

ФОРУМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



ВЫПУСК 9(73)

ISSN 2500-4050

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ

«Форум молодых ученых»

<http://forum-nauka.ru>

УДК 004.02:004.5:004.9

коммуникации
ББК 73+65.9+60.5

ISSN 2500-4050

Свидетельство о регистрации
средства массовой

[ЭЛ № ФС 77 - 66302](#)

от 01.07.2016г.

Редакционный совет:

*Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,
Утемуратова Г.Х., Кандидат экономических наук, доцент,
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент,
Шошин С.В., к.ю.н., доцент, магистр юриспруденции,
Вестов Ф. А., кандидат юридических наук, профессор.*

Отв. ред. А.А. Зарайский

Выпуск № 9(73) (сентябрь, 2022). Сайт: <http://forum-nauka.ru>

Журнал размещается на сайте Научной электронной библиотеки на основании приложения к договору №1 к договору № 594-09/2013 от 26.09.2013

© Институт управления и социально-экономического развития, 2022

Xiao Xue
student of magistracy
«Accounting, analysis and audit»
Scientific adviser: Korneenko O.E.
senior lecturer
faculty of economics
Francisk Skorina Gomel State University
Republic of Belarus, Gomel

ANALYSIS OF CORPORATE LIQUIDITY AND SOLVENCY BASED ON ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODEL APPLICATIONS

Abstract: This article discusses aspects of increasing the liquidity and solvency of the company based on the use of economic and mathematical models. Some recommendations are given to increase the coefficient of use of funds, increase the solvency of the company.

Keywords: liquidity, solvency, coefficient of use of funds, ratio, financial report.

Huawei Investment Holdings Limited (hereinafter referred to as Huawei), as the world's largest communications equipment supplier, has entered a new stage of development. Based on the financial report data of Huawei in the past five years (2015-2019), understand the basic organizational structure, liquidity (company capital use efficiency), using the DuPont analysis to calculate the current ratio, quick ratio, cash ratio, debt ratio, equity ratio analysis of its debt solvency (including short-term debt solvency and long-term debt solvency).

Huawei is a private company founded in 1987, and it is the only one to make the Global Top 500 list, but it has no public company. Huawei is currently the world's largest supplier of communications equipment, with 188,000 employees, and is operating in more than 170 countries and regions, serving 3 billion people.

Huawei's core competitiveness lies in its proprietary and unique technology:

- 5G communication technology;
- Kirin chip, opens up a new era of mobile phone artificial intelligence chips;
- Hongmeng system is a multi-terminal distributed operating system completely independently developed by Huawei.

The registered capital of Huawei is 40,34,113,182 million yuan (RMB), and the actual paid-up capital is 39,908.132 million yuan. Huawei has a very special shareholding structure:

– Huawei Technology Co., Ltd. is 100% controlled by Huawei Investment Holding Co., Ltd.;

– Huawei Investment Holding Co., Ltd. consists of two shareholders: Ren Zhengfei holds 1.01% of the shares, and the Trade Union Committee of Huawei Investment Holding Co., Ltd. holds 98.99% of the shares.

Huawei employees' shareholding is achieved through this «alliance» (virtual restricted shares). Our analysis of the organization's short-term assets and short-term liabilities focuses on its liquidity risks, specifically referring to the risk of unrepaid due debt due to poor financing, poor cash flow, stagnation, etc.

By the end of 2019, Huawei's total cash flow from operating activities was 91.384 billion yuan, up 22.5% from 74.659 billion yuan at the end of 2018. Cash flow from operating activities has increased this year, indicating that Huawei has maintained its working capital. To achieve a healthy cash flow and a stable capital structure. But the total cash and short-term loans were 371.04 million yuan, up 39.6% from 265.857 million yuan at the end of 2018. It can be seen that Huawei saw a significant increase in both long-term and short-term borrowings in 2019, year-over-year, which is a worthy of warning of the financial data signal. The Huawei's management of cash capital, assets and liabilities is not very perfect.

It is recommended to improve the company's liquidity asset structure, using the capital structure and short-term liquidity planning and budget forecast system, to evaluate and predict the company's long-term capital needs and short-term capital gap, to ensure the financial needs of the company's business development, including maintaining a good capital structure and financial flexibility.

At the same time, when using the asset-liability ratio to make loan decisions, we should fully estimate the expected profit and the possible risks, weigh the profit and loss between the two, and implement effective capital planning and centralized management.

Short-term solvency: the ability to repay daily maturing debts. The flow ratio is relatively stable at around 1.5. The Huawei's average current ratio over the past five years was 1.49, indicating that its short-term debt solvency is controllable, but growth risks deserve concern; the quick ratio reflects the company's liquidity and speed. When the fast ratio is 1:1, the quick ratio is safer. A value below 1 indicates low solvency. The lowest cut-off value was 0.5. The fast-moving ratio of the Huawei has already stabilized. The main reason for the analysis is that the added value of the debt is falling. The added value of the inventory is also falling. But watch increased financial risk; companies with high cash ratios have strong ability to repay debts at all times. From 2015 to 2017, the company's cash service capacity increased annually. However, a significant decline occurred in 2017 – 2018. The company has invested a lot of

money in the research and development platform and business field development.

Long-term solvency: debt solvency and debt repayment guarantee ability are important indicators of financial security and stability. Starting from the asset-to-asset ratio and equity ratio, this paper analyzes the long-term debt solvency of Huawei, with an appropriate debt-to-asset ratio of 40% -60% and a 70% early warning line. Huawei has 65% of the shares outstanding, although the company controls capital turnover. However, the use of external funds is relatively high. The normal value of property ratio is 1, and the average value of Huawei property ratio is 2, with poor capital turnover. According to actual estimates, high research and development costs create a funding shortfall.

Here are some financial tips:

1 Improve the utilization rate of funds: implement centralized management of unified funds, unified procurement and unified scheduling of funds; use the positive influence of financial leverage, and assume that the cost of capital and the company's repayment ability are lower than the rate of return of borrowed funds; maintain normal operation based on cash flow. Keep abreast of the cash situation and whereabouts.

2 Improve solvency: improve profitability and cash flow level, broaden the market, improve quality, reduce costs, reduce inventory, adopt appropriate repayment methods, grasp the expected time of capital recovery and payment, and maintain the integrity of financial information.

References:

1. Guo Jun. Analysis of corporate solvency. Taking company Y as an example. Business message (China). – 2020. – (02):19-20.
2. Xu Xiaolu. Analysis of Business Ability and Financial Policy Evaluation of Jinlong Automobile. – Comparative analysis with Yutong Bus [D]: [Master's thesis]. – Xiamen University. – 2014.

Балабко А.А.
студент магистратуры
учитель английского языка
«Школа - лицей №62»
Казахстан, г.Нур - Султан
Научный руководитель: Пестова М.С., к.филол.н.
доцент
ОЧУ ВО «Московская международная академия»
Россия, г.Москва

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Аннотация: статья посвящена актуальной в настоящее время теме обучения иностранному языку учащихся посредством современных научных технологий. В работе акцентируется внимание на определенные технологии в преподавании иностранного языка. Нами детально рассматриваются и применяются на практике современные технологии в обучению иностранному языку в школе.

Ключевые слова: современные технологии обучения иностранному языку, обучение в сотрудничестве, проектная технология, проблемное обучение, обучение с использованием мультимедиа технологий.

Balabko A.A.
master's student
english teacher
«School - Lyceum No. 62»
Kazakhstan, Nur - Sultan
Supervisor: Pestova M.S., Ph.D.
associate professor
"Moscow International Academy"
Russia, Moscow

MODERN TECHNOLOGIES IN LEARNING A FOREIGN LANGUAGE

Abstract: The article is devoted to the current topic of teaching a foreign language to students through modern scientific technologies. The work focuses on certain technologies in teaching a foreign language. We consider in detail and apply in practice the modern technologies in teaching a foreign language at school.

Keywords: modern technologies of teaching a foreign language, cooperation learning, project technology, problem learning, teaching using multimedia technologies.

Актуальностью настоящего исследования является необходимость в использовании технологий обучения иностранному языку на ранних и основных этапах обучения. В свою очередь использование современных технологий в обучении иностранному языку положительно сказывается на качестве знаний обучающихся, мотивации в обучении, повышении интереса к преподаваемому предмету, что является неотъемлемой частью учебного процесса.

Теоретическая база исследования представлена весомым количеством научных разработок, методологических пособий, описывающих основные современные технологии и их применение.

В теории по изучению современных технологий в изучении иностранного языка можно отметить основные труды следующих авторов: Махмутов М.И., Дмитренко Т.А., Пахомова Н.Ю. и других.

Современное общество требует новых, усовершенствованных технологий, методик и способов обучения иностранному языку. Нами было предложено рассмотреть несколько основных технологий, такие как: обучение в сотрудничестве, проектная технология, проблемное обучение, обучение с использованием технологий мультимедиа.

Обучение в сотрудничестве в мировой педагогике, это - наиболее успешная альтернатива традиционному обучению.[1, с.26]. В обучении в сотрудничестве важной ролью является совместное обучение, в ходе которого учащиеся делятся идеями, приобретенным опытом, организовывают коллективную деятельность, конструируют и производят новые знания. Суть данной технологии в обучении иностранного языка состоит в том, что учащиеся формируют новые знания самостоятельно. Примером для данной технологии служит командная и групповая работа, в ходе которой где выполняется задания для запоминания лексики, используются игры для запоминания грамматики, упражнения на развитие навыка спонтанного говорения.

Следующая технология, которую нам следует рассмотреть, это - проектная технология. Приведем следующую классификацию проектов.

- по содержанию: монопроект, мультипроект, мегапроект;
- по сферам деятельности: образовательные, научно-технические, культурные и др.;
- по срокам реализации: краткосрочные (до одной недели), среднесрочные (от недели до месяца), долгосрочные (от одного месяца и больше);

- по доминирующей деятельности: исследовательские, творческие, практико - ориентированные, информационные, приключенческие, игровые, телекоммуникационные;

- по количеству участников проекта: индивидуальные, групповые. [2, с.6-7].

Учебный проект с точки зрения учащегося — это возможность делать что-то интересное самостоятельно, в группе или самому, максимально используя свои возможности; это деятельность, позволяющая проявить себя, попробовать свои силы, приложить свои знания, принести пользу и показать публично достигнутый результат. [3, с. 11].

Это деятельность, направленная на решение интересной проблемы, сформулированной самими учащимися в виде цели и задачи, когда результат этой деятельности — найденный способ решения проблемы — носит практический характер, имеет важное прикладное значение и, что весьма важно, интересен и значим для самих открывателей.

На уроках иностранного языка хорошим примером проектной деятельности являются: проект на тему: «Диалекты в английском языке», «Заимствование английских слов в русском языке», «Спорт в Великобритании» и др.

Следующей технологией является проблемное обучение. Значимость проблемного обучения состоит в том, что данная технология переводит учащихся на учебную работу над становлением их собственного мышления. Таким образом, по итогу работы формируется самостоятельный поиск в решении поставленной проблемы учащимися. Учащиеся становятся активными участниками процесса в поиске решения, выявляют причины появления проблемы.

В качестве основной цели школы на первый план выступает задача формирования таких свойств личности, как умение решать творческие задачи, самостоятельно критически мыслить, выработать проблемное обучение и защищать свою точку зрения, убеждения, непрерывно пополнять и обновлять свои знания. [4, с.24-25].

Мультимедийные технологии довольно распространены в наше время. Они позволяют обогатить процесс обучения, повысить интерес к обучению учащегося, вовлечь в процесс восприятия информации. Ярким примером служит: мультимедийные презентации, электронные учебники, мультимедиа- игра, видео и аудио материалы.

Таким образом, мультимедиа представляет собой аппаратные и программные средства, которые позволяют создавать и воспроизводить информационный продукт. Данная технология объединяет в себе статическую, визуальную и динамическую информацию. Также позволяет организовать интерактивную информационную среду, основанную на гипертекстовой структуре этого информационного продукта. [5, с.11].

В заключении, мы можем сделать вывод, что современные технологии в обучении иностранному языку позволяют: получать мгновенную обратную связь, (оптимизируют временные затраты в краткосрочный период времени), позволяют организовать продуктивную учебную деятельность учащихся, Вышеперечисленное является доказательством необходимости использования современных технологий в учебном процессе.

Использованные источники:

1. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования: Учебное пособие / Под ред. Е.С. Полат. – М.: Издательский центр «Академия», Москва, 2002. – С.26.
2. Основы проектной деятельности: Учебно-методическое пособие/ сост. И. М. Дудина; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. — Ярославль: ЯрГУ, 2019. – С. 6-7.
3. Пахомова Н.Ю. Метод учебного проекта в образовательном учреждении: Пособие для учителей и студентов педагогических вузов. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: АРКТИ, 2005. – С.11.
4. М.И Махмутов. Проблемное обучение: Учебное издание. – Казань: Издательство «Магариф–Вақыт», 2016. – С.24-25.
- 5 В.П.Джаджа. Мультимедийные технологии обучения: Учебное пособие. – Самара, 2013– С.-11

*Демьянова О.А.
студент 3 курса
колледж Среднерусского института управления – филиал
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и
государственной службы при Президенте Российской Федерации»
Россия, г.Орел
Научный руководитель: Бобылева Н.Ю.
преподаватель первой категории
колледж Среднерусского института управления – филиал
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и
государственной службы при Президенте Российской Федерации»
Россия, г.Орел*

**ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ КАК
ПРИОРИТЕТНАЯ ЗАДАЧА СОВРЕМЕННЫХ ПОЛИТИКО-
ПУБЛИЧНЫХ ИНСТИТУТОВ: ПЕРСПЕКТИВЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ PR-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
СОЦИАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА**

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема иерархичности власти в современном российском обществе. В этой связи прослеживается необходимость в формировании общественного мнения как приоритетной задачи современных политико-публичных институтов. В статье анализируются наиболее действенные в настоящее время средства формирования такого мнения – PR-технологии. Благодаря формированию общественного мнения путем применения PR-технологий властные структуры получают возможность контролировать деятельность и поведение общества в целом. Целью работы является изучение современных политико-публичных институтов посредством использования PR-технологий для развития социального государства.

Ключевые слова: общественное мнение, политико-публичные институты, PR-технологии, власть, иерархия.

*Demyanova O.A.
3rd year student
College of the Central Russian Institute of Management - branch
FSBEI HE "Russian Academy of National Economy and Civil Service
at President of the Russian Federation"
Russia, Oryol
Supervisor: Bobyleva N.Yu.
first category teacher
College of the Central Russian Institute of Management - branch*

**FORMATION OF PUBLIC OPINION AS A PRIORITY TASK OF
MODERN POLITICAL AND PUBLIC INSTITUTIONS: PROSPECTS
FOR USING PR-TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF
THE SOCIAL STATE**

Abstract: This article addresses the problem of hierarchical power in modern Russian society. In this regard, there is a need to form public opinion as a priority task of modern political and public institutions. The article analyzes the most effective means of forming such an opinion at present - PR technology. Through the formation of public opinion through the use of PR technologies, power structures are able to control the activities and behavior of society as a whole. The purpose of the work is to study modern political and public institutions through the use of PR technologies for the development of the social state.

Key words: public opinion, political and public institutions, PR technologies, power, hierarchy.

Политико-управленческая практика современного общества предусматривает включение в систему общественно-политических отношений различных факторов, стремящихся реализовать свои приоритетные цели и удовлетворить значимые интересы. Помимо решения собственных и узкогрупповых задач участники политической жизни не могут игнорировать вопросы актуальные для всех групп общественности. Своевременное и эффективное решение подобных вопросов, во многом, зависит от грамотного выбора и применения технологического инструментария. В связи с этим особую актуальность и значимость приобретают прикладные аспекты науки, поскольку они непосредственно связаны с практико-ориентированными действиями, в частности с формированием социального государства.

В современном мире постоянно усложняются политические процессы, что вызывает быстрое развитие в сфере коммуникации, а, следовательно, и в формировании общественного мнения в целом. В связи с чем растет спрос на PR-технологии как в бизнесе, в социальной сфере, так и в политике [6].

В настоящее время в России как на федеральном, так и на региональном уровне отдельное место занимает проблема иерархичности власти. Решение проблем иерархичности и обеспечения согласованных действий органов публичной власти является актуальной задачей для всех государств мира. На примере России можно увидеть, что органы местного

самоуправления осуществляют свое взаимодействие с государственной властью, в первую очередь, с региональной исполнительной властью. Именно с этим связано непосредственное влияние исполнительных органов власти субъектов Российской Федерации на органы местного самоуправления. Поэтому для более эффективного взаимодействия разноуровневых органов власти требуется более детальное решение проблем согласования и взаимного учета интересов центральных и региональных структур государственного управления.

Безусловно, иерархичность, строго ролевое распределение продолжают оставаться неотъемлемыми атрибутами политико-публичного пространства. Вместе с тем принятие демократических идей, ценностей, установок, диктует смену управленческих парадигм и восприятия участниками общественно-политической жизни друг друга. В современном мире, субъекты власти не могут игнорировать требования и ожидания, которые формируются в гражданской среде. В противном случае это чревато снижением эффективности деятельности политико-публичных структур и может вызвать кризисы общественно-политической системы.

Также является важным то, что в России происходит преобладание представительной демократии над прямой. Таким образом, решение большинства важных вопросов лежит на представительных органах, что с одной стороны обеспечивает правопорядок и политическую стабильность, но с другой стороны, является основанием развития коррупции, происходит злоупотребление властью, а также возможный отрыв выбранных представителей от народа [2]. Представительная демократия подвержена повышению риска нарушения прав и свобод человека. Таким образом, субъекты власти не могут игнорировать требования, которые регулируются в гражданской сфере. Именно поэтому в настоящее время все большее внимание уделяется эффективности и результативности работы чиновников. Так, на портале «Камчатка в порядке» планируют зарегистрировать руководящих чиновников, чтобы отвечать на обращения граждан. Данная платформа дает возможности гражданам сообщать о проблемах, обращаться за помощью, предлагать инициативу, и все это без дополнительных усилий, без сбора документов и хождения по инстанциям [3].

Для решения важных проблем существуют определенные пути взаимодействия власти и общества. Согласно современным научным разработкам взаимодействие граждан и институтов власти может осуществляться по двум траекториям каждая из которых характеризуется вариативностью форм и способов. Выделяют две такие формы взаимодействия: непосредственное и опосредованное.

Одной из наиболее известных форм непосредственного взаимодействия власти и граждан является личный прием. Так, обращения

граждан являются важным источником информации о процессах в обществе, которая полезна для решения вопросов как государственной, так и общественной значимости. Данная практика существует во всех регионах Российской Федерации, а в виду цифровизации общества активно переходит в онлайн-формат. Таким образом, органы государственной власти и местного самоуправления имеют возможность непосредственно узнать о проблемах населения и тем самым узнать результаты своей работы.

Публичные слушания являются относительно новой формой участия граждан в осуществлении местного самоуправления. Такие слушания проводятся в целях выявления предложений и рекомендаций населения по важным действиям органов местного самоуправления, затрагивающих интересы всего населения, в целях доведения до населения полной и точной информации о предстоящих проектах. Так, например, 21 июня 2021 года депутаты Рязанской городской Думы рассмотрели изменения в Устав Рязани. Ряд изменений прошли процедуру публичных слушаний и были предварительно одобрены на заседании комитета по развитию местного самоуправления, регламенту и депутатской этике [5]. То есть, внесение изменений в Устав города возможны только в присутствии граждан, для которых данный вопрос будет актуальным и важным, окажет непосредственное влияние на их жизнедеятельность.

Обращения в общественные приемные как форма непосредственного взаимодействия проявляется в воздействии граждан на решение общественно значимых вопросов органами власти и управления. Наиболее известным примером непосредственного взаимодействия власти и граждан являются публичные слушания по проекту Устава Рязани, прошедшие 6 июля 2021 года [5]. Подобные структуры созданы в каждом регионе и для содействия гражданам в реализации их законных прав и интересов через обеспечение их бесплатной правовой информацией. Так, например, Общественная приемная есть в Орловской области. На сайте публичного информационного центра региона содержится информация о графике дежурств в общественной приемной с указанием представителей структур и времени их приема. Таким образом, граждане могут обратиться за консультацией и последующим решением интересующего их вопроса к квалифицированному специалисту, представителю того или иного органа. Как сообщает Роспотребнадзор, наиболее частыми выступают разъяснения по вопросу порядка осуществления оплаты за коммунальную услугу «электроснабжение», а также вопросу организации и проведения капитального ремонта многоквартирных домов [4].

Следующей формой взаимодействия является использование методов прямой демократии (участие в митингах, демонстрациях, пикетах, голосованиях), которые в России используются на всех трех уровнях осуществления публичной власти – федеральном уровне, субъектов

Российской Федерации и муниципальном. Приводя пример, можно рассмотреть проведение одиночного пикета против обязательной вакцинации, прошедшего в центре Нижнего Новгорода. На площадь Минина и Пожарского вышел молодой человек с плакатом: «Вводить обязательную вакцинацию нецелесообразно и нельзя. В. Путин. 26 мая 2021 года». Пикет вызвал интерес сограждан — люди подходили, поддерживали пикетчика, фотографировались с ним, некоторые вступали в разговор с активистом.

Необходимо отметить, что общество предпринимает попытки взаимодействовать с властью, озвучивает наиболее острые проблемы и добивается их решения, быстрого реагирования со стороны, как местных (региональных), так и федеральных властей. Приведенные примеры это доказывают.

Что же касается опосредованного взаимодействия, то к нему относятся наиболее актуальные формы, такие как пресс-конференции и прямые линии. Пресс-конференции способствуют взаимодействию официальных лиц с представителями прессы, телевидения, радио с целью информирования общественности по актуальным вопросам, в то время как во время прямых линий такое взаимодействие происходит со всеми гражданами. Так, 23 декабря 2021 года состоялась итоговая пресс-конференция Владимира Путина, на которой он ответил на вопросы, волнующие общественность [1].

Таким образом, можно сделать вывод, что использование PR-технологий является основным элементом формирования общественного мнения, являющегося в настоящее время приоритетной задачей политико-публичных институтов. Использование таких технологий для создания взаимопонимания и поддержания доброжелательных отношений между властью и гражданами проявляется в работе со средствами массовой информации, в проведении специальных мероприятий, таких как пресс-конференции или прямые линии. Из чего следует, что общественное мнение является важным фактором политической стабильности. Именно выражение общественного мнения, в том числе посредством пиара, помогает наладить связь в системе «гражданин – политическая власть», транслировать массовые социальные проблемы и их исправлять, корректировать, то есть обеспечивать достойную, благоприятную жизнь и социальное равенство, справедливость, а также свободное развитие граждан, создание необходимых благ для реализации способностей и материальную помощь нуждающимся. Следовательно, можно сказать, что PR-технологии – отличный инструмент для развития социального государства.

Использованные источники:

1. Владимир Путин на итоговой пресс-конференции 2021 года ответил на 55 вопросов // Российская газета. 2021. URL:

<https://rg.ru/2021/12/23/vladimir-putin-na-itogovoj-press-konferenciiu-2021-goda-otvetil-na-55-voprosov.html> (дата обращения: 26.01.2022).

