

Н.Н. Затолгутская, Н.В. Мельниченко, Р.С. Егеров

Белорусский государственный университет транспорта
Гомель, Беларусь

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В БЕЛАРУСИ

***Аннотация.** Цифровая экономика в Беларуси развивается в рамках национальных стратегий и программ, направленных на модернизацию ИТ-инфраструктуры и цифровизацию различных секторов экономики. Создание Парка высоких технологий и введение Декрета №8 «О развитии цифровой экономики» способствовали росту ИТ-сектора и внедрению инновационных технологий.*

N.N. Zatolgutsкая, N.V. Melnichenka, R.S. Egerov

Belarusian State University of Transport
Gomel, Belarus

DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY IN BELARUS

***Abstract.** The digital economy in Belarus is developing within the framework of national strategies and programs aimed at modernizing the IT infrastructure and digitalizing various sectors of the economy. The creation of the High-Tech Park and the introduction of Decree No. 8 "On the Development of the Digital Economy" contributed to the growth of the IT sector and the introduction of innovative technologies.*

Цифровая экономика представляет собой экономическую систему, основанную на современных компьютерных технологиях. Однако, в отличие от процессов информатизации, цифровая трансформация охватывает не только внедрение ИТ-решений. Она кардинально изменяет различные отрасли и бизнес-процессы, опираясь на интернет и новейшие цифровые разработки.

Различают три компоненты цифровой экономики:

- инфраструктура электронного бизнеса (включающая сети, программное обеспечение, компьютеры и прочее);
- электронный бизнес, подразумевающий организационные процессы, осуществляемые с применением компьютерных сетей;
- электронная торговля, то есть онлайн-продажа товаров в ритейле [1, с.12].

В Беларуси реализована программа по развитию цифровой экономики, введён Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики» с декабря 2017 года, который создал правовую основу для динамичного

роста IT-сектора. Этот документ предоставил налоговые преференции и возможности для развития таких технологий, как блокчейн, криптовалюты и смарт-контракты, что сделало страну привлекательной для инвесторов в области IT [2].

В 2021 году В Республике Беларусь принята Национальная стратегия цифровой трансформации на период 2021-2025, ориентированная на всестороннее развитие всех экономических секторов через применение цифровых технологий. Главные задачи стратегии включают в себя:

- совершенствование цифровой инфраструктуры;
- увеличение доли IT-сектора в общем ВВП страны;
- повышение цифровой грамотности среди населения;
- поддержка инноваций и стартапов [3].

Парк высоких технологий был основан в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 22 сентября 2005 года № 12 «О Парке высоких технологий» с целью разработки программного обеспечения и новых технологий, способствующих усилению конкурентоспособности страны.

Первый этап развития Парка – Парка высоких технологий 1.0 продолжался до конца 2016 года, когда основным направлением деятельности IT-компаний был аутсорсинг, включающий создание программ по заданиям клиентов с передачей всех прав на результаты работы.

В декабре 2017 года Президент подписал Указ №8 «О развитии цифровой экономики», названный бизнес-сообществом и иностранными экспертами как «революционный», открывший новую эру Парка высоких технологий 2.0.

Декрет создал благоприятные условия для бизнес-модели, где IT-компании разрабатывают и выводят на рынок собственные товары, ориентируясь на широкий круг клиентов.

Белорусский IT-сектор претерпел как количественные, так и качественные изменения, поскольку в Парке высоких технологий возникли сотни новых предприятий с уникальными предложениями и направлениями. Эти компании стали важными опорными пунктами для всей IT-отрасли Беларуси, способствующими формированию устойчивости Парка в долгосрочной перспективе. С 2017 – 2022 года количество продуктовых компаний в Парке высоких технологий увеличилось в 14 раз [4].

Парк высоких технологий предоставил резидентам минимальные налоговые обязательства, доступ к инструментам «английского права», свободу движения капитала, прозрачные правила для блокчейн-

технологий и криптовалют, а также множество других бонусов.

Резиденты Парка высоких технологий занимаются более чем 40 различными видами деятельности, включая инновационные разработки в области искусственного интеллекта, создание высококачественного Программного обеспечения, инженерные решения, игры и мобильные приложения, а также IT в таких сферах, как здравоохранение, сельское хозяйство и финансовой технологии.

Цифровая трансформация в публичном секторе представляет собой значительное направление. Беларусь осуществляет инициативу «Электронное правительство», которая призвана упростить взаимодействие граждан с государственными учреждениями. Одним из основных этапов этой программы стало создание единого онлайн-портала для электронных услуг, позволяющего получать доступ к государственным сервисам через интернет. Основной задачей является повышение эффективности управления и улучшения качества взаимодействия между гражданами и государственными органами.

