

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Харкевич Д. И.

Прокофьева Н. Л., к. э. н., доцент

Витебский государственный технологический университет, Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. В статье проведен анализ современных вызовов, стоящих перед белорусской цифровой экономикой, исследование воздействия различных факторов и выработка рекомендаций по оптимизации стратегий цифровизации, что позволит не только повысить конкурентоспособность страны, но и создать благоприятные условия для устойчивого инновационного роста и экономики в целом.

Ключевые слова: цифровизация, факторы, устойчивый инновационный рост, кибербезопасность, цифровое развитие.

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR DEVELOPING THE DIGITAL ECONOMY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Kharkevich D. I.

Prokofieva N. L., Ph D, Associate Professor

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

Annotation. The article analyzes the current challenges facing the Belarusian digital economy, studies the impact of various factors and develops recommendations for optimizing digitalization strategies, which will not only increase the country's competitiveness, but also create favorable conditions for sustainable innovative growth and the economy as a whole.

Keywords: digitalization, factors, sustainable innovative growth, cybersecurity, digital development.

Цифровая экономика является одним из ключевых факторов, определяющих устойчивый рост и развитие стран в современном мире. Республика Беларусь, стремясь к интеграции в глобальную экономическую систему, сталкивается с рядом проблем и вызовов на пути реализации цифровых трансформаций. Этот процесс включает в себя не только развитие информационных технологий, но и пересмотр традиционных бизнес-моделей, адаптацию законодательной базы и повышение квалификации кадров. Перспективы, открываемые в результате успешной цифровизации, могут существенно изменить экономический ландшафт страны.

Актуальность данной темы обусловлена необходимостью оценить уровень развития цифровой экономики в Беларуси, выявить существующие проблемы и угрозы, а также определить пути для ее дальнейшего преобразования. Целями работы являются анализ современных вызовов, стоящих перед белорусской цифровой экономикой, исследование воздействия различных факторов и выработка рекомендаций по оптимизации стратегий цифровизации, что позволит не только повысить конкурентоспособность страны, но и создать благоприятные условия для устойчивого инновационного роста и экономики в целом.

В настоящее время реализуется Государственная программа «Цифровое развитие Беларусь» на 2021–2025 годы. Она направлена на внедрение информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий в отрасли национальной экономики и сферы жизнедеятельности общества.

В рамках Государственной программы предусматривается выполнение мероприятий по созданию (развитию) современной информационно-коммуникационной инфраструктуры, внедрению цифровых инноваций в отраслях экономики и технологий «умных городов», а также обеспечению информационной безопасности таких решений. Результаты выполнения данных мероприятий будут непосредственно способствовать достижению на национальном уровне Целей устойчивого развития на период до 2030 года [1].

За последние годы, благодаря Государственной программе, завершена реализация многих проектов и создано 10 специализированных информационных систем: витрина цифровых проектов (Минсвязи, 2023 год); единый регистр граждан, имеющих льготы, права на государственную и иные виды поддержки (Минсвязи, 2023); новая версия интегрированной автоматизированной системы контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь (ИАС КНД) (Минсвязи, 2021); АИС "Гуманитарная деятельность" (Управление делами Президента, 2023); АИС "Конфискат" (Управление делами Президента, 2023); модернизированный сайт "Правовой форум Беларуси" (НЦПИ, 2021); модернизированная АИС "Награды" (НЦПИ, 2021) и др. Все системы направлены на оцифровку данных, автоматизацию на их основе бизнес-процессов, создание с помощью них электронных сервисов [2].

В начале 2024 года в Беларуси насчитывалось 8,48 млн интернет-пользователей, а уровень проникновения интернета составил 89,5 %. Также 5,63 миллиона человек используют социальные сети, а это 59,4 процента от общей численности населения. Помимо обычных пользователей, сеть Интернет активно внедряют в бизнес. На данный момент практически все компании Республики Беларусь подключились к Интернету для возможности автоматизации бизнес-процессов.

По данным Белстата в 2022 году «удельный вес организаций, использующих сеть Интернет для взаимодействия с поставщиками, в общем числе обследованных организаций – 86,6 %, а «удельный вес организаций, использующих сеть Интернет для взаимодействия с потребителями, в общем числе обследованных организаций – 76,6 %». При этом «удельный вес организаций, осуществляющих электронные закупки товаров (работ, услуг) по заказам, полученным посредством специальных форм, размещенных на веб-сайте, или в Экстронете, или с использованием системы автоматизированного обмена сообщениями между организациями (EDI), в общем числе обследованных организаций» в 2022 году составил 59,8 %.

