

УДК 339.9

**Жук Екатерина Игоревна**

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

г. Санкт-Петербург

katyajonezz@gmail.com

## **УГРОЗЫ И РИСКИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

**Аннотация:** Статья посвящена аспектам цифровой экономики, а точнее угрозам и рискам цифровой экономики. В статье были рассмотрены основные виды рисков, с которыми на сегодняшний день сталкивается цифровая экономика Российской Федерации на этапе перехода к цифровому формату. Представленный анализ направлен на изучение потенциальных угроз и рисков цифровой экономики и способствует планомерной нейтрализации их последствий. Изучая различные материалы, в ходе проведенного анализа были предложены пути решения проблемы данного исследования.

**Ключевые слова:** цифровизация, цифровая экономика, модернизация, технологии, инновации, риски, экономическая безопасность.

**Zhuk Ekaterina Igorevna**

Saint-Petersburg State University of Economics

## **THREATS AND RISKS OF DIGITAL ECONOMY**

**Abstract:** This article is devoted to aspects of the digital economy, or rather the threats and risks of the digital economy. The article examined the main types of risks that the digital economy of the Russian Federation currently faces at the stage of transition to a digital format. A thorough analysis and study of potential threats and risks of the digital economy was also carried out, contributing to the systematic neutralization of their consequences. Studying various materials, in the course of the analysis, ways of solving the problem of this study were proposed.

**Key words:** digitalization, digital economy, modernization, technology, innovation, risks, economic security

Для того, чтобы наиболее лучше разобраться в проблеме данной статьи, необходимо дать четкое определение понятию «цифровая экономика». Изучая различные учебные пособия и мнения экспертов, можно сделать вывод, что цифровая экономика – это осуществляемые с помощью различных цифровых платформ, мобильной и цифровой сети, и, соответственно, цифровых технологий различного рода взаимоотношения экономической и общественной деятельности. Цифровая экономика состоит из электронного рынка, электронных технологий, продуктов, телекоммуникационных услуг, электронного бизнеса и других не менее важных отраслей государственных структур.

Проблема угроз цифровой экономики актуальна для большинства различных по своему устройству государств, данная тенденция обуславливается тем, что стремительно развивающаяся цифровизация затрагивает практически все сферы жизни общества, соответственно, угрозы, которым подвергается цифровая экономика в частности, и общая экономика государства в целом, могут способствовать отрицательным последствиям, затрудняющим развитие того или иного государства.

В данном конкретном направлении цифровизация способствует увеличению производительности, конкурентоспособности и снижению прочих издержек производства. На сегодняшний день, подстраиваясь современным тенденциям бизнес-структуры и государство пытаются наиболее грамотно и эффективно эксплуатировать цифровые технологии в личных и общественных целях. Проводя анализ мнений различных экспертов и специалистов в данной области, удалось установить, что цифровая экономика составляет лишь 22,5% от всей мировой экономики, отметим, что не все 22,5% эксплуатируются в полной мере. Для того, чтобы мероприятия по внедрению цифровизации в деятельность государства, а также мероприятия по нейтрализации пагубных следствий угроз цифровой экономики осуществлялись наиболее эффективно, необходимо, чтобы они осуществлялись на федеральном уровне и на уровне отдельных сегментов экономики и организаций.

Отметим, что большинство технологий являются условными, иными словами многие технологии способствуют как новым возможностям, так и проблемам. Правительство государства является ключевым игроком в данных взаимоотношениях, оно должно регулировать действия и быть в тесном контакте с другими заинтересованными сторонами.

Исследуя мнения различных российских организаций в аспекте приоритетов направлений цифровизации, отметим, что большинство голосов было отдано за стремительную цифровую трансформацию в аспекте «бизнес – процессов». Далее с помощью диаграммы на рисунке 1 рассмотрим полную статистику. [3]



Рисунок 1 – Диаграмма, показывающая приоритеты направлений цифровой трансформации российских предприятий

Очевидно, что большинство российских организаций выделяют прежде всего цифровую трансформацию бизнес – процессов, так как данный спектр является основным для перестройки и напрямую воздействует на главную операционную деятельность той или иной организации. [6]

В нынешней экономической ситуации все аспекты сводятся к повышению эффективности производства и бизнес – процессов с помощью автоматизации, без существенных перемен самих процессов. Следовательно, отметим, что наиболее глобальными рисками цифровой экономики являются риски искажения

данных или риски, связанные с их утерей.

