2013 // Справочно-правовая система «Гарант Эксперт»: [Электронный ресурс] / Компания «Гарант».

[25] 2nd Curcuit Judgement of 1 April 2010, Tiffany (NJ), Inc. v. eBay, Inc. [Electronic Resource]// LexisNexis Legal Newsroom: lexisnexis.com – Режим доступа: https://www.lexisnexis.com/legalnewsroom/intellectual-property/b/copyright-trademark-law-blog/archive/2010/06/30/free-download-opinion-tiffany-inc-v-ebay-inc-600-f-3d-93-2d-cir-n-y-2010.aspx?Redirected=true, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[26] Там же.

пользователей подтверждения аутентичности предлагаемого товара.[27] Данная позиция вызвала справедливую критику специалистов в связи с чрезмерностью бремени, возлагаемого на посредника, а также соразмерности и пропорциональности таких ограничений, способных практически парализовать оборот.[28]

Французские суды также указывали, что об исполнении информационным посредником своей обязанности по предупреждению правонарушений может свидетельствовать включение веб-ресурсом в Пользовательское соглашение положений, позволяющих ликвидировать аккаунт лица, виновного в размещении контрафактных товаров.[29] Такие меры на сегодняшний день предусмотрены правилами такого популярного посредника, как *Aliexpress*.[30]

Также необходимо заметить, что обязанность информационных посредников осуществлять мониторинг размещаемого пользователями контента и удалять незаконные материалы даже в отсутствие жалоб третьих лиц была также подтверждена на международном уровне Европейским судом по правам человека в деле *Delfi v Estonia*.[31] Несмотря на то, что данный спор непосредственно не касался вопросов ответственности посредников за нарушение интеллектуальных, сделанные в нем выводы представляются применимыми и к рассматриваемой ситуации.

Заключение

Таким образом, владельцы электронных торговых площадок в полной мере соответствуют определению информационного посредника, содержащегося а статье 1253.1, а признание за ними данного статуса - актуальной практике зарубежных государств. При этом ограниченный характер ответственности информационного посредника позволяет надлежащим образом учесть пассивный характер деятельности электронных торговых площадок и не допустить чрезмерного увеличения возлагаемого на них бремени контроля за контентом, размещаемым пользователями.

Использованные источники:

1. Материалы судебной практики

1.1. Материалы судебной практики Российской Федерации

1.1.1. Акты судов общей юрисдикции Российской Федерации

---

[27] Commercial Court of Paris, Judgement of 30 June 2008, SA Louis Vitton Malletier v eBay Inc., [Electronic resource] // Sunstein Kann Murphy&Timbers LLP. - Режим Доступа: https://sunsteinlaw.com/media/FrenchOpinions.pdf, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[28] Kurt M. Saunders and Gerlinde Berger-Walliser, The Liability of Online Markets for Counterfeit Goods: A Comparative Analysis of Secondary Trademark Infringement in the United States and Europe // North western Journal of International Law & Business. 2011. N 32.

[29] Commercial Court of Paris, Judgement of 30 June 2008, SA Louis Vitton Malletier v eBay Inc., [Electronic resource] // Sunstein Kann Murphy&Timbers LLP. - Режим Доступа: https://sunsteinlaw.com/media/FrenchOpinions.pdf, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[30] Aliexpress [Electronic resource]: official international website. – Режим Доступа: http://activities.aliexpress.com/adcms/help-aliexpress-com/ipr_penalty.php?spm=a271m.8038972.0.0.WAlyW3, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

[31] Delfi AS v. Estonia (2015) ECtHR 64669/09 [Electronic resource] // 5RB, Media and entertainment law. - Режим доступа: http://www.5rb.com/case/delfi-v-estonia/, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

1.Решение Московского городского суда от 01.12.2014 по делу N 3–218/2014 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс».

1.1.2. Акты арбитражных судов Российской Федерации

1.Постановление Суда по интеллектуальным правам от 18.06.2015 по делу N А56-7321/2014 // Справочно-правовая система «Гарант Эксперт»: [Электронный ресурс] / Компания «Гарант».
2.Постановление суда по интеллектуальным правам от 28.01.2015 N С01-1286/2014 по делу N А40-169281/2013 // Справочно-правовая система «Гарант Эксперт»: [Электронный ресурс] / Компания «Гарант».
3.Постановление Суда по интеллектуальным правам от 22.06.2015 N С01-524/2015 по делу N А40-66554/2014 // Справочно-правовая система «Гарант Эксперт»: [Электронный ресурс] / Компания «Гарант».
4.Постановление Суда по интеллектуальным правам от 30.09.2015 N С01-653/2015 по делу N А56-77036/2013 // Справочно-правовая система «Гарант Эксперт»: [Электронный ресурс] / Компания «Гарант».
5.Постановление Президиума ВАС РФ от 23.12.2008 N 10962/08 по делу N А40-6440/07-5-68 // Федеральные арбитражные суды Российской Федерации : [сайт]. - Режим доступа: http://arbitr.ru/bras.net/f.aspx?id_casedoc=1_1_be87c7b7-ec2b-4325-82c4-e1ae94f34e16, свободный (дата обращения: 20.03.2017).
6.Постановление Президиума ВАС РФ от 01.11.2011 N 6672/11 по делу N А40-75669/08-110-609 // Федеральные арбитражные суды Российской Федерации : [сайт]. - Режим доступа: http://www.arbitr.ru/bras.net/f.aspx?id_casedoc=1_1_edbd3254-a5c3-40b6-9f4f-3f9c35977eb1, свободный (дата обращения: 20.03.2017).
7.Постановление Тринадцатого арбитражного апелляционного суда от 02.02.2015 N 13АП-26744/2014 по делу N А56-8331/2014 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс».

1.2.Материалы судебной практики иностранных государств

1.Bundesgerichtshof Judgement of 11 March 2004, Internet- Versteigerung I.[Electronic Resource] //Recht der Informationsgesseltschaft: telemedicus.info. – Режим доступа: https://www.telemedicus.info/urteile/Internetrecht/131-BGH-Az-I-ZR-30401-Internet-Versteigerung.html, свободный (дата обращения: 20.03.2017).
2.Commercial Court of Paris, Judgement of 30 June 2008, SA Louis Vitton Malletier v eBay Inc., [Electronic resource]// Sunstein Kann Murphy&Timbers LLP. - Режим Доступа: https://sunsteinlaw.com/media/FrenchOpinions.pdf, свободный (дата обращения: 20.03.2017).
3.2nd Curcuit Judgement of 1 April 2010, Tiffany (NJ), Inc. v. eBay, Inc. [Electronic Resource] // LexisNexis Legal Newsroom: lexisnexis.com – Режим доступа: https://www.lexisnexis.com/legalnewsroom/intellectual-property/b/copyright-trademark-law-blog/archive/2010/06/30/free-download-

opinion-tiffany-inc-v-ebay-inc-600-f-3d-93-2d-cir-n-y-2010.aspx?Redirected=true, свободный (дата обращения: 20.03.2017).
4.9th Curcuit Judgement of 31 May 2007, Perfect 10 Inc. v. CCBill LLC [Electronic Resourse]: Electronic Frontier Foundation: eff.org. – Режим доступа: https://eff.org/files/perfect10-v-ccbill.pdf, свободный (дата обращения: 20.03.2017).
5.Tribunal de grande instance du 13 May 2009, L'Oréal SA v eBay France SA [Electronic resource] // Oxford Academic Journals: academic.oup.com. – Режим доступа: https://academic.oup.com/rpc/article-abstract/126/11-12/693/1597728/L-Oreal-SA-v-eBay-International-AG?redirectedFrom=fulltext, свободный (дата обращения: 20.03.2017).
6.Cour d'appel de Reims Chambre civile: 1ère section Arrêt du 20 juillet 2010 [Electronic resource]// E-Commerce Jurisprudence: legalis.net. – Режим Доступа: http://www.legalis.net/spip.php?page=breves-article&id_article=2960 , свободный (дата обращения: 20.03.2017).
1.3.Материалы международной судебной практики
1.Delfi AS v. Estonia (2015) ECtHR 64669/09 [Electronic resource] // 5RB, Media and entertainment law. - Режим доступа: http://www.5rb.com/case/delfi-v-estonia/, свободный (дата обращения: 20.03.2017).
2.Court of Justice of the Eurpean Union, Judgment of 12 July 2011, L'Oréal SA and Others v eBay International AG and Others [Electronic resource] // Case-law of the Court of Justice: http://curia.europa.eu. - Режим Доступа: http://curia.europa.eu/jurisp/cgi-bin/form.pl?lang=EN&Submit=rechercher &numaff=C-324/09 , свободный (дата обращения: 20.03.2017).
3.Google France, Google Inc. -V- Louis Vuitton Malletier and others, European Court of Justice Cases C-236/08, C-237/08 And C-238/08 // 5RB, Media and entertainment law. - Режим доступа: http://www.5rb.com/case/google-france-google-inc-v-louis-vuitton-malletier/, свободный (дата обращения: 20.03.2017).
2. Статьи
1.Ляпидов К.В. Анализ и предложения к действующему Федеральному закону N 187-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам защиты интеллектуальных прав в информационно-коммуникационных сетях" // Актуальные проблемы российского права. 2014. N 11. С. 2405 - 2410.
2.Савельев А.И. Критерии наличия действительного и предполагаемого знания как условия привлечения к ответственности информационного посредника // Закон. 2015. N 11. С. 48 - 60.
3.Протокол N 10 заседания рабочей группы Научно-консультативного совета при Суде по интеллектуальным правам от 22.04.2015 // Журнал Суда по интеллектуальным правам. 2015. N 9. С. 11-20.
4.Kurt M. Saunders and Gerlinde Berger-Walliser, The Liability of Online Markets for Counterfeit Goods: A Comparative Analysis of Secondary Trademark Infringement in the United States and Europe // North western Journal of International Law & Business. 2011. N 32.

5.Van Gorp N., Batura O., Challenges of competition policy in a digitalised economy [Electronic resource]: A study commissioned by the European Parliament. – Brussels, 2015. - Режим доступа: http://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2015/542235/IPOL_STU(2015)542235_EN.pdf, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

3. Интернет-ресурсы

1.Aliexpress [Electronic resource]: official international website. – Режим Доступа: http://activities.aliexpress.com/adcms/help-aliexpress-com/ipr_penalty.php?spm=a271m.8038972.0.0.WAlyW3, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

2.eBay Inc. Reports Fourth Quarter and Full Year 2016 Results [Electronic resource] // PR Newswire, commercial news distributor. - Режим доступа: http://www.prnewswire.com/news-releases/ebay-inc-reports-fourth-quarter-and-full-year-2016-results-300396845.html, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

3.Ebay [Electronic resource]: official international website. – Режим доступа: http://pages.ebay.com/help/policies/user-agreement.html, свободный (дата обращения: 20.03.2017).

УДК 346.546

Шауберт М.В.
студент бакалавриата
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»
Россия, г. Санкт-Петербург

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦЕНЫ ПЕРЕПРОДАЖИ ТОВАРА КАК НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗАЩИТЕ КОНКУРЕНЦИИ

Аннотация: *В статье представлен анализ реализуемых участниками оборота соглашений, направленных на регулирование цены перепродажи товара, с точки зрения законодательства о защите конкуренции, а также практики российских и зарубежных судов и антимонопольных органов. В статье оценивается законность условий о максимальной, минимальной и фиксированной цене перепродажи товара. Кроме того, в работе рассматривается допустимость определения производителем рекомендованной цены товара.*

Ключевые слова: *вертикальные соглашения, дистрибьюторские соглашения, установление цены перепродажи товара, максимальная цена перепродажи товаров, фиксированная цена перепродажи товара, минимальная цена перепродажи товара, рекомендованная цена перепродажи товара.*

Shaubert M.
Bachelor's degree student
Saint-Petersburg State University
Russia, Saint-Petersburg

RESALE PRICE REGULATION AS AN ANTITRUST OFFENCE

Abstract: *the ultimate objective of this article is to analyze resale price regulation in the light of antitrust legislation and relevant decisions of Russian, American and European courts and antitrust authorities. The article focuses on examination of legality of establishment of maximum, minimum and fixed resale prices. Furthermore, it discusses the possibility of setting recommended resale price.*

Key words: *vertical agreement, maximum resale price, minimum resale price, distribution agreement, resale price maintenance, recommended resale price, fixed resale price.*

При реализации товара производители нередко пытаются воздействовать на цену его последующей перепродажи. Такое воздействие может осуществляться путем установления: (1) минимальной или фиксированной цены перепродажи товара, (2) максимальной цены перепродажи товаров, (3) рекомендованной цены перепродажи товаров. Целью данной статьи является анализ каждого из представленных способов оказания влияния на ценообразование в контексте национальных и общемировых тенденций антимонопольного регулирования.

1. Установление минимальной или фиксированной цены перепродажи товаров

На сегодняшний день, из положений пункта 1 части 2 статьи 11 Федерального закона от 26.07.2006 N 135-ФЗ «О защите конкуренции» (далее – «**Закон о защите конкуренции**») следует однозначный вывод о недопустимости включения в договор между поставщиком и покупателем условия о минимальной или же о фиксированной стоимости перепродажи товаров.

Жесткую позицию в отношении аналогичных ценовых вертикальных ограничений разделяет и Европейская Комиссия. При этом, как отмечает Комиссия, установление минимальной или фиксированной цены может быть достигнуто как прямым, так и косвенным образом. Так, к примеру, по мнению Комиссии, включение в договор с дистрибьютором условий о фиксированной розничной марже, предельных скидках, а также положений, предусматривающих какие-либо негативные последствия в случае несоблюдения условия о цене товара, как то задержка, прекращение поставок или расторжение договора, может являться основанием для признания такого договора незаконным вертикальным соглашением.[303]

[303] European Commission notice, Guidelines on Vertical Restraints, 2010 [Electronic resource], режим доступа: http://ec.europa.eu/competition/antitrust/legislation/guidelines_vertical_en.pdf (дата обращения: 19.06.2017).

Изначально, практика судов США в отношении вертикальных ценовых соглашений придерживалась аналогичной позиции, закрепленной в деле Dr. Miles Medical Co.[304] Однако в 2007 ситуация кардинально изменилась в связи с вынесением Верховным Судом США решения по делу Leegin Creative Leather Products.[305] В данном решении суд указал, что соглашения об установлении минимальной цены перепродажи не являются незаконными *per se*, в каждом конкретном случае последствия заключения такого договора для конкуренции подлежат экономической оценке. Кроме того, суд указал на возможный позитивный эффект от допущения подобного рода соглашений, а именно, стимулирование конкуренции между различными брендами в ситуации, когда производителями реализуется один и тот же тип продукции, посредством снижения внутренней конкуренции между ритейлерами в рамках отдельного бренда продукции.

Еще одним знаковым делом в практике американских судов, посвященной анализируемой проблеме, является дело Colgate, где суд вынес решение о том, что в условиях рынка с высоким уровнем конкуренции, компания вправе в одностороннем порядке выработать политику, распространяющуюся на всех ее контрагентов, в соответствии с которой последние должны соблюдать условие о минимальной цене перепродажи, в случае нарушения которого отношения между ними и компанией подлежат прекращению.[306]

2. Установление максимальной цены перепродажи

Допустимость включения в договор условий о максимальной цене перепродажи товаров на сегодняшний день прямо вытекает из положений закона, а именно пункта 1 части 2 статьи 11 Закона о защите конкуренции. Подобного подхода придерживается и зарубежная практика. Так, в деле State Oil Co. v Khan Апелляционный суд 7 округа США сделал вывод об отсутствии экономических оснований для установления общего запрета на указание максимальной цены перепродажи.[307] В то же время суд не исключил возможность того, что в некоторых случаях подобные действия могут повлечь негативные для конкуренции последствия и, таким образом, могут быть признаны незаконными.

Однако необходимо заметить, что, как справедливо отмечается в доктрине, в случае, если максимальная цена фактически соответствует минимальному порогу рентабельности деятельности приобретателя и лишает последнего экономической возможности отклониться от данного показателя, такое условие может быть расценено как устанавливающее

[304] US Supreme Court, Judgment of 1997, Dr. Miles Medical Co. v John D. Park & Sons Co. [Electronic resource], режим доступа: https://supreme.justia.com/cases/federal/us/220/373/case.html (дата обращения: 19.06.2017).
[305] US Supreme Court, Judgment of 2007, Leegin Creative Leather Products, Inc. v. PSKS, Inc. [Electronic resource], режим доступа: https://www.justice.gov/atr/case-document/file/501231 (дата обращения: 19.06.2017).
[306] US Supreme Court, Judgment of 1919, United States v. Colgate & Co. [Electronic resource], режим доступа: https://supreme.justia.com/cases/federal/us/250/300/case.html (дата обращения: 19.06.2017).
[307] US Court of Appeals for the 7th Circuit, Judgment of 1997, State Oil Co. v. Khan [Electronic resource], режим доступа: https://supreme.justia.com/cases/federal/us/522/3/ (дата обращения: 19.06.2017).

фиксированную цену и, следовательно, нарушающее запрет, содержащийся в пункте 1 части 2 статьи 11 Закона о защите конкуренции.[308]

Кроме того, доктрина также обращает внимание на проблему допустимости установления производителем максимальной цены перепродажи в отношениях за рамками вертикальных соглашений. В случае, если, к примеру, производитель нанесет максимальную цену перепродажи на упаковку товара и такой товар впоследствии будет реализован дистрибьютором розничным продавцам, возникнет ситуация, при которой производитель фактически установил цену не для своего прямого контрагента, а для третьего лица. С учетом того, что установление максимальной цены прямо разрешено только для вертикальных соглашений, неясно, будет ли признана законной подобная практика.[309]

3. Установление рекомендованной цены перепродажи

Куда более сложной является ситуация, при которой производители просто устанавливают рекомендованную цену перепродажи товара, которая, формально, не связывает контрагента.

Прежде всего необходимо разграничить два возможных варианта: когда рекомендованная цена фиксируется в договоре между производителем и дистрибьютором, и когда рекомендованная цена наносится производителем на упаковку.

В первом случае, наличие подобного условия в вертикальном соглашении не свидетельствует о его противоправности. Как следует из подхода, изложенного Европейской Комиссией, рекомендованную цену следует признавать незаконной, если у производителя имеются рычаги воздействия на контрагента в случае отклонения от нее. Предложенная логика актуальна и для российского правопорядка, поскольку при наличии у производителя косвенных механизмов принуждения, рекомендованная цена фактически трансформируется в фиксированную, что прямо запрещено пунктом 1 части 2 статьи 11 Закона о защите конкуренции.

Неоднозначной с точки зрения закона является ситуация, когда рекомендованная цена перепродажи наносится производителем на упаковку продукции. В случае, если товар подлежит дальнейшей перепродаже дистрибьютором различным розничным сетям, производитель фактически устанавливает цену не для своего контрагента, а для контрагентов дистрибьютора – розничных продавцов. Наличие на упаковке рекомендованной цены, по сути, направлено на информирование конечного потребителя розничного продавца, в силу чего способно вынудить розничных продавцов установить цену близкую к рекомендованной или равную ей, для того, чтобы соответствовать ожиданиям потребителя. Следовательно, существует риск признания действий незаконной координацией экономической деятельности.

---

[308] Дианов В., Егорушкин А., Хохлов Е. Комментарий к "третьему антимонопольному пакету" // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс].

[309] *Там же.*

Данная проблема была рассмотрена Комиссией ФАС в деле ООО “Данон Индустрия”, суть которого состояла в том, что компания указала на упаковке питьевого йогурта рекомендуемую для его реализации цену. Как указала Комиссия ФАС, несмотря на формально необязательный характер цены, ее нанесение формирует у покупателя определенные ожидания в отношении стоимости продукта, и, таким образом, вынуждает розничных продавцов к ее установлению.[310]

Европейская Комиссия придерживается сходной позиции, отмечая, что рекомендованную цену перепродажи следует признавать незаконной только в случае, если ее указание приводит к установлению аналогичной цены большинством розничных продавцов на рынке.[311]

Примечательным в данном контексте является дело ООО «Эппл рус», также рассмотренное Комиссией ФАС. Как следует из его материалов, ООО «Эппл рус» указывала рекомендованную цена в прайс-листах, направляемых реселлерам, а также фиксировала цену на смартфоны в пресс-релизах, публикуемых на официальном сайте Apple. Очевидно, что составление пресс-релизов имеет своей целью информирование потребителей о существенных характеристиках товара. Следовательно, наличествует некоторое сходство между данным делом и описанным выше делом ООО «Данон Индустрия», связанным с доведением рекомендованной цены до сведения потребителей путем ее нанесения на упаковку. Однако, несмотря на отмеченное сходство, решение Комиссии ФАС по рассматриваемому делу несколько отличается от позиции ведомства, изложенной в 2009 году. Комиссия подчеркнула, что, само по себе, указание рекомендованной цены, «например, для целей ценового позиционирования продукции», не нарушает антимонопольное законодательство.[312] Такие действия приобретают незаконный характер, если существует механизм принудительного обеспечения соблюдения такой рекомендованной цены. В деле ООО «Эппл Рус», функцию такого механизма выполняли положения соглашений с дистрибьюторами, наделяющие ООО «Эппл Рус» правом в одностороннем порядке без указания причин прекратить договор. Кроме того, Комиссия ФАС отметила, что цены, устанавливаемые большинством розничных продавцов, были близки с рекомендованной или соответствовали ей.

Исходя из данных обстоятельств, с учетом того, что ООО «Эппл Рус» осуществляло воздействие не только на своих непосредственных контрагентов, но и на ряд конечных розничных продавцов, с которыми у нее

---

[310] Приложение к докладу ФАС России «О состоянии конкуренции в Российской Федерации» за 2009 год [Электронный ресурс], режим доступа: http://fas.gov.ru/about/list-of-reports/report.html?id=247 (дата обращения: 19.06.2017).

[311] European Commission notice, Guidelines on Vertical Restraints, 2010 [Electronic resource], режим доступа: http://ec.europa.eu/competition/antitrust/legislation/guidelines_vertical_en.pdf (дата обращения: 19.06.2017).

[312] Комиссия Федеральной антимонопольной службы России, Решение по делу № 1-11-59/00-22-16 от 27.03.2017 [Электронный ресурс], режим доступа: http://solutions.fas.gov.ru/ca/upravlenie-po-borbe-s-kartelyami/ats-20961-17 (дата обращения: 19.06.2017).

отсутствовали договоры, опосредующие передачу товара,[313] Комиссия ФАС отметила, что действия компании не могут быть расценены как действия в рамках вертикальных соглашений и должны быть квалифицированы как координация экономической деятельности.

Заключение

Таким образом, практика отечественных и зарубежных антимонопольных органов свидетельствует о дифференцированном подходе к установлению производителем цен на реализуемый товар в зависимости от целей подобного воздействия и общего характера его взаимоотношений с контрагентом. При этом во всех случаях вывод о правомерности действий производителя будет определяться с учетом таких факторов, как его рыночная власть, а также фактические последствия таких действий для конкурентной среды.

Использованные источники:

1.European Commission notice, Guidelines on Vertical Restraints, 2010 [Electronic resource] // European Commission website, режим доступа: http://ec.europa.eu/competition/antitrust/legislation/guidelines_vertical_en.pdf (дата обращения: 19.06.2017)

2.US Supreme Court, Judgment of 1997, Dr. Miles Medical Co. v John D. Park & Sons Co. [Electronic resource] // Justia is a resource that provides access to certain US Courts decisions, режим доступа: https://supreme.justia.com/cases/federal/us/220/373/case.html (дата обращения: 19.06.2017)

3.US Supreme Court, Judgment of 2007, Leegin Creative Leather Products, Inc. v. PSKS, Inc. [Electronic resource] // US Department of Justice official website, режим доступа: https://www.justice.gov/atr/case-document/file/501231 (дата обращения: 19.06.2017)

4.US Supreme Court, Judgment of 1919, United States v. Colgate & Co. [Electronic resource] // Justia is a resource that provides access to certain US Courts decisions, режим доступа: https://supreme.justia.com/cases/federal/us/250/300/case.html (дата обращения: 19.06.2017)

5.US Court of Appeals for the 7th Circuit, Judgment of 1997, State Oil Co. v. Khan [Electronic resource] // Justia is a resource that provides access to certain US Courts decisions, режим доступа: https://supreme.justia.com/cases/federal/us/522/3/ (дата обращения: 19.06.2017)

6.Дианов В., Егорушкин А., Хохлов Е. Комментарий к "третьему антимонопольному пакету" // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс».

7.Приложение к докладу ФАС России «О состоянии конкуренции в Российской Федерации» за 2009 год [Электронный ресурс] // официальный

[313] Разъяснение № 2 Президиума ФАС России, утв. протоколом Президиума ФАС России от 17.02.2016 № 3 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс].

вебсайт Федеральной антимонопольной службы, режим доступа: http://fas.gov.ru/about/list-of-reports/report.html?id=247 (дата обращения: 19.06.2017)
8.Комиссия Федеральной антимонопольной службы России, Решение по делу № 1-11-59/00-22-16 от 27.03.2017 [Электронный ресурс] // официальный вебсайт Федеральной антимонопольной службы, режим доступа: http://solutions.fas.gov.ru/ca/upravlenie-po-borbe-s-kartelyami/ats-20961-17 (дата обращения: 19.06.2017)
9.Разъяснение № 2 Президиума ФАС России, утв. протоколом Президиума ФАС России от 17.02.2016 № 3 // Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс».

УДК 159.9.072.423

Шашкина С.Е.
студент магистратуры
2 курс, Института «Психология и образование»
кафедра «Дефектологии и клинической психологии»
Казанский (Приволжский) федеральный университет
Россия, г. Казань
Научный руководитель: Ахметзянова А.И., канд. пихол. наук
заведующий кафедрой,. (доцент)

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОСОБЕННОСТЕЙ УРОВНЯ ПРИТЯЗАНИЙ И ФОРМИРОВАНИЯ СМЫСЛОЖИЗНЕННЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ДЕВИАНТНЫХ ПОДРОСТКОВ

Аннотация: *В данной статье описываются результаты эмпирического исследования по изучению смысложизненных ориентаций, доминирующего состояния, уровня самоуважения, уровня притязаний и самооценки по двум выборкам: девиантные подростки юноши из закрытой школы и подростки юноши без правонарушений из общеобразовательной школы.*

Ключевые слова: *психология девиантного поведения, девиантное поведение подростков, уровень притязаний, уровень самооценки, смысложизненные ориентации*

Shashkina S.E.
master's student
Year 2, the Institute of Psychology and Education
The Department of Defectology and Clinical Psychology
Kazan (Volga region) Federal University
Kazan, Russia
Scientific supervisor: Akhmetzyanova A.I., candidate of science
Head of Department, (Associate Professor)

THE CORRELATION BETWEEN THE PECULIARITIES OF THE LEVEL OF ASPIRATIONS AND THE FORMATION OF LIFE-SENSE ORIENTATIONS OF DEVIANT ADOLESCENTS

Abstract: *The article describes the results of the empirical research on the study of life-sense orientations, dominance, the level of self-respect, the level of aspirations and self-esteem in two sample groups: deviant male adolescents from the boarding school and male nondelinquent adolescents from the comprehensive school.*

Key words: *psychology of deviant behaviour, deviant behaviour in adolescents, level of aspirations, level of self-esteem, life-sense orientations*

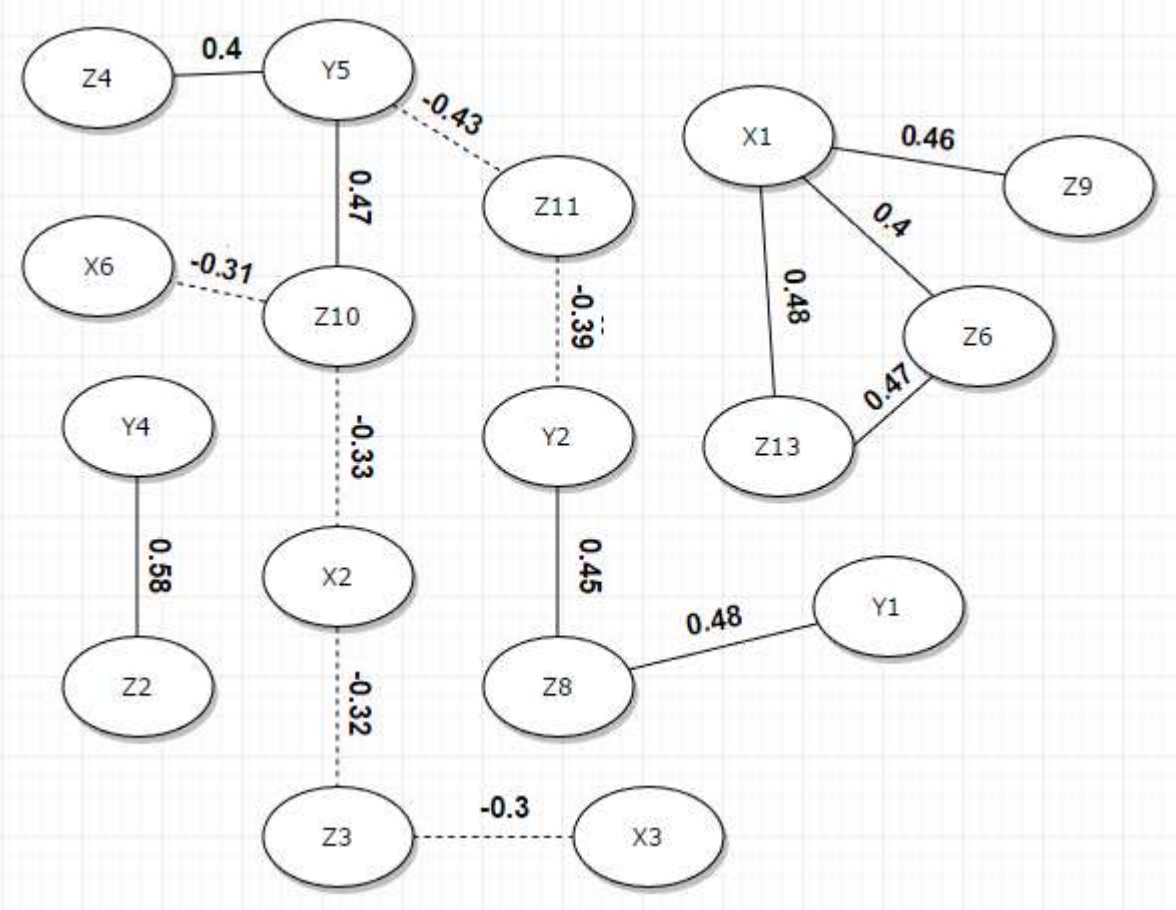
В России в течение нескольких десятилетий выросли показатели преступности среди подростков. Как правило, несовершеннолетние совершают правонарушения в сфере социально-экономических отношений. К 2014 году было расследовано 59 тысяч преступлений, в которых подростки были виновниками правонарушений, либо принимали участие.

Статистика за 2013 год показывает что 23% подростков, совершившие правонарушения и попавшие в специальные заведения совершают правонарушения повторно и оказываются в местах лишения свободы. Значительную роль играют три фактора: социальная среда, семья и особенности личности. Поэтому исследования в области психологии девиантного поведения, социологии девиантного поведения - ключ к предотвращению рецидивов правонарушений.

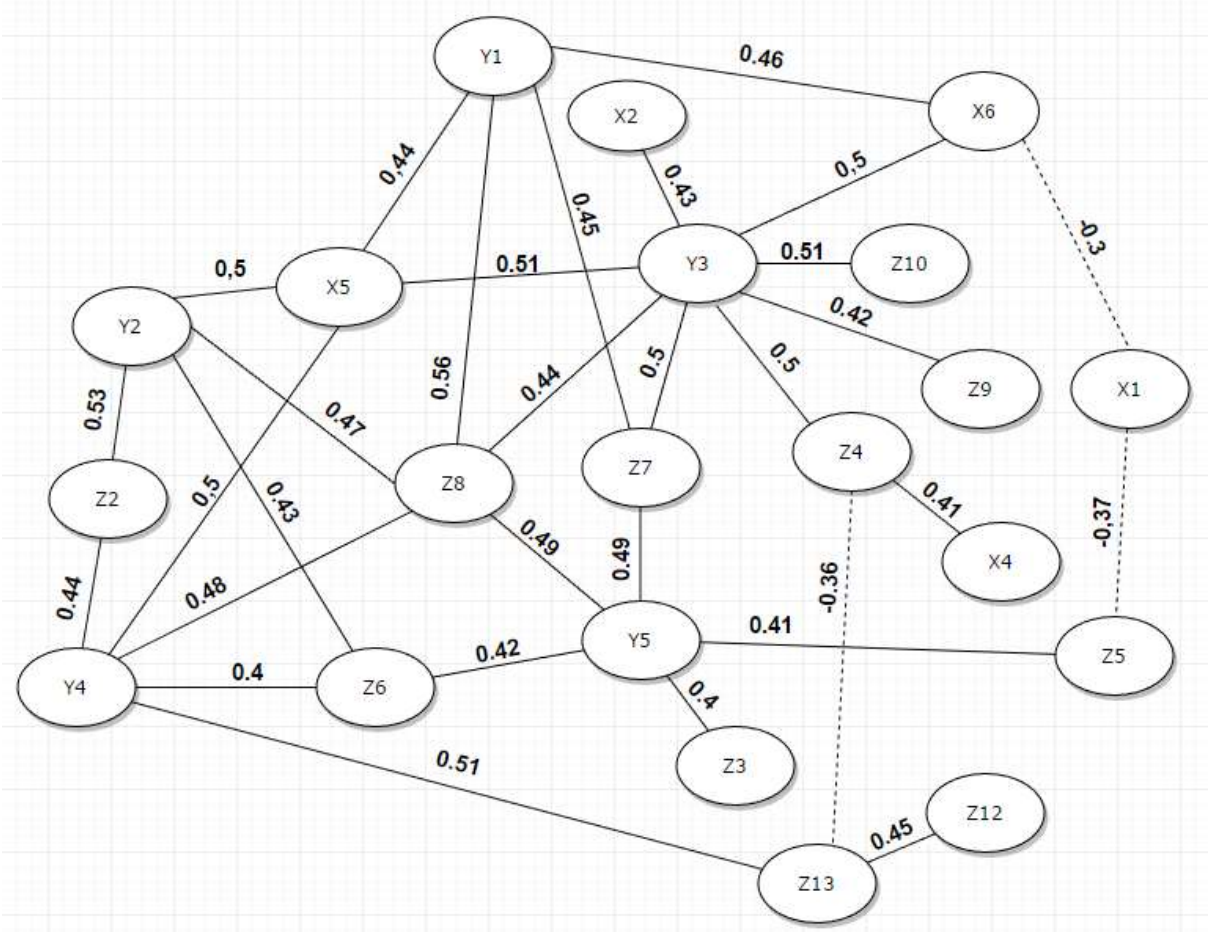
Поэтому было проведено эмпирическое исследование с участием 33 подростков в возрасте 14-16 лет – воспитанники учреждения для обучающихся с девиантным поведением закрытого типа «Республиканская специальная общеобразовательная школа имени Н.А.Галлямова» г. Казань и 33 учащихся 8-9 классов общеобразовательной школы №50 с углубленным изучением отдельных предметов г. Набережные Челны. В исследовании использовались: методика определения доминирующего состояния (Куликов Л.В.) - обозначение шкал X, методика Демо-Рубинштейна (модификация Прихожан) - обозначение шкал Z(1-12), Тест смысложизненных ориентаций (Джеймс Крамбо и Леонард Махолик, адаптация Д.А. Леонтьева) - обозначение шкал Y, , Тест на самоуважение. Методика шкала М.Розенберга» - обозначение шкала Z13.