По имеющимся данным, доля сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в структуре ВВП уменьшилась: в 2021 году она составляла 7,5 %, а в 2022 году уже снизилась до 6,6 %. Доля ИТ-сектора в белорусском ВВП также упала и составила 4,7 %.

Кроме того, снизилась валовая добавленная стоимость – в 2022 году этот показатель достиг 9,61 миллиардов белорусских рублей, что на 10,6 % меньше по сравнению с 2021 годом.

Тем не менее, количество ИТ-компаний с каждым годом растет, и в 2022 году достигло 5437. Списочная численность работников в сфере ИКТ снизилась и составила 119 799 человек [3].

С 2022 года в сфере цифровых технологий в нашей стране возник ряд проблем. В первую очередь, это ухудшение инвестиционного климата. Приток иностранных инвестиций в сектор ИКТ снизился на 15 %. Это связано с политической нестабильностью и достаточно высоким количеством санкций, наложенных на государство.

Также Беларусь по-прежнему остается в сильной зависимости от импорта, что затрагивает и сферу информационных технологий. В целом республика импортирует ИКТ товаров в 3–4 раза больше, чем экспортит. Это создает некий риск для устойчивости и независимости цифровой экономики.

Еще одной из ключевых и, наверное, самых важных проблем является кибербезопасность. За последние годы значительно увеличилось количество кибератак на белорусский бизнес. Наибольший рост атак наблюдается с применением шпионских программ и вредоносного программного обеспечения (ПО). Количество атак с использованием локальных вредоносных файлов, которые распространяются через съемные носители в виде зашифрованных документов или в составе сложных инсталляторов, увеличилось на 12 %. Атак с применением шпионских программ стало на 34 % больше. Кроме того, использование зловредного ПО для скрытого удаленного управления устройствами возросло на значительных 36 % [4]. В течение года защитные технологии предотвратили миллионы попыток белорусских пользователей попасть на фишинговые страницы. Эта проблема требует активного вмешательства и повышения безопасности в использовании сети Интернет.

Анализ текущего состояния сектора ИКТ в Республике Беларусь показывает смешанную динамику. Многие показатели снизились после введения западных санкций, значительная доля которых затронула нашу страну. Несмотря на это, рост количества ИТ-компаний

может указывать на наличие инновационного потенциала и адаптацию к новым условиям, что в долгосрочной перспективе может позволить вернуть утраченные позиции в экономике. Эти тенденции подчеркивают необходимость комплексной поддержки сектора со стороны государства и бизнеса для стабилизации и потенциального роста его вклада в экономику страны.

В Беларуси можно выделить несколько ключевых направлений для развития цифровой экономики. Одним из самых перспективных является создание и развитие технологических парков и инкубаторов, которые уже сейчас играют важную роль в разработке инновационных технологий. В этой области достигнуты значительные успехи, и правительство Беларуси намерено продолжать активную поддержку ИТ-сектора, а также привлекать инвестиции в эту сферу.

Еще одним ключевым направлением развития цифровой экономики в Беларуси является создание современных цифровых технологий для применения в различных секторах, таких как здравоохранение, образование, промышленность, сельское хозяйство и другие. Например, в стране активно осуществляется работа по внедрению электронного здравоохранения, в рамках которой планируется переход на интегрированные электронные медицинские карты, которые будут содержать полную медицинскую информацию о пациенте с момента его рождения. В области транспорта начинается активное использование систем электронного сбора платы за проезд, безналичных расчетов и других технологий, что значительно упрощает и оптимизирует процессы. В строительстве активно решается задача по цифровой трансформации управления жизненным циклом объектов, в частности по переходу на использование BIM-технологий (технологий информационного моделирования), проектирование объектов в 3D-формате. В Беларуси запущены pilotные проекты, основанные на проектировании объектов в 3D-формате, на базе трех предприятий: ОАО “МАПИД”, УП “Минскметрострой”, ОАО “Гомельский ДСК” [5].

7 апреля 2022 года Президент подписал Указ № 136 «Об органе государственного управления в сфере цифрового развития и вопросах информатизации». Данный Указ представил Министерству связи и информатизации Беларуси дополнительные полномочия, касающиеся цифрового развития страны и трансформации государственного управления, а также всех отраслей экономики. Указ расширяет возможности финансовой поддержки инициатив по цифровизации и предполагает использование и развитие уже разработанных программных продуктов. В нем предусмотрено упрощение процессов заключения и выполнения контрактов в данной области.