2. Кожевников О.А., Остапович И.Ю., Нечкин А.В. Современное состояние институтов прямой демократии в России: понятие, классификация и перспективы развития // Вестник Томского государственного университета. – 2020. – №456. – С. 225-233.

3. На портале «Камчатка в порядке» планируют зарегистрировать руководящих чиновников // Электронная летопись Камчатского края. 2021. URL: <https://poluostrov-kamchatka.ru/pknews/news/289750.html> (дата обращения: 26.01.2022).

4. О работе общественной приемной // Роспотребнадзор. 2019. URL: http://57.rospotrebnadzor.ru/287/-/asset_publisher/c4vT/content/o-приеме-граждан-в-общественной-приемной-орловской-области-3 (дата обращения: 26.01.2022).

5. Публичные слушания по проекту Устава Рязани пройдут 6 июля // МедиРязань. 2021. URL: <https://mediaryazan.ru/news/detail/493832.html> (дата обращения: 26.01.2022).

6. Сулханова Е.С., Рудыка Н.А. Паблик рилейшнз как инструмент политической пропаганды // Norwegian Journal of Development of the International Science. – 2020. – №40-3. – С.67-69

*Долаев З.А.
студент магистратуры
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ТЕРРОРИЗМ» В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Аннотация. Актуальность исследования обусловлена тем, что распространение терроризма является одной из глобальных угроз человечества. Террористические акты наносят непоправимый ущерб международной стабильности, национальной безопасности, экономике государств, влекут за собой колоссальные человеческие жертвы и страдания, поэтому должны быть предприняты все возможные меры для их предотвращения. Для России террористическая угроза особенно актуальна, поскольку Россия является активным субъектом международных отношений и имеет исключительной географической положение, что предопределяет ее особую роль на евразийском пространстве. Предметом исследования является нормы уголовного права, устанавливающие квалификацию преступлений террористической направленности.

Ключевые слова: терроризм, террор, террористический акт, предупреждение, противодействие, борьба, стратегия, законодательство, закон, Уголовный кодекс.

*Dolaev Z.A.
graduate student
FSBEI HE "North Caucasian State Academy"*

DEFINITION OF THE CONCEPT "TERRORISM" IN THE RUSSIAN CRIMINAL LAW AND LEGISLATION

Annotation. The relevance of the study is due to the fact that the spread of terrorism is one of the global threats to humanity. Terrorist acts cause irreparable damage to international stability, national security and the economy of States, cause enormous human losses and suffering, and all possible measures must be taken to prevent them. For Russia, the terrorist threat is particularly relevant, since Russia is an active subject of international relations and has an exceptional geographical position, which predetermines its special role in the Eurasian space. The subject of the research is the norms of criminal law that establish the qualification of terrorist crimes.

Keywords: terrorism, terror, terrorism, prevention, combating, fighting, strategy, zakonodatelsvo, law, penal code.

Проблема эффективного противодействия террористическим угрозам на международном и национальном уровнях требует разработки четких дефиниций понятий терроризма и преступлений террористической направленности, а также некоторых смежных общесоциальных и общеуголовных категорий и в первую очередь понятие «террора» и «террористического акта».

Терроризм противоречиво охарактеризован в таких сферах как в политика, наука, международное и национальное законодательство. В криминологии и уголовном праве нет единого мнения относительно понятия и сущности терроризма, а также спорными остаются вопросы определения его субъектного состава, цели, мотива, и термин неоднозначно трактуется правоприменительной практике.

Этимологически у термина «терроризм» (происход. от лат. terror - страх, ужас) нет четкого содержания. В.И. Далем трактуется терроризм как стремления устрашения смертью, казнью, угрозами насилия и физического уничтожения, жестокими карательными мерами и истязаниями, расстрелами [1]. С.И. Ожеговым определяется террор как устрашение своих политических противников, выражающееся в физическом насилии, вплоть до уничтожения; жесткое запугивание, насилие, а терроризм - как политику и практику террора [2]. Современным словарем иностранных слов толкуется как политикой устрашения, подавления политических и классовых противников с применением насилия, вплоть до физического уничтожения; средство достижения политических и других целей путем диверсий, убийств, похищений и т.п., а терроризм - как политику и тактику террора [3].

Считаем, что более приближенным по сути к современным значениям «терроризма» и «терроризирования», т.е. устрашение, запугивание, содержащиеся в повиновении при помощи угроз насилия и физического уничтожения, является толкование предлагаемой В.И. Далем. Указание С.И. Ожеговым только на политического противника как объекта физического насилия значительно сужает понятие терроризма, делая его излишне политизированным. Таким образом, терроризмом не может быть действия лица, когда оно применяет насилие на основе политических мотивов в отношении не политических противников (например, «простых» граждан).

Так, этимологически терроризмом является крайняя форма проявления актов насилия с целью устрашения (зачастую в сфере политических отношений), имеющая следующие два характерных признака: 1) направленность на устрашение, запугивание. При этом устрашение не является самоцелью терроризма, а только средством принуждения противников для достижения других конкретных целей (например, изменений политических курсов властей, извлечение материальной выгоды и др.). Одним их способов устрашения может

являться не только угрозой, но и использованием насилия в самых разных формах; 2) насилие или угрозы его применения, вызывающие страх, ужас, панику.

Терроризма необходимо разграничивать с понятием «террора», так как не смотря на общее лингвистическое происхождение (терроризм - производный термин от слова «террор») обладают различным смысловым и правовым значениями. Так, согласно мнения К.В. Жаринова, террором является осуществление репрессий государством в отношении своих граждан и политической оппозиции в целях дестабилизации сопротивления и утверждения своего господства, а терроризм - присущая оппозиционным политическим группам деятельность [4]. Е.П. Кожушко выражает мнение согласно которому под террором необходимо понимать политику репрессий, реализуемую государством, опираясь на мощь своих силовых институтов, а под терроризмом - насилие, исходящее от оппозиционных группировок. Оружием террора являются репрессии, а оружием терроризма - террористические акты [5]. Подобное мнение выражено И.М. Ильинским [6] и Г.В. Новиковым [7].

Необходимо резюмировать, что общим признаком присущим терроризму и террору является то, что они оба базируются на насилии и прибегают к устрашению как способу достижения поставленных целей, при этом их смысловые и правовые содержания различаются. Терроризмом является устрашение или подавление противника насильственными методами, реализуемое оппозиционными группами или индивидами, а террор же – это факт устрашения или подавления противника при помощи насильственных (репрессивных) методов, реализуемое государством относительно оппозиционных сил (например, террор сталинизма (репрессии) в Советском союзе). Полагаем, что терроризм и террор, являясь средствами достижения конкретной цели, нередко являются обусловленными борьбой за власть: при этом терроризм для ее приобретения, террор - для сохранения.

В уголовном праве и криминологии нет единого определения термина терроризм. Данный факт обусловлен множеством его проявлений как разновидности экстремизма (государственного, международного, политического и др.) [8], и кроме того тем, что терроризм действительно является сложным, многоаспектным явлением, а само понятие «терроризма» структурируется социальными, политическими и криминальными составляющими.

Некоторыми авторами предлагается довольно широкое определение понятия терроризма, придавая ему всеохватывающий характер, что, в свою очередь, приводит к неоправданному расширению границ понятия. Так, М.А. Комаровым под терроризмом предполагается сложное социально-политическое явление, а также системное политическое или социально мотивированное, идеологически оправданное применение насилия или

угроз применения таковых, при помощи которого с использованием устрашения физических лиц реализуется управление их действиями в необходимых для террористов направлениях для достижения преследуемой ими цели, а под терроризмом «с уголовно-правовых позиций» - это грубо нарушающее законность, общественно опасное деяние, совершаемое с использованием крайней формы насилия. Этим же автором предлагается расширить перечень преступлений террористической направленности, включив в их число похищение людей, захват транспортных средств, диверсию [9]. Вместе с тем считаем возможным согласиться с мнением выраженным М.В. Феоктистовым, заключающемся в о том, что данная трактовка терроризма не отражает уголовно-значимые (криминообразующие) признаки, под данное определение возможно подвести деяния, не имеющие никакого отношения к терроризму [10].

Другими авторами, например А.Э. Жалинским, предпочтительным является «сужение» трактовки терроризма, перечислив его некоторые признаками, например те случаи, когда основу соответствующих насильственных действий составляет стремление изменения существующего правопорядка.

Серьезную проблему в формировании понятия (определения) терроризма составляет политизированность подходов некоторых авторов к обозначенной проблеме. Так, В.В. Устиновым терроризм характеризуется как одна из форм насильственного политического противостояния, специальное использование насилия (или угрозы таковой) в отношении преимущественно невоенных объектов для психологического воздействия на граждан и достижение таким путем политической цели. Согласно ст. 3 ФЗ № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» терроризм - это идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий; террористический акт - это совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях воздействия на принятие решения органами власти или международными организациями, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях.

В статье 205 УК РФ дается такое же определение террористического акта, как и в ст. 3 Федерального закона № 35-ФЗ.

Необходимо сделать вывод о том, что, российский законодатель при характеристике терроризма использовал именно вышерассмотренный первый подход, а именно, в ст. 3 Федерального закона № 35-ФЗ привел общее понятие (определение) терроризма как социально-политического

явления, указав на специфическую отличительную черту терроризма, а в УК РФ перечислил конкретные его проявления («террористический акт» и «преступления, содействующие террористической деятельности») в виде деяний, предусмотренных ст. 205, 205.1, 205.2, 206, 208, 211, 277, 278, 279 и 360 УК РФ.

Использованные источники:

1. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. Т. IV. - М., - 1956. С. 401.
2. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. 4-е изд. - М., - 2003. С. 796.
3. Баш Л.М., Боброва А.В., Вечеслова Г.Л. и др. Современный словарь иностранных слов: толкование, словоупотребление, словообразование, этимология. - М., - 2006. - С. 733-734.
4. Жаринов К.В. Терроризм и террористы. Исторический справочник / Под общ. ред. А.Е. Тараса. - Минск, - 1999. С. 23.
5. Кожушко Е.П. Современный терроризм. Анализ основных направлений / Под общ. ред. А.Е. Тараса.- Минск, - 2000. С. 9-10.
6. Ильинский И.М. О терроре и терроризме. - М.,- 2001. С. 23, 27-28, 37, 39.
7. Новикова Г.В. Сильная стратегия слабых. Террор в конце XX века / Полис. - 2000. - № 1. - С. 171.
8. Терроризм и безопасность на транспорте в России (1991-2002 гг.): Белая книга: аналитический доклад / Под ред. В.Н. Лопатина.- СПб., - 2004. С. 366.
9. Комарова М.А. Терроризм в уголовном праве России: Дис....канд. юрид. наук. - М., - 2003. С. 4, 16, 237.
10. Феоктистов М.В. Ответственность за терроризм и проблемы совершенствования российского уголовного законодательства. В кн.: Терроризм в России и проблемы системного реагирования / Под ред. А.И. Долговой.- М., - 2004. С. 145, 146-147.

*Евдокименко Е.С.
студент*

*Кхатри Т.
студент*

кафедра ТДиТР

Научный руководитель:

*Кирий И.Н., старший преподаватель
Российская таможенная академия*

**ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕХАНИЗМА
ПРИМЕНЕНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ПОШЛИН ВО ВНЕШНЕЙ
ТОРГОВЛЕ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯМИ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Аннотация. В ходе работы авторами проведён анализ внешней торговли товарами из чёрных и цветных металлов. В ходе исследования были изучены особенности применения таможенных пошлин и налогов относительно металлоизделий в целях обеспечения стабильного развития отрасли и повышения уровня экономической безопасности. С помощью ретроспективного анализа выявлены проблемные аспекты механизма образования таможенных пошлин и налогов, а также иных мер таможенно-тарифного регулирования внешнеторговой деятельности. На основе метода прототипирования предложен ряд мер по адаптации применения системы таможенных пошлин и налогов в части металлоизделий, с помощью которого возможно увеличение потенциала отрасли производства металлоизделий в Российской Федерации как для нужд отечественных потребителей, так и для целей внешнеторговой деятельности.

Ключевые слова: металлоизделия, таможенные пошлины, налоги, таможенные платежи, металлургическая отрасль, лом черных металлов, металлический прокат.

Evdokimenko E.S.

Khatri T.

departments of TD&TR

Scientific adviser: Kiriy I.N.

senior lecturer

Russian Customs Academy

PROBLEMATIC ASPECTS OF THE IMPLEMENTATION OF THE MECHANISM FOR THE APPLICATION OF CUSTOMS DUTIES IN FOREIGN TRADE OF METAL PRODUCTS IN ORDER TO ENSURE THE ECONOMIC SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract. In the course of the work, the authors conducted an analysis of foreign trade in ferrous and non-ferrous metals. In the course of the study, the peculiarities of the application of customs duties and taxes on metal products were studied in order to ensure the stable development of the industry and increase the level of economic security. With the help of a retrospective analysis, problematic aspects of the mechanism of formation of customs duties and taxes, as well as other measures of customs and tariff regulation of foreign trade activities are identified. Based on the prototyping method, a number of measures have been proposed to adapt the application of the system of customs duties and taxes in terms of metal products, with the help of which it is possible to increase the potential of the metal products industry in the Russian Federation both for the needs of domestic consumers and for the purposes of foreign trade.

Key words: metal products, customs duties, taxes, customs payments, metallurgical industry, ferrous scrap, rolled metal.

Ситуация, сложившаяся во внешнеторговой деятельности РФ (далее – ВТД), обусловленная глобальными изменениями на геополитической арене, свидетельствует о возникновении угрозы экономической безопасности РФ в различных производственных отраслях, в том числе – в части производства товаров из черных и цветных металлов. Metallurgy как отдельная отрасль составляет небольшую часть ВВП (в 2021 г. примерно 6,2%), но при этом она остается стратегически важным ориентиром развития ввиду сравнительно большого потенциала в отрасли черной и цветной металлургии, а также является базовой отраслью для промышленности, строительной отрасли и топливно-энергетического комплекса. Вместе с такими отраслями металлургическое производство составляет примерно 58% ВВП. Metallurgical industry включает множество подчиненных подотраслей, среди которых одним из важнейших является производство металлоизделий нижнего и среднего предела (прокат, листы, плиты, трубы, трубки) и готовых металлоизделий как из черных, так и из цветных металлов (рис. 1).

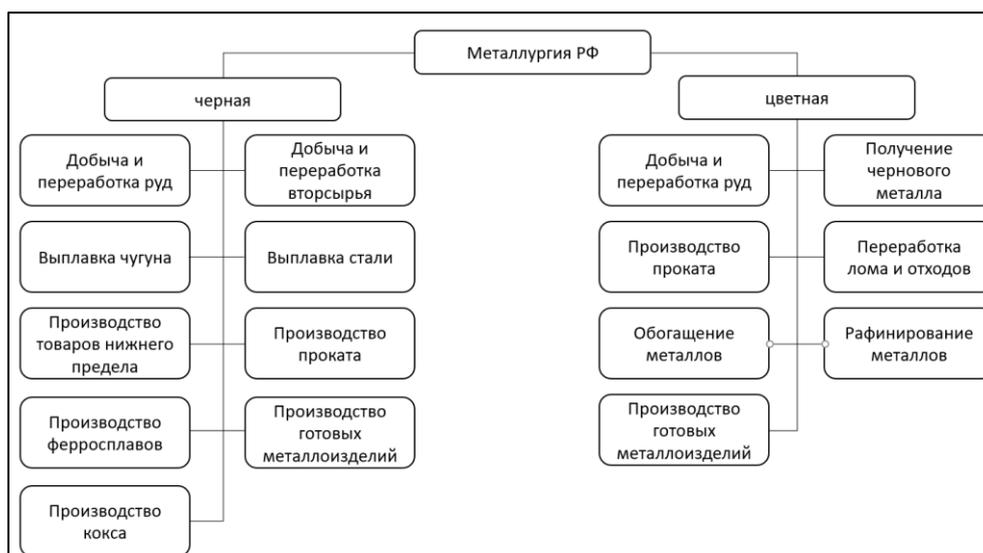


Рис. 1. Структура металлургического комплекса РФ

Для самой отрасли немаловажным фактором развития является сектор внешней торговли товарами различной степени обработки, что продемонстрировано на рис. 1. Так, в течение 8 лет можно наблюдать устойчивую тенденцию к росту внешнеторгового оборота в денежном измерении, сопровождаемого долгосрочным ростом объемов производства таких изделий в РФ несмотря на ряд внешних факторов, тормозящих развитие экономики (в том числе – пандемия COVID-19).

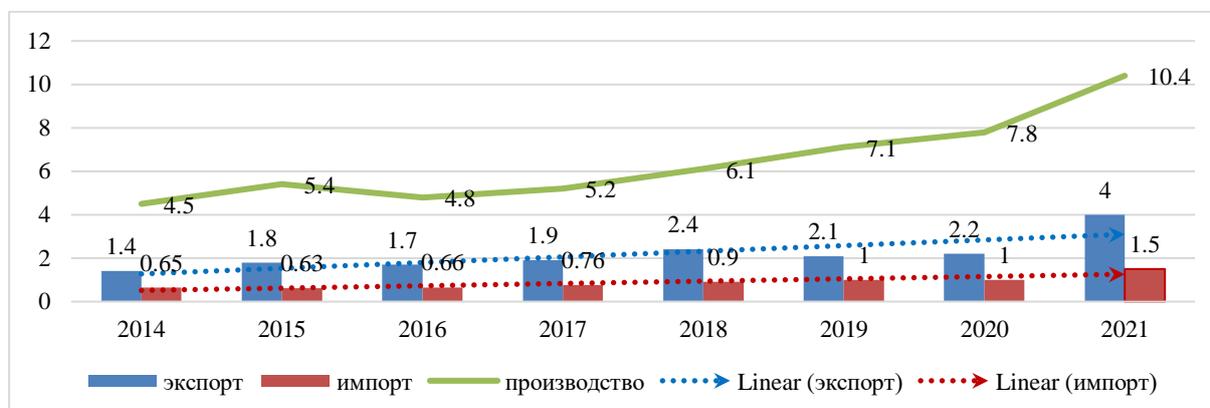


Рис. 2. Динамика импорта, экспорта и производства металлургических товаров в РФ 2014-2021 гг. (в трлн руб.)

Ввиду оказания санкционного давления на РФ со стороны стран Европы, США и Японии целесообразно проанализировать влияние внешнеторговых ограничений в отношении товаров металлургической отрасли РФ.

Таблица 1

Сведения о введенных мерах ограничения ВТД в отношении российских товаров из черных и цветных металлов различной степени обработки

Код ВЭД (товарные позиции)	ТН	Страна/союз стран	Направление	Мера
73		ЕС	Экспорт в РФ	Запрет на продажу, поставку, передачу или экспорт товаров в РФ
72-82		ЕС	Экспорт в РФ	Запрет на продажу, поставку, передачу или экспорт товаров, которые могут способствовать, в частности, укреплению российских промышленных мощностей
72-73		ЕС	Импорт из РФ	Запрет на импорт, покупку или трансфер из России изделий из черных металлов
76 78		ЕС	Импорт из РФ	Запрет на импорт, покупку или трансфер из России товаров, которые приносят России значительные доходы
73 83		США	Экспорт в РФ	Запрет на экспорт, реэкспорт, продажу или поставку, прямо или косвенно, из Соединенных Штатов или лицом Соединенных Штатов, где бы оно ни находилось, предметов роскоши и любых других предметов, которые могут быть определены министром торговли по согласованию со статс-секретарем и министром финансов, любому лицу, находящемуся в Российской Федерации
72-74 76 78		Великобритания	Импорт из РФ	Применение ставки ввозной таможенной пошлины в размере 35% от таможенной стоимости
73-76 81-82		Япония	Экспорт в РФ	Запрет экспорта в Россию товаров двойного назначения
26 72-82		Чехия	Экспорт в РФ	Запрет на продажу, поставку, экспорт и транзит товаров, физическим или юридическим лицам, учрежденным в Российской Федерации, включая ее исключительную экономическую зону и ее континентальный шельф.
72-73		Чехия	Импорт из РФ	Ввоз, транспортировка и покупка стальной продукции, происходящей или ввозимой из Российской Федерации, запрещены
26		Австрия	Экспорт в РФ	Запрет экспорта в Россию

			алюминиевых руд (включая бокситы), глинозема и сопутствующих товаров
73 82	Канада	Экспорт в РФ	Запрет на экспорт, продажу, поставку или отправку товаров в Россию или любому лицу в России для использования в следующих видах деятельности: (действуют с 2014 г.) (а) морская разведка или добыча нефти на глубине более 500 м; (б) разведка или добыча нефти в Арктике; (с) разведка или добыча сланцевой нефти

Анализ санкционных мер в отношении металлоизделий из РФ говорит о закрытии крупных рынков сбыта товаров из металлов различной глубины обработки с одной стороны (рис. 3) и ограничению ввоза такой продукции, используемой в отраслях нефтедобычи, нефтепереработки, оборонной промышленности и других производственных отраслях РФ, которые в определенной мере импортозависимы.

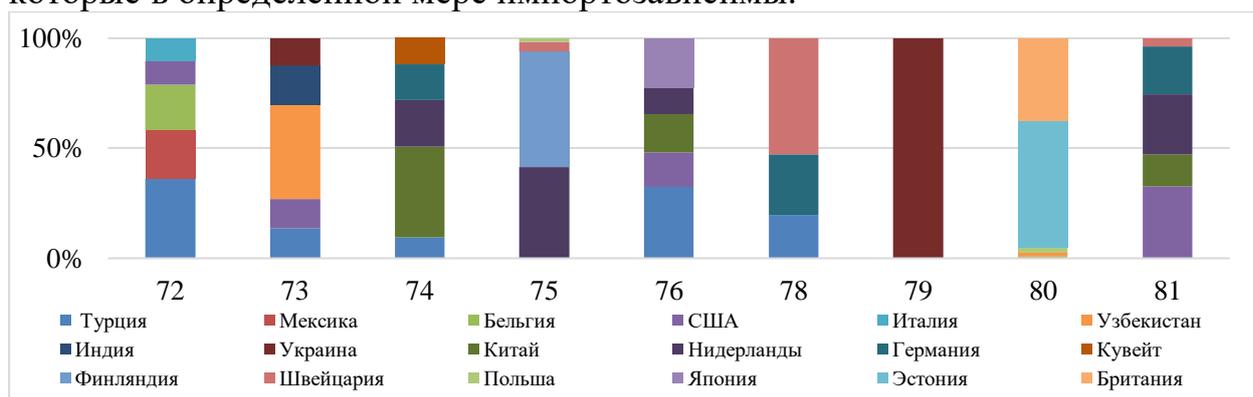


Рис. 3. Структура экспорта товаров из черных и цветных металлов по группам ТН ВЭД ЕАЭС в 2021г. (в %)

Представленная структура экспорта металлоизделий говорит о потере ряда основных рынков сбыта товаров 72, 73, 75, 76, 78, 79 и 81 групп ТН ВЭД ЕАЭС, при этом ситуация может быть усугублена ввиду наличия стран ЕС, которые имеют большую долю в экспорте из РФ таких товаров и потенциально могут ввести на них торговые ограничения. В связи с обозначенными тенденциями очевидна необходимость оперативной диверсификации внешнеторговых потоков. Одним из драйверов такого процесса может стать система внешнеторговых регуляторов, к которым относятся таможенные пошлины и налоги, взимаемые при ввозе товаров на ТТ ЕАЭС.

