

УДК 330.342

С.К. Жумагулова, А.Н. Токжигитова, Ж.Е. Есим, А.К. Сабитова

Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова
Караганды, Казахстан

Торайгыров университет, Павлодар, Казахстан

Карагандинский высший колледж «Bolashag»

Караганды, Казахстан

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ТЕНДЕНЦИИ И ВЫЗОВЫ

Аннотация. Данная статья охватывает ключевые аспекты развития цифровой экономики, рассматривая ее влияние на бизнес-модели и социальные структуры. В условиях стремительного развития электронных сервисов и финансовых технологий раскрываются новые возможности, предлагаемые цифровыми платформами и большими данными. Особое внимание уделяется вызовам, связанным с кибербезопасностью и цифровым неравенством, подчеркивая их значимость в современном обществе.

S.K. Zhumagulova, A.N. Tokzhigitova, Zh.E. Yesim, A.K. Sabitova

Karaganda University named after Academician E.A. Buketov
Karaganda, Kazakhstan

Toraighyrov University, Pavlodar, Kazakhstan

Karaganda Higher College "Bolashag"

Karaganda, Kazakhstan

THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY: TRENDS AND CHALLENGES

Abstract. This article covers current trends in the field of IT and cybersecurity. In the context of the rapid development of artificial intelligence and machine learning, new horizons opening up to IT technologies are considered. Particular attention is paid to cybersecurity issues, presenting them as the main concern of the modern world. This article covers key aspects of digital economy development, examining its impact on business models and social structures. In the context of rapid growth in electronic services and financial technologies, new opportunities offered by digital platforms and big data are explored. Special attention is given to challenges related to cybersecurity and digital inequality, emphasizing their significance in modern society.

Сегодня цифровая экономика стала ключевым элементом модернизации и экономического роста на глобальной арене. Стремительное развитие технологий кардинально преобразует традиционные бизнес-модели и экономические процессы, приводя к возникновению новых отраслей и способов взаимодействия между людьми и организациями. Цифровая экономика основывается на

обработке и обмену данными, что делает ее более гибкой и адаптивной по сравнению с традиционными моделями хозяйствования.

Цифровая экономика представляет собой комплекс экономической деятельности, в которой основными ресурсами служат данные и цифровые технологии. В нее входит широкий спектр направлений, начиная с электронной коммерции и заканчивая искусственным интеллектом.

Основную часть данных направлений представляют электронная коммерция, финансовые технологии, искусственный интеллект и большие данные (BigData). Сегодня даже небольшие компании ведут торговлю на международном уровне благодаря таким платформам, как Alibaba и Amazon, которые предоставляют доступ к мировому рынку и позволяют малым и средним предприятиям расширять географию своих продаж. Такие современные финансовые технологии, как блокчейн и криптовалюты, существенно изменили структуру и доступность финансовых услуг. Блокчейн применяется для создания цифровых контрактов и проведения защищенных транзакций, тогда как криптовалюты стали альтернативой традиционным финансовым инструментам, позволяющей пользователям избежать сложностей и высоких комиссий традиционных банковских систем. Искусственный интеллект и большие данные открывают новые возможности для создания персонализированных сервисов. Примером могут служить стриминговые платформы Netflix и Spotify, осуществляющие анализ предпочтений пользователей и предлагающие фильмы либо музыку на основе их интересов, тем самым устанавливая более эффективные коммуникационные связи с потребителями.

Внедрение цифровых технологий оказывает существенное влияние на структуру бизнеса и социальной среды. Примером автоматизации и повышения производительности служит компания Amazon, активно применяющая роботов для автоматизации своих складов, что позволяет значительно сократить затраты на логистику и увеличить эффективность, создавая условия для более выгодных предложений и гибкости в обслуживании заказов.

Несмотря на существующие опасения, что цифровизация может способствовать сокращению рабочих мест, она также открывает двери для таких новых профессий, как аналитик данных, специалист по кибербезопасности, разработчик искусственного интеллекта и прочие. Цифровые технологии делают различные услуги, в том числе медицину и образование, более доступными.

Однако несмотря на очевидные плюсы, развитие цифровой экономики сталкивается с рядом вызовов. Так, с ростом объема данных

увеличивается угроза их утечек и кибератак. Кроме того, развитие цифровой экономики подчеркивает разницу в доступе к технологиям, что ведет к цифровому неравенству.

На ближайшие годы цифровая экономика будет развиваться с учетом таких технологий, как 5G, интернет вещей (IoT) и квантовые вычисления. Данные технологические достижения будут способствовать формированию более гибких и динамичных бизнес-моделей, способных оперативно адаптироваться к изменениям. К примеру, сегодня сети 5G уже используются в умных городах Китая для управления транспортными системами и инфраструктурой, повышая уровень комфорта и безопасности жителей. Государственные и частные инвестиции в цифровую инфраструктуру играют решающую роль в стимулировании роста цифровой экономики. Так, например, в Южной Корее внедрение высокоскоростного интернета и передовых технологий стало основой для экономики знаний, позволяя стране оставаться на переднем плане цифровой трансформации.

Таким образом, цифровая экономика является не просто адаптацией к новым условиям, но и созданием возможностей для устойчивого роста. Государства и компании должны находить баланс между внедрением новейших технологий и решением возникающих социальных и экономических вопросов. Успех цифровой экономики зависит от усилий по созданию безопасной, регулируемой и доступной цифровой среды, где каждый человек сможет реализовать свой потенциал, используя при этом все плюсы и возможности цифровых технологий.

Список использованных источников

1 Гохберг, Л., Кузнецова, Т. (2017). Цифровая экономика: глобальные тренды и практика их применения в России. Инновации, №11, С. 20-28.

2 Варшавская, Е. Я., Варшавский, А. Е. (2020). Цифровая трансформация и цифровая экономика. Вестник Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова, №2, С. 25-35.

3 Никишина, Н. В., Поляков, Д. А. (2019). Развитие цифровой экономики в России и вопросы кибербезопасности. Проблемы теории и практики управления, №7, С. 96-102.