

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А. В. Сушинский

*студент, Белорусский государственный университет, г. Минск,
Республика Беларусь, e-mail: dev1nb8k@outlook.com*

Научный руководитель: Т. Ю. Гораева

*заведующий кафедрой экономической безопасности, кандидат экономических наук,
доцент, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь,
e-mail: gorayeva_tj@bsu.by*

В статье рассмотрено влияние цифровизации на экономическую безопасность Беларуси. Проанализирован уровень развития цифровой экономики и выявлены факторы, влияющие на экономическую безопасность. Рассмотрены сильные и слабые стороны, возможности и угрозы экономической безопасности, а также предложены рекомендации по повышению устойчивости экономического потенциала страны.

Ключевые слова: цифровизация; экономическая безопасность; Республика Беларусь; цифровая экономика; устойчивость.

IMPACT OF DIGITIZATION ON ECONOMIC SECURITY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

A. V. Sushinsky

*Student, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus,
e-mail: dev1nb8k@outlook.com*

Supervisor: T. Y. Goraeva

*Head of the Department of Economic Security, Candidate of Economic Sciences,
Associate Professor, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus,
e-mail: gorayeva_tj@bsu.by*

The article examines the impact of digitization on the economic security of Belarus. The level of development of the digital economy is analyzed, and the factors influencing economic security are identified. The strengths and weaknesses, opportunities and threats to economic security are discussed, and recommendations are made for enhancing the country's economic potential.

Keywords: digitization; economic security; Republic of Belarus; digital economy; sustainability.

Цифровизация – это процесс преобразования информации и деятельности в цифровой формат с помощью современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Цифровизация является одним из ключевых факторов развития новой экономики, основанной на знаниях, инновациях и креативности. Цифровизация способствует повышению эффективности и конкурентоспособности предприятий, улучшению качества жизни граждан, расширению возможностей для образования, культуры и социального взаимодействия.

Однако цифровизация также представляет собой ряд вызовов и угроз для экономической безопасности страны. Экономическая безопасность – это состояние защищенности национальных интересов от внешних и внутренних угроз, обеспечивающее стабильное развитие экономики, ее конкурентные преимущества и социальное благополучие населения. Среди основных угроз экономической безопасности в условиях цифровизации можно выделить: кибератаки на критическую инфраструктуру; недостаточную защиту персональных данных; зависимость от импорта ИКТ-товаров и услуг; дефицит квалифицированных ИКТ-специалистов; неравный доступ к цифровым ресурсам; социальную дезинтеграцию и дигитализацию преступности [1].

Цель данной статьи – проанализировать влияние цифровизации на экономическую безопасность Республики Беларусь. Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

- обзор литературы по теме исследования;
- оценка уровня развития цифровой экономики в Республике Беларусь;
- выявление основных факторов, определяющих воздействие цифровизации на экономическую безопасность;
- анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз для экономической безопасности Республики Беларусь в условиях цифровизации;
- предложения по повышению устойчивости экономического потенциала страны к негативным последствиям цифрового преобразования.

Для написания статьи использованы методы анализа литературных источников, сравнительного анализа статистических данных, SWOT-анализа.

Для оценки уровня развития цифровой экономики в Республике Беларусь можно использовать различные индикаторы и рейтинги, основанные на статистических данных и экспертных оценках. Один из таких индикаторов – Индекс готовности к цифровой экономике (Digital Readiness Index), разработанный компанией Cisco. Этот индикатор оценивает семь компонентов готовности к цифровой экономике: основная инфраструктура; человеческий капитал; доступность ИКТ-устройств; ускорение инноваций; социальное и культурное влияние; доверие к технологиям; общественное управление.

По данным за 2019 г., Республика Беларусь занимает 44-е место среди 141 страны мира по Индексу готовности к цифровой экономике с общим баллом 15,2 из 25 возможных. При этом высокие баллы получены по компонентам основная инфраструктура (4 из 5), человеческий капитал (3,6 из 5) и доступность ИКТ-устройств (3,4 из 5). Низкие баллы получены по компонентам ускорение инноваций (1,8 из 5), социальное и культурное влияние (1,9 из 5) и доверие к технологиям (2 из 5). Средний балл получен по компоненту общественное управление (2,7 из 5) [2].

Другой индикатор – Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (ICT Development Index), разработанный Международным союзом электросвязи. Этот индикатор оценивает три аспекта развития ИКТ: доступность; использование; навыки. По данным за 2017 год, Республика Беларусь занимает 36-е место среди 176 стран мира по Индексу развития информационно-коммуникационных технологий с общим баллом 7,39 из 10 возможных. При этом высокие баллы получены по аспектам доступность (3,03 из 4) и использование (2,77 из 4). Низкий балл получен по аспекту навыки (1,59 из 2) [3].

Еще один индикатор – Индекс развития электронного правительства (E-Government Development Index), разработанный Организацией Объединенных Наций. Этот индикатор оценивает три компонента развития электронного правительства: онлайн-сервисы; телекоммуникационная инфраструктура; человеческий капитал. По данным за 2020 год, Республика Беларусь занимает 53-е место среди 193 страны мира по Индексу развития электронного правительства с общим баллом 0,7249 из 1 возможного. При этом высокие баллы получены по компонентам онлайн-сервисы (0,8676) и человеческий капитал (0,8378). Средний балл получен по компоненту телекоммуникационная инфраструктура (0,4693) [4].

