

*Рамазанова Ф.М.*

*студент*

*Научный руководитель: Челнокова О.Ю., к.э.н.*

*Саратовский Государственный Университет им Чернышевского*

### **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИТ РЫНКА РОССИИ**

*Аннотация: Развитие и широкое использование современных информационных технологий (ИТ) во всех сферах жизнедеятельности общества является сегодня необходимым условием развития экономики, повышения уровня жизни населения. Мировой опыт показывает, что конкурентоспособность национальной экономики в целом связана с развитием информационных технологий. В статье рассмотрены основные факторы, препятствующие качественному внедрению ИТ для успешного развития большинства отраслей.*

*Ключевые слова: информационные технологии, рынок информационных технологий, индекс Джини, инвестиции, кибербезопасность, протекционизм*

*Ramazanova F.M.*

*student*

*Scientific supervisor: Chelnokova O.Y., candidate of Economic Sciences*

*Saratov State University*

### **DEVELOPMENT PROBLEMS OF THE RUSSIAN IT INDUSTRY**

*Abstract: The development and widespread use of modern information technologies (IT) in all areas of society is a necessary condition for the development of the economy, improvement of life standard of the population. World experience shows that the competitiveness of the national economy as a whole is associated with the development of information technologies. The article considers the main factors preventing high-quality IT implementation for the successful development of most industries.*

*Keywords: information technology, IT industry, Gini index, investments, cybersecurity, protectionism*

Одним из глобальных тенденций мирового развития является развитие и широкое применение информационных технологий (далее именуются - ИТ). Для России ИТ отрасль является особенно важным, так как его опережающее развитие позволяет внести значительный вклад в рост валового внутреннего продукта, содействовать устранению сырьевой зависимости российской экономики и успешной реализации осуществляемой в стране программы реформ в социальной сфере и в области государственного управления. Таким образом, развивающаяся отрасль ИТ является необходимым условием экономического роста.

Ход развития рынка информационных технологий тесно связан с разного рода проблемами. Прежде чем говорить об актуальных проблемах современных информационных технологий, нужно вспомнить, что же такое информационные технологии. Информационные технологии - это наука и деятельность по использованию компьютеров и другого электронного оборудования для хранения и передачи информации. В общепринятом понимании информационные технологии включают в себя все области создания, передачи, хранения и восприятия информации, не заканчиваясь только компьютерными технологиями.

Проанализировав проблемы рынка информационных технологий в России, можно выделить ряд факторов, которые сдерживают его развитие. Вывести рынок информационных технологий России на новый уровень можно, если решить эти проблемы.

1. Высокие значения коэффициента дифференциации доходов и индекса Джини говорят о высокой степени социального расслоения России. Это способствует усугублению проблемы информационного неравенства в стране.

**Таблица 1 – Индекс Джини (индекс концентрации доходов) и коэффициент фондов (соотношение денежных доходов 10% наиболее и 10% наименее обеспеченного населения), 2016-2020 гг.**

Период	Индекс Джини	Коэффициент фондов
2016	0,412	15,5
2017	0,411	15,4
2018	0,413	15,7
2019	0,412	15,4
2020	0,406	14,8

2. Относительно небольшие инвестиции в область информационных технологий. Бурный рост сектора информационных технологий в мире был вызван инвестированием в него странами на протяжении последних 2-3 десятилетий. При этом в странах Западной Европы этот показатель превышает 3%, а в США и Японии он еще выше. Доля IT-сектора в российском ВВП в 2020 составила менее 1%. Только в 2020 году объем вложений в российские IT-стартапы (по сравнению с 2019-м) уменьшился с 497 млн долларов до 183,8 млн долларов.

3. Большая налоговая нагрузка на производителей программного обеспечения, хотя такие меры являются общепринятыми для многих стран.

4. «Кадровый голод» в сфере информационных технологий. Согласно результатам масштабного исследования, проведенного АП КИТ, общая численность специалистов в сфере информационных технологий составляет 2,4% от всего трудоспособного населения страны. В то же время в Финляндии этот показатель составляет 7%, в Великобритании 5%, в Германии 4%.

5. Различные бюрократические сложности. В ИТ всегда приходилось иметь дело с определенной офисной политикой и бюрократией. Однако в последние годы уровень этой бюрократии вырос в несколько раз. Инциденты в крупных компаниях привели к тому, что ИТ-специалисты вынуждены соблюдать целый ряд нормативных актов. А это

почти всегда делает ИТ-проекты более сложными, трудоемкими и дорогостоящими.

6. Уязвимость в сфере кибербезопасности и конфиденциальных данных. Количество атак, жертвами которых становятся ИТ-компании, остается стабильно высоким уже второй квартал подряд. В течение I квартала 2021 года в 15% случаев хакеры атаковали ИТ-компании, чтобы провести атаку на их клиентов или с целью кражи данных клиентов.

7. Усиление технологической закрытости и протекционизма. С одной стороны, подобная политика стимулирует национального производителя, позволяя стартапам встать на ноги, а зрелым компаниям – легко заполучить долю отечественного спроса. Но с другой стороны, в ней кроется немалая опасность: в условиях отсутствия естественной конкуренции с участниками мирового рынка, основанной на борьбе исключительно за качество товара, национальный производитель не инвестирует в инновации и попросту «паразитирует» на государственных субсидиях.

Государству необходимо решить вопрос повышения интереса специалистов к ИТ-индустрии. Необходимо внедрять различные профессиональные программы в учебных заведениях и обеспечивать компьютеризацию аудиторий на высоком уровне, создавать различные программы, которые будут направлены на улучшение российского рынка труда, ведь подготовка высококвалифицированных специалистов является основой успешного развития информационных технологий в стране. Необходимо как можно лучше финансировать ИТ-индустрию инвестициями, финансировать исследования, связанные с научными интересами страны.

Таким образом, учитывая возрастающую роль информационных технологий в современном обществе, можно ожидать, что успешное развитие этого сектора укрепит позиции России на мировом рынке, будет

способствовать повышению качества жизни граждан и повышению эффективности государственного управления.

#### **Использованные источники:**

1. Meaning of information technology [Электронный ресурс] //Cambridge dictionary - URL: <https://dictionary.cambridge.org/us/dictionary/english/information-technology>(дата обращения: 18.03.2022)
2. Исчезающе мал: что мешает развиваться российскому IT-сектору [Электронный ресурс] //Gazeta.ru- URL: <https://www.gazeta.ru/business/2021/02/25/13491104.shtml> (дата обращения: 10.03.2022)
3. Почему IT слабо развивается в России? Насущные проблемы IT-отрасли [Электронный ресурс] // Бизнес журнал В-Mag URL:<https://b-mag.ru/pochemu-it-slabo-razvivaetsja-v-rossii-nasushhnye-problemy-it-otrasli/>(дата обращения: 10.03.2022)
4. IT-кадры для цифровой экономики в России. Оценка численности IT-специалистов в России и прогноз потребности в них до 2024 г., 2020 год. [Электронный ресурс] // Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий - URL: [https://apkit.ru/files/it-personnel%20research\\_2024\\_APKIT.pdf](https://apkit.ru/files/it-personnel%20research_2024_APKIT.pdf) (дата обращения: 15.03.2022)
5. К. А. Калюжный Состояние и перспективы импортозамещения в российской IT-отрасли [Электронный ресурс]// Управление наукой и наукометрия. 2016. №2. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sostoyanie-i-perspektivy-importozamescheniya-v-rossiyskoy-it-otrasli> (дата обращения: 24.03.2022).