Электронные услуги сокращают количество бумажной работы и ускоряют процесс получения необходимых документов, справок и лицензий.

Рассмотрим ключевые достижения на пути к цифровой экономике к 2024 году.

К концу 2023 года Беларусь практически полностью охвачена 4G-связью. Сигнал доступен уже на более чем 83% территории страны, открывая новые возможности для жителей и бизнеса. В соответствии со стратегией развития создания сетей сотовой подвижной электросвязи, сейчас активно внедряется 5G, обещающий революционный скачок в скорости передачи данных. Это позволит не только ускорить работу интернет-сервисов, но и внедрить новейшие технологии в производстве и автоматизации, открыть дорогу к новым инновационным решениям.

В 2022 году почти все предприятия в Беларуси подключились к интернету для автоматизации своих бизнес-процессов. При этом более 43% из них использовали облачные технологии, а около 80% — локальные вычислительные сети. Доля искусственного интеллекта среди всех организаций составляет лишь 3,6%, тогда как технологии больших данных занимают 12,3% [5].

Наибольшее применение цифровых технологий наблюдается в следующих секторах:

- финансовом;
- налоговом;
- таможенном;

- энергетическом.

Промышленный сектор также стремится к цифровизации. Существует мнение, что предприятия, работающие в конкурентной среде, быстрее перейдут на цифровой формат бухгалтерии и производственных процессов. На сегодняшний день налоговая сфера претерпевает активные изменения, становясь более востребованной и многофункциональной. Более 320 тысяч хозяйствующих субъектов уже осуществляют взаимодействие с налоговыми органами исключительно в электронном формате. В 2023 году налоговый портал принял свыше 2 миллионов электронных деклараций и более 750 тысяч других документов в цифровом формате. Ключевым аспектом является увеличение безналичных расчетов, которые уже составляют более 55% от общего товарооборота. Прогнозируется, что данная доля будет расти в результате возможного перехода онлайн-магазинов исключительно на безналичный формат оплат [5].

Таким образом, цифровая экономика Беларуси демонстрирует значительный прогресс, что подтверждается принятыми инициативами и достижениями в данной сфере. Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики» и Национальная стратегия цифровой трансформации 2021 – 2025 создали правовые и стратегические предпосылки для развития IT-сектора, блокчейн-технологий и криптовалют, что сделало страну более привлекательной для IT-инвесторов. Открытие Парка высоких технологий способствовало возникновению новых продуктовых IT-компаний и улучшению условий их существования. Развитие цифровой инфраструктуры, включая внедрение 4G и расширение сетей 5G, а также активное использование облачных решений и автоматизации бизнес-процессов, значительно меняет ключевые отрасли экономики. Важной составляющей цифровизации стало упрощение взаимодействия граждан с государственными учреждениями через электронные сервисы, способствующих улучшению управленческих процессов.

Список использованных источников

1. Ковалев, М.М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси: моногр. / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. – Минск: Изд. центр БГУ, 2018. – 327 с.
2. Декрет № 8 от 21 декабря 2017 г. О развитии цифровой экономики | Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://president.gov.by/> – Дата доступа 14.10.2024.

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 2 февраля 2021 г. № 66 о Государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/> – Дата доступа 14.10.2024.

4. Парк высоких технологий сегодня [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.park.by/> – Дата доступа 14.10.2024.

5. Переход экономики в цифровой формат в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edn.by/> – Дата доступа 14.10.2024.

УДК 004.056

A.A. Lebedeva, S.A. Slassi Moutabir

Belarusian National Technical University
Minsk, Belarus

CYBERSECURITY BASICS

***Abstract.** In our modern world, information is a rather valuable resource, which makes us think about protecting it. Cybersecurity is a critical area for protecting information and data on the Internet. A successful cyberattack can result in the irretrievable loss or modification of important data, thus making it of great importance to follow the cybersecurity regulations.*

A.A. Лебедева, С.А. Сласси Мутабир

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

ОСНОВЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

***Аннотация.** В нашем современном мире информация является довольно ценным ресурсом, что заставляет нас задуматься о ее защите. Кибербезопасность – важнейшая область защиты информации и данных в Интернете. Успешная кибератака может привести к безвозвратной потере или изменению важных данных, поэтому важно соблюдать основные правила кибербезопасности.*

In the modern world, where digital technologies are rapidly developing, when an increasing amount of personal and corporate information is stored and transmitted electronically, data protection issues are becoming more relevant than ever.

Cybersecurity is actions that help protect computers, networks, and