Стремительное развитие цифровой экономики способствует появлению новых рисков, способных подорвать экономическое положение, как общества, так и всего государства в целом. Объективность цифровизации и открытость различных хозяйственных субъектов делает хозяйственную сферу государства наиболее уязвимой перед отрицательными действиями других государств.

Как правило, исследуя различные данные, отметим, что инновации, внедряемые и эксплуатируемые зарубежными компаниями, сильно отражаются на конкурентоспособности внутригосударственных производителей.

В связи с огромными темпами распространения цифровых инноваций по всему миру, многие люди, а также сектора государственной экономики становятся сильно уязвимыми перед глобальными мировыми платформами, имеющим прямой доступ к конкретной информации. [1]

Следующий риск заключается в потере работы. Бытует мнение, что стремительное развитие цифровизации будет способствовать резкому снижению рабочих мест, в связи с улучшением технологий и оборудования, соответственно, рабочая сила будет не нужна. Новые технологии способны снизить привлекательность традиционных направлений и отраслей, изменение профессиональных требований. Автоматизация производства на базе цифровых технологий, при отсутствии грамотной системы переподготовки кадров, могут вызвать структурную безработицу.

В свою очередь, инвестирования в цифровые новшества способствуют снижению количества рабочих мест, стагнации заработной платы и росту неравенства в показателях оплаты труда сотрудников. Также, цифровизация в области массовых коммуникаций будет способствовать образованию маленьких или больших групп, не придерживающихся в общей своей массе общепринятых культурных и социальных ценностей. [5]

Угрозой цифровой трансформации может являться риск потери дохода. Согласно утверждениям Всемирного банка, отметим, что есть существенный риск того, что автоматизация будет способствовать росту безработицы.

Уклад, который формируется в ходе стремительного распространения цифровизации будет отрицательно влиять на традиционно – сформировавшиеся сектора экономики, соответственно, многие работники будут разочарованны, так как большинство компаний будет вынуждено их сократить, но, отметим, что сокращая сотрудников, имеющих некий доступ к защищенной информации, нельзя отменять риск того, что данная информация вновь появится у конкурентов. Следовательно, на сегодняшний день, государству необходимо создавать наиболее благоприятные условия для грамотного внедрения в цифровое пространство непрофессиональных сотрудников. [7]

Далее отметим пути решения данной проблемы, способствующие поддержанию должного уровня цифровой экономики России, исследуя мнения различных экспертов и научных деятелей в данной области.

Во – первых, для предотвращения и выявления угроз цифровой экономики необходимо стабильно контролировать информацию, которая является ключевой во взаимоотношениях между организациями и общественными объединениями, также необходимо внедрять узконаправленные центры круглосуточного реагирования на различного рода инциденты, связанные с цифровой экономикой.

Во – вторых, необходимо налаживать интернациональное взаимодействие различных российских компаний с Интерполом, в целях модернизации процессов информирования, взаимовыручки и общим мер противодействия преступлениям, напрямую связанным с экономической безопасностью.

В – третьих, увеличение количества профессиональных специалистов с помощью различных стажировок и регулярного повышения квалификации. [9]

В – четвертых, выносить на свет больше информации о итогах борьбы с преступлениями, связанными с цифровой экономической безопасностью, например, публикация решений судов и силовых подразделений.

В – пятых, для того чтобы наше общество и организации были подкованы в плане цифровой безопасности, необходимо с раннего школьного возраста приучать население к грамотному эксплуатированию информации и различных

информационных технологий.

В – шестых, необходимо стремительно повышать уровень обеспечения цифровой безопасности систем, улучшать противовирусные программы, а также развивать и дополнять средства защиты от утечки информационных данных.

В – седьмых, важным аспектом является законодательно – правовое регулирование цифрового пространства и других инновационных технологий в данной области. [4]

Отметим, что развитие цифровой экономики будет способствовать решению большого количества проблем, например, таких как:

- 1) Упрощение коммуникаций между государством, бизнесом и гражданским обществом;
- 2) Повышение качества социальных услуг;
- 3) Увеличение работоспособности и уровня производительности;
- 4) Увеличение и расширение профессиональных квалификаций;
- 5) Усовершенствование возможностей в области научных исследований.