При обработке результатов по 66 анкетам и 24 шкалам (4 методики) использовались методы математической статистики: для выявления положительной и отрицательной связи в линейная корреляции использовался критерий Краскела-Уоллиса. Вычисления велись с помощью средств языка программирования R. По результатам анализа были выделены самые значимые получившиеся связи (более 0,4 и отрицательные) и составлены корреляционные плеяды. Не учитывались связи между шкалами одной методики (если только они не отрицательные).

Корреляционная плеяда. Выборка 1: подростки юноши с девиантным поведением



Корреляционная плеяда. Выборка 2: подростки юноши без правонарушений



Интерпретация полученных результатов и выводы. У подростков с девиантным поведением: умеренные и средние положительные и отрицательные связи между шкалами уровней притязаний и самооценки и шкалами доминирующего состояния; между шкалами уровней притязаний и самооценки и шкалами смысложизненных ориентаций. 8 положительных и 5 отрицательных связей. Данные значительно разниться в ситуации с результатами подростков из общеобразовательной школы: выявлены в основном умеренные и средние положительные связи между шкалами уровней притязаний и самооценки и шкалами смысложизненных ориентаций. Выявлены в малой степени умеренные и средние положительные и отрицательные связи между шкалами доминирующего состояния и шкалами уровней притязаний и самооценки; между шкалами доминирующего состояния и шкалами смысложизненных ориентаций. 28 положительных и 3 отрицательных связей. В сравнении с нормой у девиантных подростков выявлен высокий процент отрицательных связей. У обоих выборок наблюдается связь уровня притязаний, самооценки со смысложизненными ориентациями. Также по результатам проективной методики на выявление уровня притязаний и самооценки, 23 девиантых подростка ставили максимальные (100%) значения собственных притязаний, что разниться с результатами подростков из общеобразовательной школы —

всего 6 подростков ставили максимальные значения (100%) уровня притязаний. У девиантных подростков наблюдается неадекватно завышенный уровень притязаний, что может служить результатом аффекта неадекватности. Который появляется в результате переживаний ложной несправедливости, неадекватная обида в ситуации неудач, отрицании собственной ответственности за содеянное, использование защитной формы при осознании своих отрицательных поступков, обвинение в сложившихся обстоятельствах других или случайные стечения обстоятельств.

Использованные источники:

1.Ахметзянова А.И. Особенности антиципационной деятельности при общем недоразвитии речи у детей старшего дошкольного возраста. Ахметзянова А.И. / диссертация на соискание ученой степени кандидата психологических наук / Казань, 2004

2.Куликов, Л.В. Руководство к методикам диагностики психических состояний, настроений и сферы чувств/ Л.В.Куликов — СПб.: СПГУ. – 2003

3.Лелеков, В. А. Преступный рецидив несовершеннолетних и его предупреждение / В. А. Лелеков // Вестник Воронежского института МВД России — 2014. — № 4. — С. 15—23.

4.Куповых Ж.Г. Методические указания к практической работе «Корреляционный анализ психологических данных». – 27 с.

5. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии Текст. / С.Л. Рубинштейн. СПб.: Питер Ком, 1999. — 720 с.

6.Официальные открытые данные Министерства внутренних дел Российской Федерации [Электронный ресурс] URL: https://xn--b1aew.xn--p1ai/opendata/ (Дата обращения: 11.05.2017).

УДК 547.599.2

Широков М.Н.
бакалавр химической технологии
Северный (Арктический) федеральный
университет имени М.В. Ломоносова
Россия, г. Архангельск

ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ТАЛЛОВОГО ПЕКА

Аннотация: *В статье показана актуальность повышения уровня использования побочных продуктов целлюлозно-бумажных производств. Выявлены особенности получения побочного продукта - таллового пека. Установлено отсутствие крупнотоннажных производств, масштабно использующих талловый пек. Охарактеризованы перспективные направления применения таллового пека в различных отраслях промышленности.*

Ключевые слова: *целлюлозно-бумажная промышленность, побочный продукт, талловый пек, физико-механические свойства, направления применения.*

Shirokov M.N.
bachelor of chemical engineering
Northern Arctic Federal University named after M.V. Lomonosov
Russia, Arkhangelsk

PECULIARITIES OF OBTAINING AND APPLICATION OF TALL OIL PITCH

Abstract: *The article shows the urgency of increasing the level of use of pulp and paper industries by-products. The features of obtaining a by-product – tall oil pitch - were revealed. The absence of large-scale production facilities using a big amount of pitch is established. Prospective directions of tall oil application pitch in various industries are outlined.*

Key words: *pulp and paper industry, by-product, tall oil pitch, physical and mechanical properties, directions of application.*

На сегодняшний день целлюлозно-бумажная промышленность является серьезным источником смолистых веществ, которые представляют собой экстрактивную часть древесины. При переработке различных пород древесины в целлюлозу, преимущественно сульфатным способом, происходит трансформация древесных смолистых веществ в сульфатный щелок, сульфатное мыло, затем в талловое масло и другие побочные продукты. Проблемой остается недостаточность областей применения, направлений и экономического обоснования промышленной переработки побочных продуктов целлюлозно-бумажной отрасли.

В этой связи актуальным является выявление особенностей получения, возможностей модификации и потенциальных направлений применения таллового пека, как одного из побочных продуктов переработки древесины.

Талловый пек является плавким остатком перегонки сырого таллового масла и представляет собой многотоннажный побочный продукт сульфат-целлюлозного производства. Например, ежегодно более 25 тыс. тонн таллового пека образуется на таких лесоперерабатывающих и целлюлозно-бумажных комбинатах (ЛПК и ЦБК) как Котласский, Соломбальский, Сегежский, Селенгинский, Братский, Усть-Илимский и др. [1].

Талловый пек образуется при вакуумной ректификации сырого таллового масла в виде отделяемой нелетучей фракции и состоит из сложных эфиров смоляных и жирных кислот, олигомеров смоляных и жирных кислот, высококипящих нейтральных веществ – углеводородов и спиртов, фитостеринов и т.п.

По структуре талловый пек является полутвердым веществом, включающим нейтральные вещества в диапазоне 24–38%, окисленные (нерастворимые в нетролейном эфире) вещества 12–29%, смоляные кислоты 6–26%, жирные кислоты 28–41%. Свойства и состав таллового пека определяются составом и технологией переработки сырого таллового масла. Талловый пек является малотоксичным горючим веществом, с температурой вспышки 263-277^{0}С и воспламенения – в районе 400^{0}С. [2].

Выпуск талового пека осуществляется по ТУ 13 -400177-184-84, и в зависимости от места производства пек может иметь различные показатели свойств (таблица 1).

Таблица 1 – Свойства пека в зависимости от места производства (составлено автором по данным [1])

Показатель	Усть-Илимский ЛПК	Сегежский ЦБК	Котласский ЦБК
Число омыления, мг КОН/г	109	102	105
Кислотное число, мг КОН/г	43	32	38
Массовая доля, %: - Жирные кислоты (в том числе связанные)	35,6	52,7	32
- Смоляные кислоты	15,7	10,9	14,5
- Неомыляемые вещества	33,5	27,3	33,5
- Окисленные вещества	17,9	9,1	16
Температура размягчения, °С	36	32	30

Считается, что переработка таллового масла на многоколонных ректификационных установках в целях получения пека нецелесообразна, т.к. пек представляется малоценным продуктом, а ректификационные колонны предпочтительнее использовать для получения канифоли. В этой связи таловый пек зачастую сжигается в смеси с мазутом на целлюлозно-бумажных производствах.

С другой стороны, развитие переработки пека в ценные продукты и формирование рынков их сбыта приведет к оптимизации и повышению эффективности лесоперерабатывающего и целлюлозно-бумажного производств. В этой связи, наиболее часто пек используют в операциях проклейки картона и мешочной бумаги. На основе окисленного таллового пека освоен выпуск лаков и красок с физико-механическими параметрами, превышающими аналогичные значения для традиционных лаков и красок на основе битумов [1].

Кроме того, талловый пек используется для синтеза ингибиторов коррозии, а также при изготовлении резинотехнических изделий как компонент в смягчителях резины и добавках, повышающих адгезию резины к металлокорду. Пек применяют в качестве экологического топлива и в качестве связующего компонента при производстве асфальта в ходе дорожного строительства. Талловый пек используется в промышленности стройматериалов в качестве вспучивающейся добавки при получении керамзита и в виде воздухововлекающей добавки при изготовлении пенобетона [3]. В нефтедобывающей промышленности, талловый пек находит применение в качестве компонента буровых растворов.

Известен пример применения талового пека как перспективного сырья для связующего пека анодной массы электролизеров в алюминиевой промышленности, взамен традиционно используемого каменноугольного

пека. Показано, что в отличие от содержащих канцерогенные бензопирены каменноугольнольных пеков, талловый пек более экологичен и отвечает необходимым физико-механическим свойствам [4].

Предложен способ использования таллового пека при получении упаковочного антисептического материала для металлопродукции. Материал содержит крепированную бумагу, пропитанную смесью дистиллятного гача или парафина с талловым пеком, при соотношении компонентов: крепированная бумага 20–45 % масс., дистиллятный гач или парафин 20–40% масс., битум 20–50 % масс., талловый пек 1–5 % масс. В данном случае талловый пек выполняет функции антисептической добавки [5].

Существуют исследования, направленные на оптимизацию способов брикетирования штыбов, заключающихся в склеивании частиц угля с использованием различных связующих материалов. Традиционными связующими веществами для брикетирования антрацитовых штыбов, являются различные продукты нефтепереработки, например, нефтебитумы. В данном случае в связи с дефицитом продуктов нефтепереработки решалась задача использования отходов других производств. Получено новое комплексное связующее, в основе которого находятся технические лигносульфонаты, гидрофобизированные раствором таллового пека в уайт-спирите [6].

Таким образом, проведенный анализ позволил выявить проблемы использования побочных продуктов производств ЛПК и ЦБК. Показано, что недостаточно развита дальнейшая промышленная переработка таллового пека. Показаны примеры исследований возможностей применения пека в различных отраслях промышленности, как в исходном, так и в модифицированном состоянии. Выявлено отсутствие масштабных внедрений результатов исследовательских работ в промышленное производство, что делает необходимым дальнейшие исследования по поиску эффективной технологии использования таллового пека в различных отраслях промышленности.

Использованные источники:

1.Исмагилов Р.М. Технология получения новых продуктов на основе талового пека: Дисс…канд. техн. наук: 05.21.03. Нейво-Рудянка, 2004. – 125 с.

2.Пестова Н.Ф. Сопродукты целлюлозно-бумажного производства: учебное пособие. – Сыктывкар: СЛИ, 2013 – 88 с.

3.Талловый пек [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.lesokhimik.ru/tallovyy-pek (дата обращения 15.06.2017).

4.Семенычева Л.Л. и др. Анализ свойств таллового пека как исходного сырья для получения связующего пека анодной массы электролизеров для производства алюминия // Химия растительного сырья. - 2014. - №4. - С. 229-233.

5.Клюев А.Ю. и др. Получение и антисептические свойства состава на основе таллового пека// Вестник национальной академии наук белоруссии. Серия Химических наук. – 2016. - №1. – С. 82-87.
6. Евстифеев Е.Н., Попов Е.М. Брикетирование антрацитовых штыбов с использованием комплексного связующего из модифицированных лигносульфонатов и раствора таллового пека в уайт-спирите //Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 3 (часть 4) – С. 565-567.

УДК - 1

Шишкарев А.А
магистрант 2 курса
психолого-педагогический факультет
Марийский государственный университет
Россия, г. Йошкар-Ола
Научный руководитель: Лежнина Л.В., доктор психологических наук, профессор
Марийский государственный университет
Россия, г. Йошкар-Ола
Shishkarev A.A.
Master of 2 course
Psychological-pedagogical faculty
Mari State University
Russia, Yoshkar-Ola
Supervisor: Lezhnina L.V., Doctor of Psychology, Professor
Mari State University
Russia, Yoshkar-Ola

СОВРЕМЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ГЛАЗАМИ ПОДЧИНЕННЫХ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭМПИРИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ
THE MODERN HEAD OF THE EYES OF SUBORDINATES: RESULTS OF EMPIRICAL STUDY

Аннотация: *В статье рассматривается образ реального современного руководителя в представлениях подчиненных. Изучены две основных составляющих образа руководителя - стиль и* эффективность *руководства. Приведены конкретные результаты эмпирического изучения названных составляющих в контексте поло-возрастных и профессиональных факторов. Установлена взаимосвязь стиля руководства с эффективностью руководителя.*

Abstract: *The article considers the image of a real modern leader in the submissions of subordinates. Two main components of the leader's image were studied: the style and effectiveness of leadership. Specific results of empirical study of the named components in the context of sex-age and professional factors are given. The relationship between the leadership style and the efficiency of the manager is established.*

Ключевые слова: *современный руководитель, стиль руководства, эффективность руководства, образ руководителя, эмпирическое исследование.*

Key words: *modern leader, leadership style, leadership effectiveness, executive image, empirical research.*

Исследование проблемы руководства имеют богатую историю в социальной психологии [К. Левин, Д. МакГрегор, А.И. Донцов, А.Л. Журавлев, Б.Д. Парыгин, А.В. Петровский и др.], однако не теряет своей актуальности до настоящего времени. В результате проведенного нами теоретического анализа актуальных концепций психологии менеджмента [1] было показано, что образ современного руководителя должен претерпевать изменения в сторону сочетания традиционных качеств (умение планировать, оперативность, поддержание своего авторитета, профессиональная компетентность и прочее) с особенностями, обусловленными условиями современного социума (использование командного стиля управления, неформальное лидерство, благоприятный психологический климат, мотивирование персонала на достижения и т.п.).

С целью проверки данного предположения нами было проведено эмпирическое изучение реального образа современного руководителя. В качестве методов сбора данных были использованы опросники «Стили руководства» А.Л. Журавлева и «Эффективность руководителя». Выбор методик обоснован тем, что наиболее отчетливо раскрывающими модель идеального руководителя и одновременно измеримыми признаками исследователи чаще всего называют стиль руководства и качества эффективного руководителя. Выборку исследования составили 46 мужчин и женщин различных профессий и сфер деятельности в возрасте от 22 до 64 лет, постоянно проживающих в Республике Марий Эл. С позиции подчиненных они оценили своих руководителей на предмет стиля управления и эффективности руководства.

Полученные в результате исследования данные позволяют сделать выводы о следующих особенностях реального образа современного руководителя по оценкам подчиненных:

1) *Стили руководства.* Большинство руководителей (57 %) придерживаются смешанного стиля руководства, свидетельствующего о среднем уровне выраженности профессиональной компетентности, организаторских качеств, оперативной гибкости и значимости этические показателей в деятельности. Наиболее часто используемый «чистый» стиль руководства – коллегиальный (37 %), характеризуется высокими показателями по вышеупомянутым факторам. Директивный стиль руководства используется современными руководителями только в 6 % случаев, отличаясь низкими показателями по всем факторам, за исключением профессиональной компетенции, которая в случае с этим стилем относится к среднему уровню. Попустительский стиль, согласно полученным ответам подчиненных, у их руководителей не встречается.

2) *Гендерные отличия.* Женщины-руководители вопреки обыденным стереотипам чаще используют директивный стиль руководства. То есть женщинам-руководителям необходимо больше доверять подчиненным, давать им свободу деятельности и выражения мнения, что является важным в современных условиях и отражает современные тенденции управленческой работы.

3) *Возрастные особенности.* 65% руководителей, находящихся в возрастном периоде молодости, реализуют смешанный стиль руководства, что отчасти можно объяснить этапом накопления как жизненного, так и руководящего опыта. Руководители зрелого возраста придерживаются смешанного (54%) либо коллегиального (42%) стилей руководства, что видимо связано с закреплением у них определенных моделей управления.

4) *Влияние опыта.* Опытные руководители, по сравнению с начинающими, достоверно чаще используют определенный стиль руководства. Так, коллегиальный стиль используется в 6,5 раз чаще, чем директивный. Это свидетельствует о выборе определенного стиля как признака профессионализма руководителя и о предпочтении опытными руководителями коллегиального стиля управления.

5) *Эффективность руководителя.* Только 20% руководителей, по мнению подчиненных, соответствуют оценке «полностью эффективен». Эффективность остальных нуждается в разной степени повышения – от «непригоден к управленческой деятельности» до «есть возможность повысить свою эффективность». При этом отсутствует влияние гендерной принадлежности - мужчины и женщины одинаково эффективны / неэффективны в управленческой деятельности. Наибольшая эффективность характерна для опытных (более 5 лет) руководителей и находящихся в возрастном периоде зрелости, наименьшая – для руководителей пожилого возраста. Эффективность руководителей со стажем больше 20 лет достоверно снижается.

6) *Взаимосвязь стиля руководства и эффективности руководителя.* Установлена корреляционная связь стиля и эффективности руководства. Руководители, использующие методы коллегиального стиля руководства достоверно эффективнее начальников, использующих иные стили. Степень эффективности коллегиального стиля почти прямо пропорциональна степени неэффективности иных стилей.

Таким образом, реальный образ современного руководителя действительно претерпевает изменения, обусловленные меняющимся социумом – ожидаемая традиционная директивность сменилась смешанным и коллегиальным стилем руководства. Подчиненные в целом оценивают своих руководителей как эффективных, но с разной степенью выраженности. Только каждый пятый современный руководитель характеризуется подчиненными как полноценно эффективный.

Использованные источники:
1.Шишкарев А.А. К вопросу об образе современного руководителя // Экономика и социум: электронное научно-практическое периодическое издание. - 2017. - №4(35). www.iupr.ru

УДК 349.3

Шишкина О.В.
студент
2 курс, факультет «Юридический»
Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Россия, г. Нижний Новгород
Научный руководитель: Тузина И.Д.
Преподаватель кафедры гражданского права и процесса
Shishkina O.V.
2nd year student
The faculty of Law
Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod
Russia, Nizhny Novgorod
scientific Director: Tuzina I.D.
Lecturer of civil law and process

ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНЫХ ПРАВ И ГАРАНТИЙ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ
THE PROBLEM OF REALIZATION OF SOCIAL RIGHTS AND SAFEGUARDS MEDICAL PERSONNEL

Аннотация: *Статья посвящена проблемам реализации социальных прав и гарантий медицинских работников. В частности, в статье рассматриваются вопросы страхования жизни и здоровья медицинских работников. Поднимается вопрос досрочного пенсионного обеспечения работников сферы здравоохранения. Также затрагивается вопрос о материальной компенсации за жилье, оплату отопления и освещения.*

Ключевые слова: *социальные права и гарантии, медицинские работники, страхование жизни и здоровья, пенсионное обеспечение, материальная компенсация.*

Annotation: *the Article is devoted to problems of realization of social rights and guarantees of medical workers. In particular, the article considers the issues of life insurance and health health workers. The question is raised early pension provision of employees of the health sector. Also addresses the issue of financial compensation for housing, paying heating and lighting.*

Key words: *social rights and guarantees, health care workers, insurance of life and health, pension, financial compensation.*

С переходом к страховой медицине изменилось положение не только больных, но и медицинских работников. Каждый день доктора, медсестры и другие медицинские работники спасают человеческие жизни, мы идем к ним

с верой, что люди в белых халатах смогут вылечить наш недуг. На них лежит огромная ответственность, но в месте с тем медики подвержены и огромным рискам. Постоянный контакт с инфекционными больными и химическими растворами, хронический стресс и многое другое. Однако, на данный момент намечается тенденция в соответствии с которой медицинские работники лишаются многих из своих льгот, сокращается их социальное обеспечение.

До 2004 года в «Основах законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан» ст. 64 устанавливала для медицинских, фармацевтических и других работников системы здравоохранения обязательное государственное личное страхование равное 120 месячным окладам работника. После принятия закона 2004 года в статью были внесены существенные изменения. В частности исчезла формулировка, включающая в себя сумму в 120 должностных окладов, вместо нее в законе появилась норма, согласно которой размер и порядок обязательного страхования устанавливается либо Правительством РФ, для федеральных учреждений здравоохранения, для организаций, находящихся в ведении субъектов, органами государственной власти субъектов, для муниципальных организаций – органами местного самоуправления[1].

Таким образом, теперь законодатель вправе сам устанавливать размеры денежной компенсации работнику, а в случае его смерти единовременной выплаты его семье или родственникам. Разные потерпевшие могут получить разное количество компенсации, а соответственно нарушается принцип равенства. Все вместе ухудшает положение медицинских работников.

Ранее в законе №38-ФЗ «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)» включал в себя ст. 21 «Обязательное государственное страхование»[2]. На данный момент данная статья утратила силу, а основные гарантии, предусмотренные для работников, подвергающихся на работе риску заражения ВИЧ-инфекцией, осуществляющих лечение ВИЧ-инфицированных или работа которых связана с материалами, содержащими вирус иммунодефицита человека содержатся в ст. 22 того же закона[3].

Изначально в ФЗ-77 «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации» предусматривалось, во первых, обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве, а также единовременные выплаты работникам, непосредственно участвующим в лечении туберкулезных больных в размере 60 минимальных размеров

[1] Право медработника на здоровье [Электронный ресурс] // URL: https://www.zdrav.ru/articles/77666-pravo-medrabotnika-na-zdorove?ustp=W (Дата обращения 21.05.17)
[2] Там же.
[3] Федеральный закон от 30 марта 1995 г. N 38-ФЗ "О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)" (с изменениями и дополнениями) // СПС КонсультантПлюс

оплаты труда. А также внеочередное санаторно-курортное лечение в случае заболевания туберкулезом[4].

В дальнейшем из закона, как и во многих других Нормативно Правовых Актов, исчезла фиксированная сумма в 60 МРОТ[5].

Согласно федеральному закону «О страховых пенсиях» медицинские работники имеют право на досрочное назначение страховой пенсии. Согласно ст. 30 медицинские работники, проработавшие не менее 25 лет в сельской местности или поселках городского типа или не менее 30 лет в городах имеют право на досрочное пенсионное обеспечение в независимости от их возраста[6].

Постановлением правительства от 2002 г. № 781 утвержден точный перечень должностей, имеющих право на досрочную пенсию. Среди них можно выделить врачей, кроме врачей-статистиков, осуществляющих врачебную деятельность, медицинские сестры, фельдшера, акушерки, а также лаборанты[7].

Вступившие в силу с 1 января 2017 г. изменения и дополнения не затронули право медицинских работников на досрочный выход на пенсию, однако, ранее министерство труда предлагало Дмитрию Медведеву увеличить трудовой стаж, необходимый для досрочного выхода на пенсию.

Если бы это предложение было принято, то коэффициент расчета выхода на пенсию увеличивался бы каждый год на три месяца с января 2016г. по декабря 2019 гг., а с 2020 г. по 2022 г. на 6 месяцев. В итоге это могло бы привести к тому, что стаж для выхода на пенсию в сельской местности стал бы равняться 30 годам, а в городе 35 годам[8].

Часть 2 ст. 72 ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» говорится о дополнительных гарантиях и мерах социальной поддержки медицинских работников[9].

В 2005 г. была проведена так называемая монетизация льгот, суть которой заключалась в замене натуральных льгот денежной компенсацией. Не обошла она и сферу здравоохранения.

---

[4] Право медработника на здоровье [Электронный ресурс] // URL: https://www.zdrav.ru/articles/77666-pravo-medrabotnika-na-zdorove?ustp=W (Дата обращения 21.05.17)

[5] Федеральный закон "О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации" от 18.06.2001 N 77-ФЗ (последняя редакция) // СПС КонсультантПлюс

[6] Федеральный закон от 28.12.2013 N 400-ФЗ (ред. от 19.12.2016) "О страховых пенсиях" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // СПС КонсультантПлюс

[7] Постановление Правительства РФ от 29 октября 2002 г. N 781 "О списках работ, профессий, должностей, специальностей и учреждений, с учетом которых досрочно назначается трудовая пенсия по старости в соответствии со статьей 27 Федерального закона "О трудовых пенсиях в Российской Федерации", и об утверждении правил исчисления периодов работы, дающей право на досрочное назначение трудовой пенсии по старости в соответствии со статьей 27 Федерального закона "О трудовых пенсиях в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) // СПС КонсультантПлюс

[8] Правила выхода на льготную пенсию для медицинских работников [Электронный ресурс] // URL: http://posobie-help.ru/pensii/trudovye/lgotnaja-pensija-dlya-medrabotnikov.html

[9] Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 03.04.2017) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" // СПС КонсультантПлюс

Согласно Постановлению правительства от 30 декабря 2014 г. № 1607 пункту 1 сумма компенсации для врачей и фармацевтических работников, работающих в сельской местности составляет 1200 р. Однако в п. 3 данного постановления указывается, что п. 1 не применяется, при наличии закона субъекта[10].

В Нижегородской области имеется закон «О мерах социальной поддержки отдельной категории граждан по оплате жилья, отопления и освещения» от 25 ноября 2014 г. №134-3. Ст.3 данного закона более подробно регламентирует размеры компенсации за отопление, освещения и жилья.

Социальная норма площади жилья для одинокого человека составляет 33 кв.м, для семьи из двух человек – 21 кв.м, для семьи из трех человек и более – 18 кв. м. на человека[11].

Норма потребления электроэнергии на одного человека в месяц – 50 киловатт-часов, на каждого иждивенца компенсируется еще 25 киловатт-часов в месяц.

Подобные компенсации необходимы, для того чтобы удержать медицинских работников на работе в сельской местности, условия работы в которой намного тяжелее чем в городе.

Подводя итоги, можно сказать, что не только реализация, но и законодательное предоставление гарантий медицинским работникам является существенной проблемой всего социального обеспечения.

Для разрешения данной проблемы установить новую фиксированную сумму компенсации медицинским работникам при страховании их жизни и здоровья.

Так же представляется целесообразным увеличить размер компенсации за оплату услуг ЖКХ, предусмотренный Постановлением Правительства, до 1500 р., так как сумма 1200 р. не покрывает и половины суммы, необходимой для оплаты счетов ЖКХ.

Использованные источники:

1.Федеральный закон от 30 марта 1995 г. N 38-ФЗ "О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)" (с изменениями и дополнениями) // СПС КонсультантПлюс

2.Федеральный закон "О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации" от 18.06.2001 N 77-ФЗ (последняя редакция) // СПС КонсультантПлюс

[10] Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2014 г. № 1607 “О ежемесячных денежных выплатах по оплате жилого помещения и коммунальных услуг медицинским и фармацевтическим работникам, проживающим и работающим в сельских населенных пунктах, рабочих поселках (поселках городского типа), занятым на должностях в федеральных государственных учреждениях” // СПС КонсультантПлюс

[11] Закон Нижегородской области от 29 ноября 2004 года № 134-З О мерах социальной поддержки отдельных категорий граждан по оплате жилья, отопления и освещения // СПС КонсультантПлюс

3.Федеральный закон от 28.12.2013 N 400-ФЗ (ред. от 19.12.2016) "О страховых пенсиях" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // СПС КонсультантПлюс
4.Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 03.04.2017) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" // СПС КонсультантПлюс
5.Постановление Правительства РФ от 29 октября 2002 г. N 781 "О списках работ, профессий, должностей, специальностей и учреждений, с учетом которых досрочно назначается трудовая пенсия по старости в соответствии со статьей 27 Федерального закона "О трудовых пенсиях в Российской Федерации", и об утверждении правил исчисления периодов работы, дающей право на досрочное назначение трудовой пенсии по старости в соответствии со статьей 27 Федерального закона "О трудовых пенсиях в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) // СПС КонсультантПлюс
6. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2014 г. № 1607 “О ежемесячных денежных выплатах по оплате жилого помещения и коммунальных услуг медицинским и фармацевтическим работникам, проживающим и работающим в сельских населенных пунктах, рабочих поселках (поселках городского типа), занятым на должностях в федеральных государственных учреждениях” // СПС КонсультантПлюс
7.Закон Нижегородской области от 29 ноября 2004 года № 134-З О мерах социальной поддержки отдельных категорий граждан по оплате жилья, отопления и освещения // СПС КонсультантПлюс
8.Правила выхода на льготную пенсию для медицинских работников [Электронный ресурс] // URL: http://posobie-help.ru/pensii/trudovye/lgotnaja-pensija-dlya-medrabotnikov.html
9.Право медработника на здоровье [Электронный ресурс] // URL: https://www.zdrav.ru/articles/77666-pravo-medrabotnika-na-zdorove?ustp=W (Дата обращения 21.05.17)

УДК 342.4

Шляпкина А. Э.
студент, 1 курс, факультет «Юриспруденция», Института права
ФГБОУ ВПО «Самарский
государственный экономический университет»
Россия, г. Самара
Научный руководитель: Калашникова Е.Б.
доцент кафедры теории и философии права
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический
университет»
Россия, г. Самара

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КОНСТИТУЦИЯ ИСПАНСКОЙ МОНАРХИИ (1812 год)

Аннотация: *В статье рассматривается история испанской конституции 1812, а также её основные статьи и положения.*

Ключевые слова: *конституция, законодательная власть, исполнительная власть, судебная власть, король, закон.*

Shlyapkina A.E.
Student, 1 course of the faculty "Jurisprudence", law Institute
FGBOU VPO "Samara state economic University"
Russia, Samara
Research supervisor: Kalashnikov E.B.
associate professor of the theory and legal philosophy
FGBOU VPO "The Samara state economic university"
Russia, Samara

POLITICAL CONSTITUTION OF THE SPANISH MONARCHY (1812)

Summary: *In article history of the Spanish constitution 1812, and also her main articles and provisions is considered.*

Keywords: *constitution, legislature, executive power, judicial authority, king, law.*

19 марта 1812 г., на юге Испании, в городе Кадис, 205 лет тому назад, была провозглашена, пожалуй, самая замечательная европейская конституция эпохи наполеоновских войн, известная как Кадисская конституция. История возникновения этого акта во многом предопределила его удивительную судьбу и серьезное влияние на будущие конституции средиземноморских и некоторых латиноамериканских государств.

Эта конституция состояла из 10 разделов, включавших 384 статьи, и отличалась либеральностью. Она стала первой испанской конституцией, в которой устанавливались принципы народного суверенитета и разделения властей на исполнительную, законодательную и судебную. Главной отличительной чертой этого документа было провозглашенное в нем

намерение провести в стране всесторонние реформы в соответствии с принципами либерализма.

Исполнительная власть принадлежит исключительно королю (ст. 170). Создатели проекта Основного закона представляли короля только как «главу правительства и первое должностное лицо Нации». Правда, здесь же замечали, что он «должен быть облачен поистине могучей властью, чтобы, будучи любимым и почитаемым в своем королевстве, был уважаем и внушал страх за его пределами в дружественных и враждебных государствах». Это заявление, однако, полностью не соответствует тому, что записано в Конституции. Декабрист Н. Тургенев после ознакомления с Кадисской конституцией заметил: «Кортесы — все, король — весьма немного»[1].

Конституция весьма подробно регламентирует законотворческий процесс, чтобы обеспечить, по мысли авторов проекта, мудрость принимаемых законов. Законодательная власть осуществляется кортесами совместно с королем. Законодательная инициатива кортесов отождествляется с законодательной инициативой депутатов (ст. 132). Принятым является закон, за который проголосовало абсолютное большинство депутатов (ст. 139).

Последняя стадия законотворческого процесса — промульгация закона— также относилась к компетенции короля. Он осуществляет ее в форме, категорично и точно предписанной Конституцией (ст. 155).

Конституция вводит новую стройную систему судебных органов: 1) мировые судьи в населенных пунктах округов, избираемые населением ежегодно; 2) окружные трибуналы; 3) аудиенции (audiencias); 4) Верховный трибунал. В ней сформулированы важнейшие принципы судопроизводства: только трибуналы вправе применять законы в гражданских и уголовных делах; королю и кортесам запрещается вмешиваться в сферу судебной власти; трибуналам предписывается не уклоняться от указаний закона.

Кадисская конституция явилась прообразом португальской Конституции 1822 г., будущих конституций, появившихся на территории Италии, а также в Бразилии, где, по справедливой оценке И. Минаевой, «последовательное проведение в жизнь принципов буржуазной революции сопряжено было со сложностью преодоления феодальных пережитков в области экономики, политических реформ и правовых категорий»[2].

На Конституции 1812 г. «с отрадой останавливал свой взор» и русский вольнодумец. «Расстояния и не всегда точная осведомленность скрывали промахи и недостатки делегатов, заседавших в Кадисе. Налицо были борцы за свободу, которым удалось довести дело до конца, спасти Родину, подарить ей либеральный устав. В своих симпатиях будущие декабристы

[1] Семевский В. Политические и общественные идеи декабристов: Учебник. СПб., 1909. С. 50.
[2] Минаева И. Декабристы и испанские революции: Исторические записки. М., 1975 С. 68-69.

колебаться не могли. В Испании они видели то, о чем могли мечтать для России», — отмечал исследователь декабристского движения Д. Петров[3].

Такой популярности способствовали, конечно, время ее принятия — поразившая всю Европу национально-освободительная война народа Испании против Наполеона и трагичность ее судьбы — отмена Фердинандом VII всех завоеваний нации в социально-политической области. Вызывали симпатии юридические характеристики Конституции 1812 г.: детализация, четкость и ясность формулировок, логичность построения. Но главная причина такого внимания — идеи, лежавшие в ее основе.

Реформы, проведенные в 1808 - 1814 гг., стали программой для испанских либералов XIX в. Законодательство Кадисских кортесов имело особую ценность как фундамент будущих демократических преобразований. Поэтому не случайно о Кадисской конституции вспоминали и в 70-е годы XX столетия, когда перед Испанией после смерти диктатора Франко вновь встала задача проведения преобразований политико-правовой системы.

Использованные источники:

1.Семевский В. Политические и общественные идеи декабристов: Учебник. СПб., 1909. С. 244.
2.Минаева И. Декабристы и испанские революции: Исторические записки. М., 1975. С. 170
3.Петров Д. Россия и Николай I в стихотворениях Экспронады и Россетти. СПб., 1909. С. 150

[3] Петров Д. Россия и Николай I в стихотворениях Экспронады и Россетти. СПб., 1909 С. 51-52.

УДК 378.4 ; 316.74:001

Шостак А.В.