Ввиду необходимости оперативного насыщения рынка металлоизделий РФ помимо стимулирования развития собственного производства таких товаров целесообразно временное сокращение ставок

ввозных таможенных пошлин на востребованные в РФ товары высокой степени обработки. Так, Решением Коллегии ЕЭК от 19 апреля 2022 г. №66 установлены ставки на ряд металлоизделий, сниженные по сравнению со ставками, установленными ранее в ЕТТ ЕАЭС: изделия из белой жести, цепи противоскольжения, винты, болты, гайки, аэрозольные емкости и др.

Так же в целях развития собственных производственных мощностей применимы меры по обнулению ввозных таможенных пошлин на отдельные сырьевые товары, используемые в производстве металлоизделий. Так, с 01.04.2022 обнулена ставка на штейн медный медь цементационную (Решение Коллегии ЕЭК №44), снижена ставка на Марганец необработанный (Решение Коллегии ЕЭК №66),

Для отрасли РФ в сложившейся ситуации одним из стратегически важных направлений развития является перепрофилирование экспортоориентированных предприятий на производство товаров из черных и цветных металлов высокой добавленной стоимости. Данный качественный этап развития позволит в ближайшее время направить внешнеторговый поток на внутренний рынок и впоследствии сместить товарную структуру ВТД к экспорту конкурентоспособных готовых металлоизделий. Первым шагом при реализации такой стратегии является обновление основных фондов, что довольно затруднительно в рамках санкционного давления (рис. 4).

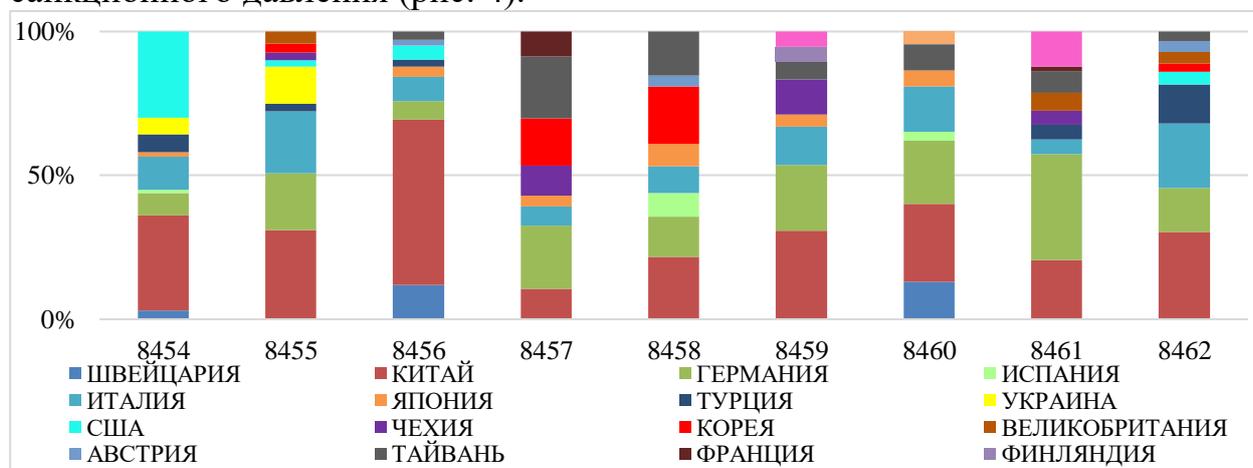


Рис. 4. Географическая структура импорта металлургического оборудования в РФ по товарным позициям ТН ВЭД ЕАЭС в 2021 г. (в долл. США)

Для насыщения производственной базы рационально применять льготы в виде освобождения от уплаты НДС станков и оборудования, что реализовано в ПП РФ от 30.04.2009 №372, но при анализе динамики поправок к данному перечню (рис...) видна негативная тенденция к сокращению льготных товаров. Как видно из рис. ..., многие станки ввозятся из КНР, поэтому целесообразно временно расширить перечень с целью единоразового пополнения фонда основных средств отрасли для

дальнейшего ее развития, при этом риск активизации ввоза таких товаров из недружественных стран минимален ввиду ограничений ВТД с их стороны

Адаптация вывозных таможенных пошлин целесообразна в части регулирования экспорта лома металлов, который является основным сырьем для черной металлургии. До 2021 года на экспорт лома черных металлов была обозначена комбинированная ставка, специфическая часть которой имела защитную роль, а адвалорная – фискальную, при этом специфическая часть была номинальной – 5 евро за 1000 кг., что создавало проблемы для металлургии РФ и ЕАЭС в виде уменьшения сырьевой базы ввиду активного ее вывоза и роста конкуренции на внутренних рынках готовых металлоизделий РФ со стороны иностранных производителей, использующих в производстве российское сырье, низкая цена которого позволяла оказывать демпинговое давление на российский рынок.

В дальнейшем, для сдерживания цен и сокращения экспорта специфическая часть была несколько раз повышена с 5 до 45, а затем до 70 евро за 1000 кг., что показано в таблице. 2.

Таблица 2

Динамика ставки вывозной таможенной пошлины на лом черных металлов (код ТН ВЭД 7204 30 000 0)

Дата начала применения ставки	Ставки вывозной таможенной пошлины на лом черных металлов (код ТН ВЭД 7204 30 000 0)	Срок действия ставки
10.01.2021	5, но не менее 5 евро за 1000 кг	До конца действия редакции ЕТТ ЕАЭС
31.01.2021	5 процентов, но не менее 45 евро за 1000 кг	180 дней
25.07.2021	5 процентов, но не менее 70 евро за 1000 кг	180 дней

Дальнейший анализ динамики экспорта лома свидетельствует о тенденции роста данного показателя, что говорит о невыполнении защитной функции вывозной таможенной пошлины. При этом 30.06.2022 истекает срок временного повышения таких ставок на лом, что может негативно сказаться на отечественном производстве металлоизделий, в связи с чем целесообразно не только продлить действие временной ставки вывозной пошлины на лом черных металлов, но и повысить ее специфическую часть с одновременным введением тарифной квоты на количество лома, которое одновременно позволит сохранить часть внешнеторгового сектора и прибыли экспортеров и создать реально функционирующий заслон при вывозе сырьевой базы отрасли производства металлической продукции, что в среднесрочной перспективе позволит перейти таким экспортерам на производство и реализацию за

рубежом товаров среднего и верхнего предела несырьевого неэнергетического экспорта. Такие варианты развития производства металлоизделий в РФ невозможны без мер государственной поддержки металлургического комплекса.

Помимо реализации эффективного механизма регулирования ВТД металлоизделиями посредством таможенных пошлин и налогов в целях развития собственных металлургических мощностей при локализации производства со стороны государства в части таможенного регулирования применяется ряд вспомогательных мер, которые во взаимодействии с реализацией исследуемой системы адаптации механизма таможенных пошлин и налогов в части внешнеторгового оборота металлоизделий образуют единый механизм формирования предложения на рынке металлоизделий из внешних и внутренних источников. К таким мерам относятся:

1. Предоставление тарифной льготы в отношении технологического оборудования, комплектующих и запчастей к нему, сырья и материалов, ввозимых для исключительного использования на территории РФ в рамках реализации инвестпроектов, соответствующих приоритетному виду деятельности (сектору экономики) РФ.

2. Исключается необходимость предоставлять обеспечение исполнения обязанности по уплате таможенных пошлин и налогов для участников ВЭД, осуществляющих свою деятельность менее года.

3. Компании, которым в рамках реализации нацпроекта «Международная кооперация и экспорт» предоставлена господдержка, смогут продлить на два года договоры о предоставлении господдержки, заключенные до 31 марта 2022 года.

Данный перечень является открытым и может быть дополнен иными мерами поддержки вне сферы таможенного дела. Так, Правительство выделило 80 млрд руб. на льготные кредиты системообразующим предприятиям промышленности и торговли. В рамках новой программы таким организациям доступны кредиты по льготной ставке 11% годовых на поддержание текущей деятельности. Одно предприятие может получить до 10 млрд руб. на один год, группа компаний – до 30 млрд руб. Заемные средства позволяют обеспечить бесперебойную работу предприятий в сложившейся экономической ситуации.

В результате исследования авторами были выделены проблемные аспекты механизма применения таможенных пошлин и налогов в целях развития отечественного производства металлоизделий. Применение выявленных мер по адаптации ставок ввозных и вывозных таможенных пошлин, а также пересмотр перечня товаров, имеющих значение для развития собственных мощностей по изготовлению металлоизделий и освобождаемых от уплаты НДС, даст возможность плавно переориентировать часть металлургических предприятий на производство

готовых изделий из черных и цветных металлов за счет временного переноса роли снабжения внутренних рынков сбыта на поставщиков-импортеров, которые в перспективе могут проявить интерес к внешнеторговым отношениям с РФ ввиду послаблений, предоставленных в результате реализации вышеуказанных мер.

Использованные источники:

1. О. Б. Сокольникова, В. Е. Новиков, В. Н. Ревин. Особые пошлины: учеб. пособие с практикумом / под общ. ред. О. Б. Сокольниковой. М.: РИО Российской таможенной академии, 2012. 143 с.
2. Новиков В. Е. Таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности и таможенная стоимость / В. Е. Новиков, В. Н. Ревин, М. П. Цветинский. - 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Лаборатория знаний, 2020. [Электронный ресурс] URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id>.
3. Шайбакова Людмила Фаритовна, Новоселов Сергей Викторович Тенденции, особенности и проблемы развития черной металлургии России // Управленец. 2017. №5 (69). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-osobennosti-i-problemy-razvitiya-chnoy-metallurgii-rossii>.
4. Даутова, З. Х. Последствия вступления России в ВТО / З. Х. Даутова. — Текст: непосредственный // Экономическая наука и практика: материалы II Междунар. науч. конф. (г. Чита, февраль 2013 г.). Издательство Молодой ученый, 2013. — С. 26-28. URL: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/75/3323/>.
5. Официальный сайт Евразийской экономической комиссии [Электронный ресурс] // URL: <https://eec.eaeunion.org/>.
6. База данных ЮНКТАД [Электронный ресурс] // URL: <https://unctadstat.unctad.org/EN/>.
7. Официальный сайт государственной статистики ЕМИСС [Электронный ресурс] // URL: <https://www.fedstat.ru/>.
8. Международный классификатор нетарифных мер ЮНКТАД [Электронный ресурс] // URL: https://unctad.org/system/files/official-document/ditctab20122_ru.pdf/.
9. Таможенная статистика внешней торговли [Электронный ресурс] // URL: <https://customs.gov.ru>.
10. Рейтинг «World Steel in Figures 2021» [Электронный ресурс] // URL: <https://worldsteel.org/wp-content/uploads/2021-World-Steel-in-Figures.pdf/>.

*Журба Ю.С.
студент магистратуры
Бугаева М.В., к.э.н.
доцент*

*кафедра «Управление и предпринимательство»
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
Донской государственной технической университет в г.Шахты*

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация: в статье рассмотрены особенности оценки персонала малых предприятия, связанные с этой проблемы. Ограниченность ресурсов малых предприятий накладывает отпечаток на применяемые инструменты при оценке. При неправильном подходе к оценке возможна демотивация персонала.

Ключевые слова: оценка персонала, малые предприятия, демотивация, проблемы оценки.

*Zhurba Yu.S.
graduate student
Bugaeva M.V., Ph.D.
docent*

*department of "Management and Entrepreneurship"
Institute of Service and Entrepreneurship (branch) Don State Technical
University in Shakhty*

PROBLEMS OF STAFF EVALUATION IN SMALL ENTERPRISES

Abstract: the article discusses the features of personnel evaluation of small enterprises, related problems. The limited resources of small enterprises leave an imprint on the tools used in the assessment. With the wrong approach to evaluation, demotivation of personnel is possible.

Keywords: personnel evaluation, small enterprises, demotivation, evaluation problems.

Малое предпринимательство, стимулируемое к развитию в России, имеет ряд особенностей функционирования, влияющих на процессы управления персоналом. К ним можно отнести ограниченность ресурсов, в том числе человеческих и финансовых, постоянная направленность на рациональное использование ресурсов [1]. В таких условиях к персоналу малых предприятий предъявляются более высокие требования в отношении таких качеств, как:

- адаптивность к изменяющимся условиям среды, внешним и внутренним факторам;

- готовность к разноплановой работе и совмещению должностей;

- высокая мотивированность на продуктивную работу.

Для получения высокомотивированного адаптивного персонала необходимо соблюдение следующих условий:

1) тщательно относиться к проверке кандидатов при приёме на работу. Следует проверять не только обладание профессиональными компетенциями, но наличие необходимых личностных качеств, таких как лояльность к организации, мотивация на успех, умение работать в команде, низкая конфликтность и другие. Это можно сделать в процессе собеседования, с помощью комплекса психологических тестов и компьютерного тестирования [2];

2) в процессе работы следует регулярно проводить текущую оценку персонала. При отсутствии возможности количественно оценить результаты работы работника и его вклад в общую прибыль, возможно использовать критерии эффективности: достижения целей работы отдельного сотрудника, своевременность и качество выполнения заданий, уровень исполнительской дисциплины.

Выявленные при оценке персонала проблемные зоны сотрудников необходимо адекватно оценить: выявить причины, возможность разрешения проблем (например, обучение работника, приём на работу еще одного специалиста, перераспределение функций между персоналом и т.д.). При отсутствии объективных причин, которые привели к возникновению проблем в работе, следует обратить внимание на самого сотрудника и его профессиональные качества.

Однако, не всем руководителям удастся успешно внедрить систему оценок эффективности для своих подчиненных. Причины могут быть разные: от методов, не соответствующих сфере деятельности работника, до недостаточной эффективности самого руководителя и его завышенным требованиям.

В связи с этим можно выделить следующие проблемы проведения оценки персонала малого предприятия:

1) сопротивление коллектива. Причины этого могут быть следующие: не ясные цели оценки, предвзятое отношение руководителя к отдельным работникам, затраты времени на оценочные мероприятия, боязнь уменьшения заработной платы и др.;

2) сложная и многэтапная проверка персонала, требующая затрат времени, привлечения специалистов. Данная проблема сопряжена с необходимостью необоснованных затрат времени и финансов на оценку. Для проведения сложных оценочных мероприятий должна быть веская причина;

3) отсутствие предварительного информирования персонала о целях-методах-интерпретации результатов оценочных мероприятий, а также как это скажется на уровне заработной платы;

4) завышенные требования руководителя (владельца фирмы) к персоналу, субъективность взглядов на функционал отдельных работников.

Одно из негативных последствий проведения оценки - демотивированный персонал. Если сотрудник не может понять, что он сделал не так и почему ему заплатили меньше, это негативно сказывается на его деятельности и отношении к работе.

Для преодоления возможных проблем оценки на малых предприятиях используется предварительная разъяснительная работа по предстоящим испытаниям по схеме: цели оценки – методы оценки и время проведения – интерпретация результатов оценки – меры по повышению эффективности сотрудников.

В качестве методов оценки персонала малых предприятий могут применяться:

- анкетирование – специализированные тесты для оценки профессиональных знаний и умений, а также психологических характеристик работника;

- наблюдение за работой сотрудника, его профессионализмом и коммуникативными способностями в общении с клиентами и другими сотрудниками;

- оценка по целям – определение уровня достижения целей и выполнения поставленных задач работником (при условии их адекватности, достижимости и объективности). От степени достижения целей происходит определение уровня заработной платы (доплат или премии) в зависимости от установленных целевых показателей эффективности. При этом система мотивации должна быть чёткая и понятная для сотрудников.

В итоге, мероприятия по оценке персонала преследуют цель роста продуктивности труда, объективной оценки соответствия человека занимаемой должности. Однако, следует осознавать, что чрезмерно глубокая оценка в условиях ограниченности всех видов ресурсов и не обоснованная серьёзными проблемами деятельности фирмы, может вместо пользы принести вред и демотивировать работников.

Использованные источники:

1. Трегулова Н.Г. Малые и средние формы хозяйствования: персонал и особенности управления [Электронный ресурс] // Экономика, предпринимательство и право. 2020. Т. 10. № 3. С. 649-658. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_42754498_45935952.pdf (дата обращения: 25.09.2022)

2. Горностаева Ж.В., Ляшенко С.А. Особенности оценки личностных качеств государственных служащих // Предпринимательство и инновации: путь к синергии: II всероссийская научно-практическая конференция (г. Шахты, 30 ноября 2018 года). Институт сферы обслуживания и предпринимательства, филиал ДГТУ. 2019. С. 276-279.

*Киселев П.В.
студент 3 курса
колледж Среднерусского института управления – филиала
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и
государственной службы при Президенте Российской Федерации»
Россия, г.Орел
Научный руководитель: Бобылева Н.Ю.
преподаватель первой категории
колледж Среднерусского института управления – филиала
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и
государственной службы при Президенте Российской Федерации»
Россия, г.Орел*

**ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПЕНСИОННОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ
СОЦИАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА**

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению специфики работы специалистов пенсионного обеспечения. В работе описаны требования к профессиональным личностным характеристикам сотрудника Пенсионного фонда Российской Федерации. Целью статьи является рассмотрение психологической структуры профессиональной ответственности специалистов пенсионного обеспечения как фактора формирования социального государства.

Ключевые слова: психологическая структура, специалист пенсионного обеспечения, профессиональная ответственность, социальное государство.

*Kiselev P.V.
3rd year student
College of the Central Russian Institute of Management - branch
FSBEI HE "Russian Academy of National Economy and Civil Service
at President of the Russian Federation"
Russia, Oryol
Supervisor: Bobyleva N.Yu.
first category teacher
College of the Central Russian Institute of Management - branch
FSBEI HE "Russian Academy of National Economy and Civil Service
at President of the Russian Federation"
Russia, Oryol*

PSYCHOLOGICAL STRUCTURE OF PROFESSIONAL RESPONSIBILITY OF PENSION SPECIALISTS AS A FACTOR OF SOCIAL STATE FORMATION

Abstract: this article is devoted to the consideration of the specifics of the work of pension specialists. The work describes the requirements for professional personality characteristics of an employee of the Pension Fund of the Russian Federation. The purpose of the article is to consider the psychological structure of the professional responsibility of pension specialists as a factor in the formation of a social state.

Key words: psychological structure, pension specialist, professional responsibility, social state.

Несмотря на высокую значимость, особенности профессиональной деятельности и психологические характеристики специалистов Пенсионного фонда Российской Федерации остаются слабо изученными, что создает не только внутренние проблемы (например, приема, отбора, расстановки и ротации кадров), но и более глобальные проблемы общегосударственного масштаба (например, препятствование формированию социального государства). Следовательно, одной из основных задач психологической работы в структуре Пенсионного фонда Российской Федерации является накопление теоретических данных о социально-психологических особенностях специалистов пенсионного обеспечения.

Следует отметить, что профессиональная деятельность специалистов пенсионного обеспечения несет в себе социально-значимый характер по обеспечению экономического благополучия граждан РФ и защите их пенсионных прав. Специфика деятельности специалистов пенсионного обеспечения выражается в структурной подразделенности и соподчиненности, жесткой регламентации труда и многофункциональности. Данные особенности предъявляют высокие требования к профессиональным и личностным характеристикам специалистов пенсионного обеспечения. Значимым требованием выступает наличие профессиональной ответственности, обеспечивающей успешность и продуктивность выполнения профессиональных задач.

В качестве аспектов, формирующих профессиональный стандарт специалиста пенсионного обеспечения, можно определить следующее:

- 1) осознание сотрудниками необходимости внедрения профессионального стандарта специалиста;
- 2) изначальная готовность принятия ответственности за качество выполнения профессиональных обязанностей;
- 3) понимание специалистами эффективных методик, позволяющих оценить квалифицированность и профессионализм;

4) оценка сотрудниками преобладающих по значимости профессиональных знаний;

5) оценка сотрудниками преобладающих по значимости профессиональных компетенций;

6) оценка необходимых индивидуально-личностных характеристик, определяющих высокий уровень профессионального стандарта специалиста.

Как видно из представленного перечня, профессиональная ответственность — это один из аспектов, формирующих профессиональный стандарт специалиста пенсионного обеспечения, а также синтезирующий и объединяющий их.

Важно отметить, что вне зависимости от вида деятельности профессиональная ответственность работника направлена на развитие процесса той или иной социально-групповой определенности, то есть на понимание индивидами своей принадлежности к группе, а также на определение и ее места в системе сложных профессиональных иерархических отношениях.

Данный факт необходимо учитывать государственным и муниципальным служащим, в том числе работникам сферы пенсионного обеспечения, имеющим особую ответственность, поясняющую наиболее значимыми характеристиками государственной службы и знать, что нужно постоянно расти для обеспечения своего высокого уровня профессиональной компетентности, согласно имеющихся полномочий, полученных от группы и в соответствии с целью и задачами социального общества.

Анализируя специфику труда специалиста пенсионного обеспечения можно выделить следующие психологические элементы, стороны их профессиональной деятельности и профессиональной ответственности:

- Коммуникативная сторона профессиональной деятельности и профессиональной ответственности специалистов пенсионного обеспечения предполагает установление эмоционально-положительного контакта с клиентами, работодателями как плательщиками страховых взносов, позитивное убеждение людей. Именно на взаимодействие с клиентами в профессиональной деятельности специалиста пенсионного обеспечения делается особый акцент.

- Конструктивная сторона профессиональной деятельности и профессиональной ответственности специалистов пенсионного обеспечения характеризуется четким планированием, моделированием процесса работы, наличием прогностических аспектов деятельности, сочетанием стимулирования и контроля своих действий со стороны вышестоящих.

- Организационная сторона профессиональной деятельности и профессиональной ответственности специалистов пенсионного

обеспечения связывается с организацией совместной деятельности внутри организации, с созданием и соблюдением ритма и режима работы, выполнением деятельности в соответствии с нормативными актами и в строго указанные сроки.

•Социальная сторона профессиональной деятельности и профессиональной ответственности специалистов пенсионного обеспечения охватывает аспекты взаимодействия с обществом. Деятельность эта включает разъяснения пенсионных прав застрахованным лицам, информирование категорий граждан об особенностях деятельности Пенсионного фонда Российской Федерации, проводимых мероприятиях и социальных программах.

Таким образом, по функциональной природе деятельность специалистов пенсионного обеспечения представляет собой один из многоплановых и трудоемких видов деятельности типов «человек-человек» и «человек-знаковая система».

