

будет влиять на качество развития строительного комплекса в целом и рынка строительных материалов в частности.

Л и т е р а т у р а

1. Мировой рынок строительных услуг: особенности функционирования и перспективы развития // Электронная библиотека диссертаций dslib.net. – М., 2007–2018. – Режим доступа: <http://www.dslib.net/economika-mira/mirovoj-rynok-stroitelnyh-uslug-osobennosti-funkcionirovaniya-i-perspektivy.html>. – Дата доступа: 10.03.2023.
2. О приоритетных направлениях развития строительной отрасли: директива Президента Респ. Беларусь, 4 марта 2019 г., № 8 // Бизнес-Инфо / ООО «Профессиональные правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.
3. Чащихин, Ю. В. Импортзамещение через инновации. Методы повышения конкурентоспособности предприятий / Ю. В. Чащихин. – М. : Издат. решения, 2022.

УДК 658.78.06

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ БЕЛОРУССКОЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

М. А. Юсковец

Учрежденiei образования «Брестский государственный технический университет», Республика Беларусь

Научный руководитель А. К. Крамаренко

Рассмотрена цифровая экономика как экономическая система, основанная на использовании цифровых технологий в производстве, распространении и использовании товаров и услуг. Проанализировано развитие цифровой экономики в Беларуси, где она находится на стадии активного развития. Исследованы проблемы, связанные с развитием цифровой экономики в Беларуси, такие как нехватка квалифицированных кадров, низкая зарплата в IT-секторе и ограниченный доступ к финансированию для молодых стартапов.

Ключевые слова: цифровая экономика, информационные технологии, цифровая инфраструктура, развитие IT-сектора, инвестиции.

FEATURES OF THE FORMATION AND PROSPECTS OF THE BELARUSIAN DIGITAL ECONOMY

M. A. Yuskovets

Brest State Technical University, the Republic of Belarus

Science supervisor A. K. Kramarenko

The article considers the digital economy as an economic system based on the use of digital technologies in the production, distribution and use of goods and services. It also analyzes the development of the digital economy in Belarus, where it is at the stage of active development. The problems related to the development of the digital economy in Belarus are discussed, such as a shortage of qualified personnel, low wages in the IT sector and limited access to financing for young startups.

Keywords: digital economy, information technologies, digital infrastructure, IT sector development, investments.

Цифровая экономика – это экономическая система, в которой цифровые технологии играют ключевую роль в производстве, распространении и использовании то-

варов и услуг. Она основана на создании, передаче и обработке цифровой информации, которая является основой производственных процессов, коммуникации и взаимодействия между людьми, компаниями и организациями. Цифровая экономика включает в себя широкий спектр отраслей и секторов экономики, включая информационные технологии, электронную коммерцию, здравоохранение, образование и многие другие. Она имеет глобальный характер и тесно связана с международной экономикой и мировым информационным пространством.

Особенностями цифровой экономики являются автоматизация и оптимизация бизнес-процессов, использование больших объемов данных, аналитика данных и машинное обучение. Цифровые технологии влияют на экономику, позволяя снизить издержки на производство, повысить производительность труда и ускорить скорость коммуникации, что, в свою очередь, приводит к росту эффективности экономической деятельности и увеличению конкурентоспособности компаний и стран.

Цифровая экономика в Беларуси находится на стадии развития, но в последние годы она стремительно развивается. Цифровой сектор в Беларуси сосредоточен в основном в Минске, где расположено большинство IT-компаний. В стране существует много технопарков, акселераторов, инкубаторов и других институтов, которые поддерживают развитие IT-сектора. В Беларуси также действует программа «Цифровая экономика», которая направлена на развитие цифровой инфраструктуры, увеличение доступности высокоскоростного интернета, повышение квалификации кадров в IT-сфере и др.

В то же время, как и в других странах, в Беларуси существуют проблемы, связанные с цифровой экономикой, такие как нехватка квалифицированных кадров, низкая зарплата в IT-секторе и ограниченный доступ к финансированию для молодых стартапов. По нашему мнению, одной из главных проблем развития цифровой экономики является недостаток квалифицированных кадров в IT-секторе. В связи с этим правительство Беларуси и многие IT-компании работают над увеличением числа выпускников специализированных учебных заведений, а также созданием условий для повышения квалификации существующих специалистов. Другой, также значимой проблемой, является низкая зарплата в IT-секторе по сравнению с другими странами, что может привести к утечке кадров за рубеж. В связи с этим правительство Беларуси и бизнес-сообщество работают над улучшением условий труда и зарплат в IT-секторе. Также в настоящее время многие компании и инвесторы становятся осторожнее в отношении инвестиций в Беларусь, что скажется на развитии цифровой экономики. Поэтому правительство Беларуси продолжает работать над созданием благоприятной инвестиционной среды, которая была бы привлекательна для местных и зарубежных инвесторов.

По данным отчета «Статистика цифровой экономики и общества в Европе 2021» Европейской комиссии, доля малых и средних предприятий в Беларуси, использующих Интернет для продажи товаров и услуг, составляет всего 18 %, что значительно ниже среднего показателя для стран Европы (39 %). Это может быть связано с недостаточной подготовкой и обученностью предпринимателей в области электронной коммерции. Стоит отметить, что в Беларуси существует определенная зависимость от российского рынка, который является крупнейшим для белорусских IT-компаний. Как указывает отчет «Статистика цифровой экономики и общества в Европе 2021» Европейской комиссии, в 2019 году 72 % экспорта белорусских IT-услуг приходился на Россию. Это может создавать риски для развития отрасли в случае снижения спроса на IT-услуги со стороны российского рынка. Несмотря на эти вызовы, цифровая экономика в Беларуси продолжает расти, и многие IT-

компании продолжают развиваться и увеличивать свои доходы. Беларусь также продолжает работать над улучшением цифровой инфраструктуры, включая расширение доступа к высокоскоростному интернету и повышение качества обслуживания в этой области.