В соответствии с вышеуказанным документом, в 2022 году были созданы Центр цифрового развития (государственное предприятие «ЦЦР») и Центр перспективных исследований в сфере цифрового развития (ЦПИ). Они используются для практической поддержки цифровизации Республики Беларусь.

Предприятие «ЦЦР» является основным по реализации мероприятий в сфере цифрового развития с закреплением дополнительных задач:

- организационно-техническое обеспечение реализации мероприятий;
- информационно-аналитическое сопровождение деятельности Министерства связи и информатизации Республики Беларусь.

Большое количество проектов, реализуемых Центром, являются глобальными и используются на общегосударственном уровне. Причем возможности используются не только на территории Беларуси, но и в других странах. «ЦЦР» предлагает такие продукты как разработка программного обеспечения, создание корпоративных систем, автоматизация бухгалтерского учета непроизводственной сферы, комплексной автоматизации органов государственного управления и других структур.

В рамках компетенции второго Центра предусмотрено формирование предложений по проектам прогнозов цифрового развития, а также сбор информации для оценки выполнения мероприятий. Более того, он займется организационным обеспечением экспертизы мероприятий в области цифрового развития, для чего сможет привлекать специалистов из государственных органов, организаций и резидентов Парка высоких технологий. Также в портфеле

проектов ЦПИ находятся такие знаковые для нашей страны проекты, как «Цифровое государство», «Умные города Беларусь», пилотные проекты в сфере цифрового развития, цифровой суверенитет и другие.

Для успешного развития цифровой экономики в условиях снижения внешней поддержки необходимо акцентировать внимание на наращивании национальных кадровых, интеллектуальных и технологических преимуществ. Важным шагом является формирование гибкой нормативной базы, которую Правительство активно развивает в последние годы. Обновление правовой основы обеспечит более эффективное внедрение цифровых технологий во все сферы жизни общества. Стратегия интенсивной цифровизации экономики и акцент на ее глубокую трансформацию требуют от государства принципиального пересмотра подходов к принятию ключевых решений.

Успешное решение приоритетных задач социально-экономического развития современного государства и достижение положительных результатов невозможно без эффективного и широкомасштабного использования уже существующих цифровых технологий, а также разработки новых. Это включает в себя активное развитие сетевой инфраструктуры, которая является основой для цифровизации.

Необходимым направлением можно отметить и обеспечение кибербезопасности пользователей. Внедрение современных технологий защиты сможет эффективно повлиять на данный аспект. Необходимо активно использовать современные решения в области кибербезопасности, такие как системы обнаружения и предотвращения вторжений, антивирусные программы, брандмауэры и технологии шифрования данных. Также важным является проведение информационных кампаний, направленных на повышение уровня осведомленности среди пользователей о киберугрозах, фишинговых атаках и способах защиты. Это снизит риски, связанные с человеческим фактором.

Кроме того, необходимо уделять особое внимание формированию и сохранению важнейшего ресурса цифровой экономики – интеллектуального капитала. Инвестиции в образование, подготовка квалифицированных кадров и поддержка инновационных инициатив станут ключевыми факторами в создании благоприятной экосистемы, способствующей развитию цифровых технологий.

Важным аспектом этого процесса является сотрудничество между государственным и частным секторами, а также вовлечение научного сообщества в разработку эффективных цифровых решений. Только комплексный подход, охватывающий все уровни и аспекты цифровизации, позволит достичь значительных результатов и обеспечить устойчивое развитие экономики в новых условиях.

Список использованной литературы

1. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [сайт]. – URL: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C22100066> (дата обращения: 12.12.2024).
2. Цифровое развитие Республики Беларусь. – URL: <https://belta.by/tech/view/tsifrovoe-razvitiye-belarusi-podvedeny-itogi-vypolnenija-gosudarstvennoj-programmy-v-2023-godu-618460-2024/?ysclid=m4o3cl8vmh511678575> (дата обращения: 12.12.2024).
3. Информационное общество в Республике Беларусь : статистич. сборник. – URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/231/unbxahp475kxqxdfrzkiauexw5zv7gtv.pdf?ysclid=m4ny8qdc5c515548542> (дата обращения: 12.12.2024).
4. Какие киберугрозы актуальны в Беларуси в 2024 году. – URL: <https://normativka.by/-lib/news/64139?ysclid=m4o91183wg332152316> (дата обращения: 13.12.2024).
5. Беларусь – IT страна // Официальный Интернет-портал Президента Республики Беларусь. – URL: <https://president.gov.by/tu/belarus/economics/it-strana> (дата обращения: 13.12.2024).