Следует отметить, что наличие прочных и всесторонних знаний в системе пенсионного законодательства, опыта работы, а также необходимых профессионально-важных качеств еще не гарантируют высокого проявления профессиональной ответственности. Образно говоря, недостаточно иметь хорошую машину, чтобы она работала — надо ее включить. Такими пусковыми факторами, обеспечивающими «включение машины», являются:

•индивидуальные характеристики (половозрастные характеристики; личностные особенности — локус контроля, стрессоустойчивость; направленность личности — ценностные ориентации, мотивы и потребности; когнитивные структуры и интерпретационные процессы — воспринимаемая самооффективность как представления о своих возможностях справиться с деятельностью);

•характеристики физической производственной среды, специфика трудового процесса (трудовой пост) и социальные условия труда как компоненты производственной среды (отношения работников с непосредственным руководителем; отношения работников с коллегами по работе; характер выполняемой работы; традиции служебных отношений в данной организации; условия комфорта труда; степень уверенности сотрудника в своем будущем, организационная культура, организационные ценности, мотивационная политика в организации).

Именно данные факторы способствуют формированию тех или иных особенностей профессиональной ответственности специалистов.

Подводя итог сказанному выше можно заключить, что качественными показателями ответственности специалистов пенсионного обеспечения выступают:

•обеспечение степени жизни населения и социального благополучия людей, проживающих в том или ином регионе;

- обеспечение уровня доверия со стороны населения к государственной власти и обеспечение в обществе состояния норм права и законности;

- обеспечение лицам, обращающимся к структурам публичной власти, удовлетворенности в организации их работы (выражающиеся даже в таких вопросах, как работа с заявлениями, письмами и жалобами);

- обеспечение доступности государственных служащих для населения;

- обеспечение соблюдения морально-этических требований к государственной службе;

- обеспечение взаимодействия со средствами массовой информации;

- обеспечение результативности от мероприятий государственных органов.

Эти и иные индикаторы позволяют наглядно проследить уровень социального аспекта профессиональной ответственности специалистов, а следовательно, сделать вывод о наличии или отсутствии фактора, влияющего на формирование социального государства.

Использованные источники:

1.Баранов А.В., Котлярова О.В. Разработка профессионального стандарта сотрудника многофункционального центра в условиях демократического контроля // Вестник ПАГС. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-professionalnogo-standarta-sotrudnika-mnogofunktsionalnogo-tsentra-v-usloviyah-demokraticeskogo-kontrolya> (дата обращения: 28.03.2022).

2.Гедугошев Р.Р. Обновление содержания дополнительных профессиональных программ в аспекте развития социальной ответственности у молодых сотрудников полиции // Научное обеспечение системы повышения квалификации кадров. 2020. №4 (45). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obnovlenie-soderzhaniya-dopolnitelnyh-professionalnyh-programm-v-aspekte-razvitiya-sotsialnoy-otvetstvennosti-u-molodyh-sotrudnikov> (дата обращения: 28.03.2022).

3.Насипова С.Б. Профессиональная ответственность государственного служащего как педагогический феномен и объект проектного управления // Управление образованием: теория и практика. 2021. №2 (42). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/professionalnaya-otvetstvennost-gosudarstvennogo-sluzhaschego-kak-pedagogicheskiy-fenomen-i-obekt-proektnogo-upravleniya> (дата обращения: 28.03.2022)

4.Особенности профессиональной деятельности специалистов пенсионного обеспечения в контексте профессиональной ответственности // Medic.studio. URL: <https://medic.studio/psihologiya-truda/osobennosti-professionalnoy-deyatelnosti-78256.html> (дата обращения 28.03.2022).

5.Социальная, профессиональная и персональная ответственность личности в современном обществе: материалы Всероссийской научно-

практической конференции с международным участием (Омск, 8–10 октября 2020 г.) / [редкол.: Л. И. Дементий (гл. ред.), А. Ю. Маленова (отв. ред.), А. А. Маленов]. Омск: Изд-во Ом. гос. ун-та, 2020.

*Кусаинова А.Е.
студент магистратуры
Астраханский государственный университет
Россия, Астрахань*

КРАТКИЙ АНАЛИЗ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ

Аннотация: Статья посвящена анализу пенитенциарной системы России.

Ключевые слова: уголовно-процессуальное законодательство, следственные действия, нарушения уголовно-процессуального закона.

*Kusainova A.E.
master's student
Astrakhan state University
Russia, Astrakhan*

A BRIEF ANALYSIS OF THE RUSSIAN PENAL SYSTEM

Abstract: The article is devoted to the analysis of the penitentiary system of Russia.

Keywords: criminal procedure legislation, investigative actions, violations of the criminal procedure law.

В уголовной практике, как правило, характер лишения свободы определяется типом учреждения, в котором осужденный непосредственно отбывает наказание. Лишение свободы - это вид уголовного наказания, заключающийся в принудительной изоляции осужденного от общества в специализированном учреждении с типичным режимом наказания.

Анализируя систему данных специализированных учреждений, можно сделать вывод, что структура российских учреждений отличается от структуры западных учреждений, поскольку традиционно на Западе существовала система исполнения приговоров «в тюрьме» (например, в США, Норвегии, Швейцарии).

Пенитенциарная система в западных странах регулировалась следующими положениями: заключенный должен, по возможности, иметь свою собственную изоляторную камеру; в течение дня заключенного следует приводить на работу в соответствии с его способностями и способностями. В настоящее время наиболее эффективным и действенным способом добиться исправления заключенного является режим специализированного учреждения, предусматривающий разделение

осужденных, а также действия в этих учреждениях учреждения реабилитации, социализация осужденного, который готовит заключенного к жизни в обществе после отбывания наказания, а также реабилитирует его.

Согласно данным, официально опубликованным Федеральной службой исполнения наказаний 1 марта 2017 года, в пенитенциарной системе насчитывалось 627 702 человека. В 716 исправительных колониях обслужено 514 705 человек. в 126 колониях-колониях - 33 485 человек. 2 019 человек в 6 исправительных колониях приговорены к пожизненному заключению. 109 732 человека в 217 следственных изоляторах. в 8 тюрьмах - 1632 человека. в 24 учебных поселках для несовершеннолетних - 1633 чел.

Эти данные позволяют сказать, что российская пенитенциарная система состоит в основном из населенных пунктов. Такая система была характерна для социализма, основной идеей которого было массовое вовлечение осужденных в работу. Основным образовательным моментом, который оказывает большое влияние на исправление и перевоспитание осужденных, была идеология состояния социализма.

Частота рецидивов в постпенитенциарной системе в советское время не превышала 28%. В настоящее время в России существует противоречие между общественно-политической системой и системой мест лишения свободы, поскольку пенитенциарная система в настоящее время остается «колониальной», типичной для социализма, но страна не использует работу осужденных для решения экономических проблем. Самое важное различие между колониальной системой и пенитенциарной системой заключается в том, что осужденные живут в колониях не в отдельных камерах, а в общих комнатах. В поселениях часто бывает так, что разные категории осужденных могут отбывать наказание совместно в тюрьме, оставляя негативное впечатление о процессе исправления.

Разделение осужденных на отряды и их совместное проживание в одних и тех же помещениях способствует повышению квалификации преступников, поскольку они позволяют обмениваться криминальным опытом. Криминальные группы также могут быть сформированы для совершения преступлений после отбытия наказания.

Следует сделать вывод, что заключенный в начале срока его заключения гораздо менее опасен для общества, чем, если бы он был освобожден из такого учреждения.

Из-за переполненности поселений также невозможно проводить индивидуальную просветительскую работу с каждым заключенным, чтобы снизить риск совершения этим лицом нового преступления.

В пенитенциарных учреждениях необходимо создать эффективный институт повторной социализации, чтобы осужденный мог reintegrироваться в общество после отбывания наказания. Российская Федерация является участником основных международных актов в

соответствующей области. Основным универсальным международным документом, регулирующим содержание заключенных, являются Минимальные стандартные правила обращения с заключенными, принятые на первом Конгрессе Организации Объединенных Наций по предупреждению преступности и обращению с правонарушителями, состоявшемся в Женеве 30 августа 1955 г.

В соответствии со ст. 57 в соответствии с этим актом, тюремное заключение и другие меры, изолирующие преступника от внешнего мира, уже причиняют ему страдания, поскольку лишают его права на самоопределение, поскольку лишают его свободы. Поэтому пенитенциарная система не должна усугублять страдания, вызванные этой ситуацией.

После работы Совета Европы от 12 февраля 1987 года Европейские тюремные правила были утверждены. По сути, они лишены основной идеи Минимальных стандартных правил: «Заключение в тюрьму само по себе является наказанием. Следовательно, условия содержания в тюрьмах и пенитенциарных системах не должны усугублять страдания заключенных, за исключением случаев оправданной изоляции или поддержания дисциплины. Статья 9 Минимальных стандартных правил предусматривает, что каждый заключенный должен иметь отдельную камеру или комнату; нежелательно размещать двух заключенных в одной комнате. Даже если двум или более людям разрешено находиться в одной и той же камере, необходимо обеспечить, чтобы они могли жить в одной и той же камере.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что колониальная пенитенциарная система не соблюдает некоторые положения стандартных международных норм, что представляет собой нарушение прав осужденных.

Использованные источники:

1. Калинов Р.Б. Законность и типы уголовно-исполнительного права // диссертация кандидата юридических наук СПб., 2016.С. 11-14.
2. Новоселов Г.П. Назначение наказания // Уголовное право. Общая часть. М.// Краснодар,2017.С.54-59.
3. Родионов А.Г. Субъекты судебной деятельности // диссертация кандидата юридических наук. Томск, 2014.С.33-35.

*Леонтьев А.С., к.т.н.
старший научный сотрудник
доцент
кафедра математического обеспечения и стандартизации
информационных технологий
МИРЭА – Российский технологический университет
Россия, г.Москва
Тимошкин М.С.
студент магистратуры
МИРЭА – Российский технологический университет
Россия, г.Москва*

МНОГОУРОВНЕВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИ ИСКАЖЕНИИ ВХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Аннотация: Рассмотрены многоуровневые аналитические модели учета искажений и средств контроля входной информации при оценке оперативности решения задач в вычислительных системах. На основе метода катастроф получены функциональные уравнения, которые служат основой для получения расчетных соотношений и реализации аналитических методов оценки оперативности обработки информации в вычислительных системах различного назначения. На основе предложенного подхода реализован программный комплекс, позволяющий осуществить многовариантный анализ различных режимов функционирования вычислительных систем.

Ключевые слова: аналитические модели, искажение информации, функциональные уравнения, метод «катастроф», вероятность, функции распределения, преобразование Лапласа-Стилтьеса.

*Leontyev A.S., Ph.D. of engineering sciences
senior research officer
associate professor
department of mathematical support and standardization of information
technologies
MIREA – Russian Technological University
Russian Federation, Moscow
Timoshkin M.S.
master student
MIREA – Russian Technological University
Russian Federation, Moscow*

MULTILEVEL ANALYTICAL MODELS FOR INVESTIGATION OF THE PROCESSES OF SOLVING PROBLEMS WITH INPUT INFORMATION DISTORTION

Abstract: Multilevel analytical models for distortion accounting and means of input information control accounting with estimating the efficiency of solving problems in computing systems were considered. On the basis of the catastrophe method, functional equations were obtained, which serve as the basis for obtaining the calculated ratios and implementing analytical methods for estimating the efficiency of information processing in computing systems for various purposes. On the basis of the proposed approach, a software package was implemented, which makes it possible to carry out a multivariate analysis of various computing system's modes of operation.

Keywords: analytical models, information distortion, functional equations, catastrophe method, probability, distribution functions, Laplace–Stieltjes transform.

Введение.

Процесс обработки информации в информационно-аналитических центрах (ИАЦ) реализуется на базе клиент-серверных технологий и обычно определяется распределением выдаваемых пользователям и получаемых от них потоков данных, которые можно представить в виде потока некоторых сообщений, распределенных случайным образом во времени. При этом с каждым сообщением можно соотнести (начало обработки) и момент окончания обработки сообщения.

Под оперативностью обработки сообщения здесь понимается время реакции серверов ЛВС, функционирующей в составе ИАЦ на запрос, поступающий с рабочего места (РМ) пользователя.

Процесс обработки сообщений в серверах, характеризуется тем, что к аппаратным и программным ресурсам возникают очереди. Обработка сообщений может прерываться не только из-за конфликтных ситуаций, возникающих на входах обрабатывающих программ, но и в результате отказов и сбоев технических средств и искажений, возникающих во входной информации [1, 2, 3, 4]. Рассмотрим аналитический метод оценки оперативности обработки сообщений в серверах ИАЦ, функционирующих в режиме реального времени. Вывод функциональных уравнений для расчета временных характеристик производится на основе использования метода введения дополнительного события - метода «катастроф» [5]. Многоуровневые математические модели оценки оперативности обработки информации с учетом возникающих искажений информации и с учетом надежности описаны в работах [3, 6, 7, 8].

Процесс обработки заявок в ИАЦ с учетом возникающих отказов, сбоев и искажений во входной информации описывается с помощью

семейства многоуровневых вложенных моделей проблемного и структурного уровней с ненадежными элементами, причем на проблемном уровне имитируется функционирование программных ресурсов, а на структурном уровне – аппаратных ресурсов. В работах [7, 8] предложен и обоснован декомпозиционный аналитико-имитационный метод анализа временных характеристик ИВС с учетом надежности, базирующийся на использовании вложенных многоуровневых моделей. Метод включает следующие шаги:

1. Определение потоков требований на обслуживание на аппаратном уровне с помощью интерфейсных подмоделей настройки модели структурного уровня.

2. Использование аналитического метода для определения временных характеристик обработки требований на аппаратном уровне путем декомпозиции модели структурного уровня на элементарные базисные подмодели процессоров и каналов.

3. Настойка модели проблемного уровня с помощью соответствующих интерфейсных подмоделей.

4. Преобразование с помощью аналитических методов ненадежных обслуживающих аппаратов (ОА) проблемного уровня в эквивалентные надежные.

5. Построение аппроксимирующих функций распределения (ФР) времени обработки заявок эквивалентными аппаратами.

6. Определение выходных характеристик системы с помощью имитационного моделирования многофазной СМО проблемного уровня с эквивалентными надежными ОА.

Учет дополнительных потоков требований на структурном уровне и корректировки функций распределения обрабатывающих программ на проблемном уровне, обусловленных искажениями входной информации, по сути эквивалентен разработанному ранее подходу учета отказов и сбоев, обнаруживаемых программным способом, с помощью многоуровневых моделей оценки временных характеристик ИАЦ с учетом надежности [4, 7, 8]. Впервые метод учета искажений во входной информации с помощью семейства многоуровневых аналитических моделей при оценке вероятностно-временных характеристик ИАЦ рассмотрен в 1986 г. в работе [3]. Краткое изложение вывода функциональных уравнений для корректировки функций распределения времени выполнения обрабатывающих программ при искажении входной информации на проблемном уровне наряду с работой [3] было рассмотрено на конференции «Современные информационные технологии в управлении и образовании» в 2005 г. [9].

Представляет несомненный практический интерес рассмотрение способов применения «Метода катастроф» [5] при сведении ненадежных

обслуживающих аппаратов проблемного уровня к эквивалентным надежным [7, 8, 9].

Пусть задан вектор вероятностей возникновения и обнаружения искажений во вводимой информации ($\bar{P} = (P_j, P_{1j}, P_{2j}, \dots, P_{\psi j})$). Вектор P имеет $\psi + 1$ компоненту, где P_j - вероятность возникновения искажения во входной информации $j = \overline{1, NSS}$; NSS - количество обрабатываемых типов сообщений, имеющих различные категории срочности; P_{1j} - вероятность обнаружения искажений во входной информации на первом узле обработки; P_{2j} - вероятность обнаружения искажения во входной информации на втором узле обработки; $P_{\psi j}$ - вероятность обнаружения искажения во входной информации j -го типа на ψ -ом узле обработки, ψ - общее число обрабатывающих программ (узлов графа обработки), обслуживающих j -е сообщение $\Psi = KP(j)$.

Время пребывания сообщения в узле включает в себя длительность обслуживания $H_{ij}(t)$ и время ожидания $W_{ij}(t)$.

Моменты функции распределения (ФР) $V_j(t)$ времени пребывания j -го сообщения в сервере ЛВС ИАЦ при условии, что во введенной информации j -го сообщения не произошло искажений, определяются с помощью многоуровневых моделей [4, 6, 7, 8]:

$$V_j(t) = * \prod_{i=1}^{\psi} V_{ij}(t), (1)$$

где: $V_j(t)$ - ψ -кратная свертка ФР $V_{ij}(t)$, являющихся ФР времени пребывания j -го сообщения на обслуживании i -ой обрабатывающей программой с учетом дополнительных потоков требований, обусловленных искажениями информации, вносимых другими обрабатывающими программами, за исключением i -ой обрабатывающей программы.

Преобразование Лапласа-Стилтьеса ФР $V_j(t)$ определяются формулой:

$$V_j^*(S) = \int_0^{\infty} e^{-st} dV_j(t) (2)$$

Соответственно преобразование Лапласа-Стилтьеса (Л.-С.) ФР времени пребывания j -го сообщения $V_j^*(S)$ равно произведению преобразований Л.-С. ФР времени пребывания на каждом этапе $V_{ij}^*(S)$ и определяется по формуле:

$$V_j^*(S) = \prod_{i=1}^{\psi} V_{ij}^*(S), (3)$$

где $V_{ij}^*(S) = \int_0^{\infty} e^{-st} dV_{ij}(t)$ - преобразование Л.-С. ФР $V_{ij}(t)$. Формула для оценки времени пребывания j -го сообщения на обслуживании i -ой обрабатывающей программой с учетом дополнительных потоков требований, обусловленных искажениями обрабатываемой информации, дается соотношением:

$$V_{ij}^*(S) = H_{ij}^*(S) \cdot W_{ij}^*(S), (4)$$

где $H_{ij}^*(S) = \int_0^{\infty} e^{-st} dH_{ij}(t)$, $H_{ij}(t)$ - ФР времени обслуживания j -го сообщения i -ой обрабатывающей программой с учетом дополнительных потоков требований на аппаратном (структурном) уровне, обусловленных искажениями обрабатываемой информации: $W_{ij}^*(S) = \int_0^{\infty} e^{-st} dW_{ij}(y)$, $W_{ij}(t)$ - ФР времени ожидания j -го сообщения на обслуживание i -ой обрабатывающей программой.

Дифференцируя (4) по S , получим следующие выражения для первого и второго моментов ФР $V_{ij}(t)$:

$$\begin{aligned} V_{ij}^{(1)} &= H_{ij}^{(1)} + W_{ij}^{(1)} \\ V_{ij}^{(2)} &= H_{ij}^{(2)} + 2H_{ij}^{(1)} \cdot W_{ij}^{(1)} + W_{ij}^{(2)} \end{aligned} (5)$$

Выражение для моментов ФР $V_j(t)$ получим, дифференцируя по S выражение (3):

$$\begin{aligned} V_j^{(1)} &= \sum_{i=1}^{\psi} V_{ij}^{(1)}, \\ V_j^{(2)} &= \sum_{i=1}^{\psi} V_{ij}^{(2)} + 2 \sum_{i=2}^{\psi} V_{1j}^{(1)} \cdot V_{ij}^{(1)} + 2 \sum_{i=3}^{\psi} V_{2j}^{(1)} \cdot V_{ij}^{(1)} + \dots + 2V_{(\psi-1,j)}^{(1)} \cdot V_{\psi j}^{(1)} \end{aligned} (6)$$

Моменты $V_j^{(1)}$ и $V_j^{(2)}$ определяются без учета повторного выполнения i -ой обрабатывающей программы при обнаружении искажений в процессе обслуживания j -го сообщения.

Найдем ФР времени пребывания j -го сообщения в серверах ЛВС с учетом искажений, возникающих во входной информации. Будем считать, что искажения во входной информации, возникающие в различных типах сообщений, являются независимыми событиями и происходят с вероятностью P_j ; $j = \overline{1, NSS}$. Искажения во входной информации могут быть обнаружены средствами контроля на одном из узлов обработки с

вероятностью P_{ij} , $i = \overline{1, \Psi}$, $j = \overline{1, NSS}$. Если искажения обнаруживаются, то они исправляются, и обработка сообщения начинается заново с первого узла.

Обозначим через $V_{j\text{иск}}(t)$ ФР времени пребывания j -го сообщения с учетом его повторного выполнения при обнаружении искажения во вводимой информации на одном из узлов обработки. Преобразование

Лапласа-Стилтьеса $V_{j\text{иск}}^*(S) = \int_0^{\infty} e^{-st} dV_{j\text{иск}}(t)$ можно трактовать как

вероятность того, что при обслуживании j -го сообщения с учетом искажений информации и его повторной обработки «катастрофы» не наступали.

Функциональное уравнение, связывающее $V_{j\text{иск}}^*(S)$ с $V_j^*(S)$ и $V_{ij}^*(S)$ с помощью вектора \overline{P} , имеет следующий вид [3]:

$$\begin{aligned} V_{j\text{иск}}^*(S) = & (1 - P_j) \cdot V_j^*(S) + P_j P_{1j} \cdot V_{1j}^*(S) \cdot V_{j\text{иск}}^*(S) + \\ & + P_j (1 - P_{1j}) \cdot P_{2j} \cdot V_{1j}^*(S) \cdot V_{2j}^*(S) \cdot V_{j\text{иск}}^*(S) + \dots + \\ & + P_j (1 - P_{1j}) \dots (1 - P_{i-1,j}) \cdot P_{ij} \cdot \left[\prod_{k=1}^i V_{kj}^*(S) \right] \cdot V_{j\text{иск}}^*(S) + \dots + (7) \\ & + P_j (1 - P_{1j}) \dots (1 - P_{\psi-1,j}) \cdot P_{\psi j} \cdot V_j^*(S) \cdot V_{j\text{иск}}^*(S) + \\ & + P_j (1 - P_{1j}) \dots (1 - P_{\psi j}) \cdot V_j^*(S) \end{aligned}$$

После преобразования получим:

$$\begin{aligned} V_{j\text{иск}}^*(S) \{ & 1 - P_j \cdot P_{1j} \cdot V_{1j}^*(S) - P_j (1 - P_{1j}) \cdot P_{2j} \cdot V_{1j}^*(S) \cdot V_{2j}^*(S) - \dots - \\ & - P_j (1 - P_{1j}) \dots (1 - P_{i-1,j}) \cdot P_{ij} \left[\prod_{k=1}^i V_{kj}^*(S) \right] - \\ & - P_j (1 - P_{1j}) \dots (1 - P_{\psi-1,j}) \cdot P_{\psi j} \cdot V_j^*(S) \} = \\ & = \left[1 - P_j + P_j \prod_{i=1}^{\psi} (1 - P_{ij}) \right] \cdot V_j^*(S) \end{aligned} \quad (8)$$

Справедливость выражения (7) обосновывается следующим образом. Первое слагаемое уравнения (7) $(1 - P_j)$ есть вероятность того, что во входной информации не возникнут искажения и во время обработки j -го сообщения без искажений информации «катастрофы» не наступят: $V_j^*(S)$. Второе слагаемое есть вероятность P_j того, что во входной информации возникнут искажения, которые будут обнаружены в конце первой фазы (вероятность $P_j P_{1j}$). При этом в процессе обслуживания j -го сообщения на первом узле обработки «катастрофы» не наступали (вероятность $P_j P_{1j} V_{1j}^*(S)$) и после исправления искажений в процессе обслуживания j -го сообщения с учетом возможного внесения новых

искажений «катастрофы» не наступали: $V_{j\text{иск}}^*(t)$. Третье слагаемое есть вероятность P_j того, что произошло искажение во входной информации, которое не было обнаружено на первом узле обработки и было обнаружено на втором узле обработки, «катастрофы» при этом не наступили - $V_{1j}^*(S) \cdot V_{2j}^*(S)$ и после исправления искажений в процессе повторного обслуживания j -го сообщения с учетом возможного внесения новых искажений «катастрофы» не наступят - $V_{j\text{иск}}^*(t)$. Интерпретируя аналогичным образом в терминах теории «катастроф» остальные слагаемые в уравнении (7), легко показать его справедливость.