ЕВРОПАЛАТА ВЫСТАВИЛА ОЦЕНКИ УНИВЕРСИТЕТАМ

Аннотация. *Оценивать университеты можно на локальном, государственном, региональном, континентальному и мировом уровнях. Современная система мировых рейтингов университетов направлена на определение так называемого фактора влияния отдельного учебного заведения на общемировой процесс развития (impact factor). Существует несколько мировых рейтингов университетов. На чём они базируются? Мы подробно рассмотрим только один з них, который ежегодно готовит Европейская научно-промышленная палата.*

Ключевые слова: *рейтинг, мониторинг, высшие учебные заведения, критерии оценивания, индикаторы оценивания, глобальное пространство, интернационализация, общество знаний, европейское образовательное пространство.*

Шостак А.В., кандидат соціологічних наук
доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту
ім. М.П. Момотенка
Національний університет біоресурсів і природокористування
України

ЄВРОПАЛАТА ВИСТАВИЛА ОЦІНКИ УНІВЕРСИТЕТАМ

Анотація. *Оцінювати університети можна на локальному, державному, регіональному, континентальному і світовому рівнях. Сучасна система світових рейтингів університетів спрямована на визначення так званого фактору впливу окремого закладу на загальносвітовий процес розвитку (impact factor). Існує кілька світових рейтингів університетів. На чому вони базуються? Ми детально розглядатимемо тільки один з них, який щорічно готує Европейська науково-промислова палата.*

Ключові слова: *рейтинг, моніторинг, вищі навчальні заклади, критерії оцінювання, індикатори оцінювання, глобальний простір, інтернаціоналізація, суспільство знань, европейський освітній простір.*

Shostak A.V.

EUROPEAN SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL CHAMBER HAS EVALUATED UNIVERSITY ASSESSMENTS

Abstract. *Universities can be evaluated at the local, state, regional, continental and world levels. The current system of world rankings of universities is aimed at determining the so-called influence factor of an individual educational institution on the global development process (impact factor). There are several world rankings of universities. What are they based on? We will consider in detail only one of them, which is prepared annually by the European Scientific and Industrial Chamber.*

Key words: *rating, monitoring, higher education institutions, evaluation criteria, assessment indicators, global space, internationalization, knowledge society, European educational space.*

Актуальність (Introduktion). Нині в українській системі освіти набувають широке застосування рейтинги, можна навіть говорити про моду на них. Ця тенденція повторює світовий тренд, який почав набирати оберти ще в 1980-х роках і наразі підібрався до деякої вершини свого розвитку, обумовленої появою світових рейтингів університеті. Використання рейтингів у сфері освіти видається «природнім», оскільки невід'ємною характеристикою освітньої системи є нарахування «балів», тобто, співставлення значень рангової шкали з деякими якісними характеристиками студента чи школяра, що дає можливість класифікувати студента за рівнем знань. Разом з тим, ця система оцінювання має і загальновідомі недоліки, пов'язані з неможливістю зафіксувати *якісні нюанси* вимірюваної характеристики, і часто потребує додаткових пояснень і градацій, у результаті чого з'являються оцінки штибу «п'ять з мінусом» або «одинадцять з плюсом», а викладачі закликають студентів «не зациклюватись на оцінках» (Rapoport, 1999). Неважко здогадатись, що подібні обмеження містять в собі і нинішні численні рейтинги в освіті.

Втім, коли мова йде про рейтинги університетів, керівники та інші зацікавлені особи часто не враховують обмеження будь-якої шкали. Вони сприймають рейтинги виключно серйозно, як природну характеристику. При цьому, на думку багатьох дослідників і особливо керівників у сфері освіти, рейтинги навчальних закладів у якості інструменту оцінювання, порівняння і управління «прийшли всерйоз і надовго» і викликають у різних соціальних акторів помітний ентузіазм і інтенцію до їх використання. Все це, згідно з «теоремою Томаса» (подія, що сприймається як реальна, реальна за своїми соціальними наслідками) може спричинити значний вплив на освітню систему.

За даних обставин видається важливим вивчити, - у першу чергу, - досвід складання і критику існуючих рейтингів університетів, зокрема, світових, котрі мали і мають найбільший за масштабом вплив на освітній процес і методи його вивчення, оцінювання і управління, а також можливі ефекти від застосування рейтингів. Вказані завдання розглянуті у даній статті.

Аналіз останніх досліджень та публікацій (Analysis of recent researches and publikations). Загальновідомим є те, що лише випускники окремих ВНЗ України користуються високим попитом на ринку праці. Крім цього, багато роботодавців, навіть за умови наявності вільних посад, відмовляють випускникам у прийомі на роботу з мотивів наявності "диплому не того навчального закладу" попри те, що всі ліцензовані та акредитовані ВНЗ України видають своїм випускникам дипломи єдиного державного зразка. Наявна вітчизняна мережа ВНЗ видається недостатньо результативною й ефективною через її "замкнутість у собі", що виявляється

в невідповідності навчальних програм та кваліфікацій запитам суспільства. Крім того, не здій-снюється постійний моніторинг якості вищої освіти, оцінювання діяльності навчальних закладів та оприлюднення його результатів.

Сучасний університет світового класу передбачає реальне й відчутне перебування відповідного науково-виробничо-освітнього закладу в глобаль-ному просторі. Тому успішна інтернаціоналізація – це необхідна передумова входження до елітного клубу лідерів сучасної освіти й науки. І якщо доне-давна рівень інтернаціоналізації вимірювався відсотком іноземних викладачів та студентів, то протягом останнього десятиліття виникає та активно форму-ється новий модус інтернаціоналізації, система міжнародних університет-ських рейтингів, які одночасно виконують роль "судді та медіатора" сучасної академічної ойкумени. Справді, інструментальна місія рейтингів полягає в то-му, щоб порівнювати навчальний та дослідницький потенціал університетів і тим самим визначати шляхи їх реформування й подальшого розвитку. Та, що ще важливіше, у процесі цього порівняння рейтинги констатують змістовне поле "ідеального типу" (у веберівському розумінні цього терміну) сучасного університету як навчального, науково-дослідного та інноваційного центру суспільства знань [4].

Як і будь-який соціальний простір, глобальний освітній простір має тенденцію до утворення власних ієрархій та, відповідно, формує певну технологію легітимації присутніх у ньому національних університетів як елітних (кращих, провідних), так і звичайних (пересічних). Створення глобального освітнього простору передбачає входження до нього кращих національних університетів, тож знаходження інструменту об’єктивного визначення "кращого серед кращих" є підставою для легітимації де-факто існуючих ієрархій.

Традиційно, в світових рейтингах вищих навчальних закладів перші місця посідають американські й англійські університети. Ці навчальні заклади мають найбільші технічні бази і сучасні аудиторії. Існує близько десяти різних рейтингів вищих навчальних закладів світу. Найбільш відомі рейтинги університетів:

Академічний рейтинг університетів світу, який складає ескпертна група **Інституту вищої освіти Шанхайського університету (Institute of Higher Education of Shanghai Jiao Tong University).** Початкова мета цього дослідження - порівняти китайські вищі навчальні заклади з європейськими. Потім список кращих університетів, за версією Цзяо Тун, став одним з авторитетних рейтингів, до якого мріють потрапити багато навчальних закладів світу. Університети оцінювалися за чотирма параметрами: кількість досліджень, проведених навчальним закладом і кількість випускників, які отримали різні премії, а також площа університету, публікації в журналі «Nature and Science». *Розглянемо більш детально складові Шанхайського рейтингу* (http://ed.sjtu.edu.cn/en/index.htm). *Він побудований на базі*

чотирьох, як вже було зазначено, основних критеріїв, важливість яких виражена в кількісному (відсотковому) показнику:

- якість освіти - 10%;
- якість викладачів-професорів - 40%;
- результати наукових досліджень - 40%;
- академічна успішність відповідно до розміру закладу - 10%.

Надалі ми посилатимемося на академічну освіту, успішність і кар'єру, які в світі пов'язують тільки з діяльністю в межах університетів. У критеріїв - своє наповнення, тобто показник, за яким відбувається відбір. Так, якість освіти визначає якість випускників, що виявляється в тому, якого успіху вони змогли досягти в своєму житті завдяки освіті, отриманій у тому чи іншому університеті. Перш за все, береться до уваги елемент самооновлення і розвитку академічної освіти, тому цей критерій якості освіти засвідчує кількість випускників закладу, що отримали за свої досягнення протягом кар'єри щонайвищі галузеві відзнаки та Нобелівську премію. Далі береться до уваги якість професорів або ж якість навчання в університеті. Цей критерій поділяють на два показники. Перший - це кількість професорів, які отримали щонайвищі галузеві нагороди і Нобелівські премії й активно викладають студентам в університеті. Цьому критерію надається 20 відсотків ваги. Другий - так звані широко цитовані дослідники у двадцяти одній розширеній категорії досліджень плюс мистецтво, гуманітарні й соціальні науки (Highly cited researchers in 21 broad subject categories). Цьому показнику надають також 20 відсотків ваги. Бути широко цитованим автором означає, що його наукові досягнення є важливими і впливають на пошукову діяльність більшості його колег у галузі незалежно від місця, де вони працюють.

Наступний критерій оцінки університетів відображає результати наукових досліджень, що можна оцінити за двома основними показниками, кожному з яких дають рейтингову вагу в 20%. Перший - кількість публікацій у двох наукових журналах - Nature і Science. Ці два журнали поділяють перше місце в рейтингу серед повного переліку всіх світових реферованих журналів, який включає більше 15 тис. назв. Бути опублікованими в цих двох журналах означає засвідчити перед світом своє місце у відкритті чогось нового або в отриманні даних, що проливають світло на проблему, над вирішенням якої сушили голови чимало дослідницьких лабораторій у світі. Ці дані мусять являти принципову цінність для галузі. Іншим, не менш, важливим показником якості університетських досліджень є публікації оригінальних експериментальних даних та інші публікації в журналах, у яких високий індекс цитування, тобто в якнайкращих спеціалізованих журналах (Articles in Science Citation Index-expanded, Social Science Citation Index, and Arts & Humanities Citation Index).

Четвертий критерій оцінки університету - академічна успішність його студентів відповідно до розміру закладу (цьому критерію дають 10% ваги). Це дуже важливий показник, хоча він і не відбиває специфіки окремих

дисциплін. Кількісна інформація, що стосується критеріїв оцінки університетської освіти, доступна в Інтернеті і надається безкоштовно. Всі університети, що потрапили в рейтинги, також надають про себе прозору інформацію через власні домени в Інтернеті.

Таким чином, якщо проаналізувати, хто за чотирма представленими критеріями належить до п'ятдесяти найкращих університетів світу, то вимальовується цікава статистика. Чільні позиції і загалом 37 місць посідають університети США. Канада представлена двома, Європа - дев'ятьма і Японія - двома університетами. Якщо рухатися далі за рейтингом, то в першій сотні провідних університетів світу можна знайти Московський університет, що посідає 67-е місце. І це не випадково, бо протягом століть він був основним споживачем коштів, спрямованих на університетську науку, і завжди мав особливий статус, починаючи з царських часів. Чому ж американські університети домінують серед найкращих університетських закладів? Цікаво, якщо проаналізувати ці 37 університетів з 50 найкращих, то серед них переважають приватні дослідницькі університети. Зокрема найвідоміші: Гарвард, MIT, Йейль, Стенфорд, Прінстон, Колумбія, хоча є серед чемпіонів і деякі державні університети, наприклад, Університет штату Каліфорнія в Берклі.

Принципові ознаки цих університетів наступні:

автономія і відповідальність за всі аспекти діяльності;

- пріоритет наукових досліджень над викладанням за підручниками;

- сильні магістерські й докторські програми, що базуються винятково на дослідницькій роботі (Ph.D. Programs);

- прозора система швидкого кар'єрного зростання (Tenure track);

- розгалужена експертна мережа, що забезпечує рецензування і професійну оцінку всіх робіт (Peer review process);

- об'єктивні критерії оцінки якості праці, що базуються на прозорій світовій системі критеріїв;

- відповідність якості й результатів досліджень посадам і грошовій компенсації;

- незалежність і відповідальність професорів.

Символічним є той факт, що Європейський Союз відреагував на домінування американських університетів у світовому освітньому просторі Болонським процесом, метою якого є підтягування європейської освіти до американського стандарту. Цікаво, а яка ж географія кращих університетів світу за показниками Шанхайського рейтингу?

Америка. Чільну позицію за кількістю найкращих вищих учбових закладів світу посідають США. Більше чверті (62 із 200) університетів, що входять до рейтингового списку, розташовано в США. Більш того, вони посіли сім позицій у десятці найкращих. Перше місце у світовому рейтингу за правом належить Гарварду. І це не дивно: він приваблює найталановитіших студентів і вчених. До академічного складу Гарварду

входило 40 лауреатів Нобелівської і 44 лауреати Пулітцерівської премії. Гарвард закінчили сім президентів США.

Канада, що викликає особливий інтерес у українських студентів, представлена шістьма університетами, причому два з них входять у п'ятидесятку найкращих - Університет МакГілл (21-е місце) та Університет Британської Колумбії (46-е місце).

Тільки один учбовий заклад Центральної і Латинської Америки увійшов до світового рейтингу - Національний автономний університет у Мексиці, відомий найбільшою у світі кількістю студентів, що навчаються в його стінах. Він посів 195-е місце з двохсот найкращих.

Європа. Якість європейської освіти, що має багату історію розвитку, як і раніше, здобуває світове визнання. Велика Британія ще раз підтвердила статус світового освітнього центру: тридцять з двохсот найкращих ВНЗ світу розташовано тут. Оксфорд і Кембридж на рівних конкурують з університетами США, посідаючи в світовому рейтингу 5-е і 6-е місця відповідно. Серед п'ятдесяти "най-най": Лондонська школа економіки (11-е місце), Лондонський імперський коледж (14-е місце), Манчестерський університет (43-е місце), Школа сходознавства й африканістики (44-е місце) та Единбурзький університет (48-е місце). Один з найкращих учбових закладів у Європі розташовано в Швейцарії. Швейцарський федеральний технологічний інститут у Цюріху (10-е місце), у стінах якого вчився Альберт Ейнштейн, замикає десятку лідерів провідних університетів світу. Крім того, до списку увійшли 17 навчальних закладів Німеччини і 8 - Франції. Невеликі, але багаті країни Європи - Голландія, Австрія, Бельгія, Данія і Швеція - можуть поправу пишатися рівнем освіти, який дають їхні ВНЗ. Голландія представлена в реєстрі лідерів шістьма університетами, Австрія - трьома, а Бельгія, Данія і Швеція мають по два "делегати" в цьому престижному переліку найкращих.

Університети Іспанії, Італії, Норвегії та Фінляндії також входять до списку, хоча й не втрапили у п'ятдесят найкращих вузів. Відсутні представники Греції й Португалії, а також країн Східної Європи. Росія може пишатися тільки одним рекордсменом - Московським державним університетом ім. М. В. Ломоносова (92-е місце). І це непоганий показник, враховуючи недостатнє фінансування ВНЗ, труднощі перехідного економічного періоду в країні і серйозний відтік академічного викладацького складу на Захід. За даними дослідження, МДУ досить високо цінують у світі.

Азія. Незважаючи на лідерство Заходу в світовому рейтингу вищих навчальних закладів, представництво Азії у списку найкращих ВНЗ вражає. На думку укладачів, вони розташовані головним чином у Японії, Китаї та Сінгапурі. В Японії, яка має другу за рівнем розвитку (після США) економіку, розташовано шість університетів-призерів. Серед них Токійський університет (12-е місце), який є найкращим учбовим закладом Азії, та Кіотський університет (29-е місце). Більшість політичних діячів та бізнес-еліти Японії - випускники названих вузів. Услід упевненою ходою крокує

Китай. Вражає швидкість, з якою ця країна вливається в еліту світової спільноти, зокрема, завойовує бали у сфері вищої освіти. Три китайські університети входять до списку двохсот найкращих у світі. Більш того, Пекінський університет утримує 17-е місце в світовій класифікації і друге (після Токійського) місце серед вузів Азії, що відзначилися. Третє місце в групі азійських університетів і 18-е в світовому рейтингу належить представнику маленького Сінгапура - Національному університету Сінгапура. Непогано йдуть справи і в таких невеличких, але перебуваючих у стані бурхливого розвитку, країнах Азії як Південна Корея, Малайзія, Гонконг і Тайвань. Індія, незважаючи на швидкий розвиток у сфері технологій і чисельність населення понад один мільярд, відзначається всього одним ВНЗ - Індійським технологічним інститутом (41-е місце). На Близькому Сході високі показники у двох університетів, обидва з яких розташовано в Ізраїлі (93-е і 158-е місця).

Австралія і Нова Зеландія. Рейтинг університетів Зеленого континенту теж цікавий для українських та російських студентів. Посідаючи четверте після США, Великої Британії і Німеччини місце за кількістю вищих учбових закладів, що потрапили до списку, Австралія за правом може пишатися статусом одного зі світових центрів освіти. З чотирнадцяти університетів, що увійшли до престижного переліку, шість посідають почесні позиції серед п'ятдесяти найкращих у світі. Провідним університетом Австралії визнано Австралійський національний університет (16-е місце). У списку значаться також Університет Мельбурну (22-е місце), Університет Монаш (33-е місце), Університет Нового Південного Уельсу (36-е місце), Сіднейський університет (40-е місце) та Університет Куїнсленда (49-е місце). Нова Зеландія - ще одне популярне серед українських студентів місце навчання - представлена в золотому реєстрі трьома університетами, найкращий з яких - Університет Окланда - посідає 67-е місце в світовому рейтингу.

Африка. Африканський континент належить до числа аутсайдерів і не має жодного представника в світовому рейтингу найкращих ВНЗ.

Статистика свідчить, що сьогодні якісну освіту можна здобути як у США та Європі, так і в Азії й Австралії. Незважаючи на кількісну і якісну перевагу Заходу, успіхи азійських країн у сфері вищої освіти очевидні.

***Отож, Топ 10 університетів світу виглядить наступним чином*:**

1. Harvard University, United States
2. California University Berkeley, United States
3. Massachusetts Institute of Technology, United States
4. California Institute of Technology, United States
5. Oxford University, United Kingdom
6. Cambridge University, United Kingdom
7. Stanford University, United States
8. Yale University, United States
9. Princeton University, United States

10.ETH Zurich, Switzerland

Зупинимось ще на декількох авторитетних і популярних світових рейтингах.

THE–QS World University Rankings 2009 - **ТОП-200 кращих університетів світу.** Тижневик **«The Times Higher Education»**(додаток до британської газети «Times»), присвячений вищій освіті, і міжнародна компанія «QS»(Quacquarelli Symonds), що спеціалізується на навчанні за кордоном, щороку публікують свій рейтинг кращих навчальних закладів світу.Зупинимося більш детально на вимогах цього рейтингу. *Оцінка найкращих університетів світу в рейтингу QS проводиться на основі шести критеріїв:*

1. Академічна репутація 40% - спирається на думки професорів і викладачів, які ведуть наукову діяльність, а також вищого керівництва університетів, про те, в яких навчальних закладах світу наукові дослідження по їх зоні компетенцій проводяться на найвищому рівні. Це сукупна оцінка, враховуються дані за останні 3 роки. Респонденти називають кращі вузи в кожній області наукових досліджень і кращі вузи тих регіонів, з якими вони знайомі.

2. Репутація серед роботодавців 10% - запрошення до участі розсилаються по компаніям всіх індустрій, розміром від ста співробітників і вище. Відповідати можуть як директора з персоналу, так і топ-менеджери, які безпосередньо працюють зі свеженанятих випускниками вузів.

3. Співвідношення викладацького складу до числа студентів 20% - джерелом цих даних є не тільки відомості самих вузів, але і дані державних організацій. По можливості дані перевіряються за кількома відкритими джерелами для більшої достовірності. Враховується кількість студентів повного циклу навчання і число викладачів на повній зайнятості, заочників і поставочників - вважаються прийнятними по конверсії **1** до **3**. Цей показник в українських університетах один з найкращих у світі. .

4. Індекс цитованості 20% - цей критерій включає в себе кількість цитат з опублікованих наукових досліджень на число викладачів і дослідників, що працюють у вузі як в основному місці роботи протягом як мінімум одного семестру. З 2004 по 2007 цитування вираховувалася на основі бази даних Thomson, з 2007 року на основі бібліометричної бази даних Scopus від Elsevier. У розрахунок приймаються опубліковані за останні п'ять років матеріали, самоцитування не враховуються. База даних Scopus містить більше публікацій на відмінних від англійської мовах і більшу кількість вузькоспеціалізованих наукових видань невеликого тиражу в порівнянні з базою даних Thomson, а також має більш високу кількість індексованих журналів російською мовою. На жаль, це один з найскладніших для підвищення показників для українських та російських вчених - як в силу слабкого володіння англійською мовою, так і в силу ряду інших причин: закриті дослідження, відсутність міжнародної публікації в числі пріоритетів, складні зв'язки між НАНУ і ВУЗами.

5. Частка іноземних студентів 5% - найбільш легка для отримання статистика, яка відображає ступінь привабливості навчального закладу на міжнародній арені. Враховуються студенти, які є громадянами країн, відмінних від країни навчання, і які навчаються на кампусі вузу протягом як мінімум семестру і не є студентами по обміну.

6. Частка іноземних викладачів 5% - як і в попередньому випадку, враховуються викладачі, що працюють на умовах повної зайнятості або на півставки, і проводять в університеті не менше одного семестру.

Академічний рейтинг університетів світу (ARWU)- історично перший глобальний рейтинг. Його авторитет дуже високий, тому аналіз результатів цього рейтингу вважається важливим.

Рейтинг кращих університетів Великобританії газети «Таймс» 2010 р. («Times Good University Guide 2010») складений на основі результатів опиту студентів по всій Великобританії.

Рейтинг кращих англійських університетів на погляд "The Guardian" 2010 р. Академічний рейтинг **"The Guardian"**, в якому університети оцінюються за рівнем викладання і підготовки студентів.

Guardian University Subject Rankings 2010 - академічний рейтинг університетів Великобританії **"The Guardian" за спеціальностями** (для програм Бакалавріату). Світовий рейтинг бізнес-шкіл – 2008 **(за версією "Financial Times").** Газета «Financial Times» проводить щорічну оцінку провідних бізнес-шкіл в світі, університетів та інших закладів, що пропонують програми з бізнесу, менеджменту, управління та розвитку лідерства. Ця оцінка складається за результатами опитів та інтерв'ю учнів, випускників і працівників бізнес-шкіл.

Щорічний міжнародний рейтинг вузів **ARES** (**Academic Ranking-European Standards**) Світовий рейтинг Європейської науково-промислової палати http://eurochambres.org/

Мета статті (Purpose). Проаналізувати основні публічні рейтинги, що визначають місце та роль провідних університетів на локальному та глобальному рівнях. Зупинитись на основних критеріях та індикаторах оцінювання. Зробити порівняльний аналіз діючих рейтингів, показати їх особливості, доцільність і користь.

Методи (Methods). У процесі дослідження застосовано наступні методи: аналіз, синтез, узагальнення, систематизація.

Результати (Results). Національний університет біоресурсів і природокористування України вельми просунувся вперед у багатьох поважних і визнаних у світі рейтингах. Зокрема, у авторитетному серед роботодавців щорічному рейтингу ARES, котрий за популярністю набирає обертів. Складає рейтинг Європейська науково-промислова палата (Бельгія, Брюссель). Розглянемо більш детально цей таблоїд.

Коротка довідка. *Європейська науково-промислова палата була створена в липні 1992 року і зареєстрована в Європі (Reg № 97740640582) як некомерційна, не політична асоціація, метою якої є зміцнення міжнародних*

наукових, культурних і економічних зв'язків. ЄНПП активно взаємодіє з провідними освітніми, науковими і виробничими центрами, Європейськими торгово-промисловими палатами, асоціаціями малих і середніх підприємств. В Україні та країнах СНД, ЄНПП діє в рамках міждержавних угод і сприяє зміцненню співробітництва з основними напрямками, визначеними цими угодами.

Рейтинг обробляється автоматично, повністю виключивши залучення людського фактора.Цим самим вдається усунути недоліки Шанхайського рейтингу (основним критерієм є наявність у ВНЗ Нобелівських лауреатів) або QS (випадковий вибір експертів). Рейтинг проходить за **4-ма** категоріями оцінок. Кожна категорія містить **шість підкатегорій:** від найменшого набору відповідних якостей до найбільшого (максимального).

1. Категорія **A (AAA, AA+, AA, A+, A)**: Висока якість викладання, наукової діяльності та затребуваності випускників роботодавцями (**High quality performance**)

2. Категорія **B (BBB+, BBB, BB+, BB, B+, B):** Надійна якість викладання, наукової діяльності та затребуваності випускників роботодавцями (**Good quality performance**)

3. Категорія **C (CCC+, CCC, CC+, CC, C+, C):** Адекватне якість викладання, наукової діяльності та затребуваності випускників роботодавцями (**Sufficient quality performance**)

4. Категорія **D (DDD+, DDD, DD+, DD, D+, D):** Неадекватна якість освітньо- наукової діяльності та затребуваності випускників роботодавцями з істотним ризиком (**Conditional failure**)

Результати рейтингу для України і країн СНД оприлюднюються **в середині календарного року** . Всім ВНЗ, які брали участь в **ARES** і отримали оцінку **C** і вище ***видається диплом.***

Що показав рейтингARES-2017. Цього року щорічний міжнародний рейтинг вузів **ARES** (**Academic Ranking- European Standards**) привернув особливо велику кількість учасників як в Україні так і за кордоном. Рейтинг проводиться в суворій відповідності до Європейського стандарту (**Standards and Guidelines for quality assurance in the European higher education area**).Те, що обробка результатів академічної діяльності не залежить від людського фактора і те, що рейтинг практично не залежить від таких параметрів як наявність Нобелівських лауреатів (в рейтингу ARWU, їх відсутність різко знижує рейтинг), робить ARES особливо привабливим, хоча ARES у цьому році показав і деякі несподівані результати. Європейська науково-промислова палата (ЄНПП), що об’єднує роботодавців Західної і Східної Європи, склала рейтинг ARES-2017, який оцінює здатність ВНЗ забезпечити студентів необхідними знаннями, проводити наукові дослідження, а також можливість активно взаємодіяти з майбутніми роботодавцями. У рейтингу українських вищих закладів освіти, котрий містить **73 (у порівнянні з 61 минулого року)** кращих університети (це та кількість вишів України, яка взагалі була можлива для оцінювання за

критеріями ЄНПП), Національний університет біоресурсів і природокористування України займає почесну **6-у позицію (була 10 у минулому році)**і знаходиться вище Ужгородського національного університету, Львівської політехніки та Національного гірничого університету, які раніше були попереду НУБіП України. Зараз ми впритул підійшли до Харківського національного університету ім. Каразіна та Харківської «Політехніки» (відповідно **3 і 4** місця) і знаходимось поруч з Одеським національним університетомім. І.Мечникова та Чернівецьким національним університетом ім.Ю.Федьковича.

НУБіП віднесли до категорії BBB+*, яка включає найбільшу кількість рівнів (шість) у даній категорії, а саме: надійну якість викладання, широку наукову діяльність і затребуваність випускників роботодавцями* (Good quality performance). Слід зазначити, що при складанні рейтингу оцінювались наступні показники: забезпечення якості викладання, наявність стратегічного управління університетом, наявність правил, спрямованих на покращання якості освіти, регулярна оцінка і корекція методів викладання, проведення моніторінгу педагогічних підходів, досягнення викладачів у освітній і науковій діяльності у 2016-17 навч. році (наприклад, запрошення до участі у міжнародних конференціях чи організаціях національних/міжнародних семінарів і конференцій), кількість конференцій і симпозіумів, у яких приймали участь співробітники університету у 2016 році, перелік зарубіжних ВНЗ, з якими університет співпрацював, виконуючи наукові або освітні програми у 2016 році, співвідношення між кількістю публікацій у наукових журналах у 2016 році і числом науково-педагогічних працівників (повних ставок), кількістю НПП з вченими ступенями з кількістю посадових окладів, наявністю програми з розвитку взаємостосунків з потенційними роботодавцями. Очолили українську частину рейтингу **три ВНЗ:** Київський національний університет ім. Т.Шевченко, Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут», Сумський національний університет.Завершуємо огляд наоптимістичній ноті – як вже було відзначено **73** українським університетам вдалося пройти кордон **«С» (у порівнянні з 61-м минулого року)**.Тобто, маємо **позитивну динаміку.**Решта університетів виявилися в зоні **D** (серйозні проблеми з якістю освіти).

Кому потрібен рейтинг ВНЗ? (Погляд з Європи). Євросоюз переглядає свої оцінки вузів. До недавнього часу світовий рейтинг вузів в основному визначався наявністю Нобелівських лауреатів (ARWU) або володарів медалей Філдса (для математиків), а також публікаціями в найпрестижніших журналах Science і Nature, що в загальносвітовому контексті давав вельми скромні оцінки українським вузам.Однак ARWU десятиліттями присуджував високий рейтинг одному Європейському вузу тільки за те, що в цьому вузі в 1930 (!) році стажувався майбутній лауреат Нобелівської премії. Рейтинг QS, напевно більш об'єктивний, але й він піддається в Європейських друкованих виданнях різкій критиці - якщо у випадковому порядку професору з Бразилії

пропонують оцінити, наприклад, Сумський національний університет, і на це дають 2 тижні, то навряд чи оцінка Бразильського професора матиме якесь значення крім його особистого сприйняття України. Починаючи з 2013 року, Академічний рейтинг або як його ще називають Єврорейтинг, застосував мережевий підхід і врахував недоліки минулих років. Рейтинг 2013 року ввів додаткові параметри, які не випадково називають Європейськими: роль університету в регіоні, моніторинг наукового і навчального процесу, використання сучасних технологій, інформатизація навчального процесу та низка інших. Зрештою, оцінки українських вузів у світовому контексті кардинально змінилися. В результаті аналізу даних по 2678 провідних ВНЗ світу в число лідерів потрапили деякі українські університети, кращим з яких став КДУ ім. Т.Шевченка. Єврорейтинг 2014 ввів ще один важливий параметр - відношення з роботодавцями. Цей параметр є важливим і підкреслює затребуваність університету в очах роботодавців. Ще зовсім недавно більше 80% Європейських роботодавців при наймі на роботу користувалися авторитетними рейтингами університетів-такими як Шанхайський або QS. А чому б і ні? Така політика різко скорочувала час пошуку майбутніх співробітників, а випускників Оксфорда і Кембриджа розбирали з тією ж швидкістю як, скажімо, випускників Гарварду або MIT **Массачу́сетського технологі́чного інститу́ту** (*Massachusetts Institute of Technology* або *MIT*) Але ось настали часи кризи. І сталося непередбачуване - в Європі, за статистикою, менше 20% роботодавців дивляться на рейтинг, а близько 80% вважають, що всім відомий критерій (складається з 4-х основних положень) вже застарів і весь класичний рейтинг повинен бути переглянутий.

Ось що говорить президент концерну Сіменс (Німеччина) **Джо Кейсер:** "Мене абсолютно не цікавить скільки Нобелівських лауреатів працювали 50 років тому в Університеті (а це основа Шанхайського рейтингу). Мені необхідно бути впевненим, що випускник університету швидко адаптується до виробничої, динамічної і мінливої обстановки, зможе швидко навчатися, а потім навчати інших. "Цей погляд відображає думку більшості роботодавців, котрі успішно пережили недавню економічну кризу. Дійсно, починаючи з 2014 року, європейських роботодавців при прийомі на роботу майбутніх співробітників, менше цікавить кількість **малоцитованих** публікацій професорів і доцентів університету, ніж участь студентів у спеціальних програмах, запропонованих університетом і спрямованих на співпрацю з виробництвом. Ці програми складають так званий **Extra Curicullum**. Абсолютно скандальним звучить думка деяких європейських роботодавців, які намагаються довести, що вони надають перевагу випускникам середніх спеціальних закладів (коледжі, технікуми), ніж випускникам тих ВУЗів, в яких немає програм **Extra Curriculum**.

Так що ж це за спеціальні програми, які відкривають двері найпрестижніших Європейських компаній? Європейські компанії хочуть щоб сьогодні студентам не тільки читали б додаткові курси ті, хто має досвід

роботи на виробництві, але щоб студенти так само брали участь у виробничих (спільно з університетами) проектах. Такі спільні програми (**наприклад, ODI-Open Disruptive Innovation**), настільки важливі, що Євросоюз виділив на їх підтримку кілька мільярдів євро. Великі фінансування спільних програм (університет-виробництво) йде і на національному рівні в країнах Євросоюзу. Отже, нинішній роботодавець хоче бачити майбутнього співробітника - випускника вищогонавчального закладу, освіченою людиною якій добре пояснили, що таке післякризове, диверсифіковане і динамічне виробництво, який прийме активну участь у виробленні стратегії компанії, який швидко увіллється у виробничий процес, маючи відмінні якості роботи в колективі.

І якщо поставити в рейтинг ВНЗ, як основний критерій, думку роботодавців а не кількість надрукованих і **малоцитованих** статей університету (що в принципі теж важливо), результати такого рейтингу виявляться більш ніж несподіваними! Багато Європейських університетів піднялися з нижчих місць на більш високі. Як тут не згадати приказку «Люблять одних, але одружуються на інших!». Нещодавно проведений Європейський рейтинг дав воістину дивовижний результат - багато Європейських роботодавців прихильно ставляться до випускників кращих Європейських університетів, але перевагу при працевлаштуванні надають тим, хто закінчив, можливо, менш престижний заклад, але пройшов серйозний курс **Extra Curriculum**. Застосувавши цей критерій до України, маємо наступний результат: такі ВНЗ як КПІ ім.Сікорського, Харківський національний університет ім. Каразіна, Сумський державний університет, *Національний університет біоресурсів і природокористування України* та інші зайняли вищі місця в рейтингу. Виходить, що випускники цих ВНЗів цілком задовольняють сучасні вимоги роботодавців. Ось що говорить директор Інституту Макса Планка **Мартін Стратманн:** "У нашому Інституті працюють багато випускників з Росії та України. Особливо багато випускників з КПІ. Ці хлопці відмінно себе зарекомендували і навіть незважаючи на мовний бар'єр і інші початкові труднощі, швидко знайшли мову з нашими співробітниками і вміло працюють в команді. А це високо цінується". Європейський досвід показує, що, ймовірно, і в інших країнах, класичні критерії повинні бути доповнені реальними вимогами роботодавців до випускників, навіть незважаючи на те, що результати рейтингу виявляться досить несподіваними, але безсумнівно набагато більш затребуваними.

Чого вдалось досягти. Уважний читач, напевно, задає собі питання: але ж НУБіП за фактом ще не досяг найвищого щаблю у рейтинговій ієрархії за стандартами Європалати? Адже ж були і раніше якісь здобутки, проводились якісь «рейтинги», займались якісь місця. Так, були. Але це були, здебільшого, місцеві або внутрішньоукраїнські рейтинги, де нескладно було організувати «договірнячок». **А в найавторитетнішому рейтингу Європалати (ARES), штаб-квартира якої знаходиться у Брюсселі,**

НУБіП України до 2014 року не був представлений взагалі. Чому? Основні причини дві: 1) не було чогось особливого, що можна було б показати для зовнішнього вжитку і сприйняття; 2) повністю були занедбані і проігноровані бібліометрія і наукометрія, університет практично був відсутній у Європейському науково-освітньому інтернет-просторі. Що ж було зроблено, яка стратегія спрацювала, що всього лишень протягом двох (!) років НУБіП досяг таких результатів?

