

экономические потери. Согласно исследованию международной консалтинговой компании McKinsey, к 2030 году ущерб мировой экономике от кибератак, связанных с устаревшими криптографическими системами, может превысить 10 трлн долларов США [6]. Это не только финансовые потери, но и риск разрушения финансовой инфраструктуры, утечки данных миллионов пользователей и выхода из строя ключевых систем жизнеобеспечения в городах.

Для облегчения перехода на новейшие технологии могут быть предприняты следующие меры:

1. включение основ квантовой криптографии в учебные программы для IT специалистов;
2. обеспечение сотрудничества государства и бизнеса путем налоговых льгот и грантов для стимулирования разработки и внедрения новых технологий;
3. международная кооперация для обсуждения вопросов предотвращения технологической монополии и недопущения «цифровой холодной войны».

Таким образом, инновации в сфере квантовых технологий все больше приближают нас к новой цифровой эпохе и говорят о необходимости подготовки незамедлительных действий в ответ на назревающую квантовую угрозу, что возможно лишь при активном взаимодействии не только на уровне государства и бизнеса, но и на глобальном уровне.

Список использованных источников

1. О мерах по реализации указа президента Республики Беларусь от 9 декабря 2019 г. № 449 : приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь от 20.02.2020 № 66 (ред. от 29.12.2022) // Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=T62405889> (дата обращения: 21.02.2025).
2. Cryptographic Standards and Guidelines // National Institute of Standards and Technology. – URL: <https://csrc.nist.gov/projects/cryptographic-standards-and-guidelines> (date of access: 21.02.2025).
3. Microsoft's Majorana 1 chip carves new path for quantum computing // Microsoft. – URL: <https://news.microsoft.com/source/features/ai/microsofts-majorana-1-chip-carves-new-path-for-quantum-computing/> (date of access: 21.02.2025).
4. Ядерная физика в интернете : [сайт]. – Москва, 2000–2025. – URL: <http://nuclphys.sinp.msu.ru/> (дата обращения: 21.02.2025).
5. О концепции информационной безопасности Республики Беларусь : постановление Совета безопасности Респ. Беларусь, 18 марта 2019 г. № 1 / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 20.03.2019, 7/4227. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=11031&p0=P219s0001> (дата обращения: 21.02.2025).
6. New survey reveals \$2 trillion market opportunity for cybersecurity technology and service providers // McKinsey & Company. – URL: <https://www.mckinsey.com/capabilities/risk-and-resilience/our-insights/cybersecurity/new-survey-reveals-2-trillion-dollar-market-opportunity-for-cybersecurity-technology-and-service-providers> (date of access: 21.02.2025).

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Зикеев Вадим Витальевич, студент 1 курса, учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

Научный руководитель: Советникова Ольга Петровна, кандидат экономических наук, доцент

В настоящее время современный мир стремительно движется к цифровой экономике. Рост информационных технологий и электронной коммерции приводит к значительным изменениям во всех сферах экономической деятельности и общества в целом, а также предоставляет новые возможности для экономического роста и развития. Однако вместе с новыми возможностями цифровой экономики возникают и новые угрозы, которые могут повлиять на экономическую безопасность страны [1].

Целью работы является изучение основных элементов и факторов, которые

учитываются при оценке и развитии цифровой экономики. Рассмотрены основные угрозы, с которыми сталкиваются государства в цифровой среде, и предложены эффективные меры по их защите.

Многочисленные исследования и статистические данные подтверждают положительное влияние цифровой экономики на экономический рост. Рассмотрим некоторые из них:

1. Рост производительности труда. Цифровые технологии оптимизируют производство и повышают эффективность бизнеса, что приводит к повышению эффективности производственного процесса в целом.

2. Мощный импульс для инноваций. Страны, в которых стремительно развиваются цифровые экономические системы, демонстрируют более высокие темпы инновационного и экономического роста.

3. Прямая связь между цифровой экономикой и ВВП. Исследования отечественных и зарубежных авторов в своих исследованиях доказали, что существует положительная корреляция между развитием цифровой экономики и ростом ВВП. Высокий уровень цифровизации, как правило, означает более динамичную экономику и более высокий уровень жизни населения.

4. Расширение рынков и улучшение услуг: Цифровая экономика стирает границы рынков, открывая потребителям и предпринимателям доступ к более широкому ассортименту товаров и услуг. Это стимулирует торговлю, усиливает конкуренцию и повышает качество услуг.

5. Новые рабочие места в цифровом секторе: Цифровая экономика способствует созданию новых рабочих мест в различных сферах, таких как информационные технологии, электронная коммерция и смежных отраслях.

6. Более эффективное государственное управление. Цифровые технологии позволяют государственным учреждениям предоставлять услуги более эффективно, снижать затраты и повышать уровень удовлетворенности граждан.