Функциональное уравнение (7) и полученные из него соотношения служат основой для реализации метода оценки оперативности обработки информации в серверах ЛВС ИАЦ. Количественной мерой оценки является вероятность обработки сообщений пользователей в нормативные сроки $P_r(T_j < T_j^n) = V_{j\text{иск}}(T_j^n)$. Следует также отметить, что к критерию оперативности предъявляются довольно жесткие требования, что сделало необходимым учитывать моменты высших порядков реальных распределений случайных величин. В противном случае погрешность модели при определении вероятностей обработки сообщений пользователей в нормативные сроки становится недопустимой, что может привести к излишним затратам при разработке реальной системы и снижению качества проектирования.

Рассмотренные выше модели и функциональные уравнения явились основой для разработки системы автоматизация проектирования ИАЦ на базе многоуровневых аналитико-имитационных моделей [10].

Предложенный метод моделирования и реализованный на его основе пакет прикладных программ были использованы при исследовании процессов обработки информации с учетом отказов, сбоев и искажений входных данных при оценке показателей оперативности обработки информации в ИАЦ органов государственной власти.

Использованные источники:

1. Модели обеспечения достоверности и доступности информации в информационно-телекоммуникационных системах: монография/ М.Ю. Монахов, Ю.М. Монахов, Д.А. Полянский, И.И. Семенов; Владим. гос. ун-т им. А.Г. и Н.Г. Столетовых. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2015. – 208 с.
2. Использование численно-аналитической модели оценки эффективности функционирования системы защиты информации от несанкционированного доступа при анализе ее вероятностно-временных характеристик/ В.П. Алферов, А.В. Бацких, А.В. Крисилов, А.Д. Попов, Е.А. Рогозин. //Вестник Дагестанского государственного технического

университета. Технические науки. 2020. 47(1): 58-71. DOI: 10.21822/2073-6185-2020-47-1-58-71.

3. Куколев А.Н., Леонтьев А.С., Моисеев А.А. Методика взаимосвязанной оценки достоверности результирующей информации и времени обработки сообщений пользователей в вычислительном комплексе специализированной АСОУ// Вопросы специальной радиоэлектроники. Сер. СОИУ, 1986, вып. 2.

4. Леонтьев А.С., Пряхин В.К. Многоуровневые иерархические модели обработки информации в вычислительных системах с учетом надежности// Алгоритмы и структуры специализир. вычисл. систем. Тула, 1981, с. 51-57.

5. Климов Г.П. Стохастические системы обслуживания. – М.: Наука, 1966. – 244 с.

6. Полуян Л.Я. Метод расчета времени обработки запросов в ИВС с абонентской сетью// Алгоритмы и структуры специализир. вычисл. систем. Тула, 1983, с.10-21.

7. Леонтьев А.С. Аналитические и аналитико-имитационные методы оценки влияния отказов на временные характеристики вычислительных систем коллективного пользования// Алгоритмы и структуры специализированных вычислительных систем. –Тула: ТПИ, 1985. – с. 57-68.

8. Леонтьев А.С. Аналитические методы расчета вероятностно-временных характеристик информационных процессов в вычислительных системах на базе многоуровневых вложенных сетевых моделей с ненадежными элементами// Теоретические вопросы вычислительной техники и программного обеспечения: Межвузовский сборник научных трудов. – М.: МИРЭА, 2006, с. 50-56.

9. Криницкая Е.В., Леонтьев А.С. Метод оценки оперативности решения задач пользователей при искажениях во входной информации// Современные информационные технологии в управлении и образовании: Сборник научных трудов. - М.: ФГУП НИИ “Восход”, МИРЭА, 2005. – с. 98-102.

10. Леонтьев А.С., Зверев С.Н. Автоматизация проектирования систем обработки информации с использованием аналитико-имитационных моделей. – Тез. докл. всесоюз. конф. по автоматизации проектирования систем управления. Ереван, 1984, с. 216-218.

*Леонтьев А.С., к.т.н.
старший научный сотрудник
доцент
кафедра математического обеспечения и стандартизации
информационных технологий
МИРЭА – Российский технологический университет
Россия, г.Москва
Тимошкин М.С.
студент магистратуры
МИРЭА – Российский технологический университет
Россия, г.Москва*

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УЧЕТА КОНФЛИКТОВ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОГРАММ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ МОНОПОЛИЗАЦИЕЙ ЗАПИСЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ

Аннотация: Рассмотрены математические модели учета конфликтов обрабатывающих программ, обусловленных монополизацией записей базы данных, при оценке вероятностно-временных характеристик с помощью многоуровневых иерархических моделей с ненадежными элементами. На основе метода катастроф получены функциональные уравнения, которые служат основой для получения расчетных соотношений и реализации методики оценки вероятностно-временных характеристик обработки информации в вычислительных системах различного назначения. На основе предложенного подхода реализован программный комплекс, позволяющий осуществить многовариантный анализ различных режимов функционирования вычислительных систем.

Ключевые слова: математические модели, базы данных, монополизация записей, декомпозиция, структурный уровень, проблемный уровень, корректировка потоков.

*Leontyev A.S., Ph.D. of engineering sciences
senior research officer
associate professor
department of mathematical support and
standardization of information technologies
MIREA – Russian Technological University
Russian Federation, Moscow*

*Timoshkin M.S.
master student
MIREA – Russian Technological University
Russian Federation, Moscow*

MATHEMATICAL MODELS FOR ACCOUNTING OF PROCESSING PROGRAM'S CONFLICTS, CAUSED BY DATABASE RECORDS MONOPOLIZATION

Abstract: Mathematical models for accounting of processing program's conflicts, caused by database records monopolization, were considered with estimating probabilistic-temporal characteristics using multilevel hierarchical models with unreliable elements. On the basis of the catastrophe method, functional equations were obtained, which serve as the basis for obtaining the calculated ratios and implementing the methodology for estimating the probabilistic-temporal characteristics of information processing in computing systems of various purposes. On the basis of the proposed approach, a software package was implemented, which makes it possible to carry out a multivariate analysis of various computing system's modes of operation.

Keywords: mathematical models, databases, records monopolization, decomposition, structural level, problem level, flow correction.

Введение.

На организацию вычислительного процесса в информационно-вычислительных системах (ИВС) существенное влияние оказывает наличие неделимых (монопольно используемых) системных ресурсов. Свойство неделимости присуще программным, информационным и физическим ресурсам системы. Невозможность одновременного использования неделимого ресурса несколькими выполняющимися процессами приводит к возникновению конфликтов между ними. Кроме того, в процессе обработки заявок возникают отказы и сбои. Конфликты, обусловленные отказами, сбоями и совместным использованием монопольных ресурсов, ведут к простоем процессоров и каналов, к задержкам вычислительного процесса и высоким системным издержкам на их разрешение [1].

Для создания системы автоматизации проектирования ИВС необходима разработка математических моделей, достаточно адекватно описывающих процесс функционирования этих систем, позволяющих определять их основные характеристики и использовать различные модели в составе единого программного комплекса [2]. Наиболее эффективным оказывается иерархический подход, позволяющий путем создания многоуровневых моделей подробно описать как всю систему в целом, так и ее отдельные элементы [3].

Основными показателями качества функционирования ИВС в диалоговом режиме и режиме запрос – ответ являются временные характеристики реакции системы при обработке заявок, поступающих с абонентских пунктов, а также вероятности обслуживания заявок за время, не превышающее директивное. Существенное влияние на показатели качества функционирования оказывают структура диалога (действия операторов терминалов, подчиненные заранее установленным алгоритмам решения задач), конфликтные ситуации, возникающие при совместном использовании абонентами технических, программных и информационных ресурсов системы, а также появляющиеся в процессе обработки заявок отказы и сбои.

Методика формализованного описания и расчета процессов обработки заявок в ИВС на основе их представления в виде иерархии вложенных моделей в условиях абсолютно надежного функционирования без учета механизма монополизации записей базы данных дана в работе [4].

Аналитико-имитационный метод анализа временных характеристик ИВС с учетом надежности.

Процесс обработки заявок в ИВС с учетом возникающих отказов и сбоев может быть описан с помощью семейства многоуровневых вложенных моделей проблемного и структурного уровней с ненадежными элементами [5, 6], причем на проблемном уровне имитируется функционирование программных ресурсов, а на структурном уровне – аппаратных ресурсов. В работах [7, 8] предложен и обоснован декомпозиционный аналитико-имитационный метод анализа временных характеристик ИВС с учетом надежности, базирующийся на использовании вложенных многоуровневых моделей. Метод включает следующее:

1. Определение потоков требований на обслуживание на аппаратном уровне с помощью интерфейсных подмоделей настройки модели структурного уровня.

2. Использование аналитического метода для определения временных характеристик обработки требований на аппаратном уровне путем декомпозиции модели структурного уровня на элементарные базисные подмодели процессоров и каналов.

3. Настойка модели проблемного уровня с помощью соответствующих интерфейсных подмоделей.

4. Преобразование с помощью аналитических методов ненадежных обслуживающих аппаратов (ОА) проблемного уровня в эквивалентные надежные.

5. Построение аппроксимирующих функций распределения (ФР) времени обработки заявок эквивалентными аппаратами.

6. Определение выходных характеристик системы с помощью имитационного моделирования многофазной СМО проблемного уровня с эквивалентными надежными ОА.

Однако предложенный метод расчета временных характеристик ИВС не учитывает конфликтов прикладных программ, возникающих за счет монополизации информационных ресурсов, доступ к которым осуществляется с помощью систем управления базами данных (СУБД). Во многих практических случаях задержки в обслуживании ресурсов, являются главным фактором, определяющим время реакции системы. Многие ИВС, проектируются таким образом, чтобы обеспечить одновременное обслуживание поступивших заявок обрабатываемыми прикладными программами при их параллельном доступе к информационной базе с помощью СУБД. Поэтому возникает необходимость расширения области применимости разработанного метода расчета временных характеристик ИВС на системы, использующие, помимо файловой организации информационной базы, представление ее в виде банков данных, доступ к которым осуществляется с помощью СУБД.

Математическая модель учета конфликтов обрабатывающих программ при монополизации информационных ресурсов.

Учет конфликтов прикладных обрабатывающих программ, возникающих за счет монополизации записей базы данных, предлагается осуществлять с помощью процедуры корректировки потоков требований на структурном уровне и корректировки моментов функций распределения времени обслуживания заявок прикладными программами на проблемном уровне [9, 10, 11]. В соответствии с результатами работы [12] для устранения тупиков примем следующий алгоритм работы прикладных программ, использующих для доступа к информации средства СУБД:

1. Прикладная программа в процессе обработки заявки случайным образом запрашивает записи из базы данных. Если запрос удовлетворен, полученная запись монополизируется, т.е. делается недоступной для других прикладных программ до тех пор, пока не завершится аварийно или нормально использующая эту запись программа.

2. Если запрос на получение записи не удовлетворен, то он повторяется через некоторый случайный интервал ΔT_u . Если совершено M безуспешных попыток получить запись, то во избежание клинчей программа аварийно завершается и немедленно перезапускается снова.

Таким образом, в любой момент времени прикладная программа, обрабатывающая запрос, может находиться в одном из состояний: выполнение, нормальное завершение, ожидание освобождения заблокированных записей, аварийное завершение. Пусть n_{ik} - число записей, монополизируемых k -й программой при обработке заявки i -го класса, и обработка заявок различных классов не приводит к конфликтам при обращении к записям базы данных.

Пусть D_i ($i = \overline{1, L}$) – общее число записей в базе данных, используемых при обслуживании заявок i -го класса. Обращение программ, обслуживающих заявки i -го класса, к каждой из D_i записей осуществляется с равной вероятностью.

Вероятность запроса записи, захваченной другой программой, и получения отказа определим, рассматривая процесс монополизации «в среднем». В стационарном режиме, вероятность того, что k -ая программа в некоторый произвольный момент времени обслуживает заявку i -го класса, определяется соотношением

$$P_{ik}^A = \rho_{ik} = \lambda_i H_{ik}^{(1)}, \quad k = \overline{1, J_i}, i = \overline{1, L} \quad (1)$$

где ρ_{ik} - загрузка k -й программы обслуживания заявок i -го класса; H_{ik} - среднее значение времени обслуживания заявки i -го класса k -й программой (определяется с помощью модели структурного уровня); λ_i – интенсивность заявок i -го класса, поступающих в ИВС; J_i - количество программ, обрабатывающих заявки i -го класса.

Выберем некоторую k -ю программу и рассмотрим множество возможных состояний других программ, принадлежащих i -му классу. Их состояние характеризуется вектором $\bar{a}_k = (a_1, a_2, \dots, a_{k-1}, a_{k+1}, \dots, a_{J_i})$, $k = \overline{1, J_i}$, где каждая компонента a_j ($j = \overline{1, J_i}, j \neq k$) принимает одно из двух значений:

$$a_j = \begin{cases} 1, & \text{если } j\text{-ая программа обрабатывает заявку} \\ 0, & \text{если } j\text{-ая программа не обрабатывает заявку} \end{cases}$$

Общее число состояний вектора \bar{a}_k $N_c = 2^{J_i - 1}$. Вероятность нахождения вектора \bar{a}_k в m -м состоянии $P \bar{a}_k^{(m)}$ ($m = \overline{1, N_c}$) определяется по формуле

$$P \bar{a}_k^{(m)} = \prod_{\substack{j=1 \\ j \neq k}}^{J_i} A_{jm}, \quad \bar{a}_k^{(m)} = (a_{1m}, \dots, a_{k-1,m}, a_{k+1,m}, \dots, a_{J_i,m}) \quad (2)$$

$$\text{где } A_{jm} = \begin{cases} P_{ij}^A, & a_{jm} = 1; \\ (1 - P_{ij}^A), & a_{jm} = 0. \end{cases}$$

Пусть $b_{km}^{(i)} = \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq k}}^{J_i} \frac{n_{ij}}{2} \cdot a_{jm}$. Величина $b_{km}^{(i)}$ характеризует среднее число

записей, монополизированных программами i -го класса (за исключением k -й) в m -м состоянии, $b_{km}^{(i)}$ не может превосходить значение D_i . Определим $\tilde{b}_{km}^{(i)} : \tilde{b}_{km}^{(i)} = \min(b_{km}^{(i)}, D_i)$. Тогда среднее число записей, монополизированных программами i -го класса (за исключением k -й), в стационарном режиме определяется формулой

$$M_k^{(i)} = \sum_{m=1}^{N_c} \tilde{b}_{km}^{(i)} P a_k^{-(m)}, \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L} \quad (3)$$

Вероятность запроса k -й программой i -го класса записи, захваченной другими программами, и получение отказа представим в виде следующего выражения:

$$P_{ik} = M_k^i / D_i, \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L} \quad (4)$$

Если справедливы условия $\sum_{\substack{j=1 \\ j \neq k}}^{J_i} \frac{n_{ij}}{2} \leq D_i, \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L}$, то формулы (1)-

(4) для расчета P_{ik} эквивалентны выражению

$$P_{ik} = \left(\sum_{\substack{j=1 \\ j \neq k}}^{J_i} p_{ij} \frac{n_{ij}}{2} \right) / D_i, \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L} \quad (5)$$

Отметим, что формулы (1)-(4) после незначительной модификации могут быть использованы для расчета P_{ik} также и в тех случаях, когда концепция работы прикладных программ с БД отличается от рассмотренной выше. В частности, среднее число записей, монополизированных программами i -го класса (за исключением k -й), в m -м состоянии может определяться формулой

$$b_{km}^{(i)MOD} = \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq k}}^{J_i} c_{ij} \cdot a_{jm}, \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L}, \quad (6)$$

где C_{ij} – параметр, характеризующий в некоторой произвольный момент времени среднее число записей БД, монополизируемых j -й программой при обработке заявок i -го класса. Параметр C_{ij} зависит от структуры прикладной программы и принятой концепции работы прикладной программы с БД.

Методика расчета P_{ik} остается без изменения, если среднее число записей монополизируемой программы отличается от

$$\frac{n_{ij}}{2} \quad (\text{т.е. } c_{ij} \neq \frac{n_{ij}}{2}).$$

Ситуацию, при которой запрос на требуемую запись базы данных удовлетворяется при повторных обращениях, будем считать сбоем. А ситуацию, при которой запрос на монополизацию записи не удовлетворяет за M попыток, квалифицируем как отказ, вызывающий повторное выполнение обрабатывающей программы и приводящий к дополнительным потокам требований на обработку на структурном уровне.

Влияние сбоев, возникающих при монополизации записей, учитывается с помощью интерфейсной модели на базе корректировки моментов функций распределения времени пребывания требований обрабатывающих программ в процессоре и каналах. Функциональные соотношения, с помощью которых осуществляется корректировка, имеют вид

$$\left. \begin{aligned} \prod_{ik}^*(s) &= \sum_{n=0}^{M-1} (P_{ik})^n \cdot (1 - P_{ik}) [F_u^*(s)]^n \Gamma_{ik}^*(s), \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L} \\ \Gamma_{ik}^*(s) &= \Gamma_{ik}^{*PP}(s) \Gamma_{ik}^{*KH}(s), \quad F_u^*(s) = \int_0^{\infty} e^{-st} dF_u(t) \quad (7) \end{aligned} \right\}$$

где $\prod_{ik}^*(s)$ - преобразование Лапласа – Стильеса ФР времени между двумя последовательными запросами записей базы данных k -й программой при обработке заявок i -го класса с учетом сбоев, вызванных эффектом монополизации; $\Gamma_{ik}^{*PP}(s)$ и $\Gamma_{ik}^{*KH}(s)$ - преобразование Лапласа – Стильеса ФР времени пребывания требований k -й программы в процессоре и селекторном канале рабочей ЭВМ при обработке заявки i -го класса; $F_u(t)$ - ФР интервала времени между повторными запросами монополизированных записей из базы данных.

Первые два момента ФР времени пребывания требований прикладных программ в процессоре и каналах вычислительной системы определяется с помощью вложенной модели структурного уровня.

Моменты ФР времени обслуживания заявок прикладными программами $H_{ik}^{(1)}$ и $H_{ik}^{(2)}$ можно определить, используя следующие функциональные соотношения для производящих функций:

$$\left. \begin{aligned} H_{ik}^*(s) &= \left[\prod_{ik}^*(s) \right]^{n_{ik}} \Gamma_{ik}^{*PP}(s), \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L} \\ H_{ik}^*(s) &= \int_0^{\infty} e^{-st} dH_{ik}(t). \quad (8) \end{aligned} \right\}$$

Дифференцируя соотношения (7) и (8) по S , получаем следующие выражения для расчета среднего времени обслуживания заявок прикладными программами:

$$H_{ik}^{(1)} = \prod_{ik}^{(1)} n_{ik} + \Gamma_{ik}^{(1)PP}, \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L}$$

$$\prod_{ik}^{(1)} = \sum_{n=0}^{M-1} (P_{ik})^n \cdot (1 - P_{ik}) [nF_u^{(1)} + \Gamma_{ik}^{(1)}] \quad (9)$$

$$\Gamma_{ik}^{(1)} = \Gamma_{ik}^{(1)PP} + \Gamma_{ik}^{(1)KH}$$

Вероятность возникновения отказа k -й программы в результате эффекта монополизации записей при обработке заявок i -го класса оценивается выражением

$$P_{ik}^{oT} = 1 - \left(1 - P_{ik}^N\right)^{n_{ik}}, \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L} \quad (10)$$

где n_{ik} – число записей, монополизируемых k -й программой при обработке заявки i -го класса.

Отказы приводят к дополнительным потокам требований на структурном уровне. Интенсивность потоков требований к процессору и каналам m -й рабочей ЭВМ вычислительного комплекса ИВС от выполняющейся на ней k -й прикладной программы определяется соотношениями

$$\left. \begin{aligned} \lambda_{ikm}^{PP} &= (n_{ik} + 1) \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{1 - P_{ik}^{oT}} \right] \lambda_i, \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L} \\ \lambda_{ikmj}^{KH} &= N_{ikmj}^{KN} \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{1 - P_{ik}^{oT}} \right] \lambda_i, \quad \sum_{j=1}^{I_m} N_{ikmj}^{KH} = n_{ik} \end{aligned} \right\} \quad (11)$$

где λ_i – интенсивность потока заявок i -го класса, поступающих на обслуживание в вычислительный комплекс; I_m – число каналов m -й рабочей ЭВМ; N_{ikmj}^{KH} – количество обращений k -ой программы к j -му каналу m -й ЭВМ при обработке заявок i -го класса.

При модифицированных потоках требований к аппаратным ресурсам с помощью модели структурного уровня определяются моменты ФР времени пребывания требований в процессоре и каналах. Затем из соотношений (7)-(9) определяются моменты

$$H_{ik}^{(n)}, \quad n = \overline{1, 2}, \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L}$$

Для сведения ненадежных ОА проблемного уровня (ненадежность вызвана явлением монополизации и возможными клинчами) к эквивалентным надежным необходимо произвести корректировку $H_{ik}^{(n)}$ ($n = \overline{1, 2}$) с целью учета увеличения времени обслуживания заявок в результате повторного выполнения прикладных программ после M безуспешных попыток получить запись из базы данных. В частности, корректировка $H_{ik}^{(1)}$ осуществляется с помощью соотношения

$$H_{ik01}^{(1)} = H_{ik}^{(1)} \frac{1}{2} \left(1 + \frac{1}{1 - P_{ik}^{oT}} \right), \quad k = \overline{1, J_i}, \quad i = \overline{1, L} \quad (12)$$

Временные характеристики пребывания заявок в системе определяются имитационным способом с помощью многофазной модели проблемного уровня с эквивалентными ОА.

Заключение.

Разработанный метод анализа временных характеристик ИВС с учетом надежности элементов системы и монополизации записей базы данных реализуется в виде базисных и интерфейсных параметрически настраиваемых аналитических и имитационных подмоделей. Каждая из базисных подмоделей реализована в виде параметрически настраиваемого программного блока. Базисные блоки дополняются интерфейсными моделями настройки и интерфейсными моделями эквивалентных преобразований.

Комплекс программ анализа временных характеристик обработки информации в вычислительных системах с ненадежными элементами с учетом механизма устранения тупиков при монополизации информационных ресурсов предназначен для многовариантного анализа проектных решений при выборе рациональных режимов работы аппаратных и программных ресурсов ИВС.