Університетам виставлені оцінки. За ініціативи та підтримки ректора С. Ніколаєнка був удосконалений щорічний внутрішньоуніверситетський рейтинг, розроблений А. Шостаком. Були змінені види робіт і часові нормативи до них, акцентована увага на міжнародно-інноваційній діяльності НПП та структурних підрозділів, значно простимульована публікаційна активність. В ході комплексного дослідження використовувалися статистичні показники, а також проводилися масштабні опитування серед тисяч респондентів: студентів, викладачів, роботодавців, представників академічних та наукових кіл і випускників. Тобто, ми отримали потужний і надійний зворотний зв'язок, який давав можливість підсилити мотивацію, включити внутрішні резерви і не розпорошуватись на дрібницях. Раціонально організована робота дала свої результати: вже у 2016 році НУБіП зайняв **8**-почесне місце за рейтингом ARES серед номінованих Європалатою університетів України.

Переможці та призери. Порівняльний аналіз рейтингу ARES-2017 показує, що п'ятірка лідерів Всеукраїнського рейтингу майже не зазнала змін у порівнянні з минулим роком: перше місце традиційно зайняв КДУ ім. Т.Г. Шевченка, серед призерів - також Київська і Харківська «Політехніки», СумДУ, ХНУ ім. В.Н.Каразіна. Переможці рейтингу отримали досить високі оцінки (**А+** та **А**), вони забезпечують високий рівень освіти і є найсильнішими в галузі науково-дослідної діяльності, що підтверджується статистикою і даними репутаційних вимірів. Стійке зростання в рейтингу кілька років поспіль демонструє Таврійський національний університет ім. В.І. Вернадського. Правда, в поточному році вуз змінив свої позиції в десятці кращих і перемістився з третього на восьме місце. Це зайвий раз нагадує кожному, що «розлаблятись» і почивати на лаврах не слід. А от НУБіП України до своїх трьох **ВВВ** добавив трудовий «+» і перемістився з 8-го на 6-е місце з результатом **ВВВ+**, що є найвищим показником у досить престижній категорії «**В**». З перших двадцяти учасників, які поставили собі за мету підвищення глобальної конкурентоспроможності найкращу динаміку продемонстрували Київський національний дослідницький університет ім. Т.Г. Шевченка і Київська «Політехніка». Ключові драйвери зростання у цих ВНЗ збігаються: поліпшення ресурсної забезпеченості та посилення міжнародної інтеграції.

Болючим моментом для вузів стали кадрові скорочення: кількість викладачів на 100 студентів в 2016 році зменшилася на 2% в порівнянні з 2014 роком. За результатами дослідження фінансування більшості ВНЗ з

поправкою на інфляцію має тенденцію до зниження, а для реалізації "указів" щодо підвищення зарплат викладачам у керівництва багатьох вузів велика спокуса кадрової оптимізації. Іншими словами, є передумови того, що забезпеченість студентів викладачами надалі буде знижуватися.Найбільший прогрес університетів – у т.ч. НУБіП України, - полягає в нарощуванні числа наукових публікацій (+ 45% в розрахунку на одного співробітника) і залученні іноземних колег та студентів: за рік їх частка зросла в середньому з 7,3 до 8,4%. Найбільш динамічно вона росте у перших двадцяти ВНЗ - учасниках проекту з підвищення глобальної конкурентоспроможності. Однак найпривабливішими для іноземних абітурієнтів, як і раніше, залишаються медичні вузи: тут їх частка становить 13,8%.

Економіка і юриспруденція коштують дорожче всіх. Згідно з нашими дослідженнями юридичні, економічні та управлінські напрямки продовжують користуватися високим попитом у абітурієнтів. При цьому, за навчання у провідних економічних вузах потрібно заплатити в середньому за рік вдвічі більше, тоді як середня вартість отримання технічної освіти в два рази нижче. Варто відзначити, що кращі вузи з рейтингу активно співпрацюють з роботодавцями, причому, в найбільш тісній зв'язці з ними знаходяться технічні та медичні. У НУБіП співпраця з *роботодавцями та профорієнтаційна діяльність поставлені на найвищому рівні. Копія завжди гірша за оригінал.* На думку відомого соціолога Анатолія Шостака, подібні рейтинги дуже корисні, так як підстьобують конкуренцію серед вищих навчальних закладів, стимулюють займатися проривними дослідженнями. Адже від цього значною мірою залежить майбутнє країни. Треба підвищувати роль університетів, але водночас не йти сліпо за міжнародними трендами. Копія завжди гірша за оригінал. Треба шукати свій шлях. І тоді студенти з інших країн обиратимуть українську вищу школу місцем для своєї освіти. Сьогодні формат освіти змінився. Якщо раніше людина отримувала його один раз і на все життя, то тепер гасло зовсім інше: освіта через усе життя. І це самим безпосереднім чином впливає на всю вищу систему підготовки кадрів, змушує багато ВНЗ переглядати свої плани розвитку. Такий підхід вимагає великої напруги сил, але зате приносить хороші результати, - переконаний Анатолій Вікторович.

Теорія трьох кілець. Не менш важливе питання - підготовка затребуваних економікою фахівців. Протягом довгого періоду система освіти і потреби країни йшли паралельними курсами. Такий стан справ поступово змінюється. У НУБіП з приходом нового керівництва (тобто, починаючи з 2014 року) почалося впровадження професійних стандартів. Хибна практика, коли якість підготовки випускників оцінює сам ВНЗ, відходить у минуле. Теорія трьох кілець: «бізнес-держава-освіта» повинна стати основою для формування в Україні оновленого навчального процесу. Особливо тут важлива взаємодія університетів і бізнесу. Таких форм може бути багато. Це створення базових кафедр, поява корпоративних навчальних центрів, Наукових парків, курсів підвищення кваліфікації, стажування

студентів на передових вітчизняних підприємствах та за кордоном, працевлаштування випускників. Тема ця вкрай актуальна, враховуючи той факт, що сьогодні чверть випускників ВНЗ є безробітними. І хоча це явище обумовлене, в основному, соціально-економічними причинами, проте якість університетської підготовки і правильний вибір спеціальності відіграють величезну роль: поки що далеко не всі університети потрапляють в «яблучко». У зв'язку з цим вкрай важливо, щоб уже на стадії прийняття рішення абітурієнт вибирав навчальний заклад за покликанням.

Сьогодні в світі йде боротьба за добре підготовлених фахівців, вони відслідковуються вже на ранніх стадіях. Україна повинна активно включитися в цей процес, інакше ми будемо продовжувати втрачати велику кількість талановитих професіоналів. Особливо ця тема актуальна в технічній сфері, зокрема, машинобудуванні. Очевидним є те, що більшість інженерних ВНЗ випускають напівфабрикати, а не готових фахівців. І одна з причин - відсутність цільової, високотехнологічної виробничої практики. А якщо її немає, немає і інженера. На користь справи не працює і те, що сьогодні в Україні існують кілька визначень кваліфікації: одне в КХ, інше - в законі про освіту, де не згадується наявність професійного досвіду. Це певною мірою дезорієнтує навчальний процес.

А чи всі вони потрібні? Сьогодні в світі діють 37 глобальних рейтингів, понад 20 - національних, є так само локальні. А всього їх більше 400. З одного боку подібна різноманітність благо, але з іншого - в них легко заплутатися. Але в будь-якому випадку кожен рейтинг має своє значення. І допомагає орієнтуватися в безмежному світовому морі вищої освіти. Рейтинги повинні виконувати роль навігаторів для бажаючих мати освіту, допомагати людям вибирати потрібні їм курси і програми. Як дотепно зауважив один з ректорів: всі хочуть одного, але не знають чого і як це отримати. І хтось повинен в цьому допомагати.

Чому саме ARES користується такою довірою? Рейтинг ARES проводиться в суворій відповідності до Європейських стандартів. Чому Європейських? Коли кандидат в президенти США Берні Сандерс намалював картину ідеальної моделі вищої освіти, він не посилався на Гарвард, Єль чи Стенфорд (все з Ivy League); Замість цього він навів за приклад Європейські університети. "Це не радикальна ідея", - писав Сандерс. -"В минулому році Німеччина усунула плату за навчання. Фінляндія, Норвегія, Швеція і багато інших країн світу також пропонують безкоштовне навчання для всіх своїх громадян. Якщо інші країни можуть втілити в життя такі дії, то можуть і Сполучені Штати Америки ".

З економічної точки зору, добре відомо, що чим більше освічених людей, тим сильніша економіка країни. Дійсно, Німеччина, Фінляндія і Швеція є одними з найбільш високопродуктивних країн, а їх університети входять в список 200 провідних університетів Європи.

ARES оцінює університети з Європейських позицій, які сфокусовані в першу чергу на якість освіти на заходи, прийняті університетом, спрямовані

на підвищення якості освіти та рівень професорсько-викладацького складу.Важливими параметрами рейтингу є міжнародна діяльність університету і роль університету в соціально-економічному та культурному розвитку регіону. Зв'язок з роботодавцями та наукова діяльність, включаючи активне залучення студентів до дослідницької роботи, так само є важливим параметром рейтингу ARES. Чому? Справа в тому (може це звучить парадоксально) Європа поступово відходить від парадигми *"розвиток інноваційних технологій"*. Ця парадигма замінюється *розвитком інноваційних технологій здатних змінити ринки (disruptive technologies).* Тільки *"disruptive technologies"* здатні привести до швидкого підйому економіки.

Висновки і перспективи (Discussion). Отримуючи заслужене міжнародне визнання, ректор НУБіП України, доктор педагогічних наук, чл.-кореспондент Національної академії педагогічних наук Станіслав Ніколаєнко особливо підкреслив: сьогодні НУБіП значно зміцнив свої позиції в рейтингах Європи та України, переступивши за рік з категорії **BBB** в категорію **BBB+**. Всього в рейтингу взяло участь **71** вітчизняних ВНЗ, лише **6** з них потрапили в категорію **BBB+**. Висока оцінка якості навчання в нашому університеті, виставлена незалежним міжнародним рейтингом, - ще одне підтвердження правильності обраної стратегії розвитку університету. ***І це наша спільна перемога - колективу та керівництва університету.*** Разом з тим, нам не варто зупинятися на досягнутому. За рахунок чого були досягнуті такі високі показники університету? Освітній процес у НУБіП ґрунтується на інтеграції навчання з науковими дослідженнями та професійною практикою, розвитку цифрових освітніх ресурсів і сервісів, на впровадженні електронного навчання як доповнення до традиційного, на впровадженні новітніх освітніх технологій.

В університеті розроблені і впроваджуються регламенти, що визначають щорічний моніторинг думки роботодавців про якість підготовки випускників, за результатами яких проводиться коригування та оновлення освітніх програм. Розроблено і впроваджено регламенти, що визначають вимоги до випускних кваліфікаційних робіт (дипломних проектів): всі роботи проходять перевірку на антиплагіат за допомогою спеціального програмного забезпечення; обов'язкове отримання практично значущого результату, що забезпечується прив'язкою кожної роботи до проблематики конкретного підприємства, де студент проходить кількамісячне стажування в рамках практико-інтегрованого навчання. Цінність отриманого результату підтверджується відгуками замовника роботи, наявністю публікацій в наукових та науково-практичних виданнях.

- Особливість рейтингу ARES в тому, що він орієнтований на аналіз взаємодії університету та зовнішнього середовища - перш за все, роботодавців. Тому основний блок питань в рейтингу пов'язаний з тим, наскільки університет погоджує свої освітні програми з потребами ринку, чи існують в університеті методики оцінки освіти з боку роботодавців і

студентів. Крім того, в методиці рейтингу враховується співвідношення викладачів і студентів, якість матеріальної бази університету і так далі. ***НУБіПУ щорічно показує зростання за всіма названими показниками, причому, за окремими - у рази ,*** - прокоментував ситуацію Анатолій Шостак. - *Результат НУБіП ми оцінюємо як значний, тим більше що в рейтингу взяли участь провідні українські та зарубіжні університети. Це ще раз доводить, що для надання якісних освітніх послуг потрібно орієнтувати їх, в першу чергу, на потреби ринку праці* .

Крім основних, перерахованих параметрів, до рейтингу включаються й такі показники, як інформатизація, рівень підвищення кваліфікації науково-педагогічних процівників (НПП), міжнародне визнання НПП, членство в європейських академіях наук, нагороди, видані підрозділами Європейської торгово-промислової палати та Єврокомісією, взаємодія з роботодавцями. У ARES приймається до уваги не тільки відповідність якості до євростандартів, але також індивідуальність університету, зв'язок з роботодавцями та роль університету в розвитку національної та місцевої економіки і культури. Що стосується участі у розвитку місцевої (регіональної) економіки, то тут маємо колосальні зрушення – існує тісна, конструктивна співпраця між НУБіП і Київською обласною державною адміністрацією…

Успішна приймальня кампанія 2016, престижний диплом ARES - це все радує і вселяє оптимізм. Але, якщо ми хочемо зберегти своє місце під сонцем на великій освітянській «поляні», нам потрібно не тільки зберігати, але й день за днем нарощувати свої конкурентні переваги. Для цього у НУБіПУ є все - висока кваліфікація, інтелект викладачів, сильна матеріально-технічна база, сучасні освітні технології і не заморочене, сучасно мисляче керівництво. Завдання одне - всім разом працювати над підвищенням якості освіти в університеті.

Відомо, що все пізнається в порівнянні. А тепер порівняємо Національний університет біоресурсів і природокористування України з деякими університетами Росії, країн СНД та США. Поза сумнівом, читачам буде цікаво, *як виглядить наш університет на фоні інших університетів держав пострадянського простору, а також передових європейських країн та, наприклад, Сполучених штатів Америки.* Європалата проводить таке оцінювання. Щоб порівняння було коректним і співставним розглянемо лише ті університети, котрі знаходяться в діапазоні категорії BBB+ (6-й, найвищий ступінь).

Таких знайшлося:

- США – 9;
- Україна – 6;
- Білорусь – 2;
- Казахстан – 6;
- Азербайджан – 2;
- Російська Федерація – 12,

зважаючи на те, що у РФ кількість ВНЗ НАБАГАТО більша, ніж в УКРАЇНІ, то за питомим показником Україна йде попереду. **http://eurochambres.org/**

Така розстановка ВНЗ була за результатами 2016 року. НУБіП був у діапазоні (ВВВ). Див.https://nubip.edu.ua/node/28499

Academic Ranking of World Universities-European Standard ARES-2016

1	National Taras Shevchenko University of Kyiv (Kiev)	A+
2	National Technical University Kharkov Polytechnical Institute (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)	A+
3	Taurida National V I Vernadsky University (Таврійський Національний Університет В.І.Вернадського)	A
4	National Technical University of Ukraine Kyiv (Kiev) Polytechnic Institute (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»)	BBB+
5	Kharkov National University VN Karazin (Харківський національний університет В.Н. Каразіна)	BBB+
6	Sumy State University	BBB+
7	Ivan Franko National University of Lviv (Львівський національний університет Івана Франка)	BBB+
8	Odessa National I I Mechnikov University	BBB
9	Chernivtsi National University Y Fedkovych (Чернівецький національний університет Ю. Федьковича)	BBB
10	National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (Національний Університет біоресрсів і природокористування України)	BBB

Нині, за результатами 2017 року, НУБіП піднявся до діапазону **(ВВВ+). Які місця зайняли інші університети СНД та світу** див.за посиланням:http://eurochambres.org/. Проведене дослідження далеко не вичерпує багатогранності теоретичних і практичних пошуків розв'язання проблеми рейтингів у освіті. Тут повинен діяти комплексний, узгоджений підхід. Отож, попереду ще величезний пласт нових розробок.

Список використаних джерел

1.Архипова Н. Рейтинг вузов как инструмент стратегического управления системой высшего образования [Електронний ресурс] / Н. Архипова, Н. Лепе, Н.Минаенкова // Человек и Труд. – 2007. – № 4. – Режим доступу : http://www.chelt.ru

2.Курбатов С.В. Про формування рейтингів університетів в Україні / С.В.Курбатов // Педагогіка та психологія. – 2009. – № 3 (64) – С. 111–120.

3.Лесик Р.Б. Роль інтернет-ресурсів як індикаторних показників у визначенні рейтингів / Р.Б.Лесик, А.Б.Зіменковський, О.І.Лопатинська // Медична та фармацевтична освіта. – 2008. – № 1. – С. 66–70.

4.Татарінов І.Є. Методичні рекомендації щодо вивчення думки роботодавців та ви-пускників стосовно рейтингу вищих навчальних закладів України / І.Є.Татарінов, О.В.Герасимов. – Луганськ : ДУ НДІ соціально-трудових відносин, 2011. – 85 с.

5.Baker, 2007. "China’s bid for world domination", BBC News, 17 November 2007. – Режим доступу до статті: http://www.newsvote.bbc.co.uk
6.Gero Federkeil Ranking and Quality Assurance in Higher Education // Higher Education in Europe. Vol. 33. № 2/3, July-October 2008. – p. 224.
7.Simon Marginson and Marijk van der Wende To Rank or To Be Ranked: The Impact of Global Rankings in Higher Education // Journal of Studies in International Education. №11; 306, 2007. – p. 308–309.
8.McCormick A. The Complex Interplay Between Classification and Ranking of Colleges and Universities: Should the Berlin Principles Apply Equally to Classification? // Higher Education in Europe. Vol. 33. № 2/3, July-October 2008. – p. 209.

References

1.Arhipova N. Rejting vuzov kak instrument strategicheskogo upravlenija sistemoj vysshego obrazovanija – [Elektronnij resurs] / N. Arhipova, N. Lepe, N. Minaenkova // Chelovek i Trud. – 2007. – № 4. – Rezhim dostupu : http://www.chelt.ru [in Russian]
2.Kurbatov S.V. Pro formuvannja rejtyngiv universytetiv v Ukrai'ni / S.V.Kurbatov // Pedagogika ta psyhologija – 2009. – № 3 (64) – S. 111–120. [in Ukrainian]
3.Lesyk R.B. Rol' internet-resursiv jak indykatornyh pokaznykiv u vyznachenni rejtyngiv / R.B. Lesyk, A.B. Zimenkovs'kyj, O.I. Lopatyns'ka // Medychna ta farmacevtychna osvita. – 2008. – № 1. – S. 66–70. [in Ukrainian]
4.Tatarinov I.Je. Metodychni rekomendacii' shhodo vyvchennja dumky robotodavciv ta vypusknykiv stosovno rejtyngu vyshhyh navchal'nyh zakladiv Ukrai'ny / I.Je.Tatarinov, O.V.Gerasymov. – Lugans'k : DU NDI social'no-trudovyh vidnosyn, 2011. – 85 s. [in Ukrainian]
5.Baker, 2007. "China's bid for world domination", BBC News, 17 November 2007. – Mode of access : http://www.newsvote.bbc.co.uk [in English]
6.Gero Federkeil Ranking and Quality Assurance in Higher Education // Higher Educa-tion in Europe. – 2008. – Vol. 33, № 2/3– P. 224. [in English]
7.Simon Marginson and Marijk van der Wende To Rank or To Be Ranked: The Impact of Global Rankings in Higher Education // Journal of Studies in International Education. №11; 306, 2007. – P. 308–309. [in English]
8.McCormick A. The Complex Interplay Between Classification and Ranking of Colleges and Universities: Should the Berlin Principles Apply Equally to Classification? // Higher Education in Europe. Vol. 33. № 2/3, July-October 2008. – p. 209. [in English]

УДК 346.26

Шпанько В.С.
студент 4 курс, юридический факультет
Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины
Республика Беларусь, г.Гомель
Valeria Shpanko
student
4 course, law faculty
Francisk Skorina
Gomel State University
Republic of Belarus, Gomel

ОБ ОГРАНИЧЕНИИ НА ЗАНЯТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В СЛУЧАЕ ПРИЗНАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ БАНКРОТОМ

ABOUT RESTRICTION FOR OCCUPATION OF BUSINESS ACTIVITIES IN CASE OF RECOGNITION OF THE INDIVIDUAL ENTREPRENEUR BY THE BANKRUPT

Аннотация: *В статье рассматривается нововведение, которое способствует восстановлению имущественного состояния индивидуального предпринимателя, обдуманности его действий в своей экономической деятельности, а также может служить дополнительной защитой потенциальных кредиторов. Данные цели предложено достичь с помощью более длительного ограничения на занятие предпринимательской деятельностью.*

Ключевые слова: *предпринимательская деятельность, банкротство, индивидуальный предприниматель, имущественное состояние, банкрот.*

Annotation: *The article considers an innovation that contributes to the restoration of the property state of an individual entrepreneur, the deliberation of his actions in his economic activity, and also serves as additional protection for potential creditors. These objectives are proposed to be achieved through a longer restriction on engaging in entrepreneurial activities.*

Key words: *entrepreneurial activity, bankruptcy, individual entrepreneur, property state, bankrupt.*

Статьей 227 Закона Республики Беларусь от 18.07.2000 г. № 423-З «Об экономической несостоятельности (банкротстве)» (далее - Закон о банкротстве) устанавливается в отношении должника – индивидуального предпринимателя запрет на занятие предпринимательской деятельностью с момента вынесения экономическим судом определения об открытии в отношении должника – индивидуального предпринимателя конкурсного производства и до завершения производства по делу об экономической несостоятельности (банкротстве). Необходимо отметить, что запрет на занятие предпринимательской деятельностью является немаловажной

особенностью главы 18 Закона, поскольку в процедурах иных категорий должников такие ограничения не предусмотрены [*1*].

Тем не менее из содержания части 1 статьи 277 Закона о банкротстве следует, что индивидуальный предприниматель вправе осуществлять предпринимательскую деятельность с разрешения экономического суда. Так, по ходатайству индивидуального предпринимателя экономический суд может дать согласие на осуществление им предпринимательской деятельности, которое должно быть выражено в постановлении суда [2].

Запрет на занятие предпринимательской деятельностью, установленный частью 2 статьи 277 Закона о банкротстве, не содержит каких-либо исключений. Законодатель установил императивную норму, запрещающую индивидуальному предпринимателю, признанному банкротом, регистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя в течение года с момента признания его банкротом. Наличие данного положения позволяет обеспечить дополнительную защиту возможных кредиторов от недобросовестных или неудачливых предпринимателей.

В случае нарушения должником – индивидуальным предпринимателем запретов, установленных данной статьёй, он может быть привлечен к административной ответственности по части 3 статьи 12.7 КоАП [3].

По нашему мнению, должно быть более существенное ограничение на занятие предпринимательской деятельностью в случае признания индивидуального предпринимателя банкротом. Ограничение в один год на занятие предпринимательской деятельностью считаем слишком малым для восстановления имущественного состояния индивидуального предпринимателя. Необходимость такого изменения обусловлена дополнительной защитой потенциальных кредиторов от экономически несостоявшихся предпринимателей. Кроме того, увеличенный временной период об ограничении занятия предпринимательской деятельностью будет являться гарантией обдуманных действий индивидуального предпринимателя в дальнейшей экономической деятельности. В связи с указанным, предлагаем изложить часть 2 ст. 227 Закона о банкротстве в следующей редакции: «Индивидуальный предприниматель, признанный банкротом, не может быть зарегистрирован в качестве индивидуального предпринимателя в течение пяти лет с момента признания его банкротом».

Таким образом, данное нововведение будет способствовать восстановлению имущественного состояния индивидуального предпринимателя, обдуманности его действий в своей экономической деятельности, а также будет служить дополнительной защитой потенциальных кредиторов.

Использованные источники:

1.Об экономической несостоятельности (банкротстве): Закон Респ. Беларусь, 13 июля 2013 г., № 415-З: в ред. Закона Респ. Беларусь от 24 декабря 2016 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – 2017. – 2/2102.

2.Минько, Н.С. Некоторые аспекты применения законодательства об экономической несостоятельности (банкротстве) субъектов хозяйствования / Н.С.Минько // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.
3.Кодекс об административных правонарушениях Республики Беларусь от 21 апреля 2003 г. № 194-З (с изм. и доп. от 20.04.2016 г.) // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

УДК 346.26

Шпанько В.С.
студент 4 курс, юридический факультет
Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины
Республика Беларусь, г.Гомель
Valeria Shpanko
student
4 course, law faculty
Francisk Skorina
Gomel State University
Republic of Belarus, Gomel

О ВВЕДЕНИИ ИНСТИТУТА БАНКРОТСТВА ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
ON INTRODUCTION OF INSTITUTE FOR THE BANKRUPTCY OF PHYSICAL PERSONS IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Аннотация: *институт банкротства для физических лиц носит важный характер и призван помочь как кредитору, так и самому физическому лицу, но в тоже время он должен быть легальным способом избежать ответственности перед кредиторами. Законодателю Республики Беларусь предоставляется отличная возможность выступить одним из новаторов в данном вопросе.*

Ключевые слова: *банкротство, банкрот, физическое лицо, кредитор, доходы.*

Abstract: *The institution of bankruptcy for individuals is important and is intended to help both the creditor and the individual himself, but at the same time he must be a legal way to avoid liability to creditors. The legislator of the Republic of Belarus is given an excellent opportunity to act as one of the innovators in this matter.*

Keywords: *bankruptcy, bankrupt, individual, creditor, income.*

Одной из актуальных тем в настоящее время является вопрос банкротства физических лиц. На первый взгляд, данное направление, хорошо известное западной юридической школе и широко применяемое

зарубежными законодателями, призвано, в первую очередь, защитить права как гражданина, так и кредитора.

Институт банкротства для физических лиц носит общественный характер защиты, т. е. он призван освободить физическое лицо от бремени выплаты взятых на себя займов.

На протяжении многих лет институт банкротства физических лиц – это действенный механизм реструктуризации и списания долгов граждан в развитых зарубежных государствах. В последнее десятилетие в Беларуси, равно как и в других странах СНГ отмечается увеличение количества граждан, ставших неплатежеспособными (неспособными самостоятельно рассчитаться по своим долгам).

Как показывает мировая практика, основную массу долгов, по которым не могут рассчитаться граждане, составляют потребительские банковские кредиты (в том числе выданные на строительство или приобретение недвижимости). Экономика Беларуси становится с каждым годом все более открытой, кредиты банков – более доступными и популярными. Жить в долг уже обычное дело. При этом экономика периодически страдает вследствие кризисов на мировом рынке недвижимости.

Отметим, что законотворческие органы наших соседей – Украины и России – уже инициировали введение указанного института на законодательном уровне.

Действующему законодательству Республики Беларусь известен институт экономической несостоятельности (банкротства) индивидуального предпринимателя (ст. 24 ГК), а также юридического лица (ст. 61 ГК), но оно не предоставляет физическому лицу права избавиться от долгов с помощью процедуры банкротства [1]. Но пришло ли время для того, чтобы приступить к подготовке изменений в законодательство о банкротстве?

Мы полагаем, что если речь идёт о возможности признания физического лица банкротом, то в первую очередь данный вопрос будет касаться банковских структур, государственных органов, нежели гражданско-правовых отношений, возникающих лишь между физическими лицами. Проблема взыскания кредиторской задолженности очень тесно связана с процедурами банкротства, которыми увенчиваются взыскания при самых неблагоприятных ситуациях.

Учитывая уровень и темпы развития отечественного потребительского кредитования и большую заинтересованность в данных процессах не только банковских учреждений, но и субъектов хозяйствования, осуществляющих торговлю относительно дорогими товарами (автомобили, мебель, бытовая техника и т.д.), можно предположить, что пакет кредитных услуг, предоставляемых банками рядовым потребителям, будет расширяться. А раз так, то можно предположить и дальнейший рост невозврата кредитов, что повлечет за собой создание и приход на белорусский рынок коллекторов, которые смогут оказывать реальную помощь банковским учреждениям,

естественно, пытаясь заработать на быстрорастущем рынке финансовых услуг.

В действительности потребительское кредитование не занимает такой уж значительной доли в портфеле кредитов любого отечественного банка, тем не менее проблема невозврата подобных кредитов наиболее остра, так как их возврат, как правило, минимально обеспечен, а то и не обеспечен вовсе, что обусловлено борьбой банков за клиентов путем установления максимально простых условий выдачи кредита и увеличения скорости его предоставления [2].

Наличие возможности признания банкротом гражданина в мировой практике демонстрирует определенное повышение дисциплины должников. А с точки зрения стабилизации и упорядочения гражданского оборота такое положение требуется и в интересах самих должников, ведь, как это ни странно, когда объективно нет возможности погасить долг, банкротство является единственной возможностью освобождения от обязательств.

Прежде всего, для применения такого института необходимо введение всеобщего декларирования доходов населения. Но, как известно, значительная часть населения предпочитает скрывать свои истинные доходы от налоговых органов и кредиторов. Также есть опасение, что с введением данного закона в действие значительная часть проблемных заемщиков будет переводить свои активы на аффилированных с ними лиц, родственников, а затем направлять заявление в суд для признания их банкротами. Необходимо решить этот вопрос. Более того, несмотря на долгую историю института банкротства физических лиц, на постсоветском пространстве возникают проблемы с самой дефиницией. Процесс неплатежеспособности физического лица – это специальная процедура, по окончанию которой погашаются невыполненные обязательства физического лица. Такая дефиниция могла бы быть основой для введения в национальное законодательство института банкротства физических лиц и защитить права не только кредитора, но и физического лица.

Также спорным является вопрос цены банкротства. Несомненно, экономическое развитие и благосостояние общества на постсоветском пространстве разнятся, но установленные или предложенные суммы для установления порога банкротства физических лиц не всегда отвечают действительности.

Естественно, что банкротство не должно становиться безусловной панацеей в случае неуплаты долговых обязательств. В противном случае это грозит формированием целой группы людей, являющихся профессиональными банкротами, которые смогут с известной долей успешности даже оказывать своего рода специфические услуги, принимая на себя долги, а впоследствии объявляя о своем банкротстве. В целях предупреждения подобного явления последствия банкротства должны быть достаточно жесткими с учетом возможности применения дополнительных мер к обанкротившимся субъектам, таких как, например, дисквалификация

(лишение права осуществлять предпринимательскую деятельность, выступать учредителем или участником унитарных предприятий и хозяйственных обществ).

С правовой точки зрения никаких серьезных препятствий для введения института банкротства физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями, на данный момент нет. Как было показано выше, институт этот не является чем-то кардинально новым и успешно используется во многих странах, при этом зарубежный опыт может сыграть роль хорошего подспорья в выборе механизма банкротства, подходящего для белорусских реалий.

Однако если смотреть с экономической точки зрения, то можно прийти к неутешительному выводу, что нынешний этап экономического развития нашего государства не самый лучший для подобной серьезной реформы. Как справедливо отмечают эксперты, все значительные реформы, так или иначе затрагивающие сферу экономики, следует осуществлять в период экономической стабильности. Высокий уровень ожидания перемен на внутреннем валютном рынке вкупе с наметившейся тенденцией возникновения дефицита ликвидности отечественных банков в случае введения института банкротства физических лиц может сыграть с белорусской экономикой злую шутку [3].

С социальной точки зрения граждане Республики Беларусь должны иметь возможность выйти из статуса должника через банкротство, т.е. институт банкротства граждан нужно вводить. Однако, на наш взгляд, во избежание случаев мошенничества и иного злоупотребления правом следует тщательно продумать все основные аспекты, особое внимание уделить минимальному размеру долга физического лица, при котором оно может инициировать процедуру банкротства. Необходимо жесткое ограничение прав гражданина после признания его банкротом, например, связанные со статусом индивидуального предпринимателя и участника, с получением кредитов и займов. При этом придется учесть, как причины возникновения долгов и их размер, так и действия гражданина, направленные на погашение долгов в добровольном порядке.

А до тех пор, пока белорусы не перестанут держать свои доходы в тени, существование эффективного института личной кредитной истории (пожалуй, самого действенного способа предотвращения злоупотребления правом на банкротство) на практике невозможно.

Важным направлением для совершенствования института банкротства стоит назвать и введение уголовной и административной ответственности физического лица за преднамеренное или фиктивное банкротство. Также в качестве перспективы развития данного института можно назвать и закрепление нормы о том, что право кредитора на обращение в суд с заявлением о признании гражданина банкротом должно быть подтверждено вступившим в законную силу решением суда, подтверждающего требования по денежным обязательствам и об уплате обязательных платежей. В

некоторых странах также идёт рассмотрение включения в конкурсную массу избыточного жилого помещения и земельных участков и придание публичности статуса банкрота [4, с. 34].

Подводя итог, отметим, что несомненными преимуществами введения института банкротства физических лиц в Республике Беларусь, являются:

– повышение правовой и финансовой грамотности физических лиц;

– наличие возможности легального освобождения от невыполнимых обязательств перед кредиторами;

– исключение создания и функционирования института коллекторства, который прогрессирует в соседних странах;

– наличие законной возможности реструктуризации и списания долгов граждан;

– установление запрета кредиторам предпринимать какие-либо действия личного характера с целью возврата долгов;

– влияние банкротства на личную кредитную историю физического лица исключает возможность необоснованного предоставления кредитов и займов такому лицу в будущем;

– установление прозрачности доходов населения благодаря обязательному декларированию.

Такие основополагающие и ключевые моменты банкротства физических лиц, с опорой на успешный опыт соседних стран, в полной мере обосновывают необходимость введения института банкротства физических лиц.

Таким образом, институт банкротства для физических лиц носит важный характер и призван помочь как кредитору, так и самому физическому лицу, но в тоже время он должен быть легальным способом избежать ответственности перед кредиторами, и при модернизировании законодательства необходимо это учесть. Отечественному законодателю предоставляется отличная возможность выступить одним из новаторов в данном вопросе на территории СНГ.

Использованные источники:

1.Гражданский кодекс Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г. № 218-З, в ред. Закона Респ. Беларусь от 5 января 2016 г. № 352-З // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – 2016. – 2/2350.

2.Свириденко, О.М. Концепция несостоятельности (банкротства) в России / О.М. Свириденко. – М.: Юстицинформ, 2009. – с. 84 – 85.

3.Химичев, В.А. Осуществление и защита гражданских прав при несостоятельности (банкротстве) / В.А. Химичев. – М.: Волтерс Клувер, 2006. – с. 93-95.

4.Карелина, С.А. Правовое регулирование несостоятельности (банкротства) / С.А. Карелина. – М.: Волтерс Клувер, 2008. – 312 с.

УДК 033.336

Штондина С.В.
студент 3 курс
факультет «Информационно-Экономические системы»
Донской государственный технический университет
Россия, г. Ростов-на-Дону
Шамкина Е.В., кандидат экономических наук
доцент кафедры «Финансы и кредит»
Донской государственный технический университет
Россия, г. Ростов-на-Дону
Shtondina S.V.
student
3 course, faculty of "Information and economic systems"
Don State Technical University
Russia, Rostov-on-Don
Shamkina E.V., candidate of economic sciences
Assistant Professor of the Department of Finance and Credit
Don State Technical University
Russia, Rostov-on-Don

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕНДЕРА НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКУПКИ
MAIN PROBLEMS OF OBTAINING TENDER FOR STATE PURCHASES

В статье рассмотрено понятие тендера, указаны положительные стороны такой организации закупок для оптимизации затрат. Выявлены основные проблемы организации тендеров государственных закупок.