Цифровая экономика в Беларуси и Европе имеет некоторые отличия, которые определяются различиями в экономических, политических и культурных условиях. Одно из основных отличий между Беларусью и Европой в цифровой экономике – это уровень развития Интернета и доступности онлайн-сервисов. В Европе Интернет широко распространен и высокоскоростной доступ к сети практически всегда доступен. В Беларуси же доступность Интернета не так высока и скорость соединения в целом ниже. Следовательно, развитие цифровых технологий и онлайн-сервисов в Беларуси проходит медленнее, чем в Европе. Следующее отличие заключается в правовом регулировании в цифровой сфере. В Европе действует широкий спектр законов и нормативных актов, которые регулируют использование цифровых технологий в бизнесе и в обществе в целом. В Беларуси такие законы также существуют, но их количество и уровень детализации ниже, чем в Европе.

Перспективы развития цифровой экономики в Беларуси могут быть достаточно высокими. По нашему мнению, одной из перспектив может быть увеличение экспорта ИТ-услуг, так как Беларусь имеет хорошо развитую ИТ-инфраструктуру и доступ к квалифицированным кадрам. Белорусские ИТ-компании уже успешно работают на международном рынке, и развитие этой сферы может привести к дополнительным экономическим выгодам для страны. Также возможно развитие новых технологических направлений в Беларуси, таких как искусственный интеллект, блокчейн, интернет вещей и другие, что может привести к созданию новых инновационных продуктов и услуг и увеличению конкурентоспособности страны на мировом рынке. Перспективным является привлечение большего количества инвестиций в цифровую экономику Беларуси, способствующее развитию новых компаний и проектов и увеличению экономического роста. Однако для реализации этих перспектив необходимо продолжать работать над решением текущих проблем, а также продолжать инвестировать в цифровую инфраструктуру и развитие новых технологий.

Нами составлен список возможных перспектив развития цифровой экономики в Беларуси. Среди них:

1. *Развитие цифровых платформ и экосистем.* Создание новых цифровых платформ и экосистем, которые будут объединять различные отрасли и секторы экономики, может привести к увеличению производительности и оптимизации бизнес-процессов, что в свою очередь, приведет к экономическому росту.

2. *Развитие электронной коммерции.* С развитием электронной коммерции и онлайн-торговли возможно расширение границ экономической деятельности, увеличение продаж и рост экономической активности.

3. *Развитие цифровых навыков населения.* Обучение населения цифровым навыкам и увеличение доступности к цифровым технологиям может привести к повышению эффективности экономической деятельности и увеличению потенциала для создания новых инновационных проектов.

4. *Создание экономических зон для развития цифровой экономики.* Создание экономических зон и специальных инновационных центров для развития цифровой экономики может привести к привлечению большего количества инвестиций, созданию новых компаний и проектов, а также к созданию новых рабочих мест.

5. *Применение цифровых технологий в других отраслях экономики.* Внедрение цифровых технологий в других отраслях экономики может привести к увеличению

эффективности и оптимизации бизнес-процессов, что в свою очередь приведет к экономическому росту.

Становится ясно, что Беларусь уже достигла значительного прогресса в развитии цифровой экономики и имеет потенциал для дальнейшего развития в этой сфере. Однако есть и некоторые проблемы, которые необходимо решить, чтобы ускорить развитие цифровой экономики в Беларуси. Перспективы развития цифровой экономики в Беларуси выглядят многообещающими. Беларусь продолжит улучшать свои технологические возможности и привлекать инвестиции в цифровые технологии. Это может привести к увеличению экономического роста и созданию новых рабочих мест, а также укреплению экономической позиции страны и улучшению жизни ее граждан.

Литература

1. Цифровое развитие Республики Беларусь: проблемы и перспективы. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovoye-razvitie-respubliki-belarus-problemy-i-perspektivy>. – Дата доступа: 15.03.2023.
2. Цифровая экономика как новый этап глобализации. – Режим доступа: https://dt.bsuir.by/jour/article/view/61?locale=ru_RU. – Дата доступа: 29.03.2023.

УДК 658.8.012.12

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Е. А. Московченко

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель Л. Л. Соловьева

Проанализированы положение и развитие химической промышленности.

Ключевые слова: анализ, химическая промышленность, рынок, производство.

ANALYSIS OF THE STATE OF THE CHEMICAL INDUSTRY MARKET

E. A. Moskovchenko

Sukhoi State Technical University of Gomel, the Republic of Belarus

Science supervisor L. L. Solovyova

This article analyzes the situation and development of the chemical industry.

Keywords: analysis, chemical industry, market, production.

Химическая промышленность и производство занимают лидирующие позиции в экономике страны. Это отрасли промышленности, которые специализируются на химической переработке сырья в промежуточные и конечные продукты потребления.

Актуальность исследования состоит в том, что неустойчивая внешняя среда требует от субъектов экономических взаимоотношений проведения глубокого анализа протекающих на рынке процессов, чтобы обеспечить эффективное использование наличных ресурсов и качественное удовлетворение потребительских требований.

Химическая промышленность на сегодняшний день является основной отраслью народного хозяйства. Вещества, которые произведены на химических заводах,