Использованные источники:

1. Модели обеспечения достоверности и доступности информации в информационно-телекоммуникационных системах: монография / М.Ю. Монахов, Ю.М. Монахов, Д.А. Полянский, И.И. Семенов; Владим. гос. ун-т им. А.Г. и Н.Г. Столетовых. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2015. – 208 с.
2. Использование численно-аналитической модели оценки эффективности функционирования системы защиты информации от несанкционированного доступа при анализе ее вероятностно-временных характеристик/ В.П. Алферов, А.В. Бацких, А.В. Крисилов, А.Д. Попов, Е.А. Рогозин. //Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. 2020. 47(1): 58-71. DOI: 10.21822/2073-6185-2020-47-1-58-71.
3. Леонтьев А.С., Зверев С.Н. Автоматизация проектирования систем обработки информации с использованием аналитико-имитационных моделей. – Тез. докл. всесоюз. конф. по автоматизации проектирования систем управления. Ереван, 1984, с. 216-218.
4. Полуян Л.Я. Метод расчета времени обработки запросов в ИВС с абонентской сетью. // Алгоритмы и структуры специализир. вычисл. систем. Тула, 1983, с.10-21.
5. Леонтьев А.С., Пряхин В.К. Многоуровневые иерархические модели обработки информации в вычислительных системах с учетом надежности. // Алгоритмы и структуры специализир. вычисл. систем. Тула, 1981, с. 51-57.

6. Леонтьев А.С. Аналитические методы расчета вероятностно-временных характеристик информационных процессов в вычислительных системах на базе многоуровневых вложенных сетевых моделей с ненадежными элементами// Теоретические вопросы вычислительной техники и программного обеспечения: Межвузовский сборник научных трудов. – М.: МИРЭА, 2006, с. 50-56.
7. Леонтьев А.С. Аналитико-имитационный метод анализа процесса обработки информации в ненадежных ВС. // Алгоритмы и структуры специализир. вычисл. систем. Тула, 1982, с. 41-45.
8. Леонтьев А.С. Аналитические и аналитико-имитационные методы оценки влияния отказов на временные характеристики вычислительных систем коллективного пользования. // Алгоритмы и структуры специализир. вычисл. систем. Тула, 1985, с. 57-68.
9. Леонтьев А.С. Моделирование процессов обработки заявок в ИВС с ненадежными элементами и монополизацией информационных ресурсов// Алгоритмы и структуры специализированных вычислительных систем. – Тула: ТПИ, 1986.
10. Краснов И.К., Леонтьев А.С., Моисеев А.А. Оценка временных характеристик вычислительного комплекса АСОУ с учетом монополизации записей базы данных// Распределенные информационно-вычислительные системы/ Сб. научн. трудов под ред. А.С. Алексеева, А.П. Ершова. – Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1987.
11. Леонтьев А.С., Криницкая Е.В. Математическая модель исследования процессов обработки информации в вычислительных системах с учетом механизма устранения тупиков при монополизации информационных ресурсов// Теоретические вопросы вычислительной техники, программного обеспечения и информационных технологий в муниципальном хозяйстве: Межвузовский сборник научных трудов. – М.: МИРЭА, 2005, с. 76-82.
12. Chesnais A., Gelenbe E., Mitrani I. On the modeling of parallel access to shared data-communications of the ACM, 1983, v.26, №3, p. 196-202.

*Мамонтова Е.И.
студент
кафедра реклама и связь с общественностью
Новосибирский государственный
университет экономики и управления
РФ, г.Новосибирск*
*Научный руководитель: Шадрина Л.Ю., канд. социолог. наук
доцент
Новосибирский государственный
университет экономики и управления
РФ, г. Новосибирск*

ПОТЕНЦИАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

Аннотация: В данном докладе была предоставлена краткая справка мнений, по вопросу конкурентоспособности. Были кратко, но емко рассмотрены такие теоретические вопросы как конкурентоспособность, факторы, влияющие на конкурентоспособность фирмы, а также подходы к конкурентоспособности организаций. Вывод были рассмотрены тенденции в современной экономике.

Ключевые слова: конкуренция, конкурентоспособность, потенциал фирмы.

*Mamontova E.I.
student
department of advertising and public relations
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russian Federation, Novosibirsk
Scientific supervisor: Shadrina L.Yu., PhD. social sciences
associate professor
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russian Federation, Novosibirsk*

THE POTENTIAL OF THE ENTERPRISE AND ITS COMPETITIVENESS

Abstract: This report provided a summary of the opinions that most of the authors agreed on on the issue of competitiveness. Such theoretical issues as competitiveness, factors affecting the competitiveness of a firm, as well as approaches to the competitiveness of organizations were briefly but succinctly considered. As a conclusion, trends in the modern economy were considered.

Keywords: competition, competitiveness, enterprise potential.

На сегодняшний день, потенциал предприятия актуальная тема. Особенно важна его конкурентоспособность. Она играет ключевую роль в развитии предприятия. В ней существуют все необходимые условия для развития предпринимательской активности.

Главная особенность в рыночной экономике — это свобода в выборе. Ведь производитель свободен в выборе продукции, которую он производит. А потребитель тем временем в закупке товаров. Работник свободен в выборе рабочего места и т. Д. Только свобода выбора не позволяет обеспечить «автоматически» экономический успех. Сильно недооценена роль и значение конкуренции. Рассмотрим её как фактор, определяющий характер стратегии и тактики маркетинга, а именно её практической маркетинговой деятельности.

Понятие конкуренции многогранно и очень неоднозначно, поэтому существует множество её трактовок, универсального определения нет.

Ахматова М., Попов Е. в книге «Теоретические модели конкурентоспособности» описывает: «конкуренция — это соперничество, конкуренция между товаропроизводителями на рынке за более выгодные условия производства и реализации товаров с целью получения на этой основе максимально возможной прибыли» [1, с.11].

Бобрышев Д.К. в книге «Конкурентоспособность предприятия» находит конкуренцию – «самым эффективным и дешевым методом экономического контроля. Этот контроль вынуждает производителя снижать производственные затраты и цены, увеличивать продажи, конкурировать за заказы и клиентов и улучшать качество продукции» [2, с.15].

Но многие авторы подчеркивают, что «конкуренция - ключевая категория рыночных отношений». Из этого мы можем дать свое определение, конкуренция – это соперничество между экономическими субъектами (как за факторы производства, так и за покупателей) в занятии таких условий на рынке, при которых их издержки при производстве, продаже товаров и услуг надлежащего качества будут ниже, чем у конкурентов.

Существующая конкуренция между товаропроизводителями на рынке (за более выгодные условия) производства и реализации товаров с целью получения на этой основе максимально возможной прибыли. Конкуренция – механизм регулирования пропорций общественного производства. «Конкуренция - самый эффективный и дешевый метод экономического контроля» [1, с.56]. Этот контроль вынуждает производителя снижать производственные затраты и цены, увеличивать продажи, конкурировать за заказы и клиентов и улучшать качество продукции.

Проанализировав многих авторов различия в трактовках категории «конкурентоспособность» обусловлены особенностями ее экономической сущности. Отмечают, многоуровневый характер конкурентоспособности.

Конкурентоспособность является основой экономического процветания компании в рыночной экономике и гарант устойчивого положения на рынке.

Оценка конкурентоспособности компании может прояснить текущую ситуацию, определить ее положение на рынке и предложить решения насущных проблем в производстве, управлении или продажах. [2, с.115]

Границы рынка все время увеличиваются, за счет новых предприятий, а значит и новых клиентов. Увеличивается рост качественных фирм, которые предоставляют качественные услуги. Следовательно конкуренция усиливается. В такой ситуации компаниям приходится переходить от экстенсивного к интенсивному пути развития. А значит появляется острая необходимость в создании более качественной рекламы. Реально выйти на рынок и стать востребованной организацией. Для этого необходимы инвестиции, и грамотно подобранная и слаженная команда специалистов.

Стоит отметить, что конкуренцию нельзя рассматривать как положительное или отрицательное явление, все зависит от стороны рассмотрения вопроса. К отрицательным чертам относят – разорение производителей (тех, кто не смог выстоять в конкурентной борьбе), использование нечестных методов борьбы на рынке, вытеснение малого бизнеса крупными фирмами, проявление экологических нарушений.

К положительным чертам мы относим – повышение производительности труда, как следствие рационального использования человеческого ресурса; внедрение разных инноваций для повышения эффективности производства, а также разработка новых товаров и услуг; увеличения качества продукции «двигатель прогресса», т.к. желание быть лучше своих соперников заставляет идти вперед и развиваться; гибкое реагирование рынка на экономические изменения. Отметим, что конкуренция не возникает ниоткуда, она возникает и развивается в определённых условиях.

Таким образом, конкуренция является благоприятной средой для развития предприятий, улучшения их деятельности, развития экономики. Но для развития «здоровой» конкуренции, от которой выигрывают производители, покупатели (общество), необходимы определённые условия. Преимущество достигается сочетания методик. Насколько действенно используется средства не отдельно, а вместе для улучшения эффекта синергии.

Поводя итог, изучая специальную литературу, в которой описывались понятие конкуренции и конкурентоспособности, факторы,

влияющие на конкурентоспособность, и методы ее оценки [1-3]. Было обнаружено:

Конкуренция определяется как соперничество между отдельными лицами и экономическими единицами, достигшими одной и той же цели. Конкурентоспособность - способность экономики, отрасли или экономической единицы страны опередить конкурента в достижении экономических целей.

Под факторами и условиями конкурентоспособности можно понимать те явления и процессы производственно-экономической деятельности предприятия и социально-экономической жизни общества, которые вызывают изменение абсолютной и относительной стоимости издержек производства, а как следствие - изменение в уровне конкурентоспособности предприятия.

Предприятия придают большое значение анализу своих сильных и слабых сторон, чтобы оценить реальные возможности конкуренции и разработать меры и средства, с помощью которых предприятие могло бы повысить свою конкурентоспособность и обеспечить свой успех.

Как вывод в данном докладе хочется описать, какие факторы влияют на потенциал компании и что с этим делать. Компания (ее деятельность) на любом рынке подвергается влиянию факторов. Выделим основные факторы: сила конкуренции в рамках отрасли, влияние поставщиков и потребителей, появление на рынке новых игроков, наличие товаров-заменителей.

Так же необходимо проводить четкое различие между операционной эффективностью (позволяющей делать то же самое, что и другие, только лучше) и стратегическим позиционированием (позволяющим компании делать не то, что все остальные, и выделяться за счет этого). Деятельность каждой компании необходимо представлять в виде «цепочки ценности» [3, с.157]. Процесс создания ценности вносит свой вклад во все подразделения, а повышение ее эффективности представляет собой результат компромисса.

Обязательным условием современного предприятия является активное развитие информационных технологий. Это позволяет компании (при условии правильного применения) повысить эффективность работы, а также изменить номенклатуру товаров и ассортимент своего предложения.

В соответствии с тенденциями развития современной экономики ее главным потенциалом сегодня являются люди. А именно - инвестиции в человеческий капитал. Который способен разрабатывать новые технологии, превращать их в конкурентоспособный продукт, признанные мировым сообществом как самый выгодный для роста конкурентоспособности экономики. Это и является залогом экономического развития.

Использованные источники:

1. Ахматова М., Попов Е. Теоретические модели конкурентоспособности. Маркетинг. №4, 2007. – 11, 56с.
2. Бобрышев Д.К. Конкурентоспособность – стратегическая цель фирмы / Проблемы технологии, управления и экономики /Под общ. ред. Панкова В.А. – Ч. 1. Н. Новгород, 2019. – 15, 115с.
3. Фатхутдинов Р.А. Управление конкурентоспособностью организации / Р.А. Фатхутдинов // М.: Эксмо. 2005. – 157с.

*Маслова Е.Н.
студент магистратуры
Астраханский государственный университет
Россия, Астрахань*

ЭВОЛЮЦИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ИСПОЛНЕНИИ УГОЛОВНЫХ НАКАЗАНИЙ РОССИИ

Аннотация: Статья посвящена вопросам исполнения наказаний и их краткая характеристика.

Ключевые слова: уголовно-исполнительное законодательство, права осуждённых, нарушения уголовно-процессуального закона.

*Maslova E.N.
master's student
Astrakhan state University
Russia, Astrakhan*

EVOLUTION OF LEGISLATION ON THE EXECUTION OF CRIMINAL PENALTIES IN RUSSIA

Abstract: The article is devoted to the issues of execution of punishments and their brief description.

Keywords: penal enforcement legislation, rights of convicts, violations of the criminal procedure law.

История развития российского законодательства об исполнении наказаний берет свое начало еще от Русской правды, в которой закреплялся ряд наказаний и устанавливался порядок их исполнения.

В дальнейшем вопросы исполнения наказаний нашли свое отражение в Судебниках 1497 и 1550 гг., Соборном уложении 1649 г., Артикуле воинском 1715 г.

На указанном этапе еще не приходится говорить о законодательстве, регламентирующем исполнение наказаний, как самостоятельной отрасли: все вышеперечисленные акты содержали, в современном понимании, нормы и уголовного, и уголовно-исполнительного права.

В начале XIX века в Петербурге было создано «Попечительское общество», которое было призвано, в том числе, содействовать нравственному исправлению преступников и улучшению состояния заключенных. Окончательно общество сформировалось в 1821 году под эгидой императора Александра I: высочайшим указом был утвержден устав общества и образованы его руководящие органы. 29 мая 1831 г.

Комитет министров принял к сведению сообщение министра внутренних дел о новой тюремной инструкции. Инструкция содержала 12 глав и регламентировала исполнение лишения свободы, включая условия приема, размещения, труда и быта заключенных. Можно сказать, что названный акт – один из первых на пути выделения законодательства об исполнении наказания в самостоятельную отрасль. Впоследствии положения Инструкции получили свое развитие в Своде учреждений и уставов о содержащихся под стражей и ссыльных 1832 г., который стал первым систематизированным законодательным актом.

Вопросы исполнения отдельных видов наказания находили свое отражение в Уложении о наказаниях уголовных и исправительных 1845 г., Уставе о наказаниях, налагаемых мировыми судьями 1864 г., Уголовном уложении 1903 г., Уставе о ссыльных 1909 г.

Следующий значительный этап развития соответствующей отрасли законодательства связан уже с советским периодом: 16 октября 1924 г. был принят первый Исправительно-трудовой кодекс РСФСР. В 1933 г. его сменил новый Исправительно-трудовой кодекс РСФСР. Затем новый Исправительно-трудовой кодекс РСФСР был принят в 1970 г. Его существенным недостатком было то, что он регулировал исполнение далеко не всех видов наказания, предусмотренных УК РСФСР 1960 г. (например, исполнение таких наказаний как лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, штраф, конфискация имущества и некоторые других ИТК РСФСР 1970 г. не регламентировалось). Указанный недостаток был устранен с принятием Положения о порядке и условиях исполнения уголовных наказаний, не связанных с исправительно-трудовым воздействием на осужденных СССР 1983 г. и соответствующего Положения на уровне РСФСР.

В результате фактически сложились две подотрасли законодательства об исполнении наказаний: исправительно-трудовое законодательство и законодательство, регламентирующее исполнение наказаний, не связанных с исправительно-трудовым воздействием на осужденных.

С принятием Уголовно-исполнительного кодекса Российской Федерации 1997 г. вопросы, связанные с регламентацией исполнения наказаний, были объединены в единую отрасль.

Структура уголовно-исполнительного законодательства Российской Федерации фактически определена в ч.1 ст.2 УИК РФ, которая устанавливает, что уголовно-исполнительное законодательство Российской Федерации состоит из настоящего Кодекса и других федеральных законов.

Исходя из определения уголовно-исполнительного законодательства, можно сказать, что последние законы считаются актами и имеют высшую юридическую силу.

Под уголовно-исполнительным законодательством понимают нормативные акты, имеющие высшую юридическую силу, которые регулируют условия выполнения наказания и применение средств исправления к осужденным лицам.

Часть вторая ст.2 Уголовно – исполнительного законодательства России содержит:

- 1) положения о выполнении наказаний;
- 2) порядок исполнения наказаний;
- 3) условия применения методов исправления;
- 4) алгоритм работы органов, исполняющих наказания;
- 5) условия участия государственных учреждений, других организаций, в исправлении осужденных лиц;
- 6) условия освобождения от исполнения наказания;
- 7) алгоритм оказания помощи лицам, которых освобождают от наказания.

Уголовно – исполнительный кодекс России - это единый кодифицированный акт, который определяет многие вопросы исполнения наказаний и применения мер воздействия на осужденных.

Сюда же входит ФЗ «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы» от 21.07.1993 г. №5473-1.

Мы можем сделать вывод о том, что уголовно-исполнительное законодательство России имеет развитие и будет расширяться: некоторые положения последнего предусматривают принятие законов, которые будут регулировать отношения кодифицированным актом. К примеру, в ст.182 и 183 УИК России есть возможность принять законодательные акты об оказании социальной помощи осужденным.

Использованные источники:

1. Калинов Р.Б. Законность и типы уголовно-исполнительного права // диссертация кандидата юридических наук СПб., 2016.С. 11-14.
2. РостинК.В.Уголовно-процессуальная характеристика формы дознания // диссертация кандидата юридических наук., Краснодар,2016.С.54-59.
3. Добрынин М.Л. Правовой статус осужденных к лишению свободы // Российский следователь. - № 11. Томск, 2017.С.33-35.

Сахарчук В.Ю.
Южный федеральный университет
Научный руководитель: Кобилева Л.В.

СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ ХИЩЕНИЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ФИНАНСИРОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНТРАКТОВ

Аннотация: в статье рассматриваются ключевые проблемы, способствующие распространению преступлений в сфере хищения бюджетных средств при реализации государственных закупок. Автором обозначены современные способы профилактики хищения бюджетных средств в данной сфере в контексте особенностей действующего законодательства о закупках товаров, работ и услуг для государственных нужд.

Ключевые слова: экономическая безопасность, коррупция, государственный контракт, государственные закупки, хищение бюджетных средств, цифровизация закупок.

Sakharchuk V.Yu.
South Federal University
Scientific adviser: Kobileva L.V.

MODERN WAYS TO PREVENT EMBEZZLEMENT OF BUDGET FUNDS USED TO FINANCE GOVERNMENT CONTRACTS

Abstract: the key problems contributing to the spread of crimes in the field of embezzlement of budget funds in the implementation of public procurement discussed in the article. The author identifies modern ways to prevent embezzlement of budget funds in this area in the context of the peculiarities of the current legislation on procurement of goods, works and services for government needs.

Keywords: economic security, corruption, government contract, public procurement, embezzlement of budget funds, digitalization of procurement.

В современных условиях развития общества все большую распространенность приобретают экономические преступления. Сфера экономики сегодня характеризуется такими негативными явлениями, как низкая правовая дисциплина хозяйствующих субъектов, рост теневого сектора, латентный характер правонарушений, связанный, в том числе, с умножением схем сокрытия преступлений и т.п.

Современная правоприменительная практика отражает значительный рост показателей противодействия экономическим правонарушениям и выявления преступных схем в проводимых финансово-хозяйственных операциях. В то же время пропорционально растет количество нераскрытых преступных схем в сфере экономики, и в особенности это касается коррупционных правонарушений. Отдельно стоит отметить такую сферу экономических преступлений, как хищение бюджетных средств при реализации государственных контрактов.

В целом, хищение бюджетных средств причисляется к угрозам национальной безопасности страны, поскольку затрагивает не только процесс оборота средств государственного бюджета, но и непосредственно процесс получения конечных общественных благ, в том числе товаров, работ и услуг, приобретаемых в рамках заключаемых контрактов. Так, финансовые средства, предназначенные для выполнения оборонных заказов, освоения космоса, ремонт и содержание дорог или для выполнения социальных обязательств государства (предоставление социального жилья, выплата пособий и пенсий, техническое и материальное обеспечение образовательных учреждений, больниц и пр.) приобретают важное экономическое, политическое и социальное значение. В свою очередь, неисполнение указанных обязательств приводит к дестабилизации социально-экономической ситуации в стране, что обуславливает падение доверия к власти и рост протестного настроения населения.

Стоит отметить, что в современной России одними из ключевых задач национальной безопасности страны являются снижение уровня коррупции в сфере предпринимательства, а также повышение эффективности использования бюджетных средств [1]. По нашему мнению, именно выполнение указанных задач оказывает наибольший эффект на процесс реализации государственных закупок в контексте противодействия преступлениям, связанным с хищением бюджетных средств в данной сфере. Более того, эти задачи напрямую влияют друг на друга, что можно увидеть при анализе основных сфер хозяйствования, в которых выявляются коррупционные правонарушения при реализации государственных контрактов.

Так, например, в 2021 году на территории Ростовской области наиболее распространены были экономические преступления в рамках исполнения государственных контрактов, заключенных для строительства и реконструкции зданий и сооружений, а также строительства и капитального ремонта дорог [5]. Данные контракты, как правило, подразумевают достаточно сложные условия и порядок исполнения, включая проектную документацию, сметные расчеты, графики и этапность выполнения и оплаты работ и т.д. Как отмечалось ранее, подобного вида

работы на объектах инфраструктуры имеют высокую социальную значимость, в связи с чем их реализация требует вложения больших объемов бюджетных средств. Сложная структура работ по контракту, в свою очередь, открывают нишу для реализации «коррупционных схем», которые могут возникать даже на начальном этапе выполнения работ. Хищение бюджетных средств может происходить путем закупки строительных материалов более низкого качества, нежели предусмотренных контрактной документацией, а также путем изменения технических характеристик реализуемого в рамках контракта объекта, ввиду чего его строительство (реконструкция, капитальный ремонт) могут обойтись дешевле, чем предусмотрено контрактом.

Кроме того, искусственное завышение стоимости выполняемых подрядной организацией работ несомненно отражается на качестве реализуемых в рамках контрактов объектов, в связи с чем сокращаются сроки их эксплуатации. Это, в свою очередь, является одним из примеров неэффективного использования бюджетных средств, когда объект строительства или капитального ремонта спустя малое количество времени не может использоваться по его прямому назначению и вновь требует дополнительного вложения бюджетных средств.

Возникновение указанных проблем при финансировании государственных контрактов способствует усилению государственного контроля и мониторинга в части как выявления преступлений в данной сфере, так и их профилактике. Стоит подчеркнуть, что одним из ключевых механизмов предотвращения преступлений, связанных с хищением бюджетных средств, по нашему мнению, является обеспечение «прозрачности» процесса закупок.

Так, определенная Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ контрактная система в сфере закупок товаров, работ и услуг для государственных и муниципальных нужд подразумевает проведение торгов на конкурсной основе, с обязательным размещением информации на публичном Интернет-портале. Такая система, безусловно, позволяет обеспечивать больший контроль расходования и освоения бюджетных средств, а также существенно снижает коррупционные риски.

По нашему мнению, цифровизация государственных закупок является наиболее действенной превентивной мерой в рамках противодействия хищению бюджетных средств при финансировании контрактов. Руководствуясь принципом открытости и прозрачности деятельности в сфере государственных закупок, определенным ст. 7 Федерального закона от 05.04.2013 №44-ФЗ, уполномоченные органы государственной власти с каждым годом совершенствуют функционал Единой информационной системы в сфере закупок (далее – ЕИС

Госзакупки), переводя процесс заключения и исполнения контрактов в цифровой формат.