Ключевые слова: *тендер, государственные закупки*

The article considers the concept of a tender, indicates the positive aspects of such a procurement organization for cost optimization. The main problems of organization of public procurement tenders are revealed.

Keywords: *tender, public procurement.*

Одной из основных форм повышения результативности хозяйственной деятельности предприятий, реальным и действенным способом сокращения лишних издержек является тендер, который представляет собой форму отбора предложений на поставку товаров, оказание услуг, выполнение работ по условиям и срокам, объявленным заранее.[1] Так, конкурс выигрывает тот поставщик, который предложит наиболее выгодные условия.

Однако выиграть тендер не так просто как хотелось бы. Актуально на данный момент рассмотреть получение тендера на государственные закупки. Во-первых, государство постоянно должно контролировать закупочную деятельность, так как 71 % экономики России приходится на госсектор посчитало Минэкономразвития, а значит, госзакупки напрямую влияют на

[1] Тендерный словарь // Закупки-тендеры РФ http://zakupki-tendery.ru/dictionary?start=100

экономику страны.[2] Во-вторых, государственные заказы поддерживают предпринимательскую деятельность в стране, что ведет к улучшению экономических показателей.

Итак, рассмотрим проведение тендеров по вопросам государственных закупок. Одной из основных проблем является некоторая нечестность тендеров: тендер выигрывает компания, владелец которой знаком или является близким родственником с чиновником, осуществляющим государственную закупку. Доказать, что организатор тендера уже заранее знает победителя не просто, так как создаются схемы, по которым крупные государственные заказы получит определенная фирма (подтасовка котировок, демпинг, «откаты», сложность оформления заявки и пакета документов, для участия в тендере и другое). По данным Федеральной антимонопольной службы России около 90% закупок выигрывает заказной поставщик. Общий объем закупок у единственного поставщика по закону 223-ФЗ составляет примерно 48%, а объем закупок иными способами- 46%, по данным Министерства экономического развития РФ. Поэтому получается, что только 6% государственных контрактов можно считать заключенными на справедливых, прозрачных условиях в результате честной конкуренции подрядчиков.[3] Получается, что у добросовестного поставщика мало шансов победить в такой «конкурентной борьбе».

Сфера государственных закупок регулируется новым Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Этот закон более усовершенствованный, нежели его предшественник ФЗ-94. Сфера государственных закупок призвана обеспечить нужды государственных органов для исполнения ими своих задач и функций, однако, но Закон 44-ФЗ, по-прежнему не делает эту максимально «прозрачной» и простой.

Еще одной проблемой является тот факт, что в тендерах по государственным закупкам принимают участие крупные поставщики (компании получившие госзаказы на самые большие суммы за период с 01.01.2016 по 31.12.2016: Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация " Энергия" имени С.П.Королёва»; публичное акционерное общество «Сбербанк России»; ПАО «Фармстандарт» и так далее). [4] Проанализировав полный список компаний, составляющих топ-50 по получению госзаказов, можно прийти к выводу, что намного меньше шансов на выигрыш у представителей малого и среднего предпринимательства по сравнению с крупными корпорациями. С другой стороны можно понять заказчика, который хочет, чтобы заказ был исполнен

[2] Официальный сайт Министерства экономического развития РФ [Электронный ресурс] URL: http://economy.gov.ru/minec/main

[3] Алексей Петропольский, генеральный директор юридической компании URVISTA. «Российская Бизнес-газета» № 1022 (43). http://www.rg.ru/2015/11/03/zakupki.html

[4] Официальный сайт единой информационной системы в сфере закупок [Электронный ресурс]. URL: http://zakupki.gov.ru

качественно и в срок, следовательно, в своем выборе опирается на более «знакомые» фирмы.

Поэтому нужны меры, направленные на то, чтобы малые и средние компании могли реально через систему торгов, брать подряды госорганов, муниципальных структур, предприятий с государственным участием и зарабатывать на этом.

Таким образом, можно сформулировать общие проблемы системы и организации тендеров государственных закупок: большая доля коррупционных схем в госзакупках; отсутствие достаточной конкуренции в торгах (от 2 до 3 поставщиков в среднем, достаточно часты случаи проведения конкурса подставными участниками для создания видимости конкуренции); отстраненность малого и среднего бизнеса от госзаказов.

Вышеописанные проблемы отбивают мотивацию поставщикам участвовать в тендерах. Поэтому необходимо предпринимать меры, направленные на усовершенствование сферы государственных закупок.

Во-первых, для повышения «прозрачности» закупок внести изменения не только в 44-ФЗ, но и ужесточить 223-ФЗ. Он применяется к другим организациям, в число которых входят госкорпорации, естественные монополии, унитарные предприятия и общества с участием государства более 50%. Они, в отличие от адресатов 44-го закона, преследуют цель извлечения прибыли, поэтому здесь законодатель предусмотрел более мягкие правила, что и является основой для махинаций.

Во-вторых, перевести на электронные процедуры государственных закупок, что значительно увеличит «прозрачность», откроет информацию по госзаказам. И такой проект существует, однако, его осуществление отложено до июля 2018 года.[5]

В-третьих, необходимо проработать механизм, в котором были бы учтены все факторы, препятствующие участию малого и среднего предпринимательства в торгах госкорпораций сегодня. Необходимо создать систему профотбора компаний малого предпринимательства. При отборе поставщиков решающим критерием должны стать опыт их работы в данной сфере, наличие портфолио, которое будет подтверждением возможности поставщика выполнить подряд (технические мощности, оборудование, финансовые ресурсы)

Таким образом, задачи правового регулирования в этой сфере очевидны - повысить эффективность расходов государства, уменьшить количество злоупотреблений, поручать заказы компаниям на честной, конкурентной основе.

Использованные источники

1.Тендерный словарь // Закупки-тендеры РФ. [Электронный ресурс]. URL: http://zakupki-tendery.ru

[5]Электронная площадка России «Тендер РТС». [Электронный ресурс]. URL: https://www.rts-tender.ru

2.Федеральный закон "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" от 05.04.2013 N 44-ФЗ (последняя редакция)
3.Официальный сайт единой информационной системы в сфере закупок [Электронный ресурс]. URL: http://zakupki.gov.ru
4.Абазиева К.Г., Гончарова С.Н., Евдокимова И.И., Землякова Н.С., Иванов Г.И., Исаев А.К., Коростиева Н.Г., Кузьминов А.Н., Макеев В.А., Куликов С.А., Погосян Р.Р., Масленникова Л.П., Петренко А.С., Митина И.А., Просандеев В.А., Саенко Е.А., Тутова О.Н., Стратан Д.И., Тикиджьян Р.Г., Шамкина Е.Н. Актуальные проблемы и перспективы развития финансово-кредитной системы российской федерации //коллективная монография / Ростов-на-Дону, 2015.
5.Электронная площадка России «Тендер РТС». [Электронный ресурс]. URL: https://www.rts-tender.ru

УДК 38.04.02

Шукунь Го
магистрант кафедра экономической теории и менеджмента
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский педагогический государственный университет»
Институт социально-гуманитарного образования
Научный руководитель: Лебедев А.И.,доктор экономических наук профессор
Shukun Guo
undergraduate student of the Department of Economic Theory and Management
Federal state budget educational Institution of higher education "Moscow Pedagogical State University"
Institute of Social and Humanitarian Education
Scientific adviser: Doctor of Economic Sciences Professor Lebedev AI

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ФАКТОРИНГА В КНР
THE ANALYSIS OF PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF FACTORING IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Аннотация. *В данной статье проведен анализ ключевых проблема развития факторинга на современном этапе в КНР. Автором обозначена сущность факторинга, описана современная ситуация на рынке факторинга в мире в региональном разрезе. Показаны основные данные по объему операций факторинга в КНР, представлены актуальные проблемы развития факторинга и их решение, также сказано о перспективах развития факторинга в КНР.*

Ключевые слова: *факторинг, операции факторинга, КНР, ВТО, хеджирование рисков, банковская сфера*

Summary. *In this article, the analysis key a problem of development of factoring at the present stage is carried out to the People's Republic of China. The author designated a factoring entity, the modern situation in the market of factoring in a pattern in a regional section is described. A specification on the volume of operations of factoring in the People's Republic of China is shown, urgent problems of development of factoring and their decision are provided, it is also told about perspectives of development of factoring in the People's Republic of China.*

Keywords: *factoring, operations of factoring, People's Republic of China, WTO, hedging of risks, banking sphere*

Любой хозяйствующий субъект стремится к повышению результатов своего производства и финансово-хозяйственной деятельности всего предприятия, к обеспечению постоянного роста финансовых результатов и стабильности бизнеса. Ввиду сильной конкуренции на современном рынке, предприятиям необходимо предоставлять отсрочку своим покупателям, выступая таким образом кредитором и принимая на себя все риски, связанные с кредитами. Факторинг - один из таких инструментов, позволяющий достичь намеченных целей предприятия.

Слово факторинг происходит от английского factoring - посредничество; factor - посредник, торговый агент [1, с. 7]. Фактор (от лат. «facio» - «тот, кто делает») или факторинговая компания - это финансовый посредник, который оказывает услуги факторинга. Факторинговые услуги предоставляют: специализированные факторинговые компании, дочерние структуры банка либо непосредственно банки (подразделения банков).

По данным международной факторинговой сети Factors Chain International (FCI), мировой рынок факторинга достиг оборота 2 373 003 млн. евро в 2015 году прирастив 1,14% к показателям 2014 года – это самый большой показатель за всю историю. В 2014 году по сравнению с 2013 годом рынок факторинговых операций увеличился на 6,7% или на 146 539 млн. евро.

Однако рост в 2015 году значительно ниже тренда семилетнего годового темпа роста (CAGR) на уровне 9%. Это в основном связано с резким падением объемов факторинга в Азии, второго по величине рынка факторинга [2].

Европа, крупнейший игрок факторингового рынка во всем мире, был самым сильным регионом увеличив объем на 6,5% до 1 557 202 млн. евро (2014 – 1 462 585 млн. евро, в 2013 – 1 353 804 млн. евро). Рост в основном был обусловлен стратегическим вниманием к факторингу коммерческим банковским сектором, который контролирует около 90% объема факторинга Европы. Азиатско-Тихоокеанский регион, второй по величине мировой рынок факторинга сократил показатель объема факторинга в 2015 году на 8,1% до 596 513 млн. евро. Однако в 2014 по сравнению с 2013 годом

данный показатель вырос на 2,2% и составил 648 711 млн. евро. Северная и Южная Америки также вступили в период упадка, снизив показатели на 6% до 194 174 млн. евро. Однако в 2014 году по сравнению с 2013 годом объем факторинговых операций в странах Южной и Северной Америки вырос на 8,3% и составил 206 625 млн. евро. В Африке в 2015 году по сравнению с 2014 годом факторинг упал на 1 248 млн. евро или на 8,5%. Однако, в 2014 году по сравнению с 2013 годом факторинг вырос на 23,3% и составил 14 735 млн. евро.

Несмотря на общую тенденцию роста объемов факторинга, различные регионы имеют разные тренды развития этих операций. Рассмотрим удельный вес факторинговых операций по регионам мира (рис. 1.).

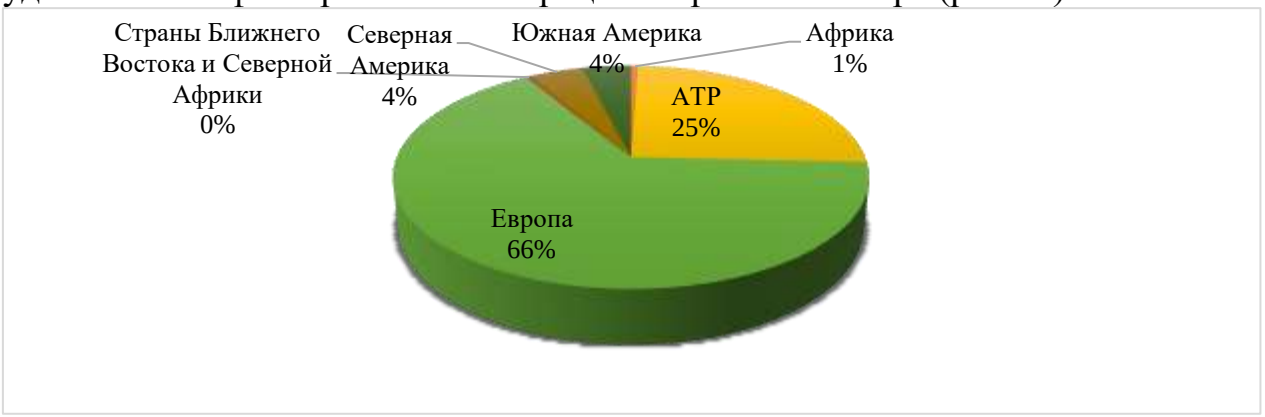


Рисунок 1. Доля факторинговых операций по регионам мира

Из рисунка 1 видно, что наибольший удельный вес по факторинговым операциям занимают страны Европы – 65,62%, на второе место можно отнести Азиатско-Тихоокеанский регион – 25,14% от мирового объема факторинговых операций. С наименьшей долей по факторинговым операциям являются страны Африки – 0,57% и Ближнего Востока и Северной Африки – 0,49%.

Рынок банковского факторинга в КНР считается перспективным и динамично развивающимся, что отчасти связано с членством Китая в ВТО. По данным FCI в 2015 г. китайский рынок факторинга вырос на 30% (третье место в рейтинге) при этом мировой рынок факторинга в среднем вырос на 9%, а его ёмкость достигла порядка трёх трлн. долларов США [3, с. 2].

На рисунке 2 представлена динамика объёма операций факторинга в КНР и динамика доли факторинговых сделок КНР в мировом обороте.

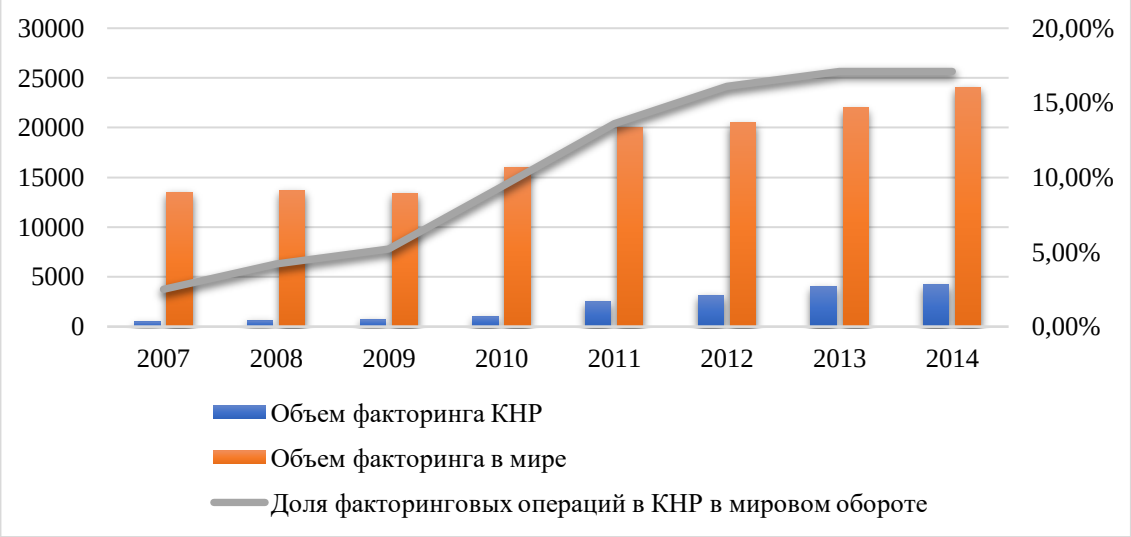


Рисунок 2. Динамика объёма операций факторинга в КНР и его доля в мировом обороте за 2007 – 2014 гг., млн. евро, %

В то же время, следует отметить наличие комплекса проблем, тормозящих поступательное развитие факторинговых услуг в современном банковском бизнесе КНР. Ниже приводятся наиболее значимые из них.

Первое. Несовершенство кредитной системы и дефицитность кредитных сделок. Решение данной проблемы, на наш взгляд, является ключевой для развития банковского факторингового бизнеса в Китае. Как известно, в сделках двустороннего факторинга без права регресса, прибыль от факторинга при импорте гораздо выше, чем от факторинга при экспорте.

Современные факторинговые сделки банков Китая ориентированы в основном на факторинг при экспортных операциях (предполагающих пониженный уровень риска), так как значительная часть китайских компаний имеют низкий кредитный рейтинг и несовершенная система оценки их кредитоспособности. Потери от прибыли вследствие преимущественного использования операций факторинга при экспорте коммерческие банки Китая пытаются компенсировать увеличением объёма совершаемых сделок.

Второе. Избирательность банков по отбору клиентов с точки зрения масштабов деятельности.

Факторинговые компании и коммерческие банки Китая при формировании клиентской базы в подавляющем большинстве выбирают крупные компании, имеющие более высокий уровень кредитоспособности и, соответственно, пониженный уровень кредитного риска [4, с. 198]. Это тормозит развитие малого и среднего бизнеса национальной экономики. Во-первых, факторинг стимулирует ускорение оборота денежных средств, что исключительно важно для малых и средних компаний, так как, в отличие от крупных, они имеют сравнительно немного каналов денежных поступлений. Во-вторых, факторинговые услуги помогают малому и среднему бизнесу открыть зарубежный рынок, а именно: позволяют не только застраховать

возможные риски неплатежа со стороны дебитора, но и получить под эту поставку более раннее финансирование. В-третьих, факторинг эффективно стимулирует развитие бизнеса, характеризующегося многоразовыми сделками на небольшие суммы, что как раз характерно для малых и средних предприятий.

Третье. Несовершенство национального законодательства, регулирующего деятельность компаний по финансированию под уступку денежного требования. Данная проблема существенно осложняет и тормозит развитие факторингового бизнеса в КНР [5, с. 53]. Как отмечалось выше, международная ассоциация Factors Chain International (FCI) устанавливает и успешно продвигает стандарты международного факторинга. В частности, FCI разработаны «Общепринятые нормы международного факторинга», призванные помочь членам ассоциации извлечь конкурентные преимущества из сотрудничества с ней. Однако, по многим причинам, эти нормы не могут непосредственно и в полном объёме применяться на китайском факторинговом рынке.

Состояние законодательства КНР в области международного факторинга можно охарактеризовать как находящееся в стадии становления [4, с. 40]. В настоящее время разработаны некоторые нормы и правила международного факторинга, но они нуждаются в тщательной практической апробации, приведении в соответствие с международным опытом, дальнейшей детализации и совершенствовании. Некоторые шаги в этом направлении уже предприняты. Так, в марте 2009 г. Ассоциация китайской банковской сферы создала Комиссию факторинга (FAC), в который вошли 17 членов - участников FCI. Последние приняли нормативный акт, регламентирующий общие отношения банковского факторинга - «Договор о самодисциплине факторинга китайской банковской сферы», а в апреле 2010 г. та же Ассоциация приняла базовый автономный нормативный акт - «Правила о факторинге китайской банковской сферы». Дальнейшее развитие законодательства в этой области должно идти, на наш взгляд, по пути разработки закона о факторинге, который бы, учитывая специфику экономики Китая и его положения на мировых рынках, чётко определял правила функционирования системы факторинга (начиная с определения единообразной системы факторинговых услуг).

Четвёртое. Узость спектра факторинговых услуг и наличие диспропорций между их видами. На мировом рынке международного факторинга наиболее распространён факторинг без регресса - надёжный и безопасный способ осуществления поставок с отсрочкой платежа.

В условиях кризиса или экономической нестабильности этот вид факторинга является важным инструментом защиты бизнеса от возможных финансовых потерь: общеизвестно, что международный факторинг полностью исключает риск неоплаты со стороны покупателя, в то время как страховая компания обычно работает в диапазоне 70-90% гарантии оплаты. Однако, факторинг без регресса занимает незначительный сегмент

китайского рынка факторинговых услуг (причём это касается не только банковской сферы, но и факторинговых компаний) [5, с. 35].

Другим аспектом данной проблемы является наличие существенной диспропорции между внутренним и международным факторингом: объём факторинга на национальном рынке КНР в 3,5 раза выше международного объёма. Известно, что главное отличие международного факторинга от других продуктов, применяемых в мировой практике, – это комплекс услуг: это не только финансирование поставщика, но и управление дебиторской задолженностью, страхование рисков, полная гарантия оплаты продукции покупателем. Таким образом, расширяя международный факторинг, банковский сектор работает на рост национальной экономики в целом, обеспечивая стабильность и надёжность совершаемых сделок. Кроме того, развитие международного факторинга – это залог развития факторинговых услуг в русле прогрессивных мировых тенденций (в том числе технологий).

Можно резюмировать, что несмотря на то, что в КНР в настоящее время насчитывается уже 25 членов FCI, спектр факторинговых услуг остаётся достаточно узким, преобладают простые виды услуг, имеются существенные диспропорции между ними.

Пятое. Недостаточный уровень квалификации работников сферы услуг банковского факторинга. Мировая практика рассматривает факторинг как комплексную финансовую услугу, связанную с торговлей долговыми обязательствами.

Однако, в КНР факторинг сводится в основном к реализации функции финансирования бизнес-структур: коммерческие банки и факторинговые компании не уделяют должного внимания управлению дебиторской задолженностью, страхованию рисков при проведении факторинговых сделок и другим видам услуг. В значительной степени это связано с низкой квалификацией и отсутствием должной профессиональной подготовки персонала. Существующие меры по повышению уровня знаний и накопления опыта сотрудниками (такие как сдача практикующими специалистами по факторингу квалификационного экзамена) носят разрозненный, несистемный характер и не приносят должного эффекта.

Несмотря на наличие кризисных явлений в современной экономике КНР, развитие факторинга как на национальном рынке в целом, так и в банковском его сегменте, имеет большие перспективы. Общими предпосылками этого являются, прежде всего, стратегия КНР по поступательному развитию национальной экономики, экспансия экономического влияния и взаимодействия на мировых рынках, совершенствование механизмов регулирования и правового обеспечения финансовой сферы.

Непосредственными предпосылками развития факторинга в КНР является высокая востребованность этого со стороны ключевых стейкхолдеров [6, с. 128].

Коммерческие банки КНР в настоящее время нацелены на развитие посреднического бизнеса. Наблюдающееся сокращение доходности традиционных финансовых услуг коммерческих банков стимулирует рост посреднических видов бизнеса и поиск новых точек прироста доходности [6, с. 128]. Являясь востребованной рынком посреднической услугой, факторинг, кроме того, имеет достаточно высокий уровень отдачи по норме прибыли.

Вступление Китайской Народной Республики в декабре 2011 г. в ВТО привело к расширению международной интеграции китайских компаний, росту темпов завоевания ими мирового рынка товаров и услуг. Развитие экспортно-ориентированной экономики породило объективную необходимость оптимизации системы международных расчётов, развитие таких их форм, которые позволяют ускорить денежные потоки, обеспечит надёжное хеджирование рисков. Факторинг нацелен на решение этих задач. Он предполагает прямое финансирование поставщика, беззалоговое финансирование, упрощённую процедуру принятия решения по работе с тем или иным поставщиком или дебитором в рамках факторинговой сделки.

Имеется ряд преимуществ перед традиционными средствами хеджирования рисков (аккредитивами и гарантиями), которые не решают проблему недостатка оборотных средств у поставщика. Факторинг позволяет не только застраховать возможные риски неплатежа со стороны дебитора, но и получить под эту поставку более раннее финансирование. Преимущество импортного факторинга перед аккредитивами и гарантиями состоит в простоте оформления. Документы оформляются не на разовую сделку, а на весь период работы с поставщиком. Тарифные ставки международного факторинга по сравнению с аккредитивами и гарантиями, как правило, ниже.

Факторинг банковского сектора КНР, несмотря на имеющиеся проблемы, имеет объективные предпосылки и значительный потенциал развития. Преодоление существующих недостатков факторингового бизнеса является значимым фактором совершенствования деятельности банков, способствует поступательному развитию национальной экономики в целом.

Использованные источники:

1.Ивасенко А.Г. Факторинг: учебное пособие / А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова. – М.: Кнорус, 2009. – 219 с.

2.Глобальный объем факторинга достиг самого высокого показателя за все время наблюдений от 29.06.2016 – [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://factor.org.ua/global-nyj-ob-em-faktoringa-dostig-samogo-vysokogo-...

3.前瞻产业研究院. 2016-2021 年中国保理行业发展趋势与细分市场拓策略分析报告 [R]. 2016. - 429 页

4.李柯丽. 国际保理法律机智研究[M]. 北京: 知识产权出版社, 2014. - 247 页.

5.朱宏文. 国际保理法律与实物[M]. 北京: 中国方正出版社, 2001. - 356 页.

6.David R, Lehrstuhl D. Factoring linear partial diferential operator in n variables. Joumal of Symbolic Computatuon. Volume 75, 1 july 2016, PP. 127–148

Literature

1.Ivasenko A. G. Factoring: manual / A. G. Ivasenko, Ya. I. Nikonov. – M.: Knorus, 2009. – 219 pages.

2.The global volume of factoring has reached the highest rate for all the time of observations from 6/29/2016 – [An electronic resource] – the access Mode: http://factor.org.ua/global-nyj-ob-em-faktoringa-dostig-samogo-vysokogo-...

*3.**前瞻**产业研究院. 2016-2021 **年中国保理行**业发展趋势与细分市场拓策略分**析**报告 [R]. 2016. - 429 页*

*4.**李柯**丽. **国**际保理法律机智研究 [M]. **北京**: **知**识产权出版社, 2014. - 247 页.*

*5 **朱宏文**. **国**际保理法律与实物 [M]. **北京**: **中国方正出版社**, 2001. - 356 页.*

6.David R, Lehrstuhl D. Factoring linear partial diferential operator in n variables. Joumal of Symbolic Computatuon. Volume 75, 1 july 2016, PP. 127–148

38.04.02

Шукунь Го
магистрант кафедра экономической теории и менеджмента
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский педагогический государственный университет»
Институт социально-гуманитарного образования
Научный руководитель:
Лебедев А.И., доктор экономических наук
профессор
Shukun Guo
undergraduate student of the Department of Economic Theory and Management
Federal state budget educational Institution of higher education "Moscow Pedagogical State University"
Institute of Social and Humanitarian Education
Scientific adviser: Lebedev AI, Doctor of Economic Sciences Professor

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАКТОРИНГА В РОССИИ
HISTORY OF DEVELOPMENT AND THE CURRENT STATE OF FACTORING IN RUSSIA

Аннотация. *В данной статье рассмотрена история и проведен анализ современного состояния факторинга в России. Автором обоснована актуальность статьи, приведены важные этапы развития факторинга в России, представлены основные факторы развития факторинга в мировой*

экономике и проанализированы показатели факторинговых операций в РФ. Также затронут вопрос электронного документооборота в реализации факторинговых операций.

Ключевые слова: *факторинг, уступленные денежные требования, электронный документооборот, оптовая торговля, обрабатывающее производство.*

Summary. *In this article history is considered and the analysis of the current state of factoring in Russia is carried out. The author has proved relevance of article, important stages of development of factoring are given in Russia, major factors of development of factoring in world economy are presented and indicators of factoring operations in the Russian Federation are analyzed. Also, will raise the question of electronic document flow in realization of factoring operations.*

Keywords: *factoring, the conceded monetary requirements, electronic document flow, wholesale trade, the processing production.*

Актуальность. В настоящее время в модернизирующимся мире происходит постепенное развитие рынка банковских услуг, в том числе факторинга, и его интеграция в мировую экономику. Например, факторинг в КНР и России был создан чуть менее 30 лет назад и является молодым по сравнению с факторингом зарубежных европейских стран. Несмотря на небольшой опыт, факторинговые компании показали свою высокую эффективность на рынке кредитования. Преимущество факторинга не только в основной его функции - покупка банком дебиторской задолженности у организаций и финансирование локального дефицита денежных средств организации, но и в том, что с помощью факторинга предприятие может получить множество преимуществ в виде сопутствующих услуг от факторинговой компании, уменьшения рисков. В момент прогрессирующего развития рынка факторинга важно иметь четкое и полное представление о сущности рынка факторинговых услуг и о его возможностях влияния на экономику страны. На данный момент в обществе, в предпринимательстве, в том числе из-за неустойчивой экономической ситуации в мире, сформировалась устойчивая потребность в знаниях в области факторинга, что определяет актуальность и значимость темы настоящей статьи.

История факторинга в России. Попытка внедрения факторингового обслуживания в России была предпринята впервые еще в 1988 году. Эксперимент проводился в специально созданных факторинговых отделах Промстройбанка СССР. Однако, как отмечает А.Г. Ивасенко, «слабая методическая подготовка работников, отсутствие соответствующей справочной и научной литературы, отсутствие практического опыта факторингового обслуживания, а также необходимость выполнения плана реализации, плана прибыли от реализации обусловили подмену факторинга банковской гарантией, привели к неправильному пониманию его сущности» [2, с. 6].

Впервые нормативное регулирование этих отношений нашло выражение в письме Госбанка СССР от 12.12.1989 № 252 «О порядке осуществления операций по уступке поставщиками банку права получения платежа по платежным требованиям за поставленные товары, выполненные работы и оказанные услуги». Этот нормативный акт осуществлял регулирование неполноценно, охватывая лишь переуступку просроченных требований: так пункт 5 письма устанавливал, что получение платежа производится после получения поставщиком от банка плательщика извещения об отсутствии средств у плательщика. На практике и в теории сущность регулируемых отношений часто понималось превратно: как деятельность по финансированию и взысканию сомнительных долгов.

Данная позиция находила своё выражение даже в нормотворчестве периода после принятия и введения части второй ГК РФ. Постановление Правительства РФ от 11.04.2000 № 326 «О лицензировании отдельных видов деятельности» относило лицензирование деятельности коммерческих организаций по финансированию под уступку денежного требования к компетенции Федеральная служба по финансовому оздоровлению и банкротству Российской Федерации.

Попытка дать определение форфейтингу и факторингу было в Законе РСФСР «О банках и банковской деятельности в РСФСР» от 2 декабря 1990 г. № 395-1, где было указано в пункте «ж» статьи 5 право банка приобретать права требования по поставке товаров и оказанию услуг, принимать риски исполнения таких требований и инкассировать эти требования (форфейтинг), а также выполнять эти операции с дополнительным контролем за движением товаров (факторинг). То есть под факторингом здесь скорее понималось страхование риска неплатежа, инкассацию платежа и учет счетов, что соответствует old style factoring, таким образом, акцент делался именно на его обеспечительные свойства.

В дальнейшем новой редакцией, принятым Федеральным законом от 03.02.1996 N 17-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон РСФСР «О банках и банковской деятельности в РСФСР» отказались от указанной выше дефиниции. За кредитными организациями закреплено среди прочих и право на приобретение права требования от третьих лиц исполнения обязательств в денежной форме (пункт 2 части 3 статьи 5).

На уровне закона финансирование под уступку денежного требования впервые было урегулировано частью второй ГК РФ, принятого в 1996 году.

Ключевым в вопросах генезиса факторинга в юридическом смысле является определение момента его выделения в качестве самостоятельного гражданско-правового явления из объема экономических путем выявления необходимых критериев, позволяющих квалифицировать его в качестве самостоятельного. Из общей массы предпринимательских отношений сначала выделился товарный факторинг, а впоследствии произошел качественный переход к финансовому факторингу, собственно и являющегося факторингом в современном понимании данного понятия в

юриспруденции. Во избежание подмены понятий в узко юридическом смысле комплекс коммерческих отношений «товарного» факторинга целесообразнее называть «предфакторинговыми». Примечательно, что при сравнении развития англо-американского и европейского континентального факторинга можно обнаружить, что последний сразу являлся финансовым и в банковской сфере, стадия «товарного» факторинга была пропущена.

Мировой и российский факторинг на современном этапе. Развитию факторинга в мировой экономике в последнее время способствуют два фактора: интенсивный рост спроса на услуги факторинга в европейских государствах, где в период с 2009 по 2014 гг. оборот факторинговых операций удвоился, а в 2015 г. он вырос на 8%. Это развитие было обусловлено стратегическим вниманием к недопущению роста дебиторской задолженности в банковском секторе; другой движущей силой интенсивного роста факторинговых операций стал рост спроса на международный трансграничный факторинг. В 2015 году в связи с ухудшением хозяйственной ситуации операции по внутреннему, то есть внутристрановому, факторингу в мировой экономике снизился на 1% по сравнению с 2014 г., что свидетельствовало об общем замедлении роста мирового ВВП. Однако, спрос на трансграничный факторинг вырос гораздо существенно и составил 8%. Перед этим в течение 7 лет отмечался беспрецедентный рост трансграничного факторинга с ежегодными темпами прироста в 22% за период с 2009 г.

В структуре оборота российских факторов в 2013 году доли видов факторинга существенно не изменились, однако, динамика роста доли факторинга без права регресса и международного факторинга усилилась. По итогам 2013 года на факторинг с правом регресса приходится 56,7% совокупного оборота (в 2012 году – 61%), без права регресса – 35% (2012 г. - 33%), без финансирования – 6% (2012 г. – 4%), доля международного факторинга увеличилась до 2,2% (2012 г. – 1%), что составляет свыше 40 млрд. руб. Рост на 162% за год - очередной рекордный показатель для России в развитии международного факторинга [3].

В структуре оборота российских факторов в 2014 году доли видов факторинга существенно не изменились. Отсутствие динамики долей факторинга с регрессом и без права регресса обусловлено ростом доли нефинансируемых операций. Доля международного факторинга снизилась до 1,6% (2013 г. – 2,2%) [4].

В конце 2014 года рынок факторинга пополнила компания «Сбербанк факторинг», которая планирует к 2018 г. нарастить объем портфеля до 240 млрд р., что в настоящее время превосходит значение совокупного портфеля первых семи фактор-фирм. С одной стороны, это опасно монополизацией рынка в связи с возможным демпингом новой компании. С другой, появление крупного игрока может стимулировать улучшение законодательства и появление новых крупных клиентов на рынке [5].

Оборот российского факторинга 2015 году сократился на 10% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Российские Факторы профинансировали товарооборот на сумму около 1,4 трлн. рублей, что на 15% меньше, чем за аналогичный период прошлого года. Средняя оборачиваемость по факторинговому портфелю составила 68 дней. Соотношение операций импортного и экспортного факторинга в обороте международного факторинга составило 67% на 33% благодаря крупной сделке, реализованной в 4 квартале. В 2015 году доля оптовой торговли в обороте рынка факторинга по сравнению с 2014 годом снизилась на 11 процентных пункта до 46%, доля факторинга в промышленном секторе на столько же (11 пп) выросла – до 41%. Доля услуг снизилась на 1 пп. по итогам 2015 года до 4,1% [5].