Опираясь на различные научные и экспертные подходы к решению данной проблемы, отметим, что для решения данной проблемы, на мой взгляд, необходимо следующее:

- 1) Осуществление модернизации отечественных конкурентоспособных информационных технологий и их эксплуатации в экономике государства;
- 2) Осуществление планомерных и грамотных научных исследований, которые будут направлены на создание перспективных информационных технологий, высокий показатель внедрения национальных разработок, увеличение уровня защищенности и безопасности информационных отраслей, а также развития механизмов, помогающих распознавать и предупреждать потенциальные цифровые угрозы;
- 3) Организация устойчивого взаимодействия отечественной отрасли электронной экономики, ограничение или недопущение интернационального контроля за производительностью стратегически важных объектов;
- 4) Устранение зависимости отечественных технологий от

интернациональных информационных технологий;

5) Насыщение информационных технологий и сегментов различными современными инновациями и нововведениями, способствующие усиленному росту и независимости;

6) Регулярная практика правонарушений, связанная с эксплуатацией информационных данных;

7) Модернизация защищенности информации, содержащей сведения о государственной тайне;

8) Повышение конкурентоспособности российских организаций в области информационных аспектов.

Следовательно, отметим, что государству необходимо стремительно реагировать и вовремя прогнозировать потенциальные угрозы цифрового пространства, а также, тщательно проводить анализ мировых тенденций развития цифрового пространства.

Главной угрозой является цифровая преступность, которая развивается с высокой скоростью. Стоит также упомянуть о растущих потенциальных угрозах революции в области искусственного интеллекта, которые могут привести к увеличению уровня безработицы и экономического неравенства населения. [10]

В заключении отметим, что модернизация цифровой экономики является сложным и длительным процессом, который требует к себе пристального внимания профессионалов, экономического общества и различных ученых. Изменения, которые будут происходить в ближайшем будущем, связанные с информационными технологиями затронут, безусловно, все сферы жизни населения, принесут огромные преимущества, но, также, отметим, что поспособствуют усугублению имеющихся и созданию новых хозяйственных рисков.

### **Список литературы**

1. Силласте Г.Г., Родионова М.Е. Социальные риски в условиях финансово-экономических кризисов // Экономика и предпринимательство. — 2014. — № 7 (48). — С. 197-200.

2. Лебедев М.В. Проблемы вызовов и угроз экономической безопасности России // Экономическая безопасность и качество. — 2020. — № 2 (39). — С. 36 — 42.

3. Новости ИТ-бизнеса // CRN / ИТ бизнес. 27.04.2017. [Электронный ресурс] – режим доступа: URL - <https://www.crn.ru/news/detail.php?ID=118831> (дата доступа: 15.11.2020).

4. Развитие цифровой экономики в России. Программа до 2035 года. [Электронный ресурс] – режим доступа: URL - <http://spkurdyumov.ru/uploads/2017/05/strategy.pdf> (дата доступа: 15.11.2020).

5. Доклад The Global Risks Report // Официальный сайт Всемирного экономического Форума. Давос. 2017.

6. Индикаторы цифровой экономики 2020. [Электронный ресурс] – режим доступа: URL - <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/387609461.PDF> (дата доступа: 15.11.2020).

7. Цифровая экономика - краткий статистический сбор 2020. [Электронный ресурс] – режим доступа: URL - <https://issek.hse.ru/digec2020> (дата доступа: 15.11.2020).

8. Цифровая трансформация в России. [Электронный ресурс] – режим доступа: URL - [https://komanda-a.pro/projects/dtr\\_2020](https://komanda-a.pro/projects/dtr_2020) (дата доступа: 15.11.2020).

9. Экономическая безопасность в условиях цифровой экономики / Т.И. Безденежных [и др.]; Изд-во СПбГЭУ — Санкт-Петербург, 2019 — 196.

10. Безденежных Т.И. [и др.] Экономическая безопасность: учебное пособие // Министерство образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский гос. экономический ун-т, Кафедра экономической безопасности: Изд-во СПбГЭУ — Санкт-Петербург, 2016.