Так, с 01.01.2022 в ЕИС Госзакупки предусматривается размещение электронных документов приемки по контрактам. Иными словами, контракт считается исполненным, когда заказчиком и подрядчиком в установленном порядке подписаны документы приемки в электронном виде [2].

Также нельзя не отметить открытость проведения самих торгов, когда уже на этапе размещения электронного аукциона есть возможность контролировать процесс рассмотрения заявок и сообщать о выявленных нарушениях, что значительно упрощает контрольно-надзорную деятельность Федеральной антимонопольной службы и позволяет предотвратить допуск к исполнению государственных контрактов недобросовестных поставщиков (подрядчиков).

Еще одним способом профилактики хищения средств при реализации государственных контрактов является взаимодействие между контрольно-надзорными и правоохранительными органами [4]. Примером такого взаимодействия можно считать деятельность Счетной палаты Российской Федерации, Федеральной антимонопольной службы, Федерального казначейства, которые при выявлении нарушений в сфере оборота государственных средств, направляет информацию об этих нарушениях в правоохранительные органы. Также данными структурами совместно с отраслевыми органами исполнительной власти проводятся совместные информационные кампании по освещению особенностей действующего законодательства и методам профилактики и выявления хищения бюджетных средств в сфере закупок.

Следующей мерой предупреждения преступлений в сфере государственных закупок является непосредственная работа над совершенствованием деятельности контрольно-надзорных органов. Учитывая, что выявление и профилактика экономических преступлений, связанных с хищением бюджетных средств, требует высокого уровня знаний

и оперативной подготовки в сфере законодательства о закупках, предпринимательской деятельности и т.д., сотрудники органов правопорядка на постоянной основе проходят повышение квалификации с учетом нововведений в законодательстве, а также в контексте совершенствования системы раскрытия преступлений в данной сфере [3].

Вместе с тем, с целью своевременного реагирования на возникающие угрозы и выполнения последовательной работы по борьбе с хищениями бюджетных денежных средств осуществляется постоянный мониторинг криминогенной ситуации, складывающейся при реализации объектов за счет бюджетного финансирования. Именно изучение современных тенденций в сфере экономических преступлений позволяет своевременно

выявлять коррупционные схемы и предотвращать их дальнейшее распространение.

Таким образом, деятельность по профилактике хищения бюджетных средств при финансировании государственных контрактов зависит, прежде всего, от совершенствования нормативно-правовой базы в контексте расширения цифровизации процесса закупок, а также от деятельности государственных структур, осуществляющих контроль и надзор в указанной сфере. Именно постоянный анализ современных тенденций и организация межведомственного взаимодействия между контрольными и правоохранительными органами позволяет принимать превентивные меры для обеспечения чистоты и прозрачности процесса государственных закупок.

Использованные источники:

1. Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 N 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 21.08.2022).
2. Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 21.08.2022).
3. Мангасаров Р.А. Организация противодействия хищениям бюджетных денежных средств // Академическая мысль. 2019. №1 (6). С 24-27.
4. Успун-оол А. О. Способы выявления и профилактики хищения бюджетных денежных средств, выделяемых для финансирования государственных и муниципальных контрактов // Молодой ученый. — 2020. — № 42 (332). — С. 148-150.
5. Официальный портал ГУ МВД по Ростовской области» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://61.мвд.рф/> (дата обращения: 23.08.2022).

Свиридова И.В.

аспирант

Институт инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ»

Россия, г.Белгород

Резников Н.Г.

аспирант

Институт инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ»

Россия, г.Белгород

Бондаренко В.А.

аспирант

Институт инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ»

Россия, г.Белгород

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ОБОРУДОВАНИЯ В ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКЕ

Аннотация: в данной статье проектируется информационная система для учета оборудования в ветеринарной клиники, также даны рекомендации для последующей автоматизации информационной системы.

Ключевые слова: ветеринарная клиника, деятельность, животные.

Sviridova I.V.

PhD student

Institute of Engineering and Digital Technologies

NRU "BelGU"

Russia, Belgorod

Reznikov N.G., PhD student

Institute of Engineering and Digital Technologies

National Research University "BelSU"

Russia, Belgorod

Bondarenko V.A.

PhD student

Institute of Engineering and Digital Technologies

NRU "BelGU"

Russia, Belgorod

DESIGN OF INFORMATION SYSTEM FOR AUTOMATION OF EQUIPMENT ACCOUNTING IN VETERINARY CLINIC

Abstract: in this article, an information system is designed to account for equipment in a veterinary clinic, and recommendations are given for subsequent automation of the information system.

Keywords: veterinary clinic, activities, animals.

Сегодня отрасль ветеринарии играет важную роль, так как обеспечивает население необходимыми продуктами питания животного происхождения, защитой от болезней общих для животных и человека, а также заинтересованностью граждан в сохранении здоровья домашних животных, создании благоприятной экологической обстановки, защите окружающей среды от биозагрязнений и животных от инфекции. Основными функциями ветеринарной медицины являются профилактика, лечение и предупреждение заболеваний животных.

Целью данной работы является усовершенствование учета препаратов и оборудования за счёт применения современных технологий.

Любая разработка информационных систем должна начинаться с ее проектирования.

Для проектирования информационной системы для автоматизации учета препаратов и оборудования в ветеринарной клинике был выбран Erwin Process Modeler.

Процесс учета оборудования в ветеринарной клинике «Ветлечебница» представлен в виде диаграммы IDEF0 на рисунке 1.

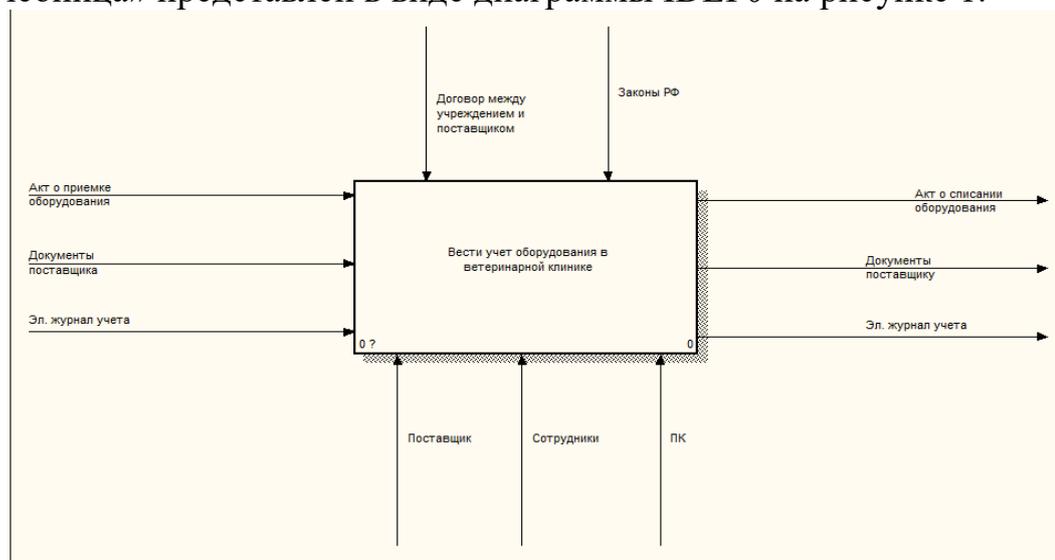


Рисунок 1 – Диаграмма IDEF0 процесса учета оборудования в ветеринарной клинике «Ветлечебница»

В данной диаграмме входами является оборудование, документы, которые предоставляются поставщиком, и электронный журнал учета

оборудования, который заполняется сотрудниками по мере закупок, поставок, списания оборудования.

Механизмами данного процесса является: поставщик, который поставляет, обслуживает и утилизирует неремонтопригодное оборудование; сотрудники, которые выполняют закупку оборудования и, в последующем, его эксплуатируют; ПК, с помощью которого выполняется закупка и ведение электронного журнала учета.

Контроль процесса осуществляется посредством договоров, заключенными между ветеринарной клиникой и поставщиком оборудования, и законами Российской Федерации.

Выходом из этого процесса является списанное оборудование, заполненный электронный журнал учета и документы, отправленные поставщику после поставки оборудования в клинику.

Для детального рассмотрения процесса учета оборудования в ветеринарной клинике была выполнена декомпозиция представленной выше диаграммы. Диаграмма декомпозиции изображена на рисунке 2.

Процесс учета препаратов в ветеринарной клинике имеет отличную от учета оборудования структуру и требует составления отдельной диаграммы, которая представлена на рисунках 3 и 4.

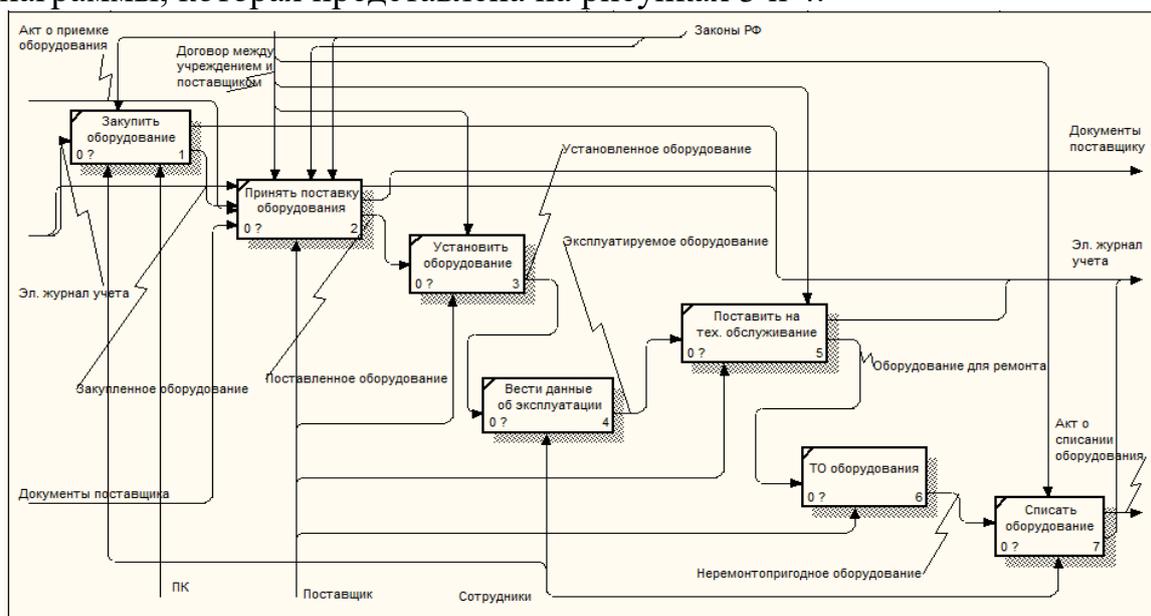


Рисунок 2 – Декомпозиция диаграммы учета оборудования в ветеринарной клинике «Ветлечебница»

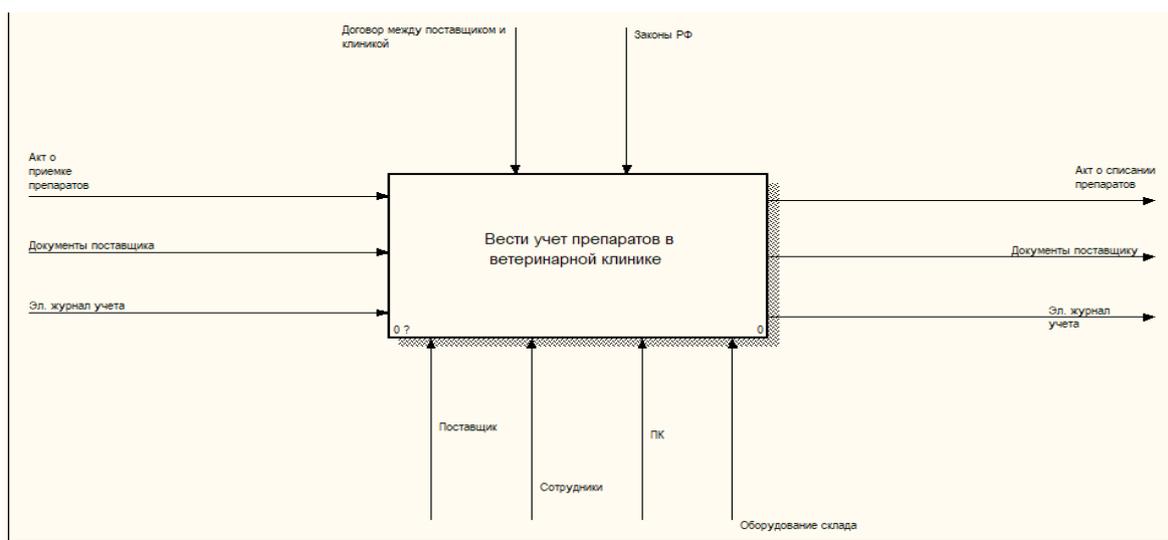


Рисунок 3 – Диаграмма IDEF0 процесса учета препаратов в ветеринарной клинике «Ветлечебница»

Контроль процесса осуществляется посредством договоров, заключенными между ветеринарной клиникой и поставщиком препаратов, и законами Российской Федерации.

Выходом из этого процесса являются списанные просроченные препараты, заполненный электронный журнал учета и документы, отправленные поставщику после поставки препаратов в клинику.

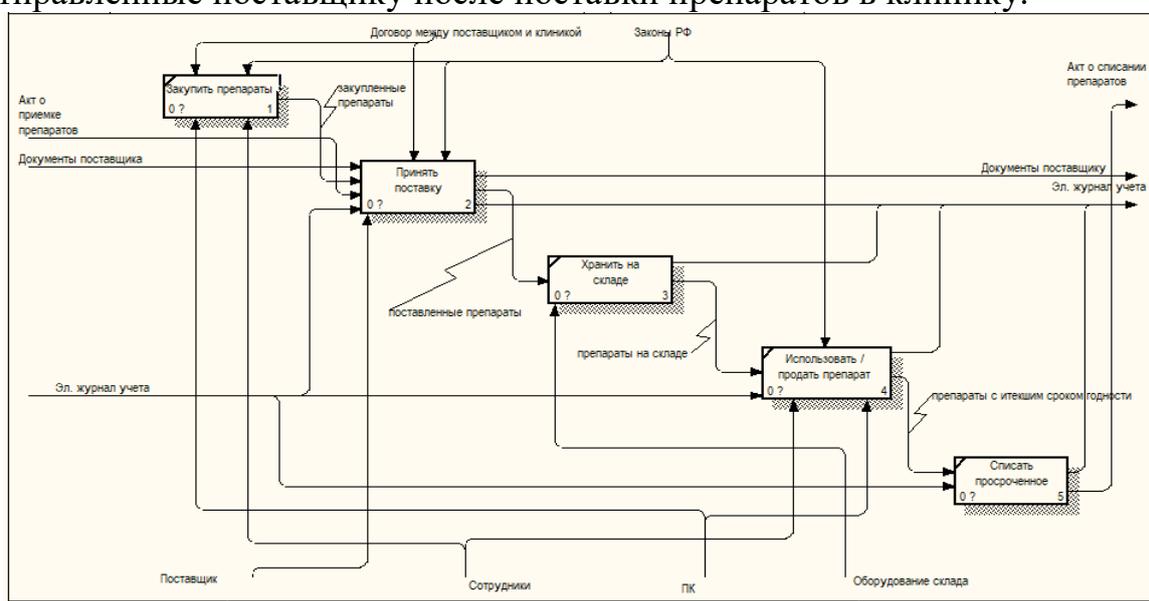


Рисунок 4 – Декомпозиция диаграммы учета препаратов в ветеринарной клинике «Ветлечебница»

На рисунке 5 отображена декомпозиция последовательности действий функционального блока «Принять поставку». Начинается с действия Создания данных о поставке, Ввода данных о поставщике. Далее идет перекресток разветвления «исключающее ИЛИ», который означает, что только один следующий процесс может запуститься: либо выбираем

поставщика из уже имеющегося списка, либо добавляем в базу нового. После ввода данных о поставке необходимо заполнить данные о содержимом этой поставки. Здесь встречается «асинхронное И», которое означает, что все последующие действия должны быть выполнены, но не одновременно. Необходимо ввести наименование, после чего идет еще один перекресток «исключающее ИЛИ»: либо выбрать тип препарата из уже существующих, либо добавить название нового типа. Далее необходимо заполнить данные о количестве, цене и сроке годности партии. После заполнения данных о содержимом выполняется действие сохранения данных.

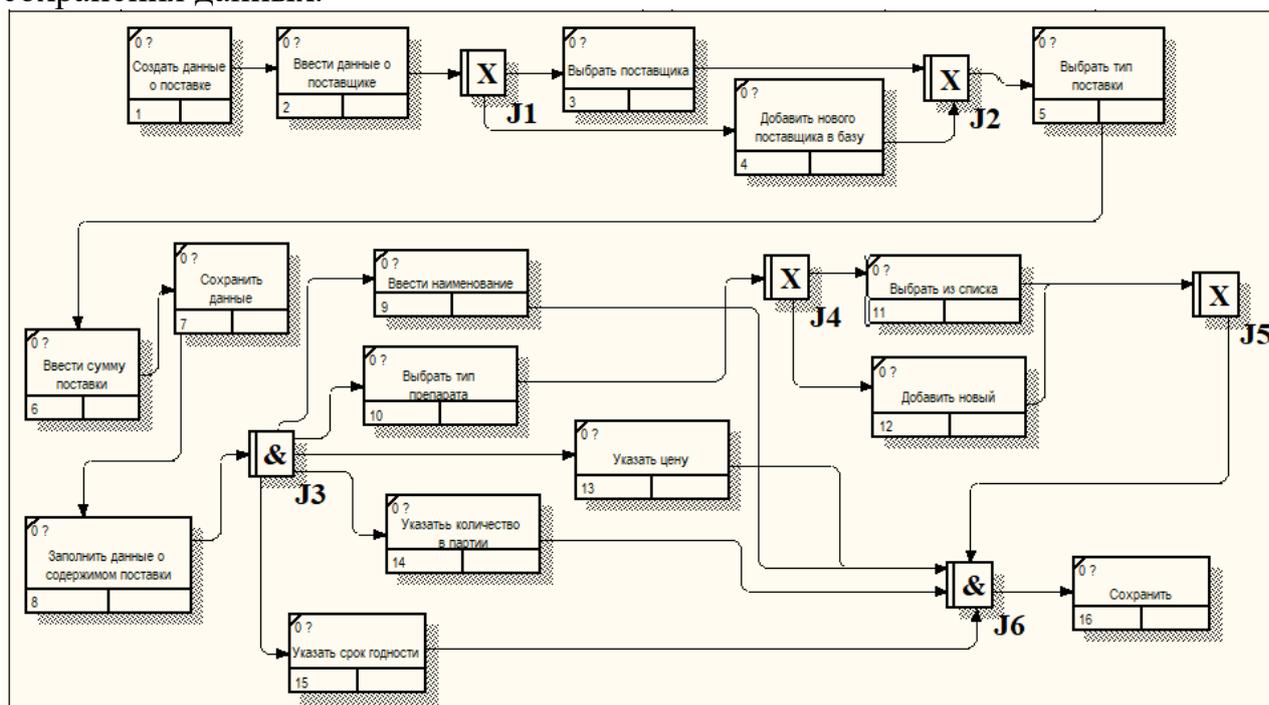


Рисунок 5 – Декомпозиция функционального блока «Принять поставку»

Таким образом, в данной работе была спроектирована и разработана информационная система для выполнения поставленной в работе цели – усовершенствование учета препаратов и оборудования в ветеринарной клинике за счет применения информационных технологий.

Для разработки приложения были смоделированы процессы ведения учета препаратов и оборудования с помощью Erwin Process Modeler, позволяющие пошагово разобрать эти процессы и определить необходимый функционал разрабатываемого приложения.

Задачи, возникшие в ходе выполнения работы, были решены, а поставленная цель была успешно достигнута.

Использованные источники:

1. Каталов Д.Н. Обзор программных продуктов для моделирования информационных систем [Электронный ресурс] // Вестник магистратуры. 2018. №1-3 (76). – режим доступа: <https://clck.ru/rayhf>

2. Кочнева, Я. Б. Особенности учёта в аптеках розничной торговли / Я. Б. Кочнева // Молодой ученый. – 2019. – № 2(240). – С. 228-230.
3. Сочнев, А.Н. Постановка задачи оптимизации в терминологии сетей Петри [Электронный ресурс] // ВК. 2020. №1 (37). – режим доступа: <https://clck.ru/ray1Q>

*Симонян В.М.
специалист 4 курса
Григоренко И.В., кандидат экономических наук
доцент
Волгоградский государственный университет
Россия, Волгоград*

ПРОБЛЕМЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. Статья посвящена выявлению и изучению проблем и современных тенденций развития внутреннего государственного финансового контроля в Российской Федерации со стороны федеральных органов исполнительной власти. Актуальность исследования финансового контроля федеральных органов исполнительной власти заключается в особой роли управления финансовыми потоками государства. Для оценки эффективности деятельности по внутреннему государственному финансовому контролю в работе представлены итоги контрольной работы органов, осуществляющих внутренний государственный финансовый контроль, за 2020 г. Анализ динамик результатов деятельности Счётной палаты РФ и Федерального казначейства за три года позволил выявить сложившиеся тенденции в механизме государственного финансового контроля внутри страны. В ходе исследования были выявлены основные недостатки сложившейся системы государственного финансового контроля со стороны федеральных органов исполнительной власти, а также рассмотрены мероприятия по реформированию данной сферы экономических отношений.

Ключевые слова: финансовый контроль; государственный финансовый контроль Российской Федерации; внутренний финансовый контроль; государственные органы финансового контроля.

*Simonyan V.M.
specialist of the 4th course
Grigorenko I.V., candidate of economic sciences
associate professor
Volgograd State University
Russia, Volgograd*

PROBLEMS AND CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF INTERNAL STATE FINANCIAL CONTROL OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: The article is devoted to the identification and study of problems and current trends in the development of internal state financial control in the Russian Federation by federal executive authorities. The relevance of the study of financial control of federal executive authorities lies in the special role of managing the financial flows of the state. To assess the effectiveness of internal state financial control activities, the paper presents the results of the control work of the bodies exercising internal state financial control for 2020. The analysis of the dynamics of the results of the activities of the Accounts Chamber of the Russian Federation and the Federal Treasury over three years allowed us to identify the current trends in the mechanism of state financial control within the country. In the course of the study, the main shortcomings of the existing system of state financial control on the part of federal executive authorities were identified, as well as measures to reform this sphere of economic relations were considered.

Keywords: financial control; state financial control of the Russian Federation; internal financial control; state financial control bodies.

Государственный финансовый контроль представляет собой «проверку соблюдения органами государственной власти и местного самоуправления, юридическими и физическими лицами финансового законодательства Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, рациональности и эффективности использования государственных финансовых и материальных ресурсов»¹.

Такой вид финансового контроля реализуется федеральными органами законодательной и исполнительной власти. В целях осуществления государственного финансового контроля были созданы специальные органы исполнительной власти. Эти органы осуществляют преимущественно внутренний государственный финансовый контроль.

При изучении данного вопроса отечественными экспертами была разработана следующая классификация органов финансового контроля (рис. 1).