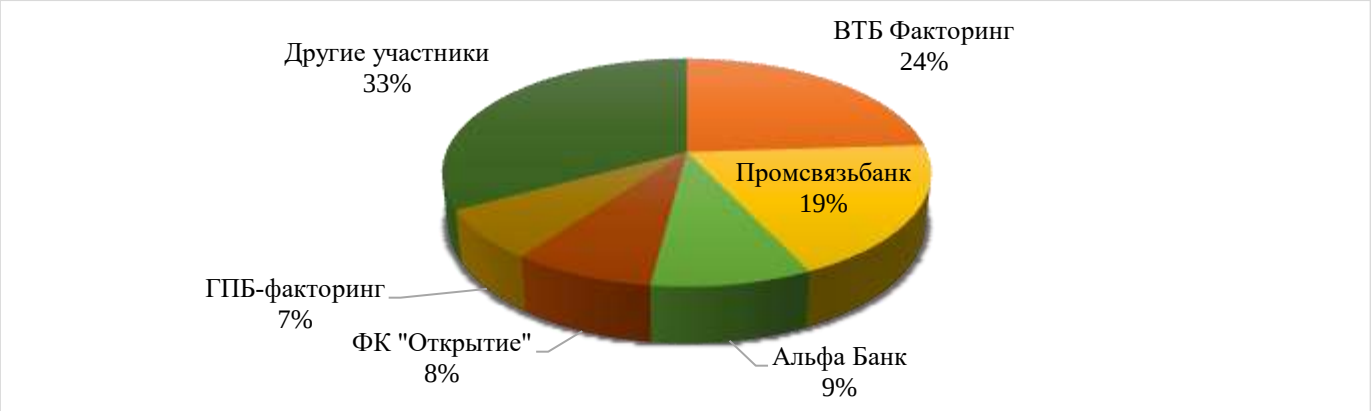


Рисунок 1. Лидеры рынка по уступленным денежным требованиям в 2015 году [5]

По выплаченному финансированию пропорции идентичны: ВТБ Факторинг - 28% от общего рынка, Промсвязьбанк - 17%, «ГПБ-факторинг» и ФК «Открытие» равнозначно выплатили по 8%, 7% - АЛЬФА-БАНК, 32% - остальные участники рынка. В общем портфеле денежных требований ВТБ Факторинг принадлежит 33%, Промсвязьбанку – 16%, АЛЬФА-БАНК занимает 9%, ФК «Открытие» - 6%, «ГПБ-факторинг» 5% и 31% принадлежит остальным участникам рынка.

По данным Ассоциации факторинговых компаний, можно отчетливо представить структуру факторинга по видам, показатели которого практически идентичны показателям 2014 года: 55% (год назад 57%) принадлежит факторингу с регрессом, 33%(идентично 2014 году) факторингу без регресса, 11% (9% в 2014 году) без финансирования, 1,1% (1,6-2014 году) международному факторингу. По объему выплаченного финансирования за 2015 году лидирует ВТБ Факторинг, выплативший клиентам 383 195, 46 млн. рублей (27,9% от общего), за ним следует Промсвязьбанк - 234237,79 млн. рублей (17,1% от общего), третье место в рейтинге «ГПБ-Факторинг», который выплатил 106 780,60 (7,8% от общего). Всего выплачено было 30-тью компаниями, входящих в исследование, 1373676 млн. рублей. По количеству клиентов лидером является

Промсвязьбанк, на который приходится 29,5% от общего числа клиентов, на втором месте Металлинвестбанк - 13,6%, на третьем – ФК «Открытие» - 8,9%. Всего в 2015 году за факторингом обратилось 5429 клиентов, 1423 из которых – новые клиенты.

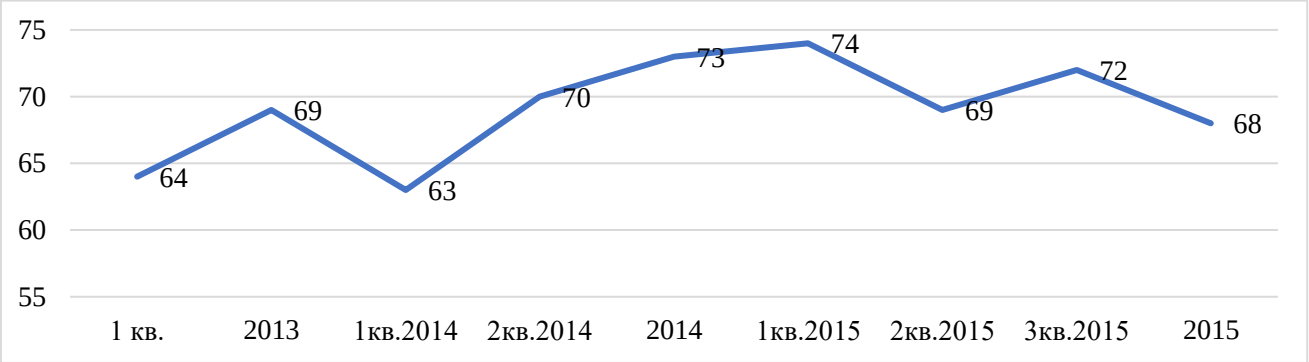


Рисунок 2. Динамика оборачиваемости портфелей факторов, оборачиваемость в дн.

В целом, оборачиваемость составляет от 29 дней до 142 дней, средняя оборачиваемость составила 68 дней. Самая низкая оборачиваемость у фактора ЗЕМКОМБАНК, у лидеров рынка Промсвязьбанк – 58 дней, ВТБ Факторинг – 71 день, АЛЬФА-БАНК – 56 дней, самая большая оборачиваемость Юникредит Банк – 142 дня.

Таблица 1. Доход факторов за 2015 г. РСБУ, без НДС [5]

№ пп	Название организации	млн. рублей
1	ВТБ Факторинг	10 835,35
2	Промсвязьбанк	7 147,63
3	ФК "ОТКРЫТИЕ"	5 029,00
4	ГК НФК	2 533,00
5	АЛЬФА-БАНК	2 473,06
6	«ГПБ - факторинг»	2 379,60
7	МКБ	1 271,81
8	Металлинвестбанк	1 050,00
9	ТРАНСКАПИТАЛБАНК	1 005,50
10	СОЮЗ	635,00
11	ГЛОБЭКСБАНК	403,05
12	РФК	357,02
13	ФК Санкт-Петербург	319,00
14	Банк ЗЕНИТ	252,00
15	ФК «КЛЕВЕР»	175,70
16	СДМ-БАНК	124,24
17	Эконом-факторинг	60,00
18	ЗЕМКОМБАНК	42,40
19	СИБСОЦБАНК	4,00
	ИТОГО:	**36 093**

Как видно из таблицы, ВТБ Факторинг является лидером в 2015 году по полученным доходам, из числа предоставивших информацию о доходах,

несмотря на то, что по количеству клиентов банк занимает лишь четвертое место, его доходы занимают 30% от общей суммы. На втором месте находится Промсвязьбанк – лидер по количеству клиентов, который получил 19,9% доходов от общей суммы доходов. ФК «Открытие» занял третью строчку, как и в рейтинге по числу клиентов, и заработал в 2015 году от сделок с факторингом 13,9% от общей суммы.

Отраслевая структура оборота факторов в 2015 году выглядит следующим образом: 46,1% оптовая торговля, 41,3% обрабатывающее производство, 4.1% услуги, 8,5% прочее.



Рисунок 3. Обрабатывающее производство



Рисунок 4. Оптовая торговля

С 2015 года значительно развивается так называемый электронный факторинг, что является большим шагом в его развитии, так как подача документов вовремя в факторинге играет немаловажную роль. Электронная система была предложена еще в 2013 году, в 2014 году была совершена первая подобная сделка. Дмитрий Шевченко, исполнительный директор Ассоциации факторинговых компаний комментирует электронный факторинг следующим образом: «Электронный документооборот – это возможность российскому бизнесу и экономике страны в целом стать более эффективной и конкурентоспособной. При этом скорость перехода на ЭДО находится исключительно в плоскости менеджмента компаний, так как государство уже создало законодательную инфраструктуру, и она

действительно работает. Участники рынка факторинга, члены АФК, например, еще в 2013 году предложили факторинг на основе электронных накладных, а в начале 2014 года была осуществлена первая такая сделка. Мы призываем весь российский бизнес включить вопрос внедрения электронного документооборота в ТОП-5 приоритетов развития на ближайшие два года и стать более эффективными и конкурентоспособными!» [6].

Этапы электронного документооборота в факторинге следующие:

1. Поставщик и Покупатель заключают договор с удостоверяющим центром о применении ЭЦП (электронной цифровой подписи).
2. Поставщик выгружает из своей бухгалтерской программы в систему удостоверяющего центра электронную накладную и подписывает ее.
3. Покупатель в системе подтверждает факт приемки товара, подписывая накладную.
4. Поставщик выбирает подписанные накладные, которые он будет уступать Фактору и формирует в системе удостоверяющего центра реестр уступленных требований.
5. Поставщик и Фактор подписывают реестр уступленных требований в электронном виде.
6. Фактор выгружает реестр уступленных требований и направляет в электронном виде из системы удостоверяющего центра в систему учета факторинговых операций.
7. Фактор выплачивает финансирование [7].

Преимущества электронного документооборота при факторинге, во-первых, в том, что таким образом можно значительно понизить издержки, во-вторых это ускорение процесса заключения и совершения факторинговой сделки для обеих сторон, в-третьих это повышение производительности труда. Ускорение процесса получения финансирования немаловажно для поставщика, ведь с помощью электронного факторинга клиенту не придется ждать несколько дней и недель с момента отгрузки до получения финансирования, что особенно необходимо при отгрузке товара в другие регионы. Электронный факторинг позволяет получить финансирование уже через несколько часов с момента поставки товара покупателю. Экономия на затраты при электронном документообороте проявляется в отсутствии необходимости распечатывать большой пакет документов, тратить средства на их доставку к фактору. Кроме того, документы не перемещаются через третьих лиц – почту, курьеров и т.д., что обеспечивает 100% защиту документов, а также при бумажных документах сложно изучить подлинность, в электронном документообороте удостоверяющий центр проверяет подписи на подлинность и выдает результат 100% подлинности или 100% подделки.

Многие факторинговые компании, согласно опросам, в Ассоциации Факторинговых Компаний, готовы даже предоставлять преференции клиентам, использующих электронный документооборот, такие как:

снижение комиссии за обработку документов, снижение стоимости факторингового финансирования, предоставление льгот по лимитам, ускорение процесса принятия решения о выплате финансирования [7].

Факторинговые сделки в электронном виде становятся прозрачными, а финансирование проходит намного быстрее. Они ведутся на основе электронных счетов-фактур, заверенных электронной подписью ответственного лица. Пользователи системы в любой момент могут отследить, кем и когда был отправлен и подписан документ, что позволяет участникам процесса обеспечить себя доказательствами в случае судебных споров. При необходимости стороны обращаются к электронной площадке и получают необходимый пакет данных [1].

Использованные источники:

1.Банк «ФК Открытие» будет финансировать факторинговые сделки через площадку FactorPlat [Электронный ресурс] / ФАКТОРинг ПРО [Офиц. сайт]. - URL: http://www.factoringpro.ru/index.php/the-news/4038-factorplat

2.Ивасенко А.Г. Факторинг. Сущность. Проблемы. Пути развития в России. - М. 1997. – 291 с.

3.Информационный обзор российского рынка факторинга по итогам 2013 года [Электронный ресурс] / Ассоциация факторинговых компаний - Электронные данные. - 2013. - URL: http://asfact.ru/uploads/files/1392621851_afc-y2013_final.pdf

4.Информационный обзор российского рынка факторинга по итогам 2014 года [Электронный ресурс] / Ассоциация факторинговых компаний - Электронные данные. - 2014. - URL: http://asfact.ru/uploads/files/1424155762_afc-y2014_open.pdf

5.Каранова С.О. Факторинг в российских банках: тенденции, проблемы и перспективы развития // Глобальные проблемы модернизации национальной экономики. Материалы IV Международной научно-практической конференции (заочной). - 2015. - С. 135-142

6.Факторинг в России: настоящее и будущее [Электронный ресурс] / Retail.ru - портал для поставщиков и продавцов [Офиц. сайт]. - URL: http://www.retail.ru/articles/77238/

7.About FCI [Электронный ресурс] / Factors Chain International [Офиц. сайт]. - URL: https://fci.nl/en/about-fci-new_public/about-fci

Literature

1.The FC Otkrytiye bank will finance factoring transactions through the FactorPlat platform [An electronic resource] / missile defense FACTORING [Ofits. website]. - URL: http://www.factoringpro.ru/index.php/the-news/4038-factorplat

2.Ivasenko A. G. Factoring. Entity. Problems. Ways of development in Russia. - M of 1997. 291 Pages

3.The information review of the Russian market of factoring following the results of 2013 [An electronic resource] / Association of the factoring companies - Electronic data. - 2013. - URL: http://asfact.ru/uploads/files/1392621851_afc-y2013_final.pdf

4.The information review of the Russian market of factoring following the results of 2014 [An electronic resource] / Association of the factoring companies - Electronic data. - 2014. - URL: http://asfact.ru/uploads/files/1424155762_afc-y2014_open.pdf
5.Karanova S. O. Factoring in the Russian banks: tendencies, problems and perspectives of development//Global problems of upgrade of national economy. Materials IV of the International scientific and practical conference (correspondence). - 2015. - Page 135-142
6.Factoring in Russia: the present and the future [An electronic resource] / Retail.ru - the portal for suppliers and sellers [Ofits. website]. - URL: http://www.retail.ru/articles/77238/
7.About FCI [An electronic resource] / Factors Chain International [Ofits. website]. - URL: https://fci.nl/en/about-fci-new_public/about-fci

УДК 159.59

Щербинина Е. Н.
студент магистратуры
факультет «Философии и психологии»
Воронежский Государственный Университет
Россия, г. Воронеж

СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ДЕМОКРАТИИ: ЗАРУБЕЖНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Аннотация. *В статье рассматривается теория социальных представлений С. Московичи. Предоставляются данные об исследования социального представления о демократии.*

Ключевые слова: *Социальное преставление, демократия, С. Московичи, исследование.*

Shcherbinina E.N.
graduate student
faculty of Philosophy and Psychology
Voronezh State University
Russia, Voronezh

SOCIAL IMAGE OF DEMOCRACY: FOREIGN STUDIES

The article deals with the theory of social representations of S. Moskovici. Data are provided on the research of the social concept of democracy.

Key words: *Social representation, democracy, S. Moskovici, research.*

Теория социальных представлений способна объяснить как сложившиеся модели социальных и политических отношений, так и возможность изменения неравных моделей участия, бросая «вызов» политике идентичности и достижения социальных изменений.

Социальные представления – это «способы создания мира» [14]. Это локализованные системы значений [9], которые строятся на основе коммуникативных исследований внутри и между социальными группами и позволяют группам, производящих их, осмысливают свой социальный мир и

позиционировать себя в этом мире. Социальные представления проявляются во всех формах социальных и политических взаимодействий – от повседневных разговорах в местных кафе и пабах [13], до телевизионных программ и дебатов в СМИ [18], научных дискурсов [16], законов и политики [1], [2].

С. Московичи, впервые разработавший эту концепцию в 1961 году, характеризовал социальные представления следующим образом: «Социальные представления ... касаются содержания повседневного мышления и запаса идей, которые придают согласованность нашим религиозным убеждениям, политическим идеям и связям, которые мы создаем так же спонтанно, как мы дышим. Они позволяют нам классифицировать людей и объекты, сравнивать и объяснять отношения и объективировать их как части нашего социального окружения» [14].

По словам К. Ховарт [8], теория социальных представлений все чаще обращаются в сторону текущих социальных проблем. Это влечет за собой изучение того, как повседневное знание пропитано идеологией.

Так, социальные представления расширяют и ограничивают возможности. Они натурализуют и узаконивают отношения доминирования и стимулируют инновации. Именно эта динамическая связь между устойчивостью и изменением делает теорию социальных представлений особенно подходящей для изучения понятия «демократия».

И. Маркова, Муди и Пличтова [12] изучали, как социальные представления о демократии различаются в Словакии вскоре после падения коммунизма, а в Шотландии, с позиции давней традиционной западной демократии. Исследование показывает, что понятие демократии в той или иной степени включает различные ценности и понятия в разных странах. Житейское знание о демократии (так называемым обыденным мышлением) не следует путать с научными теориями (экспертным мышлением). И. Маркова [11] указывает на то, как люди принимают в научной перспективе демократию, и как она построена и преобразована. T. Magioglou изучал греческую молодежь и их представление о демократии, где поднималось три разные темы: «Социальное конструирование смысла демократии», «идеалы и представления о реальности» и «пределы, что они считают насколько это возможно в реальном мире» [10].

Также есть имеющееся литература, в которой поднимается эта тема. Так, исследование социальных представлений о политике в Италии [3] социальными представлениями о правах человека [5]. Работа, проведенная над греческой политической культурой [4], работа греческих социологов по представлениям молодежи [7] в Греции и.

Представления расположены в определенных исторических и контекстных рамках, они формируют нормативные ожидания отдельных общин, более широких социальных групп и наций, но они также развиваются в постоянном процессе социальной репрезентации. Поскольку мы постоянно восстанавливаем прошлое с точки зрения настоящего,

переплетая современные проблемы с нашими социальными историями. Таким образом, в процессе формирования контекста и событий, в которых они возникают, представления трансформируются. Каждое представление полностью изменяется в каждом социальном взаимодействии.

Использованные источники:

1.Andreouli, Eleni and Howarth, Caroline. (2012). National identity, citizenship and immigration: putting identity in context. Journal for the Theory of Social Behaviour 43:3. 361-382.
2.Castro, Paula. (2012). Legal Innovation for social change: Exploring change and resistance to different types of sustainability laws. Political Psychology 33:1. 105-121.
3.Colucci, P. Camussi, E.(1996), Representations, politics and democracy : ideal vision and evaluations of political reality in Italy.
4.Diamandouros, N. , (1983), Greek political Culture in Transition, in Clogg R., ed. Greece in the 80s, MacMillan.
5.Doise, W., Clémence, A., (1996), La problématique des droits humains et la psychologie sociale. Connexions 67.
6.Farr, Robert. (1987). Social Representations: A French Tradition of Research. Journal for the Theory of Social Behaviour, 17:4. 343-369.
7.Frangoudaki A., Dragonas T., (1997), Greece between tradition and modernity, in search of an equal place in the European taxonomy of peoples. In M. Angvik, B. Von Borries (Eds), Youth and History, Hamburg: Korber-Stiftung.
8.Howarth, Caroline. (2006). A social representation is not a quiet thing: Exploring the critical potential of social representations theory. British Journal of Social Psychology 45. 65 – 86.
9.Jovchelovitch, Sandra. (2007). Knowledge in Context. Representations, Community and Culture. New York: Routledge.
10.Magioglou, T. (2003). Social representations of democracy; Ideal versus reality. Paper presenterat vid ”The 1st LSE PhD Symposium on Modern Greece: ’Current Social Science Research on Greece”, LSE, 21 juni, 2003. Hämtat 2006-11-16 från http://www.lse.ac.uk/collections/hellenicobservatory/pdf/symposiumpapersonline/
11.Marková, I. (2001). Dialogical perspectives of democracy as social representations. Critical Studies, Vol. 16, ”Language – Meaning – Social Construction” (C. B. Grant & D. McLaughlin, red.), 125–139.
12.Marková, I., Moodie, E. & Plichotvá, J. (2000). Democracy as a social representation. I M. Chaib & B. Orfali (red.), Social representations and communicative processes. Jönköping University Press.
13.Moscovici, Serge. (1976). La psychanalyse, son image et son public (2. e´d. entie`rement refondue. ed.). Paris: Presses universitaires de France.
14.Moscovici, Serge. (1988). Notes Towards a Description of Social Representations. European Journal of Social Psychology18. 211-250.

15.Moscovici, Serge. (1998). The history and actuality of social representations. In Uwe Flick (Ed.), The psychology of the social. Cambridge: Cambridge University Press.
16.O'Connor, Cliodhna, Rees, Geraint and Joffe, Helene. (2012). Neuroscience in the Public Sphere. Neuron 74:2. 220-226.
17.Psaltis, Charis. and Duveen, Gerald. (2007). Conservation and conversation types: Forms of recognition and cognitive development, British Journal of Developmental Psychology 25. 79-102.
18.Rose, Diana S. (1996). Representations of madness on British television: a social psychological analysis. Unpublished PhD thesis. University of London, London.

УДК 346

Эрлин А.Г.
аспирант кафедра публичного права
Саратовскtй социально-экономический институт (филиал)
Российский экономический университет им.Г.В. Плеханова
Россия, г. Саратов

К ВОПРОСУ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭМИССИИ ЦЕННЫХ БУМАГ

Аннотация: *В статье рассматриваются вопросы применения мер административной ответственности в сфере эмиссионных отношений. Представляется роль и значение эмиссии ценных бумаг в финансовой деятельности государства и юридических лиц. Ставится проблема адекватности и своевременности правового регулирования данной области. Проводится анализ состава, закрепленного в ст. 15.17 Кодекса об административных правонарушениях РФ, касающийся административной ответственности за недобросовестную эмиссию ценных бумаг.*

Ключевые слова: *эмиссия ценных бумаг, административная ответственность, административный проступок, Федеральная антимонопольная служба.*

Erlin A.G.
graduate student of the chair of public law
Saratov socio-economic institute (branch)
Russian Economic University. Plekhanov
Russia, Saratov

TO THE QUESTION OF RESPONSIBILITY FOR OFFENSES IN THE FIELD OF SECURITIES EMISSIONS

Annotation: *In the article the questions of application of measures of administrative responsibility in the sphere of emission relationships. It seems the role and importance of the issue of securities in the financial activities of the state and legal entities. Raises the problem of the adequacy and timeliness of legal regulation of this area. The analysis of the composition as set forth in article*

15.17 of the Code of administrative offences of the Russian Federation on administrative liability for unfair issue of securities.

Key words: *emission of securities, administrative responsibility, administrative offense, the Federal Antimonopoly service.*

Эмиссия ценных бумаг является одним из самых привлекательных способов инвестирования компанией своего капитала. Публичное размещение акций имеет ту же цель, что и создание акционерных обществ - аккумулирование имущественного фонда для какой-либо деятельности. Особенность такого вида работы с ценными бумагами заключается в более активном обращении капитала за счет размещения на организованном рынке внутри страны или за ее пределами.

Исследование вопросов эмиссия является чрезвычайно актуальным в сфере научных изысканий: если все развитые правопорядки обращаются к столь юридически сложному и многоступенчатому способу выпуска ценных бумаг, то сравнительно-правовой анализ процедуры эмиссии, объяснение логики функционирования, правовой природы и состава эмиссии сквозь призму теории юридических фактов способны обогатить современное понимание эмиссии.

Многие аспекты эмиссионной деятельности заслуживают определенного внимания со стороны ученых, практиков, в том числе свою нишу занимает анализ вопросов ответственности за правонарушения в области эмиссионных отношений. На современном этапе функционирования российского государства вопросы адекватного правового регулирования отдельных видов ответственности в указанной сфере стоят достаточно остро, поскольку развитие отдельных видов общественных отношений требует пристального внимания со стороны уполномоченных органов.

В настоящее время Российская Федерация ставит перед собой задачи построения инновационного общества, демократического государства, что требует от общества в целом высокой степени упорядоченности различных сфер жизнедеятельности [3, с.38]. На данном этапе получили должное развитие отношения в области экономики и финансов, требующие постоянной защиты посредством мер административной ответственности.

Особое место и роль эмиссионных отношений в развитии российской экономики, их влияние на интеграцию в мировое сообщество обуславливают необходимость детального исследования особенностей административной ответственности за нарушение законодательства в сфере эмиссии в целях обнаружения имеющихся недостатков правового регулирования и формирования потенциальных направлений и путей реформирования указанного института.

Нормативным основанием привлечением к административной ответственности за нарушение законодательства в области эмиссии является наличие устанавливающих и регламентирующих ее правовых норм.

Административная ответственность за нарушение законодательства в области эмиссионных отношений налагается как на физических, так и на

юридических лиц и выражается в применении компетентным органом государства мер административного взыскания за совершение административного проступка.

Под объектом административного проступка в области эмиссии понимают общественные отношения Кодекс об административных правонарушениях РФ в главе 15 закрепляет ряд составов административных правонарушений в области эмиссии. Следует обратить внимание, что не все составы будут иметь отношение к исследуемой проблематике. Выборка соответствующих составов будет осуществляться с учетом сущности понятия «эмиссионные отношения», которое в данном исследовании было определено.

Исходя из этого, можно сделать вывод, что лишь часть составов, закрепленных в главе 15 Кодекса об административных правонарушениях РФ, можно отнести составам, закрепляющим административную ответственность за нарушения законодательства в области эмиссии.

В соответствии со ст. 15.17 Кодекса об административных правонарушениях РФ административная ответственность устанавливается за недобросовестную эмиссию ценных бумаг, а именно, за нарушение эмитентом установленного федеральными законами и принятыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами порядка (процедуры) эмиссии ценных бумаг при условии, что действие не содержит уголовно наказуемого деяния.

Федеральный закон «О рынке ценных бумаг» определил последовательность действий по размещению эмиссионных ценных бумаг.

Особенности эмиссии ценных бумаг кредитных организаций регулируются также Инструкцией Центрального банка Российской Федерации от 27 декабря 2013 г. № 148-И (ред. от 25 ноября 2014 г.) «О порядке осуществления эмиссии ценных бумаг кредитных организаций на территории Российской Федерации» [1].

Нарушение эмитентом указанного порядка (процедуры) эмиссии ценных бумаг представляет объективную сторону состава комментируемого административного правонарушения. Объектом указанного состава правонарушения являются общественные отношения, возникающие в сфере эмиссии ценных бумаг.

Анализ Постановления ФАС Северо-Западного округа от 19 апреля 2013 г. по делу № А56-31196/2012 позволил сделать следующий вывод [2].

Суд удовлетворил требования общества в части признания незаконным постановления о привлечении его к административной ответственности, предусмотренной ст. 15.17 КоАП РФ, в части назначения истцу штрафа. Как указал суд, положениями ст. 42 Федерального закона «О рынке ценных бумаг» предусмотрено, что федеральный орган исполнительной власти по рынку ценных бумаг утверждает стандарты эмиссии ценных бумаг, порядок государственной регистрации выпуска эмиссионных ценных бумаг. В силу п. 3.1.1 Стандартов эмиссии ценных бумаг и регистрации проспектов ценных

бумаг распределение акций среди учредителей (приобретение акций единственным учредителем) акционерного общества осуществляется в день государственной регистрации акционерного общества до государственной регистрации их выпуска. Судом установлено, что необходимые для государственной регистрации выпуска эмиссионных ценных бумаг документы в федеральный орган исполнительной власти по рынку ценных бумаг представлены обществом с нарушением срока их представления. Таким образом, суд пришел к выводу о нарушении обществом процедуры эмиссии ценных бумаг.

Санкция данной статьи предусматривает наложение административного штрафа на должностных лиц эмитента в размере от десяти тысяч до тридцати тысяч рублей, а на юридических лиц - от пятисот тысяч до семисот тысяч рублей.

Центральным банком Российской Федерации закрепляется перечень должностных лиц Банка России, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях, совершенных некредитными финансовыми организациями, эмитентами эмиссионных ценных бумаг, участниками корпоративных отношений, обществами с ограниченной ответственностью, их должностными лицами, гражданами, субъектами законодательства Российской Федерации о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма (в пределах полномочий), субъектами законодательства Российской Федерации о противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком, иными юридическими лицами, их должностными лицами [4, с.66].

Административная ответственность за нарушение законодательства в области эмиссии преследует определенные цели:карательную;воспитательную;превентивную;правовосстановительную.

В связи с чем хотелось бы отметить, что как и все иные виды ответственности, административная ответственность за нарушение законодательства в области эмиссии должна преследовать превентивные цели, воспитывать в правоприменителях внутреннее желание к законопослушному поведению, уважение к законодательным основам, закрепляющим регулирование эмиссионных отношений. В данном случае карательная составляющая административной ответственности не должна превалировать над ее воспитательной функцией, направленной на создание, в том числе и путем воздействия на субъекта ответственности, условий, способствующих правомерному поведению и ненарушению правовых установок.

При этом следует помнить, что максимального эффекта применение ответственности может достигнуть при системном подходе к ней с учетом объективных факторов и обстоятельств, способствующих совершению правонарушения в области эмиссии. То есть необходимо учитывать, что Уголовный кодекс РФ устанавливает уголовную ответственность в

рассматриваемой области в случае совершения более тяжкого деяния – преступления.

Использованные источники:

1.Инструкция Банка России от 27.12.2013 № 148-И (ред. от 18.05.2015) «О порядке осуществления процедуры эмиссии ценных бумаг кредитных организаций на территории Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.02.2014 № 31458) // Вестник Банка России. 2014. № 32 – 33.
2.Постановление ФАС Северо-Западного округа от 19.04.2013 по делу № А56-31196/2012. Требование: О признании незаконным постановления о привлечении к ответственности по ст. 15.17 КоАП РФ за нарушение обществом (эмитент) порядка эмиссии ценных бумаг. Документ опубликован не был, содержится в СПС «КонсультантПлюс». (дата обращения: 04.01.2017).
3.Бехер В.В., Воробьёв М.М. Опыт становления венчурного инвестирования в зарубежных странах: экономическое и правовое развитие// В сборнике: Экономическая безопасность России: вызовы XXI века: материалы международной научно-практической конференции./отв. ред. И.А. Сушкова. 2016. С. 38.
4.Штанько А.А. Правовой статус Банка России как объект правовой идентификации // Современное право. 2016. № 7. С. 66 - 71.

УДК 394.08

Юсубова Е.П.
студент 4 курс, группа П-1-13
кафедра психологии ГБОУ ВО РК
« КИПУ «

ОБЫЧАИ И ТРАДИЦИИ КРЫМСКО- ТАТАРСКОЙ СЕМЬИ
CUSTOMS AND TRADITIONS OF THE CRIMEAN TATAR FAMILY

Аннотация. *В данной статье рассматривается культура Крымско-татарского народа. Каждый человек – это представитель определенной культуры, которая выработала свои особы ценности, представления об окружающем мире, о моральных качествах и устоях. Непонимание культурных ценностей своего народа приводит не только к возникновению конфликтных и спорных ситуаций в своем окружении, но и ставит под угрозу межэтническое общение в целом. Ведь тот, кто не может в первую очередь понять себя, вряд ли сможет понять другого.*

Ключевые слова : *крымско- татарская, семья, традиции, обычаи.*

Yusubova E.P.
student of the 4th year, group P-1-13
Department of Psychology GBOU VK RK
«CYPO«

Annotation. *This article examines the culture of the Crimean-Tatar people. Each person is a representative of a particular culture, which has developed its*

own values, ideas about the world around, moral qualities and foundations. Misunderstanding of cultural values of their people leads not only to the emergence of conflict and controversial situations in their environment, but also threatens interethnic communication as a whole. After all, one who can not first understand himself, is unlikely to be able to understand the other.

Key words: *Crimean-Tatar, family, traditions, customs.*

Каждый народ отличается своей культурой, историей, фольклором, своими необыкновенными традициями и обычаями. Что же такое народ? Народ- это население определенной страны, или государства.

В данной статье мы поговорим о крымско- татарском народе, познакомимся с национальными обычаями и традициями.

Крымские татары- один из тех народов, который чтит и бережет свои традиции. На сегодняшний день сохраняется этикет общения со старшими , особые ритуалы бракосочетания, рождения ребенка и другими важными событиями в жизни человека, пронесенные через годы из далекого прошлого.

Особенностью крымских- татар является гостеприимность. Попав в крымско- татарский дом , вам будет приготовлен ароматный кофе, со множеством лакомств. Гость для крымских татар является уважаемой особой, и сидит на почетных местах за столом. Существует такой обычай : если подавая гостю кофе, чашку располагают ручкой к гостю, это значит его рады видеть. А если ручка направлена от гостя, то значит его визиту не особо рады. Так же уважение к гостю можно показать налитым чаем, чем меньше чая в вашей кружке- тем лучше к вам относятся. Еще очень важный этикет встречи, он зависит от возраста пришедшего : если пришел пожилой человек, то ему целуют руку и хозяева и дети дома, а если гость моложе хозяев- то целует руку он.

По традиции первым к трапезе приступаем глава семья произнеся слова «Бисмилля « (Во имя Аллаха) ,а затем и остальные члены семьи. Нарушением этого порядка считается невоспитанностью. По всем правилам гостя должны принять щедро, уставив стол разными блюдами. В завершении трапезы никто не встает из-за стола до тех пор, пока старший не прочтет молитву. Но у татар не принято покидать дом сразу, после застолья, обычно после принятия пищи они обсуждают какие-то дела, вопросы, и беседуют на различные темы. Когда гость хочет покинуть дом, он сообщает об этом хозяевам. Родственникам обязательно передают гостинцы для домашних. На прощание гость и хозяева обмениваются лучшими пожеланиями, проводят, а затем прощаются.

В жизни каждого человека наступает период, когда он принимает решение вступить в брак, связать свою жизнь с любимым человеком. Для крымских татар свадьба- это значительное событие, которому уделяется особое внимание. Свадебные обряды крымских татар отличаются своей необыкновенностью, яркостью и имеют древнюю традицию. К выбору жениха или невесты нужно отнестись с ответственностью. В старые времена

невесту или зятя было принято выбирать родителям, очень часто родители договаривались между собой о свадьбе детей, когда они еще были новорожденными. Как и у большинства народов, у крымских татар свадьба разделяется на три периода : предсвадебный, сама свадьба, и послесвадебный. Предсвадебный период включает в себя знакомство с родителями, сватовство, обручение (нишан), жертвоприношение и дува. Затем вечер прощания невесты и окрашивание ее хной.

Большое влияние на выбор жениха или невесты играет общественное мнение, и репутация семей. Обращали внимание не только на богатство ,а на корни семьи. И если родители одобрили выбор своего ребенка, допустим сына, то в дом девушки посылают сватов. Сватовство- один из самых важных моментов предсвадебного периода. Роль сватов доверяют уважаемым людям. Сваты должны принести с собой « богъча « (узел), в наше время это красиво украшенные сундуки, корзины, в которых лежат подарки для невесты и для всех ее родственников. Для невесты обычно приносят подарки из золота. Родные невесты так же, в свою очередь готовят подарки родне жениха.

После нишана уже идет подготовка к свадьбе. Невеста с родными и подругами занимается приданным. В приданное входит : ковры, подушки, постельное белье, одеяло, посуда, скатерти, спальный гарнитур и прочее.

Обязательно, незадолго до свадьбы обе стороны проводят жертвоприношение и дува по умершим, посвященные предстоящей свадьбе.