Таким образом, можно сделать вывод, что Республика Беларусь имеет достаточно высокий уровень развития цифровой экономики в региональном и мировом контексте. Однако для дальнейшего прогресса необходимо учитывать факторы, которые определяют влияние цифровизации на экономическую безопасность страны.

Для выявления основных факторов влияния цифровизации на экономическую безопасность Республики Беларусь можно использовать метод SWOT-анализа. Этот метод позволяет оценить сильные и слабые стороны, возможности и угрозы для компании в условиях цифровизации. Пример SWOT-анализа для компании, занимающейся разработкой программного обеспечения представлен в таблице.

На основе проведенного SWOT-анализа можно сформулировать следующие стратегические рекомендации для компании:

- использовать свои сильные стороны для удовлетворения потребностей клиентов в условиях цифровизации и повышения конкурентоспособности;

- преодолевать свои слабые стороны путем расширения рынка сбыта, повышения известности бренда, уменьшения зависимости от импорта и улучшения мотивации персонала;
- использовать возможности для развития бизнеса на новых рынках и в новых отраслях, применяя новые технологии и участвуя в международных проектах;
- минимизировать угрозы путем мониторинга конкурентной среды, соблюдения законодательства, оптимизации налогообложения и адаптации к изменяющимся условиям.

SWOT-анализ компании, занимающейся разработкой программного обеспечения

Сильные стороны	Слабые стороны
Высококвалифицированный персонал с опытом работы в ИКТ-секторе	Ограниченный рынок сбыта внутри страны
Собственная платформа для разработки и тестирования ПО	Низкая известность бренда на международном уровне
Широкий спектр предоставляемых услуг: от консалтинга до поддержки	Зависимость от импортных технологий и компонентов
Наличие постоянных клиентов из разных отраслей экономики	Высокая текучесть кадров из-за конкуренции с другими ИКТ-компаниями
Возможности	Угрозы
Развитие цифровой экономики в Республике Беларусь и повышение спроса на ИКТ-услуги	Появление новых конкурентов как на внутреннем, так и на внешнем рынках
Применение новых технологий, таких как искусственный интеллект, блокчейн, облачные вычисления и т.д.	Ужесточение законодательства в области защиты данных и интеллектуальной собственности
Участие в международных проектах и программах по поддержке ИКТ	Увеличение налогового бремени для ИКТ-компаний
-	Нестабильность политической и экономической ситуации в стране

Цифровая экономика – это реальность современного мира, которая предоставляет как новые возможности, так и новые вызовы для бизнеса. Для успешного функционирования в условиях цифровизации необходимо проводить регулярный анализ своих сильных и слабых сторон, а также возможностей и угроз внешней среды. SWOT-анализ – это эффективный инструмент для этой цели. Он помогает выработать стратегию развития компании на основе ее ресурсов и потенциала.

В результате проведенного исследования можно сделать следующие выводы: 1) цифровая экономика – это новая форма организации экономической деятельности, основанная на использовании цифровых техно-

логий и данных как ключевого фактора производства; 2) Республика Беларусь имеет достаточно высокий уровень развития цифровой экономики в региональном и мировом контексте, что подтверждается различными индикаторами и рейтингами; 3) однако для дальнейшего прогресса необходимо учитывать факторы, которые определяют влияние цифровизации на экономическую безопасность страны; 4) SWOT-анализ – это эффективный инструмент для анализа сильных и слабых сторон компании, а также возможностей и угроз внешней среды в условиях цифровизации; 5) на основе SWOT-анализа можно выработать стратегию развития компании на основе ее ресурсов и потенциала.

На основании сделанных выводов можно предложить следующие рекомендации для повышения конкурентоспособности белорусских компаний в условиях цифровой экономики: 1) активно использовать возможности цифровой трансформации для оптимизации бизнес-процессов, повышения эффективности работы и качества обслуживания клиентов; 2) постоянно повышать квалификацию персонала в области ИКТ и развивать навыки работы с данными; 3) повышать известность бренда и репутацию компании на международном уровне; 4) снижать зависимость от импортных технологий и компонентов за счет разработки собственных инновационных продуктов и услуг; 5) мониторить конкурентную среду и адаптироваться к изменяющимся требованиям законодательства в области защиты данных и интеллектуальной собственности; 6) оптимизировать налогообложение и учитывать риски политической и экономической нестабильности.

Соблюдая эти рекомендации, белорусские компании смогут успешно конкурировать в условиях цифровой экономики и обеспечить свое устойчивое развитие.

Библиографические ссылки

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Информационное общество в Республике Беларусь. Минск: Белстат, 2019.
2. Cisco Systems Inc. Индекс готовности к цифровой экономике 2019. Сан-Хосе: Cisco Systems Inc., 2019.
3. Международный союз электросвязи. Индекс развития информационно-коммуникационных технологий 2017. Женева: ITU, 2017.
4. Организация Объединенных Наций. Индекс развития электронного правительства 2020. Нью-Йорк: UN, 2020.