¹ Волкова, А.А., Акбашева, Э.Р. Государственный финансовый контроль в России // Центральный научный вестник, 2017. – Т. 2. – № 22 (39). – С.51-52.

Контрольно-счётные учреждения

- Счётная палата РФ и аналогичные структуры в регионах РФ.

Контрольно-ревизионные органы

- Министерство финансов РФ
- Федеральная таможенная служба РФ;
- Федеральная налоговая служба РФ;
- Росфинмониторинг

Региональные и муниципальные контрольно-ревизионные структуры

Центральный банк РФ и подведомственные ему учреждения

Рисунок 1 – Классификация органов финансового контроля

Источник: составлено автором по: Воронин, Ю. М. Государственный финансовый контроль: вопросы теории и практики. / Ю.М. Воронин. — М.: Финансовый контроль, 2018. – С.54.

Система органов финансового контроля подверглась значительному изменению за последние несколько лет. Были упразднены три федеральные службы, реализующие свои полномочия в области финансов.

В рамках исследования основных проблем и тенденций развития внутреннего государственного финансового контроля были рассмотрены результаты деятельности следующих служб: Федерального казначейства и Счётной палаты (табл.1-2).

Таблица 1 – Результаты деятельности Федерального казначейства за 2020 г.

Показатели	2018	2019	2020	Прирост 2018-2020 гг., %
Количество проведённых проверок, ревизий, обследований (ед.)	7 041	5 636	3 131	-55,5
Количество проведённых выездных проверок и (или) ревизий (ед.)	5 505	5 448	1 975	-64,1
Количество проведённых камеральных проверок (ед.)	998	144	1 156	15,8
Выявлено нарушений в финансово-бюджетной сфере на сумму (млрд руб.)	2 387,9	2 041,2	1 041,3	-56,4

Источник: составлено автором по: Официальный сайт Федерального казначейства. URL: <https://roskazna.gov.ru/>

В полномочия в рамках осуществления внутреннего финансового контроля Федерального казначейства Российской Федерации входит

осуществление исполнения федерального бюджета, а также контроль в отношении движения федеральных средств. За исследованный период возросло количество камеральных проверок, а объём нарушений в млрд рублей снизился больше, чем вдвое.

В круг полномочий Счётной палаты Российской Федерации по исследуемому вопросу включены: контроль эффективности и соблюдения сроков исполнения доходов и расходов федерального бюджета, оценка эффективности и целесообразности использования государственной собственности, а также контроль за поступлением в бюджет доходов от неё. За исследованный период суммы возврата средств в бюджеты всех уровней бюджетной системы РФ и бюджет союзного государства увеличился на 115,8%. Число контрольных и экспертно-аналитических мероприятий и выявленных нарушений снизились на 20,3% и 60,0% соответственно.

Таблица 2 – Результаты деятельности Счётной палаты за 2020 г.

Показатели	2018	2019	2020	Прирост 2018-2020 гг., %
Количество контрольных и экспортно-аналитических мероприятий, всего	419	319	334	-20,3
Количество выявленных нарушений	9 235	4 443	3 698	-60,0
Суммы выявленных нарушений в ходе внешнего государственного аудита, млрд руб	772,7	884,6	355,5	-54,0
Суммы возврата средств в бюджеты всех уровней бюджетной системы РФ и бюджет союзного государства, млрд руб.	7,6	4,5	16,4	115,8

Источник: составлено автором по: Официальный сайт Счётной палаты. URL: <https://ach.gov.ru/>

На современном этапе развития отечественного финансового контроля существует ряд факторов, которые оказывают существенное влияние на действенность государственного финансового контроля в стране. В число таких факторов входят:

- недостаточно разработанная нормативно-правовая база реализации государственного финансового контроля на федеральном уровне, что подтверждается дублированием полномочий ряда контрольных органов;
- низкая степень взаимодействия контролирующих органов между собой и, как следствие, разобщённость в приоритетах деятельности;
- неполнота отражения особенностей государственного устройства в рамках организационной структуры контрольных органов;

– отсутствие чёткого разграничения сфер деятельности контролирующих органов.

В 2018 г. Федеральным казначейством была представлена модель осуществления государственного финансового контроля в РФ на федеральном уровне, решающая проблему низкой степени взаимодействия контролирующих органов и прочие недостатки отечественной системы финансового контроля².

В качестве первостепенной задачи контроля со стороны государства Федеральное казначейство ставит сведение к минимуму рисков, связанных с совершением нарушений в бюджетной сфере, что в конечном итоге поспособствует предотвращению нанесения ущерба государству. Отсюда следует, что формируемая модель государственного финансового контроля обязана обеспечивать современное выявление рисков совершения нарушений действующего законодательства и их устранение на всех уровнях бюджетной системы, а также обеспечивать условия для эффективного управления бюджетными рисками [4]. Представители Федерального казначейства утверждают, что необходимо организовать эффективный обмен информацией между контрольными органами.

Как было отмечено, на данном этапе органы внутреннего и внешнего контроля функционируют несколько разобщено, так возникает проблема отсутствия «контрольной вертикали»

В настоящее время органы внешнего и внутреннего государственного финансового контроля функционируют независимо друг от друга и не образуют единой «контрольной вертикали», хотя очевидны взаимосвязи между ними, позволяющие рассматривать их в рамках единой системы.

С 2020 года в России проводится реформирование внутреннего государственного контроля, направленное на решение существующих проблем. В марте 2022 года были внесены изменения в следующие стандарты осуществления внутреннего финансового контроля со стороны государственных органов:

– права и обязанности должностных лиц органов внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля и объектов внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля (их должностных лиц), утв. постановлением Правительства РФ от 06.02.2020 № 100;

– планирование проверок, ревизий и обследований, утв. постановлением Правительства РФ от 27.02.2020 № 208;

– реализация результатов проверок, ревизий и обследований, утв. постановлением Правительства РФ от 23.07.2020 № 1095;

² Официальный сайт Федерального казначейства. URL: <https://roskazna.gov.ru/>

- проведение проверок, ревизий и обследований и оформление их результатов, утв. постановление Правительства РФ от 17.08.2020 № 1235;
- правила досудебного обжалования решений и действий (бездействия) органов внутреннего государственного (муниципального) финансового контроля и их должностных лиц, утв. постановлением Правительства РФ от 17.08.2020 № 1237;
- правила составления отчетности о результатах контрольной деятельности, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1478³.

Обеспечение проведения эффективного финансового контроля над государственными бюджетными потоками настоятельно требует решения ряда взаимосвязанных задач по реформированию системы государственного финансового контроля в Российской Федерации. Первостепенной задачей является принятие единого федерального закона о системе общегосударственного контроля. Кроме того существует необходимость разработки и внедрения механизма взаимодействия органов государственного финансового контроля законодательной и исполнительной ветвей власти.

Предложенные мероприятия позволят избежать дублирования полномочий и усилить взаимодействие контрольных органов. Кроме того это позволит перевести государственный финансовый контроль на качественно новый уровень, а создание единого поля финансового контроля будет способствовать дальнейшему развитию и повышению результативности деятельности контрольных органов.

Использованные источники:

1. Волкова, А.А., Акбашева, Э.Р. Государственный финансовый контроль в России // Центральный научный вестник, 2017. – Т. 2. – № 22 (39). – С.51-52.
2. Воронин, Ю. М. Государственный финансовый контроль: вопросы теории и практики. / Ю.М. Воронин. — М.: Финансовый контроль, 2018. – 269с.
3. Официальный сайт Счётной палаты. URL: <https://ach.gov.ru/>
4. Официальный сайт Федерального казначейства. URL: <https://roskazna.gov.ru/>
5. Официальный сайт Федеральной налоговой службы. URL: <https://www.nalog.ru/>

³ Официальный сайт Федерального казначейства. URL: <https://roskazna.gov.ru/>

*Янкина М.В.
студент магистратуры
Волгоградский государственный университет
Шелестова Д.А., к.э.н.
доцент
кафедра теории финансов, кредита и налогообложения
Волгоградский государственный университет
Россия, г.Волгоград*

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕНТНОЙ ПОЛИТИКИ БАНКА РОССИИ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ

Аннотация: В статье проводится анализ и оценка степени влияния процентной ставки Банка России на деятельность коммерческих банков. Выделяются основные задачи, которые призвана решить процентная политика Банка России, следующие направления деятельности банка на финансовом рынке. Приводятся динамика ключевой ставки ЦБ РФ. Также показано соотношение уровня инфляции и ставки рефинансирования в России.

Ключевые слова: процентная политика, инфляция, ставка рефинансирования, ключевая ставка.

*Yankina M.V.
master's student
Volgograd State University
Shelestova D.A., Candidate of economics
associate professor
theory of finance, credit and taxation
Volgograd State University
Volgograd, Russian Federation*

ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF THE CORONAVIRUS PANDEMIC ON THE FINANCIAL SUSTAINABILITY OF THE ENTERPRISE

Annotation: The article analyzes and assesses the degree of influence of the interest rate of the Bank of Russia on the activities of commercial banks. The main tasks that the interest rate policy of the Bank of Russia is designed to solve are highlighted, as well as the following areas of the bank's activities in the financial market. The dynamics of the key rate of the Central Bank of the Russian Federation are given. It also shows the ratio of the inflation rate and the refinancing rate in Russia.

Key words: interest rate policy, inflation, refinancing rate, key rate.

Процентная политика Банка России – направление реализации банком единой денежно-кредитной политики, устанавливаемой на определённый промежуток времени, исходя из реальной экономической ситуации в стране и мире. Суть такой политики сводится к регулированию процентных ставок в аспекте рефинансирования финансов-кредитных учреждений, проводимых Банком России.

Можно выделить две основные задачи, которые призвана решить процентная политика Банка России⁴:

- контроль за денежной массой;
- контроль за ликвидностью финансов-кредитных учреждений и оказание влияния на процентные ставки по кредитным продуктам.

Основополагающую роль играет ставка рефинансирования, являющаяся индикатором макроэкономического развития рынка.

Процентная политика Банка России определяет следующие направления деятельности банка на финансовом рынке:

- оказание воздействия (влияния) на спрос-предложение на рынке посредством изменения стоимости кредитов;
- осуществление контрольной деятельности за уровнем ликвидности коммерческих банков, осуществляющих свою деятельность на российском финансовом рынке;
- оказание финансовой помощи в виде кредитов различным финансово-кредитным учреждениям;
- осуществление регулирования объема денежной массы и т.д.

Изменение процентных ставок позволяет Банку России оказывать влияние на развитие денежно-кредитной системы страны, определять новые векторы развития такой политики, исходя из сложившихся условий функционирования рынка. В том числе применять политику дорогих – дешёвых денег.

Если речь идет о том, что банк России использует политику дешевых денег, то в данном случае на рынке можно будет наблюдать уменьшение ставок по кредитам, которые предоставляются Банком России иным кредитным учреждениям. Следовательно, товаропроизводители также от коммерческих банков получают кредитные средства по более низким процентным ставкам. Такая политика предполагает расширение масштабов кредитования и применение пониженных ставок по кредитам. Ее цель – простимулировать деловую активность в стране, что будет в свою очередь влиять на уровень экономического роста, на снижение уровня безработицы и прочие явления на рынке, связанные с политикой дешевых денег.

⁴Серебрякова К. А. Процентная политика Банка России и ее роль в инновационном развитии российской экономики // Хроноэкономика, №3. – 2020. – С. 215-220.

Политика же дорогих денег прямо противоположна политике дешевых денег⁵.

Согласно положениям действующего законодательства о центральных банках, на территории Российской Федерации процентная ставка представляет собой минимальный размер ставки, по которым осуществляются Банком операции.

На рисунке 1 отражена динамика ключевой ставки ЦБ РФ за 2017-2020 гг. Как видно из данных рисунка 1, ключевая ставка ЦБ РФ снижается. Общая тенденция снижения за 2017-2020 гг. составила 1,5%.

С июля 2020 года ключевая ставка ЦБ РФ составляет 4,25%, что указывает на ее дальнейшее снижение в условиях экономического кризиса, риска и неоправданности. Ключевая же ставка является базовым инструментом регулятора. В 2021 году ключевая ставка менялась и к концу года повысилась до 8,5%.

На рисунке 2 представлена сопоставление уровня инфляции в стране с показателем годовой ставки рефинансирования за 2017-2021 гг.

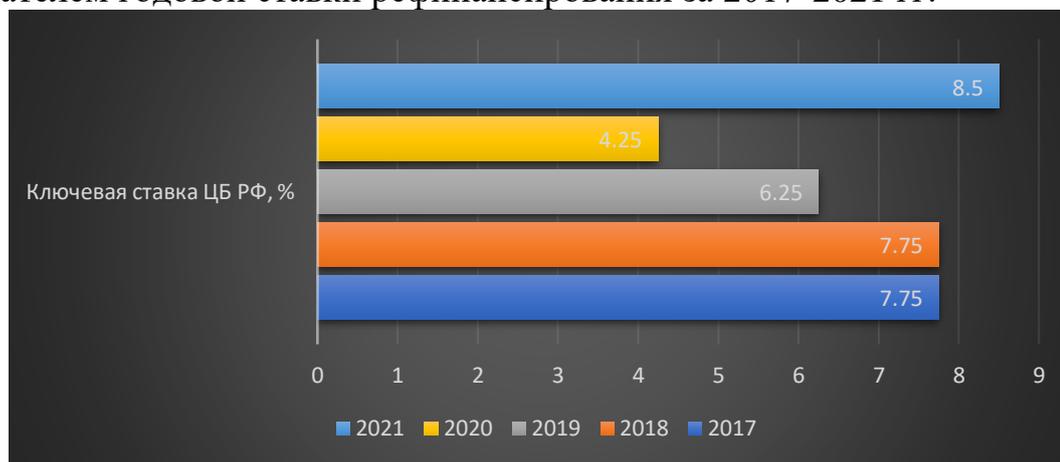


Рисунок 1 – Динамика ключевой ставки ЦБ РФ за 2017-2021 гг., %⁶

⁵Серебрякова К. А. Процентная политика Банка России и ее роль в инновационном развитии российской экономики // Хроноэкономика, №3. – 2020. – С. 215-220.

⁶ <http://1eb.ru/kluchevaya-stavka.html>//Ключевая ставка ЦБ РФ

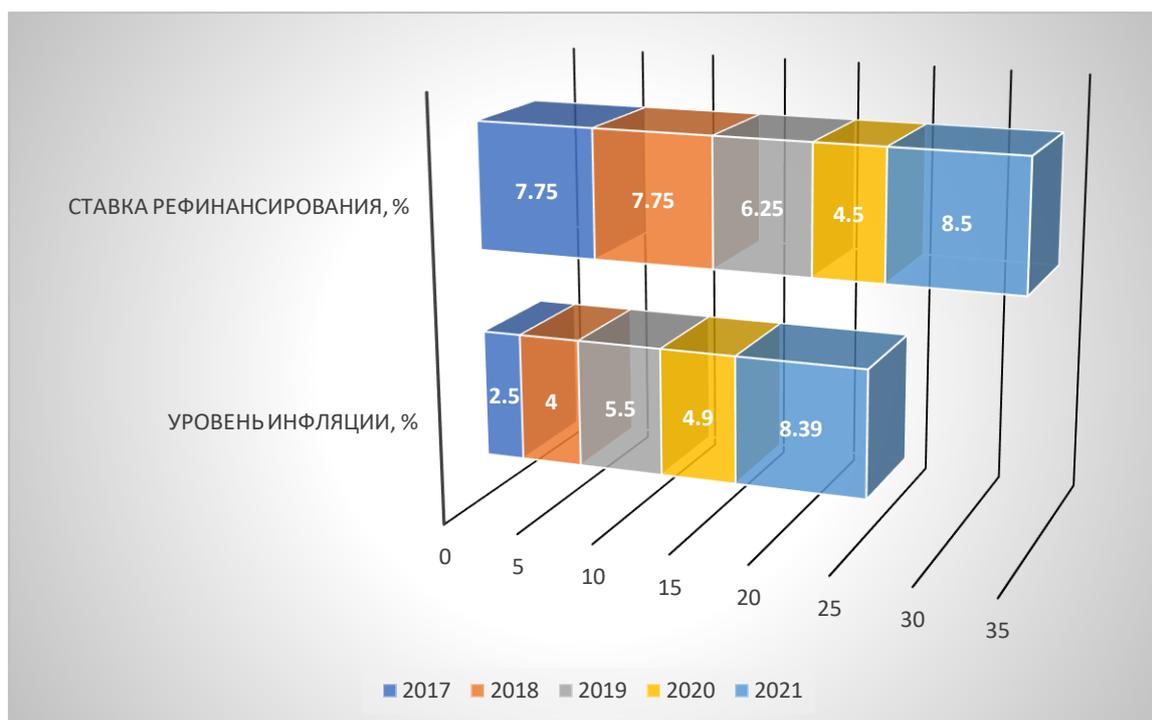


Рисунок 2 – Соотношение уровня инфляции и ставки рефинансирования в России за 2017-2021 гг., %⁷

Анализируя ситуацию с уровнем инфляции и ставкой рефинансирования в России, можно отметить, что на фоне роста инфляции в стране, Банк России принимает решение о снижении ключевой ставки с целью сдерживания роста инфляции.

Об инфляции как экономическом явлении и своего рода феномене стали говорить еще в начале двадцатого столетия. Сам термин возник в период перехода от национальных денежных систем к обращению неразменных бумажных денег. Именно отсюда и природа происхождения избыточности денежной массы, находящейся в обращении и принятой считаться инфляцией. Деньги стали обесцениваться, что приводило к росту цен на товары. В этот момент заговорили о таком явлении, как инфляция.

В настоящее время, спустя столетие, инфляционные процессы — это следствие воздействия на экономику целого ряда факторов. Именно такой подход указывает на то, что инфляция — это не чисто экономическое явление, уходящее корнями в оборот денежной массы. Но и явление экономико-социального характера, а в некоторых случаях и политического влияния на экономику в государстве.

Процентная политика Банка России находит свое отражение в повышении уровня спроса на кредиты со стороны населения и хозяйствующих субъектов в том случае, когда коммерческие банки кредитуются в ЦБ РФ на приемлемых условиях и значении ставки рефинансирования.

⁷ <https://rosinfostat.ru/inflyatsiya/>

Играют процентные ставки и важную роль при определении международной валютной ликвидности страны, что особенно важно в современных условиях функционирования рынка и экономики в целом. Основным элементом международной валютной ликвидности являются золотовалютные резервы, представленными запасами золота (золото в листках) и иностранной валюты (конвертируемая валюта), находящиеся под контролем центрального банка государства и соответствующих финансовых органов, на которые возложена функция хранения, управления такими запасами. Такие резервы должны храниться и размещаться только в высоконадёжных учреждениях с минимально возможным риском.

В настоящее время эффективная процентная политика Банка России позволила сохранить темпы экономического роста страны, не допустив огромных скачков инфляции на рынке, связанных с антиинфляционными ожиданиями потребителей на рынке. Коммерческие банки в настоящее время более тщательно подходят к своей кредитной политике в силу огромного роста числа просроченной задолженности и падения своих процентных доходов по кредитным операциям. Банком России планируется и дальше держать курс на сдерживание (таргетирование) инфляции и поддержание ключевой ставки на уровне 4-4.5%.

Такие меры позволят сбалансировать ситуацию на рынке, а также будут способствовать дальнейшему развитию финансового рынка страны на фоне оказания мер поддержки финансово-кредитным учреждениям в аспекте снижения ставки рефинансирования или поддержания ее на прежнем уровне 2020 года.

Использованные источники:

1. Федеральный закон от 10.07.2002 N 86-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.12.2021) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document>
2. Авагян, Г. Л. Деньги, кредит, банки: Учебное пособие / Г. Л. Авагян, Т. М. Ханина, Т.П. Носова. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 416 с.
3. Асанова А. М. Политика Центрального банка России в период пандемии коронавируса и её эффективность // Экономика и бизнес: теория и практика, №6. – 2020. – С. 23-26.
4. Гантимунова Д. С. Процентная политика коммерческих банков // Теория и практика социо-гуманитарных наук, №6. – 2019. – С. 20-27.
5. Рындина И. В. Реструктуризация банковского сектора в условиях кризиса 2020 года // StudNet, №8. – 2020. – С. 598-605.
6. Серебрякова К. А. Процентная политика Банка России и ее роль в инновационном развитии российской экономики // Хроноэкономика, №3. – 2020. – С. 215-220.

7. Чудиновская Л. А. Влияние пандемии на денежно-кредитную политику / Л. А. Чудиновская. — Текст: непосредственный // Исследования молодых ученых: материалы XV Междунар. науч. конф. (г. Казань, декабрь 2020 г.). — Казань: Молодой ученый, 2020. — С. 34-37.
8. Ключевая ставка ЦБ РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://1eb.ru/klyuchevaya-stavka.html>
9. Ключевая ставка Банка России и все её изменения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bankirsha.com/klyuchevaya-stavka-banka-rossii-na-tekushchiy-period.html>
10. Инфляция по данным Росстат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosinfostat.ru/inflyatsiya/>

Оглавление

Xiao Xue, ANALYSIS OF CORPORATE LIQUIDITY AND SOLVENCY BASED ON ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODEL APPLICATIONS	3
Балабко А.А., СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	6
Демьянова О.А., ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ КАК ПРИОРИТЕТНАЯ ЗАДАЧА СОВРЕМЕННЫХ ПОЛИТИКО-ПУБЛИЧНЫХ ИНСТИТУТОВ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ PR-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА	10
Долаев З.А., ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ТЕРРОРИЗМ» В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ПРАВЕ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ	16
Евдокименко Е.С., Кхатри Т., ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ МЕХАНИЗМА ПРИМЕНЕНИЯ ТАМОЖЕННЫХ ПОШЛИН ВО ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛЕ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯМИ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	21
Журба Ю.С., Бугаева М.В., ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	30
Киселев П.В., ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ СОЦИАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА	34
Кусаинова А.Е., КРАТКИЙ АНАЛИЗ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ.....	40
Леонтьев А.С., Тимошкин М.С., МНОГОУРОВНЕВЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИ ИСКАЖЕНИИ ВХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	43
Леонтьев А.С., Тимошкин М.С., МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ УЧЕТА КОНФЛИКТОВ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОГРАММ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ МОНОПОЛИЗАЦИЕЙ ЗАПИСЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ.....	51
Мамонтова Е.И., ПОТЕНЦИАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЕГО КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ	61
Маслова Е.Н., ЭВОЛЮЦИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОБ ИСПОЛНЕНИИ УГОЛОВНЫХ НАКАЗАНИЙ РОССИИ	66

Сахарчук В.Ю., СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ПРОФИЛАКТИКИ ХИЩЕНИЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ФИНАНСИРОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНТРАКТОВ	69
Свиридова И.В., Резников Н.Г., Бондаренко В.А., ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ОБОРУДОВАНИЯ В ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКЕ	74
Симонян В.М., Григоренко И.В., ПРОБЛЕМЫ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	80
Янкина М.В., Шелестова Д.А., ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕНТНОЙ ПОЛИТИКИ БАНКА РОССИИ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ ...	86