Традиционные крымско-татарские свадьбы как правило многолюдны — человек на 200, а иногда и больше. Правда, в нынешних экономических условиях уже не считается зазорным провести свадьбу в узком кругу. По неписаным законам крымско-татарского этикета, каждый приглашённый должен обязательно присутствовать на свадьбе и внести свою лепту не только активным участием, но и подарком. В последнее время вместо подарков дарят деньги, и в этом тоже есть знак нашего прагматичного времени. Подарки или конверты с деньгами вручают родителям, которые специально встречают гостей у входа, или непосредственно молодожёнам. Всем пришедшим на свадьбу хозяева торжества должны уделять одинаковое внимание. Если во время праздника они льстят высокопоставленным гостям, то это не остаётся незамеченным и после свадьбы нарушителям этикета грозит всеобщее осуждение.[13]

В день свадьбы жених называет родителей невесты отцом (баба) и матерью (ана). При обращении к новым родственникам невестка использует те же термины родства, что и её муж. Завершается свадьба традиционным танцем жениха и невесты. Обычно он продолжается довольно долго, так как каждый гость считает своим долгом выйти и поддержать танцующих деньгами (название ритуала «акъчаяпыштырмакъ» — дословно «приклеивание денег»).

На следующее утро, чтобы засвидетельствовать благополучность брака, к молодым приходят родственники жениха, а также старшие тётки

невесты. На второй день после свадьбы их навещают братья и сёстры невесты. У крымских татар нет такого понятия как «медовый месяц», и вскоре молодожёны начинают жить обыденной семейной жизнью. В наши дни невестка является полноправным членом семьи. Но всё же, по законам крымско-татарского этикета, в присутствии свёкра или гостей она непременно должна быть очень скромной. Если молодые живут отдельно, то считается недопустимым, чтобы каждый из них по отдельности посещал своих родителей — только совместно. Частые визиты к родителям или близким родственникам относятся к обязательным ритуалам и ведут к сплочению семейного клана.

Стоит отметить, что наивысшей ценностью у крымских татар были и остаются дети. Считалось традиционным иметь как можно больше детей, а именно мальчиков – продолжателей рода, надежную опору в старости и рабочую силу для ведения хозяйства. В народе говорили: «Дом без детей, что тело без души» («Баласызэвджансызбир тенге ошар»). Старшие поколения крымских татар акцентировали внимание молодежи на значении детей в сохранении этноса, наставляли на то, что если национальное умирает в детях, то это означает начало смерти всей нации, регламентировали правила и нормы поведения по отношению к детям. [25] В крымско-татарских семьях, исповедующих ислам, преобладает дифференцированное воспитание мальчиков и девочек. С раннего детства родители внушают сыну, что он – продолжатель рода, носитель фамилии отца, что он должен с честью носить эту фамилию. Девочка – будущая хозяйка, хранительница семейного очага, с детства ее подготавливают к семейной жизни. Кроме того, дочь с малых лет воспитывали в духе уважения к отцу, к старшим братьям, даже если брат старше сестры всего на год.

Использованные источники:

1.Хайруддинов М.А. Этнопедагогика крымско-татарского народа / М.А.Хайруддинов. Монография. – К.: Науковийсвіт, 2002.
Khayruddinov MA Ethnopedagogy of the Crimean Tatar people / MA Khairruddinov. Monograph. - K .: Naukovijsvit, 2002.
2.Хайруддинов М.А., Усеинов С.М. Этикет крымских татар. Эдепнаме / М.А. Хайруддинов, С.У. Усеинов. – Сімферополь: «Тезис», 2014.
Khayruddinov MA, Useinov S.M. Etiquette of the Crimean Tatars. Edenname / M.A. Hayruddinov, S.U. Droplets. - Simferopol: "Thesis", 2014.
3.Берестовская Д.С. Культурология: Учеб. пособие. – Симферополь, 2003.
Berestovskaya D.S. Culturology: Proc. Allowance. - Simferopol, 2003.
4.Кононенко Б.И. Основы культурологии: Курс лекций. - М.,2002.
Kononenko B.I. Fundamentals of Cultural Studies: A course of lectures. - M., 2002.
5.Петрова М.М. Теория культуры: Конспект лекций. – С.-П., 2000.
Petrova M.M. Theory of Culture: Lecture notes. - S.-P., 2000.
6.Самохвалова В.И. Культурология: Краткий курс лекций. – М.,2002.
Samokhvalova V.I. Culturology: A short course of lectures. - M., 2002

УДК 394.3

Янковская О.В., к.филол.н., доцент кафедры НХТ
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»
Россия, РХ, г. Абакан
Александрина В.А.
ст. преподаватель кафедры НХТ
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»
Россия, РХ, г. Абакан

СОВРЕМЕННАЯ ХОРЕОГРАФИЯ В ХАКАСИИ

Аннотация: *В статье рассматривается развитие хакасской танцевальной культуры от истоков до современного состояния, описаны коллективы, пропагандирующие хакасскую культуру в настоящее время.*

Ключевые слова: *хакасский танец, танцевальная культура, ансамбль, балетмейстер.*

Yankovskaya OV, Candidate of Philology
Associate Professor of the NHT Department
FGBOU VO "KSU them. N.F. Katanova »
Russia, RH, Abakan
Alexandrina VA
Art. Lecturer of the department of the NHT
FGBOU VO "KSU them. N.F. Katanova »
Russia, RH, Abakan

MODERN CHOREOGRAPHY IN KHAKASIA

Annotation: *The article considers the development of the Khakass dance culture from its origins to the present-day state, the collectives that propagate the Khakass culture at the present time are described.*

Key words: *Khakass dance, dance culture, ensemble, choreographer.*

Первым коллективом, на довольно высоком уровне пропагандировавшим хакасскую танцевальную культуру Хакасии стал ансамбль песни и танца «Жарки». Его творческая деятельность началась в 1957 году, когда первая постановка «Рукавицы любимому» получила высокую оценку на краевом фестивале в Красноярске и на зональном смотре в Новосибирске.

Самобытность и оригинальность ансамбля была отмечена серебряными медалями на Всероссийском конкурсе в Москве, а затем и на VI Всемирном фестивале молодежи и студентов в Москве. Ансамбль «Жарки» получил статус народного. В его состав входили: Сергей Иптышев, Дина Кайлачакова, Владимир Чаптыков, Екатерина Кыштымова. Нельзя не отметить огромный вклад в создание репертуара ансамбля Сары Даниловны Словиной, которая по-своему обработала уже имеющийся материал по хакасской хореографии, профессионально представив традиционную культуру, бытовые и трудовые процессы. Кроме того, на основе исследований экспедиций по фольклору она создала множество новых танцев: «Хакасский цветок», «В тайге», «На аркане», «Охотники», «Дояры»,

«Наш праздник» и другие. Словина С.Д. поставила одноактную оперетту на музыку Александра Кенеля и слова Михаила Кильчичакова «Красноярское море».

Сара Даниловна Словина – выдающийся создатель первых хакасских танцев и первый художественный руководитель национального ансамбля песни и танца «Жарки», замечательный балетмейстер и организатор, прославившая национальную культуру Хакасов в России и далеко за ее пределами.

Попав по направлению в Абакан, Сара Данилов на стала работать в областном Доме культуры, а по совместительству и в Доме пионеров. Кроме этого Драматический театр предложил ей работу балетмейстера, а по ходу поставить пьесы Г. Топанова и Г. Черенцова «В степи» и хакасские танцы. Но на тот момент хакасских танцев и не существовало, а танцы «Рожь» и «Наездники», которые поставила Словина нельзя было назвать хакасскими, так как подобные были у узбеков, казахов и других народностей. Помог случай. Увидев однажды артиста Семена Колченаева на сцене хакасского театра в роли шамана, посмотрев его камлания, которое исполнялось страстно, ярко, талантливо, Сара Даниловна поняла характер пластики хакасов. Позже Словиной пришлось очень много поездить по Хакасии, познакомиться с обрядовыми праздниками и ритуалами, изучить быт, историю и литературу хакасов.

По словам Словиной: «Народный танец – это, в первую очередь, социальный, национальный, психологический портрет народа. Надо понять, что видимое, лежащее на поверхности – это только одна сторона образа. Гораздо важнее внутренняя жизнь человека, его раздумья, мечты. Гармоничное единство этих двух сторон и придает правдивость художественному образу» [1, с. 8].

Долгое время ансамбль «Жарки» был единственным хакасским национальным ансамблем песни и танца. Со своими танцами он объездил многие города и неоднократно получал звания лауреата и дипломы I степени. Сарой Даниловной было написано три книги «Хакасские танцы». Она воспитала много талантливых учеников. Ансамбль «Жарки» вряд ли бы состоялся без таких известных певцов, как: Владимир Чаптыков, Клара Сунчугашева, Екатерина Кыштымова, Нина Идимешева, Нина Катаева. Последняя долгое время работала в «Жарках». Благодаря таланту и трудовому подвигу Словиной, ансамбль превратился в хранителя национального искусства и национальной культуры хакасского народа.

Новый этап в развитии музыкальной и хореографической жизни Республики Хакасия начался с открытия 9 февраля 1989 года Хакасской Государственной Филармонии. У ее истоков стояли Людмила Брангукова (первый директор) и Павел Ким (художественный руководитель). Ее первые исполнители: Нина Идимешева, Евгений Улугбашев, Зинаида Аршанова, Алена Султрекова, Ирина Пашенных, Леонид Ивандаев.

Ведущим коллективом филармонии является хакасский ансамбль песни и танца «Улгер». Впервые танцевальная группа ансамбля объединила профессиональных артистов балета, получивших специальное хореографическое образование в Абаканском музыкальном училище, Красноярском хореографическом училище, Кемеровском институте культуры. Более 10 лет балетмейстером ансамбля являлась Наталья Апуневич, получившая образование в Абаканском музучилище и Минском институте Культуры. О ее вкладе в историю танцевальной культуры Хакасии мы еще будем говорить ниже.

«С 2003 года ансамбль работает под руководством заслуженного деятеля искусств Республики Хакасия Вячеслава Кученова – всесторонне одаренного музыканта, виртуоза горлового пения, мастера, владеющего редкими народными инструментами, лауреата 1-й степени Тувинского международного фестиваля «Хоомей» (1995). Ведущие солисты: лауреат 2-й степени I Тувинского международного фестиваля «Хомус-2005» (Республика Тыва) Леонид Ивандаев, лауреат I степени республиканского фестиваля «Хысхы саннары-99» Анна Бурнакова, Владимир Доржу» [3].

В 1989 году при республиканском центре искусства и культуры основан фольклорный коллектив «Чон кjглері», 5 лет существовавший как фольклорно-певческий (под руководством Н.В. Катаевой), а с 1994 года – как фольклорно-инструментальный (под руководством А.К. Стоянова).

Танец здесь не играет отдельную роль, а, как и во всех фольклорных коллективах, является самостоятельной частью театрализованных представлений, обрядовых действий. Как отмечает В.Я. Бутанаев, «танцевальное искусство хакасов восходит к древним охотным и скотоводческим культам. В основном танцы (телбек) состояли из кружения, пантомимы и подражания повадкам животных и птиц» [2, с. 89]. Ансамбль «Чон кjглері» сохранил танцы как раз в этой древней простейшей форме.

В 90-х годах наблюдается подъем в возрождении традиционной культуры хакасов, и в частности, музыкальной сферы. На этой волне создаются фольклорные ансамбли «Айланыс» (художественный руководитель Александр Саможиков), «Сабчылар» (художественный руководитель Вячеслав Кученов).

Хакасский танец становится основным в репертуаре детского ансамбля танца «Айас», руководит которым Фаина Киштеева, бывшая солистка ансамбля «Жарки». В 1995 году основана эстрадно-фольклорная студия «Час Ханат» (художественный руководитель Игорь Боргояков).

В 2007 году Натальей Апуневич был создан ансамбль хакасского танца «Кун Сузы», с которым она в 2014 осуществила постановку первого хакасского хай-балета «Алтын Кёёк» («Золотая Кукушка» (по легендам и сказаниям хакасского народа). Музыка к балету написали артисты уже упомянутого выше ансамбля «Улгер». В 2015 году балету рукоплескали зрители не только Хакасии и Тывы, но и участники традиционного Венецианского карнавала в Италии.

Таким образом, все большее число балетмейстеров начинают **обращаться** к хореографическому творчеству хакасов. Безусловным плюсом для развития хакасского танца на сегодняшний день является повышение интереса к нему со стороны молодых хореографов и появление достаточно большого количества детских и юношеских ансамблей, занимающихся его изучением и исполнением.

Использованные источники:

1.Ансамбль «Жарки». Воспоминания балетмейстера. – Абакан: Хакасское отделение Крсноярского кн.изд., 1990. – 120 с.
2.Бутанаев В.Я. Традиционная культура и быт хакасов. – Абакан: Хакасское книжное издательство, 1996. – 233 с.
3Хакасская республиканская филармония [Электронный ресурс]. URL: http://filarmonia.khakasnet.ru/Ulger.html (дата обращения: 11.11.2016).

УДК 159.9

Яшкин М.А.
студент
4 курс, факультет «Психологии и педагогики»
Елабужский Институт Казанского (Приволжского)Федерального Университета
Россия, г. Елабуга
Научный руководитель:
Панфилов А.Н. кандидат педагогических наук
доцент

РАЗВИТИЕ У ПОДРОСТКОВ ПОТРЕБНОСТИ ЛИЧНОСТНОГО РОСТА

Аннотация: *В данной статье рассматриваются особенности потребностей в личностном росте подростков в возрасте 14 -15 лет. Даются различные трактовки понятия «личностный рост», его основные критерии, так же даётся описание особенностей личностного роста в подростковом возрасте. Описывается процедура проведения эмпирического исследования потребностей в личностном росте у «старших» подростков при помощи анкетирования и последующим анализом результатов методом контент – анализа, на основе полученных данных формулируются соответствующие выводы.*

Ключевые слова: *личностный рост, самоактуализация, личностноеразвитие, подростковый возраст, критерии личностного роста, самосознание, потребность в личностном росте у подростков,*

Yashkin MA
student
4 year, Faculty of Psychology and Pedagogy
Elabuga Institute of the Kazan (Privolzhsky) Federal University
Russia, Elabuga city
Scientific adviser: Panfilov AN

Associate Professor, Candidate of Pedagogical Sciences

DEVELOPMENT OF PERSONAL GROWTH REQUIREMENTS IN TEENAGERS

Annotation: *This article examines the special needs in the personal growth of adolescents aged 14-15 years. Various interpretations of the concept of "personal growth", its main criteria, as well as a description of the characteristics of personal growth in adolescence are given. The procedure for conducting an empirical study of the needs for personal growth in "older" adolescents using questionnaires and the subsequent analysis of results by the method of content analysis is used, based on the obtained data, appropriate conclusions are formulated.*

Key words: *personal growth, self-actualization, personal development, adolescence, criteria of personal growth, self-awareness, the need for personal growth in adolescents,*

Введение

Подростковый возраст один из наиболее важных возрастных периодов в жизни каждого человека, ведь именно в данном возрасте происходит формирование, «закладка» фундамента для развития основных значимых качеств его личности. Примечателен период подростковости тем, что на всей его протяженности, подросток проходя через психологические барьеры, противоречия, сильнейшие эмоциональные переживания, набирая опыт через собственные осознания, многочисленные сопротивления окружающего мира, собственные внутренние противоречия «создаёт образ себя» - на всём протяжение этого нелёгкого пути он интенсивно растёт во всех сферах собственной жизни. Какого же рода потребности заставляют его личностно расти? Какие мотивы он преследует? В данном исследовании мы попытаемся ответить на этот вопрос.

Целью данного исследования является выявление характера потребностей личностного роста у подростков.

Задачи:

4. Выявление психолого – педагогической характеристики понятии «личностный рост»;
5. Определение основных критериев личностного роста в подростковом возрасте;
6. Изучить особенности личностного роста у «старших» подростков посредством анкетирования и последующего анализа результатов при помощи метода контент – анализа.

Понятие личностного роста в психолого – педагогических исследованиях.

«Личностный рост» - является достаточно широким и неоднозначным понятием, в психологической науке существует так же не малое количество определений и различных «эквивалентов» данного понятия. Представители бихевиористического направления такие как Ф.Б. Скиннер, А. Бандура, Дж. Роттер утверждали ,что личностный рост – это приобретение навыков и

опыта в процессе социально – психологического взаимодействия человека и социальной среды для выстраивания наиболее продуктивных отношения [3]. З. Фрейд в собственной психоаналитической теории определяет процесс личностного роста как развитие у человека сексуальной энергии «либидо» и прохождение его через стадии психосексуального развития [7]. А. Адлер – основатель индивидуальной теории личности, считал, что источник личностного развития кроется в стремлении человека преодолеть чувство собственной неполноценности [1]. Л.С. Выготский – известный отечественный психолог – педагог личностный рост заменял понятием «самовоспитание», он говорил, что человек не нуждается в воспитательных воздействиях со стороны, его не нужно «подгонять», приспосабливать к рамкам, условиям социальной среды, а необходимо сформировать личность, которая самовоспитывается и выходит за рамки социальных требований [2]. С точки зрения психологов –гуманистов, наиболее известными из которых являются А. Маслоу, К. Роджерс, Р. Мэй – человеческая сущность заключена в стремлении к личностному росту, творчеству и самодостаточности, человек от рождения совершенен и имеет способность к саморазвитию [5].

Критерии личностного роста у подростков

Подростковый возраст – период кардинальных изменений во всех сферах жизни ребёнка – как в физиологии, так и в психических процессах и психологии. Период подросткового возраста характеризуется так же появлением у ребёнка различных психических новообразований, центральным из которых является интенсивный рост уровня самосознания. Подросток создаёт для себя определённый идеал личности, наполняя его ценимыми качествами, которые «заимствует» у значимых для него людей. Он сверяет построенный идеальный образ с собственными качествами – в результате возникает конфликт между желаемым образом и теми качествами, которые имеет подросток на данный момент. Ситуация несоответствия образов заставляет ребёнка стремиться овладеть теми качествами, которые присущи идеальному образу, поэтому подросток начинает упорно, прилагая колоссальные усилия воли заниматься различной деятельностью для развития желаемых качеств, получения навыков, знаний [4].

К. Роджерс считал, что рост и развитие личности происходит в рамках той деятельности, которая наиболее характерна возрастному периоду, в котором находится на данный момент человек, так же внутреннего желания, стремления заниматься этой деятельностью [6]. Л.С. Выготский выделял группы основных интересов подростков, так называемых доминант, в которые включил эгоцентрическую (состоит в интересах подростка к собственной личнос); доминанту дали (установка подростка на большие масштабы, которые для него более субъективно приемлемы, чем текущие, сегодняшние); доминанту усилия (сильная тяга к волевому напряжению, приложению усилий, сопротивлению в каких – либо аспектах жизни);

доминанту романтики (стремление к неизвестному, рискованному, к приключениям, героизму) [2].

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что особенности личностного развития и роста можно пронаблюдать в деятельности подростка, а так же мотивах, которые побудили его на эту самую деятельность.

Изучение особенностей личностного роста в подростковом возрасте

Для изучения мотивов, которые лежат в основе деятельности подростков по развитию собственных личностных качеств нами было проведено анкетирование, в котором приняли участие 40 подростков – учащихся школ в г. Елабуга в возрасте 14 – 15 лет. Респондентам был задан вопрос « Для чего ты развиваешь собственные личностные качества?», далее ответы подростков были проанализированы при помощи метода контент – анализа для выявления наиболее встречающихся мотивов. Ниже представлена таблица с наиболее встречающимися категориями ответов (см. табл. 1):

Таблица 1.

Наиболее встречающиеся категории ответов респондентов на вопрос «Для чего ты развиваешь собственные личностные качества».

Категории (ответы)	Частота встречаемости	Ранг	В % соотношении
«Хочу стать лучше»	6	2	15%
«Не знаю»	6	2	15%
«Хочу быть на равне со всеми»	4	4	10%
«Получение положительных эмоций»	1	6	2,5%
«Пригодятся в работе»	3	5	7,5%
«Быть лучше других, отличаться»	6	2	15%
«В будущем пригодится»	5	3	12,5%
«Хочу быть образованным»	9	1	22,5%

Как показывают данные таблицы – по частоте встречаемости первое место занимает пункт «хочу быть образованным» - наблюдается у 22,5% опрошенной выборки респондентов; далее, по частоте встречаемости идёт – «хочу стать лучше» - наблюдается у 15% опрошенных, такая же частота и у пункта «быть лучше других, отличаться», «не знаю»; следующим идёт пункт «в будущем пригодится» - 12,5%; затем – «хочу быть на равне со всеми» - 10%; далее – «пригодится в работе» - 7,5% и самым последним оказался пункт «получение положительных эмоций» - 2,5%.

Так, исходя из полученных данных, мотивы, которые заставляют большинство «старших» подростков развивать собственные личностные качества связанны со стремлением иметь высокий уровень образования;

достаточно распространёнными являются и мотивы, которые связаны со стремлением выделиться среди сверстников, обрести индивидуальность; не мало подростков считают, что развивать качества собственной личности нужно исходя из мыслей о том, что «в будущем пригодится» определённое качество, умение, навык. Меньшую популярность набрали следующие мотивы: это мотивы, связанные с профессиональным будущим «в работе пригодится», так же желание не выделяться, быть «на равне со всеми» и мотив получения положительных эмоций от самого процесса собственного развития.

Использованные источники:

1.Адлер А. Наука о характерах. Понять природу человека – М.: Академический проспект, 2017 – 243с.;
2.Выготский Л.С. Педагогическая психология/ Под ред. Давыдова В.В – М.: Педагогика, 1991 – 480 с.
3.Зиглер Д., Хьел Л. Теории личности – СПб: Питер, 2017 – 608 с. – (Серия «Мастера психологии»);
4.Кулагина И.Ю., Колюцкий В.Н. Возрастная психология. Полный жизненный цикл психологии человека. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. – М.: Юрайт, 2010 – 464 с.
5.Маслоу А. Новые рубежи человеческой природы / Под ред. Г.А. Балла, А.Н. Леонтьева и др. – М.: Смысл, 2007 – 425 с.

Оглавление

Mahsudova M.A., PERSONALITY IN THE HUMANISTIC CONCEPT OF EDUCATION AND UPBRINGING 3

Tadjibaeva A., LERANING A FOREIN LANGUAGE IN THE ELDERLY AGE 5

Абдусаматова Н.Ж., ВОПРОС ВОСПИТАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАУКИ 9

Абрамова И. С., МИРОВОЕ СОГЛАШЕНИЕ КАК ПРИМИРИТЕЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА 12

Акимов М.А., Ф. НИЦШЕ: ЖЕЛАНИЕ ВЛАСТИ КАК САМОРАЗРУШЕНИЕ15

Александрова А.В., Рыжова Т.С., Саламатина К.Ю., ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОПЕРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ 20

Алтынбаева Н.А., ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ В КОНТЕКСТЕ ФГОС.....27

Алтынбаева Н.А., ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ЧТЕНИЯ33

Анохина А.В., Горностаева Ж.В., ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕРСОНАЛА КАК ВАЖНЫЙ ЭТАП СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ 36

Анохина А.В., ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ СОТРУДНИКОВ, КАК ИНСТРУМЕНТ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ....41

Антоненко М.Н., Зотин В.В. Иванова Ф.А, СКАНДИНАВСКАЯ ХОДЬБА В СИСТЕМЕ ФИЗВОСПИТАНИЯ ВУЗА 46

Антонова К.О., К ВОПРОСУ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОЦЕДУРЫ МЕДИАЦИИ49

Аржакова А.Г., СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА СКРЫТОЙ РЕКЛАМЫ 52

Архипов В.А., Лошкарев А.В., СПОРЫ О ПРАВЕ ВИРТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ.....59

Арыкбай А.М., Иванова А.С., МЕТОД АДАПТИВНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ 64

Арыштаев А.А., ВЫРУБКА ЛЕСОВ КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА 70

Арыштаев А.А., СТРУКТУРА МЕТАЛЛУРГИИ И ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ74

Арыштаев А.А., ПРОБЛЕМЫ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ГОРОДЕ НОРИЛЬСКЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ 79

Арыштаев А.А., КЛАССИФИКАЦИЯ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ.....83

Арыштаев А.А., СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В П.ШИРА ШИРИНСКОГО РАЙОНА.....91

Бабенко Е.В., *Воробьев К.В.*, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РОССИИ 94

Багаутдинов И.З., ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ.....98

Багаутдинов И.З., ТЯГОВАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ..102

Багаутдинов И.З., АБСТРАКТНЫЕ ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ КАТАЛИТИЧЕСКОГО 106

Багаутдинов И.З., ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....109

Багаутдинов И.З., ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 112

Балдуев А.И., ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ 115

Бармина Э.Э., *Фирсова В.В.*, ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА АНИМАЦИОННЫХ УСЛУГ КВЕСТ-РУМОВ120

Барулин С.В., *Токаниев Э.Б.*, НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА РФ НА СВОРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....124

Барыбина Т.А., ВИДЫ ВТОРИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ ТЭС И ТЭЦ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....128

Барыбина Т.А., НАЦИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЗОЛОШЛАКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.....131

Барыбина Т.А., ПРИМЕНЕНИЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА ТЕРРИТОРИИ РФ ..134

Барыбина Т.А., СПОСОБЫ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА ПРИЧИНЕННОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ.....138

Барыбина Т.А., ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВООТНОШЕНИЯ 142

Бегжанова Г.Т., НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ В ЭКОСИСТЕМАХ.....145

Безгубова Т.П., К ВОПРОСУ О СРОКЕ КАК СУЩЕСТВЕННОМ УСЛОВИИ ДОГОВОРА ПОСТАВКИ 148

Безенкова Т.А., Гайсина В.М., СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ 159

Безенкова Т.А., Безенков К.Е., КОМПЬЮТЕРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КАК СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА 164

Белова Е.В., ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ КАК ПОМОГАЮЩИЕ ОТНОШЕНИЯ 167

Белова Е.В., ОТНОШЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА К СЕБЕ В СТРУКТУРЕ САМОСОЗНАНИЯ.....171

Белова Е.В., ВИДЫ И ФОРМЫ ЗАПРОСОВ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКУЮ ПОМОЩЬ 174

Белова Е.В., ЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ ПОДРОСТКА К СЕБЕ.....179

Белова М.К., ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ 182

Беляев А.Д., ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАЛОГОВОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ В РФ НА ОСНОВЕ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА ...187

Беляев А.Д., АНАЛИЗ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПРАКТИКИ НАЛОГОВОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ 193

Блатман Г.М., МЕНТОРСТВО И КОУЧИНГ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ 199

Бобровская К.А., СПОРЫ О ПРАВЕ ВИРТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ202

Богаев Д. Ю., ВОЗДЕЙСТВИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАТРАТ ЭНЕРГОСБЫТОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....207

Борбоев Ю.А., РЕФОРМИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАЖДАНСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....212

Боргоякова А. А., ЭСХАТОЛОГИЧЕСКИЕ МИФЫ РАЗНЫХ НАРОДОВ МИРА 219

Борзин Р. Ю., Абрамова О.Ф., ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ВИДЕОТРАНСЛЯЦИЙ.....221

Бородина А.Ю., ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО.....241

Бреус А.В., ЭКСТЕРНАЛИИ РЫНКА ТУРИСТСКИХ УСЛУГ 245

Брусенцева Б.А., ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ: РОЛЬ В ПРОТИВОДЕЙСТВИИ МЕЖДУНАРОДНОМУ ТЕРРОРИЗМУ 250

Брыжинская Г.В., ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ МЕДИАЦИИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ.....254

Бугаева С.Н., СОВРЕМЕННЫЕ КОЛЛЕКТИВЫ КАЗАЧЬЕЙ ПЕСНИ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ 256

Бугаева С.Н., ПЕСЕННАЯ КУЛЬТУРА КАЗАКОВ.....265

Буданова О.А., УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПУТИ ИХ НИВЕЛИРОВАНИЯ 270

Бурлаков В.В., СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ В РОССИИ 275

Бурнакова О.А., ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ КАК ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА.....280

Бурнакова О.А., ПОНЯТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....282

Бурнакова О.А., ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ МИРА 285

Бурнакова О.А., ЗАКОН О ЧИСТОТЕ ВОЗДУХА (США): ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ 290

Бушуева В.В., ПРЕСТУПНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ: ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПОЛУЧИЯСЕМЬИ ...294

Бушуева В.В., ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПЛУЧИЯ В СЕМЬЕ НА СТАНОВЛЕНИЕ ЛИЧНОСТИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО РЕБЁНКА...299

Бушуева А.С., ИНФЛЯЦИОННЫЕ ОЖИДАНИЯ РФ.....302

Бычкова А.В., ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ СПЕЦИАЛИСТА ОАО « РЖД» 308

Вакуленко М.В., ИССЛЕДОВАНИЕ МОТИВАЦИИ ТРУДА У РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С РАЗНЫМИ ВИДАМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ.....312

Васильева Е.И., Гуславская А.В., Маслова Т.Ю., ПАЦИЕНТ СКОРЕЕ ЖИВ, ЧЕМ МЕРТВ – ИЛИ КАК ОЦЕНИТЬ ФИНАНСОВОЕ СОСТОЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ 316

Велиева С.А., Николаева П.А., Хотенова М.А., СОВРЕМЕННЫЙ УРОК И ПРОБЛЕМЫ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....320

Верига М.Д., СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ Г. НОВОСИБИРСКА.....325

Виноградова А. В., К ВОПРОСУ О МЕТОДАХ ОЦЕНКИ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ 333

Вытовтова Т. А., ПРОФИЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ СВИНЦА И ЦИНКА В ПОЧВАХ КУРСКА 336

Вытовтова Т. А., ПРОФИЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВАЛОВЫХ ФОРМ СВИНЦА В ПОЧВАХ КУРСКА....344

Вытовтова Т. А., ПРОФИЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВАЛОВЫХ ФОРМ ЦИНКА В ПОЧВАХ КУРСКА 349

Гаджиев Р.Н, ИДЕИ Ж. ФРЕСКО О БАРЬЕРАХ ГУМАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.....353

Галичкина О.А., ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДОБРОВОЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ГБУЗ АО АЛЕКСАНДРО-МАРИИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА 358

Гапченко В.Ю., РЕЛЬСОВЫЕ СКРЕПЛЕНИЯ.....362

Гатина Р.З., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-220-44 ХТЗ, ОХЛАЖДАЕМОГО ВОДОЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 12°С 366

Гатина Р.З., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1000-60/3000 ЛМЗ, ОХЛАЖДАЕМОГО ВОДОЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 12°С.....370

Гатина Р.З., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1200-6,8/50 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С.....373

Гатина Р.З., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1000-5,9/25 ХТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С.....376

Гатина Р.З., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-500-65/3000 ХТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С.....380

Гатина Р.З., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-500-60/1500 ХТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С.....384

Гатина Р.З., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-750-65/3000 ХТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С.....388

Гатина Р.З., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 ТМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 18°С 392

Гатина Р.З., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 ТМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С 396

Гатина Р.З., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С....400

Гафарова С.С., РАЗВИТИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ404

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-65-12,8 УТЗ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2 407

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-65-12,8 УТЗ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8 411

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА СТАНЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-65-12,8 УТЗ КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2 415

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА СТАНЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-65-12,8 УТЗ КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА СЖИЖЕННОМ ПРОПАНЕ.....419

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1200-6,8/50 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2 423

Гафуров А.М.. Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-1200-6,8/50 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8 428

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-1200-6,8/50 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2.....432

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН

ТИПА К-1200-6,8/50 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА СЖИЖЕННОМ ПРОПАНЕ.....437

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2 441

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ПТ-135/165-130/15 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8 446

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА ПТ-135/165-130/15 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2 451

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА ПТ-135/165-130/15 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА СЖИЖЕННОМ ПРОПАНЕ.....455

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2 459

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8 464

Гафуров А.М.. Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА ТК-450/500-5,9 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2 468

Гафуров А.М., Зайнуллин Р.Р., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА ТК-450/500-5,9 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА C_3H_8.....472

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 ТМЗ ДЛЯ АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 24°С 476

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 ТМЗ ДЛЯ АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 18°С 480

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 ТМЗ ДЛЯ АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С 484

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА ТК-450/500-5,9 ТМЗ ДЛЯ АТОМНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С 488

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-180/210-12,8-1 ЛМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 18°С 492

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С 496

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-180/215-12,8-2 ЛМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С500

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-250/300-240-2 ТМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С504

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА Т-250/300-240-2 ТМЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С508

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-65-12,8 УТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 12°С.....512

Гафуров Н.М., Зайнуллин Р.Р., ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ БИНАРНОГО ЦИКЛА В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-65-12,8 УТЗ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ В 5°С.....516

Гедгафова М.М., БЕНЧМАРКЕТИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОСТЕПРИИМСТВА520

Гедгафова М.М., СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО МАРКЕТИНГА: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ЭЛЕМЕНТЫ.....524

Генералова С.Г., Семенов А.Ю., ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ МУЖСКОЙ ОДЕЖДЫ 529

Герасимов И.С., ВЛИЯНИЕ МОНОКАРБИДА ВОЛЬФРАМА WC НА УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА 532

Герасимова Р. Е, ИНСТИТУТ СЕМЬИ КАК ОСНОВА СОХРАНЕНИЯ САМОБЫТНОСТИ СТАРООБРЯДЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.....534

Герасимова Р. Е, ФУНКЦИИ НАРОДНОЙ ИГРЫ КАК НЕОТЪЕМЛЕМОГО ЭЛЕМЕНТА ПРАЗДНИЧНЫХ ОБРЯДОВ.....538

Герасимова М.Ю., Горчакова В.С., Ларионова Н.Э., ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ: ПОНЯТИЕ И РОЛЬ В ТАМОЖЕННОМ КОНТРОЛЕ.....541

Герасимова Р. Е., ЗИМНИЕ КАЛЕНДАРНО – ОБРЯДОВЫЕ ТРАДИЦИИ СИБИРСКИХ СТАРООБРЯДЦЕВ БЕСПОПОВЦЕВ КАК КУЛЬТУРНОЕ ЯВЛЕНИЕ 545

Герасимова Р. Е., КАЛЕНДАРНО-ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЕ ОБРЯДЫ ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕГО ЦИКЛА В ЖИЗНИ СИБИРСКОЙ СТАРООБРЯДЧЕСКОЙ ОБЩИНЫ.....548

Гинтер Е.В., ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА – НЕОБХОДИМАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....552

Говоров Д.А., НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯРЫНКОМ ТРУДА И ТРУДОВЫМИ ОТНОШЕНИЯМИ....557

Гогузева А.А., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ СЕТЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 563

Головачёв С.А., Снитко А.С., АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВИАТЕХНИКИ ЗАРУБЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПРОЦЕССЕ ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ 576

Гончар А.А., Абрамова О.Ф., ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ КОММУНИКАЦИОННОЙ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВУЗА 579

Гордеев В.А., ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ В МНОГОСВЕТНОМ ПОМЕЩЕНИИ (АТРИУМЕ) ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ588

Горская С.А., ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ 592

Горчак М.О., ОЦЕНКА РЫНКА ТРУДА И УРОВНЯ ЗАНЯТОСТИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ 597

Горчак М.О., АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ТРУДА И УРОВНЯ ЗАНЯТОСТИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН 601