Согласно статистическим данным ОЭСР, женщины являются неиспользованным источником цифровых инноваций. В 2023 году женщины составляли 11–24 % всех специалистов в области ИКТ в странах ОЭСР. Женщины открыли меньше предприятий в области ИКТ. В среднем за последние два десятилетия 6% стартапов в цифровой сфере в странах ОЭСР, финансируемых венчурным капиталом, были основаны женщинами [2]. Поэтому необходимо принять меры, чтобы побудить женщин развивать навыки, необходимые для работы в ИКТ и секторах с интенсивным использованием цифровых технологий, развивать женское предпринимательство и помогать женщинам становиться изобретателями в области ИКТ. В 2023 году цифровое правительство, связь и навыки являлись главными приоритетами для 38 стран ОЭСР и стран-партнеров.

Национальные цифровые стратегии быстро меняются, и специализированные цифровые министерства играют более важную роль в их разработке и координации. Спрос на высококачественное и доступное подключение растет, и страны все больше уделяют приоритетное внимание безопасности сетей, устойчивости и экологической устойчивости.

Цифровое развитие в Республике Беларусь оценивается по 5 основным показателям: цифровизация экономики; инфраструктура цифрового развития; цифровое развитие государственного управления; использование цифровых технологий населением и организациями; цифровая трансформация.

Согласно оперативным данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, в цифровой сфере в 2023 г. действовали 7 807 организаций, в которых работали 129 418 работников. В секторе ИКТ действовало 5 415 организаций, в которых было занято 81,4 % работников цифровой сферы, в сфере цифровой торговли – 1 429 организаций, в которых работало 9% работников цифровой сферы, в секторе контента и СМИ – 963 организации, в которых трудоустроено 9,6% работников цифровой сферы. В 2022 г. в цифровой сфере Беларуси действовало 7 368 организаций. Валовая добавленная стоимость

организаций цифровой сферы составила 12 млрд 994,8 млн рублей (6,9 % от ВДС по экономике), в том числе 6,3 % – в секторе ИКТ, по 0,3 % – в сферах цифровой торговли, а также контента и СМИ. По сравнению с 2022 г. этот показатель снизился на 334,6 млн рублей (5,4 %). В анализируемом периоде большая часть чистой прибыли была получена в секторе ИКТ. По итогам 2022 г. чистая прибыль организаций цифровой сферы составила 2 млрд 355,2 млн рублей. Инвестиции в основной капитал организаций цифровой сферы за 2023 г. составили 1 385,5 млн рублей, из которых 10,7% – иностранные инвестиции [3].

Следует отметить, что цифровая экономика отражает переход от третьей промышленной революции к четвертой промышленной революции. Четвертая промышленная революция основывается на цифровой революции, поскольку технологии сегодня продолжают соединять физический мир и кибермир.

К ключевым элементам цифровой экономики можно отнести следующие:

1. Цифровые технологии – это целый комплекс инструментов – от компьютеров и сетей до облачных вычислений, больших данных, искусственного интеллекта и интернета вещей. Данные инновации можно использовать для обработки, хранения, передачи и анализа информации в цифровом формате;

2. Цифровая инфраструктура – фундамент для работы цифровых технологий и предоставления цифровых услуг;

3. Цифровые сервисы – услуги и решения, доступные онлайн и удовлетворяющие самые разные потребности пользователей: от получения информации и общения до развлечений и финансовых операций. В качестве примеров следует отметить онлайн-магазины, социальные сети, облачные хранилища, видеоконференции и финтех-платформы.

Для оценки рисков и угроз цифровизации экономики необходимо учитывать следующие факторы: технологические, финансовые, инвестиционные, социально-образовательные, законодательные и ряд других.

Таким образом, можно сделать следующий вывод, развитие цифровой экономики – это приоритетное направление государственной политики большинства экономически развитых стран, включая Республику Беларусь.

Список использованных источников

1. Яблокова, А. А. Обеспечение экономической безопасности Республики Беларусь в условиях цифровой экономики / А. А. Яблокова // Сборник материалов VI Международного форума молодых управленцев, Минск, 23 января 2024 г. / Академия управления при Президенте Респ. Беларусь. – Минск, 2024. – С. 480–483.

2. OECD Digital Economy Outlook 2024. – URL: https://www.oecd.org/en/publications/oecd-digital-economy-outlook-2024-volume-2_3adf705b-en.html (дата обращения: 17.02.2025).

3. Цифровая экономика. – URL: <https://www.belstat.gov.by/> (дата обращения: 13.02.2025).

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ГОСУДАРСТВЕННО-РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЗАКУПКИ

Зинин Александр Леонидович, магистрант, государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский городской университет управления

Правительства Москвы имени Ю. М. Лужкова»

Научный руководитель: Гладилина Ирина Петровна, доктор педагогических наук, профессор

Государственно-регулируемые закупки в Российской Федерации осуществляются в порядке, установленном Федеральными законами от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и от 18.07.2011 №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». Оба закона имеют схожую сферу регулирования, описывая требования к порядку планирования закупок, осуществления определения