Гречишникова А.С., Макушкина Л.А., Абрамова О.Ф., ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ..606

Гуртовцев А.В., ОПТИКА В МОДЕЛИРОВАНИИ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ 618

Гусенцов А. И., АНАЛИЗ СПРОСА НА РЫНКЕ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....622

Давыдов А.С., ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПРОСМОТРА РАСПИСАНИЯ ВУЗА С МЕХАНИЗМОМ АДАПТАЦИИ СТРАНИЦЫ К УСЛОВИЯМ ОТОБРАЖЕНИЯ.....627

Даминов И.Г., ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЖИЗНЕННОМ УСПЕХЕ НА РЕГУЛЯТОРЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ВЫБОРОВ СТАРШЕКЛАССНИКОВ 633

Данилова Л.С., АНАЛИЗ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ПРОЕКТА «МЕЖДУНАРОДНЫЙ АГРЕГАТОР ПАССАЖИРСКИХ И ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК INDRIVER» (НА ПРИМЕРЕ ГК «СИНЕТ») НА ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА 638

Демидова Е.А., ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ В НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ В УСЛОВИЯХ СТАНДАРТИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ.....643

Демьяненко Ю.И., МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В КОНТЕКСТЕ БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖЕНЕРА 650

Дерябина Е.В., ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ СТАТУСА ПОДОЗРЕВАЕМОГО В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ.....653

Дзамихов И.К., ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ПОСТРОЕНИЮ КАРЬЕРЫ В СФЕРЕ ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА 659

Дитятев И.Н., ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ АВИАПЕРЕВОЗОК ГОРОДА КРАСНОЯРСКА 665

Дрогина Т.А., Глушко Е.В., ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИКА УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРИМЕРЕ ООО «ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ДИОНИС» ЛТД 670

Дулина Я.А., Лобач Е.А., Малинина Г.А., ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЧЕРЕЗ ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ676

Думенко Е.А., ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ ОТЦА ДЕВОЧКАМИ-ПОДРОСТКАМИ 682

Дьяков С. А., Пономаренко К.В., ПРИМЕНЕНИЕ МАРКЕТИНГА ИННОВАЦИЙ РОССИЙСКИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ 685

Дьяков С.А., Адамян Н.Э., МАРКЕТИНГОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЫВОДУ ТОВАРА НА РЫНОК. АНАЛИЗ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ «SPLAT» 692

Егоров И.А., ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 700

Епифанов Г.А., ПОНЯТИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 703

Ерина И. А., Серкин-Василевский С., ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА К ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО АКТИВНОЙ МОЛОДЕЖИ 706

Ермолаева П.Е., ПРАВОСОЗНАНИЕ СОТРУДНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И ЕГО ДЕФОРМАЦИЯ 710

Ефименко В.А., Девятова Н.С., НОВЫЙ ПОДХОД К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОБЩЕГО ЦЕНТРА ОБСЛУЖИВАНИЯ 714

Ефименко В.А., Девятова Н.С., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ОБЩЕГО ЦЕНТРА ОБСЛУЖИВАНИЯ 723

Ефименко Г.В., Петрушко Е.Н., ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 732

Ефимова П.И., ПОВЫШЕНИЕ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ПРЕДПРИЯТИЮ С ПОМОЩЬЮ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ 738

Жемчугова К.С., Лазуков А.С., ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ОБРАЩЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ 741

Живодров М.С., Абрамова О.Ф., Рыбанов А.А., ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДОКУМЕНТООБОРОТА АВТОШКОЛЫ 745

Жигалкин А.П., Чернышева Ю.С., ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ И СПРОСА НА МУЖСКУЮ ДЖИНСОВУЮ ОДЕЖДУ В РОССИИ 754

Жигалкина А.А., ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОДАЖ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ СФЕРЫ 757

Завьялова А.В., СУЕВЕРИЯ, БЫТУЮЩИЕ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ ..760

Зайнуллин Р.Р., Гафуров А.М., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-500-60/1500 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА CO_2 762

Зайнуллин Р.Р., Гафуров А.М., ВОЗМОЖНОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В СОСТАВЕ КОНДЕНСАЦИОННОЙ ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ ТИПА К-500-60/1500 С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕПЛОВОГО ДВИГАТЕЛЯ НА C_3H_8 766

Зайнуллин Р.Р., Гафуров А.М., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-500-60/1500 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА CO_2.....771

Зайнуллин Р.Р., Гафуров А.М., ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ РАСХОДА УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ТИПА К-500-60/1500 КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ НА СЖИЖЕННОМ ПРОПАНЕ.....775

Зарипов А.А., Розумбетов К.У., К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОТИ ИОННЫХ КАНАЛОВ БИОМЕМБРАН.....779

Зарипова Е.Р., ПРИМЕНЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ ДОСМОТРОВЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ УСТАНОВОК И ПЕРЕДВИЖНЫХ РЕНТГЕНО-ТЕЛЕВИЗИОННЫХ УСТАНОВОК ТИПА «ПРТУ 130100» 783

Зарубин С.С., Куценко А.В., Ядута А.З., ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ 787

Земеров А.Н., Карманов Н.А., Сорока М.П., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ НЕЗАКОННОМ ПЕРЕМЕЩЕНИИ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ 791

Зуева М.С., Ярыгина А.А., АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА РОССИИ.....796

Зуева М.С., Ярыгина А.А., ПРОБЛЕМЫ КУРЕНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ798

Зуева М.С., Ярыгина А.А., АНАЛИЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕЧЕБНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ 801

Ибрагимова Д.Х, Ким А.Л., РОЛЬ ИНТУИЦИИ И ВООБРАЖЕНИЯ В ПОЗНАНИИ И МЕДИЦИНЕ.....806

Иванаевская В.Е., ШЕСТЬ СИГМ В БАНКОВСКОЙ ИНДУСТРИИ 811

Иванаевская В.Е., СУЩНОСТЬ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «ЛИН» И «ШЕСТЬ СИГМ» 814

Иванаевская В.Е., ОПТИМИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ БАНКА....818

Иванов А.В., Данилов И.А., ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. СИСТЕМА WINDOWS 7. ХАРАКТЕРИСТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ....821

Игнатьева Т. С., О НЕКОТОРЫХ ВИДАХ РАБОТЫ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ИНТЕРЕСА К ЧТЕНИЮ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ823

Идрисов М.Э., ВАЛЮТНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ КАК КРИТЕРИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ....827

Ильюшенко В.М., ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРАКТИКИ ИНФРАСТРУКТУРНОЙ ПОДДЕРЖКИ СОЦИАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ДЛЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА 831

Исмаилов Р.Р., SOCIAL MEDIA MARKETING КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРМАТ БАНКОВСКОГО МАРКЕТИНГА. АНАЛИЗ БАНКОВ-ЛИДЕРОВ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДВИЖЕНИЯ И УРОВНЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИЕНТОВ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ 839

Исмаилов Р.Р., АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА КРАСНОЯРСОГО КРАЯ И НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ БАНКА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ....846

Ищенко Н.Ю., СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В ОБРАЗОВАНИИ....854

Кабанова Е.Е., РОЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ....858

Казакевич Н.И., ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНВЕКТИВ (В СОВРЕМЕННОЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ И ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗАХ)....861

Каипов Кыдырбай, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ....865

Калашникова Е.Б., Слеповичев Е.А., К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ОТРАСЛИ СПОРТИВНОГО ПРАВА В РОССИИ....869

Калинкина А. А., МЕДИАЦИЯ КАК СПОСОБ УРЕГУЛИРОВАНИЯ КОНФЛИКТА....872

Кан В.В., ПРОБЛЕМНЫЕ ЭТАПЫ В ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ ПЫЛЕУГОЛЬНЫХ КОТЛОВ ДЛЯ ПЕРЕВОДА НА СЖИГАНИЕ В ЦИРКУЛИРУЮЩЕМ КИПЯЩЕМ СЛОЕ....875

Каташенко М.А., Куликова Н.А., Скребцова А.О., СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫПУСКА КАК НОВАЯ МОДЕЛЬ ТАМОЖЕННОГО КОНРОЛЯ 879

Кашкарова Т. В., ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПРАВОВОГО СОЗНАНИЯ НА ЗАКЛЮЧЕНИЕ СТОРОНАМИ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ.....885

Кащенко Я.В., Абрамова О.Ф., Рыбанов А.А., ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УЧЕТА УЧЕБНЫХ И НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТА ВУЗА 892

Кейзерова Ю.В., Стеклов В.А., КОРРУПЦИЯ КАК СОЦИАЛЬНОЕ ЯВЛЕНИЕ 903

Керимов А.Т., Мустафаева С.Р., НДФЛ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ, МИРОВОЙ ОПЫТ.....909

Киракосян А.А., ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ НА 2016 ГОД.....913

Кириллова В.О., Кириллова В.О., ВЛИЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ ФИНАНСОВЫХ СТРАТЕГИЙ.....920

Ковалева Д. С., ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ.....927

Ковалевская В.Е., ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ СУБКУЛЬТУР В КРИМИНОЛОГИИ.....930

Ковальчук К.С., АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИЙ РЫНКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....934

Когут А.В., СОЦИАЛИЗАЦИЯ – ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СПЕЦИАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ.....940

Когут А.В., РАССТРОЙСТВО АУТИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА: ПРОБЛЕМА И ПУТИ ЕЁ РЕШЕНИЯ.....942

Кодирова З.С., ФОРМИРОВАНИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА У БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА.....945

Койлакаева А.А., ОБЩЕСТВО СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ КАК ИДЕАЛ НОВОГО ГУМАНИЗМА 948

Кокорев В.В., ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ952

Кокоулина Т.М., ИЗ ИСТОРИИ СЕЛА СИЗАЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ШУШЕНСКОГО РАЙОНА 954

Кондратьева А.О., ОБРАЗЫ СМЕРТИ В ФИЛОСОФИИ И МЕДИЦИНЕ ..958

Корнева Е.Р., ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 964

Кострюков А.Г., МИРОВАЯ ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ «LEAN SIX SIGMA» В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ.....967

Котин А. И., ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВОСПРИЯТИЯ ЧЕЛОВЕКОМ ЗРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ 975

Котова М.А., УЧЕТ И АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ОПЛАТУ ТРУДА.....981

Кравец А.Г., ПОДСИСТЕМЫ ТУРИЗМА КАК ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....986

Крайнюк И.М., ОССОБЕНОСТИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....993

Краснова О.П., ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДИКА УЧЕТА И АУДИТА ИНВЕСТИЦИЙ 998

Криворученко Е.А., Семенов А.Ю., УЧЕТ ПРИНЦИПОВ ТОВАРНОГО МЕНЕДЖМЕНТА ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ В ПРОЦЕССЕ ЗАКУПОК 1003

Крюченкова М.А., НАЛОГИ КАК ИНСТРУМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ 1005

Кубаренко Д.В., Аврамчик И.А., Юркина Е.Е., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРИ НЕЗАКОННОМ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ОРУЖИЯ, ЕГО ЧАСТЕЙ И БОЕПРИПАСОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ 1012

Кувшинов Н.Е., ПРИНЦИП ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗОТРОПНЫХ ПО МЕХАНИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ1015

Кувшинов Н.Е., КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНОВ 1018

Кувшинов Н.Е., СГОРЕНИЕ СУБТИЛЬНОГО КАРБОЛЕИНА 1021

Кувшинов Н.Е., ГОРЕНИЕ ГАЗОВИДНОГО ГЕПТИЛА.....1025

Кувшинов Н.Е., ЭМПИРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИЗЛУЧАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ 1028

Кудряшова П. С., ВОЗМОЖНОСТЬ ПОКУПКИ ЖИЛЬЯ В ТАЙЛАНДЕ ДЛЯ ИНОСТРАНЦЕВ.....1032

Кужель М.В., РОЛЬ ЧАСТНЫХ ОХРАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЩЕСТВА 1037

Кузнецов А.Д., СООТНОШЕНИЕ ПОНЯТИЙ НАЦИОНАЛИЗМ, НАЦИЯ И ИДЕНТИЧНОСТЬ 1042

Кузнецова Е.А., Калашникова Е.Б., АНГЛИЙСКИЙ ПАРЛАМЕНТ: ВОЗНИКНОВЕНИЕ, СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ 1045

Куликов М.И., АНАЛИЗ ПОНЯТИЙНОГО АППАРАТА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ1048

Куликов М.И., АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ 1055

Кулова Э. Э., ПРОБЛЕМЫ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РФ.....1065

Курбанова А.И., ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫБОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН.....1069

Курбаниязов Б.Т., Сайтова А., ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ИНТОДУЦИРОВАННЫХ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ Г. НУКУСА 1072

Курбанова Л.И., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ НАГЛЯДНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФОНЕМАТИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ С ОНР.....1076

Курбатов А.В., ТИПЫ ЛЕКСИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 1081

Курбатов А.В., РОЛЬ ВЫМЫШЛЕННОГО ЯЗЫКА В РОМАНЕ-АНТИУТОПИИ ДЖ. ОРУЭЛЛА «1984» 1086

Кустов А.А., ИОННЫЙ СОСТАВ ЧАСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ МИНУСИНСКА 1090

Кустов А.А., ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ, ЖЁСТКОСТИ И $_{P}$Н СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ ИСТОЧНИКОВ НЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МИНУСИНСКА 1094

Кюрджиев Х. А., Мелетов А. П., ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ 1097

Лабузова В.П., Алдакушева А.Б., КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА.....1103

Латыпова В.И., ФОРМИРОВАНИЕ ЧИТАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ1109

Леснова Е.Е., ВЕРХОВНЫЕ БОГИ В МИФОЛОГИИ СЛАВЯН 1114

Леснова Е.Е., ДРУГИЕ БОГИ ДРЕВНЕЙ РУСИ 1117

Лихачева В.Е., ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СЕНСОРНОЙ СФЕРЫ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТА.....1120

Мавлитова Э. Д., СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА V В. - XXI В. 1124

Майоров П.Ю., РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ КРЕДИТОВАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....1128

Маккаев А.И., ВОЗДЕЙСТВИЕ НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ НА УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....1132

Максимов М. К., ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ КИТАЯ.....1136

Малышева Е.Д., ИСПОЛНИТЕЛЬНО-РАСПОРЯДИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО РОЛЬ В РЕФОРМАЦИИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ОСНОВ МСУ 1142

Мальцева Т.Н., АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....1150

Малютин В.В., РОЛЬ МАРКЕТИНГА В РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА.....1155

Мамедаминов М., ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ.....1159

Мамедова Р.Р., ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЗДОРОВЬЕ» ОРГАНАМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ 1163

Мартыновченко В.В., Таратухина С.С., К ВОПРОСУ ОБ УПРАВЛЕНИИ ДИВЕРСИФИЦИРОВАННОЙ КОМПАНИИ 1165

Маслова М.А., Абрамова О.Ф., ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ.....1172

Маслов Н.А., ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА МЕЖДУНАРОДНЫХ КРЕДИТОВ В РОССИИ.....1185

Маслов Н.А., РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО КРЕДИТА В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....1188

Матвеева Э.С., ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИВОДНОВЕДЧЕСКОГО ОБЬЕКТА1192

Матмуратов М.А., ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ БИОМАССЫ И ЧИСЛЕННОСТИ МАКРОЗООБЕНТОСА ОЗЕР САРЫКАМЫША В РЕГИОНЕ ПРИАРАЛЬЯ.....1198

Матросова И.В., Капустина Т.В., РАЗЛИЧНЫЕ УРОВНИ ПОНИМАНИЯ В ОБУЧЕНИИ 1201

Медведев Г.Б., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТИТУТОВ ГОСУДАРТСВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНЫХ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ 1204

Микаилова В.А., Микаилов А.А., Коннов С.В., ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM - СИСТЕМ 1207

Миронова Д.Ю., ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА НАУЧНЫХ ТЕКСТОВ С АНГЛИЙСКОГО НА РУССКИЙ ЯЗЫК.....1211

Митина М.Ю., ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И СТУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ РФ.....1217

Михина А.Ю., ЭВОЛЮЦИЯ ИНСТИТУТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....1225

Мургузова Г.С., Вискова Е. О., АНАЛИЗ НАЛОГОВЫХ СИСТЕМ ЮЖНОЙ КОРЕИ И РОССИИ ДЛЯ ВЫБОРА БОЛЕЕ ОПТИМАЛЬНОГО МЕСТА ВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....1228

Мустафина А.И., СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В РОССИИ.....1233

Мустафина А.И., ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МАЛОГО БИЗНЕСА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН.....1236

Мустафина Е.Д, Калимуллина Э.Р., ФИНАНСОВЫЙ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ КРЕДИТОВАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ1239

Мухаметова А.К., МЕЖПРЕДМЕТНАЯ СВЯЗЬ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ В СТАРШИХ КЛАССАХ.....1243

Мухаметова Г. З., МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ.....1246

Мухаметова Л.К., МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ ФИЗИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРАХ РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.....1255

Наумов Р.А., ПРЯМЫЕ ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В ЭКОНОМИКЕ РФ 1258

Нахапетян А.А., КЛИНИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ КАК ПАРАДИГМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРАЧА.....1266

Некрасова А.В., ИЗУЧЕНИЕ ФОРМОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ (*BETULA PENDULA* ROTH): ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ1269

Нефёдова А.В., ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ РОССИЙСКИХ СОТРУДНИКОВ К ОБУЧЕНИЮ.....1274

Николаева И.В., ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ РФ В РАМКАХ ВТО 1278

Николаева И.В., ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АБСОЛЮТНОЙ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ОШИБКИ АППРОКСИМАЦИИ В РЕГРЕССИОННОМ АНАЛИЗЕ 1282

Овакимян М.А., Андриасова К.Г., ОЦЕНКА КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ 1286

Окорокова О. А., Пономаренко К.В., ПРОБЛЕМА ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ 1293

Окорокова О.А, Элефтериади Д.И., ДИНАМИКА БАНКРОТСТВА ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ЗА 2016-2017 ГГ. 1300

Окунцева А.В., ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПРИБЫЛИ, ФУНКЦИИ ПРИБЫЛИ 1310

Окунцева А.В., ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРИБЫЛИ 1313

Орехова Ю.В., АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АНТИКАФЕ «КУЛЬТУРНЫЙ ДИВАН» 1316

Орифбоева Д.Д., ОПТИМИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ 1320

Осин Е.Е., ИССЛЕДОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫМ ПРОСТРАНСТВОМ СОВРЕМЕННОГО ВУЗА 1323

Осин Е.Е., РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ВУЗА 1326

Отеулиев Ж.Б., ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УЛУЧШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН 1331

Павленко В.А., Хорошилов М.Е., Волосовцов К.С., ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ТРОЛЛЕЙБУСНЫХ ВСТАВОК С НИЗКИМ УДЕЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ 1334

Павленко В.А., Хорошилов М.Е., Волосовцов К.С., ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ТРОЛЛЕЙБУСНЫХ ВСТАВОК С НИЗКИМ УДЕЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ 1341

Павлова В. Н., Малыхина Д.М., Стратийчук Ю. Г., ДИНАМИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В РФ 1347

Алехина А.С., ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНУТРИОРГАНИЗАЦИОННЫХ КОНФЛИКТОВ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ 1353

Парасоцкий М. Е., ПРИНЦИП ИСТОРИЗМА В ЛИТЕРАТУРНОМ ИССЛЕДОВАНИИ 1356

Пастушков С.А., ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, КЛАСС РЕШАЕМЫХ ЗАДАЧ, ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ..1360

Пелых Л.Е., СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАННЫЕ НА ПРИМЕНЕНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ ООО «КПК».....1375

Пелых Л.Е., ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА МЕТОДЫ ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ НА ПРИМЕРЕ ООО «КПК».....1381

Петренко К.А., Яйлоян Г.А., МОТИВАЦИЯ КАК ФОРМА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КАДРОВ В ОРГАНИЗАЦИИ 1387

Петров Т.В., СЕТЕВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ.....1391

Петров Т.В., РОЛЬ МЕТОДА PERT В СЕТЕВОМ ПЛАНИРОВАНИИ.....1397

Петрова Е.С., ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ЛОЯЛЬНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА.....1402

Пилюгина В.А., Шмелева А.Ю., РОЛЬ ЛИЧНОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ.....1409

Пилюгина В.А., СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ПО ОТНОШЕНИЮ К ПОЖИЛЫМ ГРАЖДАНАМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....1413

Плотникова В. И. Вискова Е. О., ОФФШОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ.....1418

Поварова Д.Е., Елескин С.Э., ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ СКЛАДА 1426

Пожидаева М. С., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАКУПОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ ЛОГИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА.....1430

Поленова С.Н., УЧЕТ РАСХОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ НА СОДЕРЖАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОБСТВЕННОГО АВТОТРАНСТПОРТА 1434

Поленова С.Н., ЭВОЛЮЦИЯ ИНТЕГРАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ.....1444

Полещук Ж.А., Коваленко А.В., АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ – СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИИ.....1460

Полуночева А.А., Горностаева Ж.В., СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ДЕТСКОЙ ОДЕЖДЫ В РОССИИ1465

Попов Г.А., ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ МОРСКОГО ПИРАТСТВА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ 1469

Попова Н.И., Сорокина Я.В., АКТИВИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ.....1473

Прохорова Г.М., ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИИ УСТРОЙСТВАМИ МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ЭЦ-ЕМ С УВЯЗКОЙ С СИСТЕМОЙ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА (АДК-СЦБ).1478

Проценко Г.С., ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА ДЕПОВСКОГО РЕМОНТА ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ РЕМОНТА.....1486

Пунтус А.О., ОСОБЕННОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО СТИЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ИНТЕРНЕТ-СОЦИАЛИЗАЦИИ.....1491

Рамазанов Э.Н., УЧЕНЫЕ И ФИЛОСОФЫ О НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЯХ НАУЧНО-ТУХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА.....1496

Расина Э.О., ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РУССКОГО САНИТАРНОГО ОТРЯДА РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА КРАСНОГО КРЕСТА В ЮЖНОЙ АФРИКЕ ВО ВРЕМЯ АНГЛО-БУРСКОЙ ВОЙНЫ (ЧАСТЬ 2).....1501

Рахимова Г.В., К ПРОБЛЕМЕ ДУХОВНОГО И НРАВСТВЕННОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ 1506

Рогожина М.Г., ПЕРЕГОВОРЫ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ РЕЗРЕШЕНИЯ ЮРИДИЧЕСКОГО КОНФЛИКТА 1508

Родин А.В., ДОГОВОР АРЕНДЫ, ЕГО ПОНЯТИЕ И ВИДЫ 1510

Рожкова А.А., ИССЛЕДОВАНИЕ МОТИВАЦИОННЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ПЕРСОНАЛА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА 1514

Рожкова А.А., Чернышева Ю.С., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ.....1517

Ртищева М.А.. Чернышева Ю.С., ИДЕНТИФИКАЦИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ КОСМЕТИЧЕСКИХ ТОВАРОВ ДЛЯ ВОЛОС 1520

Руденко А.В., ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕРРИТОРИИ УНИВЕРСИТЕТСКОГО ГОРОДКА ВГЛТУ ИМ. Г.Ф.МОРОЗОВА В РАМКАХ ЛАНДШАФТНОГО УРБАНИЗМА 1523

Саакян Д.Е., Кацук К.М., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ АУТСОРСИНГА.....1527

Садуллаев А.М., РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ 1531

Самсонов А.А., Бакрунова Т.С., УБЫТОК ТЕПЛОТЫ В СИСТЕМЕ ОТПОЛЕНИЯ 1534

Саркисян К.А., ПОНЯТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ РИСКОВ И ИХ СТРАХОВАНИЕ 1536

Семынина А.В., Рощина Е.В., АНАЛИЗ РЫНКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 1541

Сергеев Н.Е., Рыбанов А. А., РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ MYSQL 1546

Сергеева И.В., SOME TRENDS IN FORMING STUDENTS' MOTIVATION FOR SCIENTIFIC RESEARCH.....1562

Сергеенко А.И., РАЗВИТИЕ НАЛОГООБЛАЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ1566

Сердитов С.В., ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА МОРСКОМ ТРАНСПОРТЕ РФ 1570

Серекеева Г.А., Турсынбекова М.Б., Жумабаева Г.Р., РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В РЕГИОНЕ ПРИАРАЛЬЯ.....1578

Серпенинов А.С., ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ 1581

Серпенинов А.С., ПСИХОГИГИЕНА КАК ФАКТОР ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОЦИАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ.....1592

Сеферов К.Д., К ПРОБЛЕМЕ СПРОСА НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ БИБЛИОТЕЧНОЙ СЕТИ В СРЕДЕ СТУДЕНЧЕСТВА.....1596

Синельникова М. А., ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ: ЛУЧШИЕ МИРОВЫЕ ПРАКТИКИ УПРАВЛЕНИЯ КАМПУСАМИ НА ПРИМЕРЕ КАЛИФОРНИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В САН-ДИЕГО И САНТА-БАРБАРЕ.....1599

Сирош А.С., Семёнов И.В., СОСТОЯНИЕ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА 1604

Скрипниченко М.Н. РАЗРАБОТКА ИНТЕРПОЛИРУЮЩЕГО ФИЛЬТРА С МНОГОКАНАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ 1607

Слепцова Н.Ю., Чернышева Ю.С., АНАЛИЗ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ СТИРАЛЬНЫХ МАШИН НА ОСНОВЕ ИХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ 1615

Советкина А.С., Калашникова Е.Б., ПОЛИТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ: ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ 1618

Соснов Ю.Ю., ОСОБЕННОСТИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ 1622

Старцева Д.А., ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОЙ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТИ В ИСТОРИИ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА 1626

Старцева Д.А. ПЕРВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ ЗЕМЕЛЬНОЙ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ 1628

Старцева Д.А., РАЗВИТИЕ ЗЕМЕЛЬНОЙ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ В XIX ВЕКЕ 1630

Старцева Д.А., ВОВЛЕЧЕНИЕ БАНКОВ В ЗЕМЕЛЬНУЮ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ 1632

Старцева Д.А., ЗЕМЕЛЬНАЯ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТЬ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД 1634

Стегалина К.С., ПРАВОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЭМАНСИПАЦИИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ 1637

Степанова К. Н., ПРАВИЛА УСПЕШНОГО ВЕДЕНИЯ ПЕРЕГОВОРОВ 1643

Степанова М.А., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ В СФЕРЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ 1646

Степанова М.А., ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ 1650

Стояни Д. Ю., Польшакова И. Л.. ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИТРОМБОТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ В МО Г. КУРСКА 1654

Стратийчук Ю. Г., Лысенко М. А., Труфанова А. Е., СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ПРЕСТУПНОСТИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ 1657

Стратийчук Ю.Г., Горковенко А.В., Анисимова С.С., СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ НИЗКОЙ РОЖДАЕМОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 1665

Сырман И.В., Красько К.В., ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭВРИСТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ 1674

Тайгунова Т. В., ЖИЗНЬ КАК ГУМАНИТАРНАЯ ЦЕННОСТЬ.....1680

Тайгунова Т. В., МИРОВОЗЗРЕНИЕ — СПОСОБ ПОСТИЖЕНИЯ ЖИЗНИ1686

Тайгунова Т. В., КАТЕГОРИЯ «ЖИЗНЬ» С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ГЕРМЕНЕВТИКИ 1691

Тамразов А.А., Горностаева Ж.В., ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА СТРАТЕГИИ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ 1697

Тарасенко Ю.М., РИТУАЛЫ И ОБРЯДЫ СЛАВЯНСКОЙ КУЛЬТУРЫ ПРИ РОЖДЕНИИ РЕБЕНКА 1701

Тарасенко Ю.М., РИТУАЛЫ И ОБРЯДЫ СТАРОСЛАВЯНСКИХ ПОХОРОН 1703

Тимофеева Е.Г., ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ В ПРОВЕДЕНИИ СОЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ 1705

Тимофеева Е.Г., ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ.....1707

Тимурзиева М.Ж., Ким А.Л., Гришечкина Н.В., ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В МЕДИЦИНЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ГРАНИЦЫ 1714

Траулько М. В., АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ОПТОВЫЙ СКЛАД» С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ШТРИХОВОГО КОДИРОВАНИЯ.....1718

Траулько М. В., БОЕВОЙ ПУТЬ 1-й ГВАРДЕЙСКОЙ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ ГЛУХОВСКОЙ ДИВИЗИИ 1728

Траулько М.В., ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «BIRTHDAYS» ОПЕРАТИВНОГО ОТСЛЕЖИВАНИЯ БЛИЖАЙШИХ ДНЕЙ РОЖДЕНИЯ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ.....1733

Тугужекова И.А., ОБУЧЕНИЕ ИГРЕ НА НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТАХ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ПОДРОСТКОВ.....1740

Тюкавина О.Н., МОФРОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АССИМИЛЯЦИОННОГО АППАРАТА ПОДРОСТА СОСНЫ В СОСНЯКАХ КУСТАРНИЧКОВО-СФАГНОВЫХ ПРИ РАЗНОМ ВОДНОМ РЕЖИМЕ ПОЧВЫ.....1744

Уляшина В. В., Калашникова Е.Б., ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНКИ 1749

Умалатов А.Х., ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНТРАКТНЫХ ОТНОШЕНИЙ 1751

Унежева А.Я., РОССИЙСКИЙ РЫНОК ЦЕННЫХ БУМАГ И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА 1757

Фейзулаева Е.Е., ДЕЛЕГИРОВАНИЕ ПОЛНОМОЧИЙ КАК ВАЖНАЯ ЧАСТЬ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ 1761

Фертикова Д.О., ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ.....1765

Фертикова Д.О., СОЦИАЛИЗАЦИИ ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ: ОПЫТ РЕГИОНОВ ..1768

Филонова А.А., АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ И ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ОРГАНИЗАЦИИ.....1771

Фомин М.Д., ПОНЯТИЯ «ЗДОРОВЬЕ» И «БОЛЕЗНЬ» В ФИЛОСОФИИ Ф. НИЦШЕ.....1775

Фролов Д.В., Абрамова О.Ф., Фадеева М.В., ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В СФЕРЕ ЖКХ.....1779

Хамитова З.Х., ОСОБЕННОСТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДОЙ СЕМЬИ.....1790

Хандакова О.П., Находкина Ф.Н., ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЯКУТИИ.....1793

Хандакова О.П., Алексеева Т.И., ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ ОБЩЕСТВА ...1798

Хандакова О.П., Неустроева С.Е., РОЛЬ ТЕХНОПАРКОВ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА.....1803

Холкин Д.О., Абрамова О.Ф., Рыбанов А. А., ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ КАФЕДРЫ ВУЗА1808

Хоменко О.А., ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....1817

Хрущев Д.Г., РАЗРАБОТКА РОЛЕВОЙ МОДЕЛИ ДОСТУПА К ОБЪЕКТАМ И СЕРВИСАМ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТИВНОГО НАПОЛНЕНИЯ КОНТЕНТОМ 1820

Цапикова Ю. С., RESSENTIMENT КАК МОРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА.....1829

Цапикова Ю. С., «СМЕРТЬ БОГА» КАК КЛЮЧ К ПОНИМАНИЮ НИГИЛИЗМА В ФИЛОСОФИИ Ф. НИЦШЕ 1832

Царев И.В., Богородцев Я.И., Смирнов А.Ю., ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. СИСТЕМА UNIX И LINUX. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ.....1836

Цепкова А.Д., ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА СОЦИАЛЬНОЕ САМОЧУВСТВИЕ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ 1839

Чаринцева В.В., ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ПРИНЦИПА ВЗАИМНОСТИ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРАВЕ И МЕЖДУНАРОДНОМ ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ.....1843

Чеботарева В.А., ПРОФЕССИЯ КАК КАТЕГОРИЯ ЛИЧНОСТНОГО ВЫБОРА 1847

Чеботарева В.А., ВЛИЯНИЕ ГЕНДЕРНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ ПОДРОСТКОВ НА ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СЕМЕЙНЫХ РОЛЯХ 1852

Чернова Е.С., ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИБЫЛЬНОСТИ И РЕНТАБИЛЬНОСТИ БАНКА 1856

Чурзина Е. О., ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И АНАЛИЗ ОСУЩЕСТВИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПС ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ ПО РАБОТЕ С ФИЗИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ 1861

Шаповалов В.С., РОЛЬ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА.....1880

Шарипова Д. Ф., Хафизов И. И., ПРОБЛЕМА РЫНКА НЕКАЧЕСТВЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ 1883

Шаталова П.В., Калашникова Е.Б, ПОЛИТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ВЗГЛЯДЫ М. РОБЕСПЬЕРА 1888

Шауберт М.В., ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДОК КАК ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОСРЕДНИКОВ1892

Шауберт М.В., РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦЕНЫ ПЕРЕПРОДАЖИ ТОВАРА КАК НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ЗАЩИТЕ КОНКУРЕНЦИИ ...1903

Шашкина С.Е., ВЗАИМОСВЯЗЬ ОСОБЕННОСТЕЙ УРОВНЯ ПРИТЯЗАНИЙ И ФОРМИРОВАНИЯ СМЫСЛОЖИЗНЕННЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ДЕВИАНТНЫХ ПОДРОСТКОВ 1909

Широков М.Н., ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ТАЛЛОВОГО ПЕКА 1913

Шишкарев А.А., СОВРЕМЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ГЛАЗАМИ ПОДЧИНЕННЫХ: РЕЗУЛЬТАТЫ ЭМПИРИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ.....1917

Шишкина О.В., ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНЫХ ПРАВ И ГАРАНТИЙ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ 1920

Шляпкина А. Э., ПОЛИТИЧЕСКАЯ КОНСТИТУЦИЯ ИСПАНСКОЙ МОНАРХИИ (1812 год) 1925

Шостак А.В., ЕВРОПАЛАТА ВЫСТАВИЛА ОЦЕНКИ УНИВЕРСИТЕТАМ1928

Шпанько В.С., ОБ ОГРАНИЧЕНИИ НА ЗАНЯТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В СЛУЧАЕ ПРИЗНАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ БАНКРОТОМ 1948

Шпанько В.С., О ВВЕДЕНИИ ИНСТИТУТА БАНКРОТСТВА ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ 1950

Штондина С.В. Шамкина Е.В., ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕНДЕРА НА ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЗАКУПКИ.....1955

Шукунь Го, АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ ФАКТОРИНГА В КНР 1958

Шукунь Го, ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАКТОРИНГА В РОССИИ.....1965

Щербинина Е. Н., СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ДЕМОКРАТИИ: ЗАРУБЕЖНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 1974

Эрлин А.Г., К ВОПРОСУ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭМИССИИ ЦЕННЫХ БУМАГ 1977

Юсубова Е.П., ОБЫЧАИ И ТРАДИЦИИ КРЫМСКО- ТАТАРСКОЙ СЕМЬИ1981

Янковская О.В., Александрина В.А., СОВРЕМЕННАЯ ХОРЕОГРАФИЯ В ХАКАСИИ 1985

Яшкин М.А., РАЗВИТИЕ У ПОДРОСТКОВ ПОТРЕБНОСТИ ЛИЧНОСТНОГО РОСТА 1988