

УДК 339

## РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

М.А. СКОРОХОДОВ

(Представлено: Е.А. КОСТЮЧЕНКО)

*В данной статье рассмотрены ключевые понятия, связанные с цифровой экономикой, а также её состояние и перспективы развития в Республике Беларусь.*

**Ключевые слова:** цифровизация, цифровая экономика, цифровая трансформация, инфраструктура информационно-коммуникационные технологии.

В последние годы особый интерес вызывает цифровая экономика и придавшие ей в последнее десятилетие небывалое ускорение информационно-коммуникационные технологии. Это объясняется в том числе тем, что сектор информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) обладает высоким экспортным потенциалом. Беларусь занимает уверенную позицию в мировом разделении труда среди стран, являющихся разработчиками превосходного программного обеспечения. Анализ литературных источников по проблемам развития белорусского сегмента цифровой экономики подтверждает, что, несмотря на определенное разъяснение данного вопроса, многие моменты в этой сфере требуют дальнейших исследований в соответствии с запросами современной экономики. Теоретическая и практическая значимость раскрытия особенностей развития цифровой экономики в Республике Беларусь, а также неполная изученность и незавершенность всестороннего анализа ее функционирования и ближайших перспектив в современных международных экономических отношениях делают актуальной тему исследования.

Развитие цифровой экономики включает в себя пять статистических показателей [1]:

- 1) цифровизация экономики;
- 2) инфраструктура цифрового развития;
- 3) цифровое развитие государственного управления;
- 4) использование цифровых технологий населением и организациями;
- 5) цифровая трансформация.

Далее подробно рассмотрим каждый из них.

Цифровизация экономики.

Цифровизация экономики – это внедрение цифровых и информационно-коммуникационных технологий в экономику, делающее возможным снижение стоимости услуг, как государственных, так и коммерческих, увеличение доступности товаров и упрощение их вывода на глобальные рынки, повышение скорости доработки предполагаемых продуктов под новые ожидания и потребности их потенциальных пользователей [1].

На сегодняшнем этапе развития цифровых коммуникационных систем происходит формирование прогрессивной информационной среды. Её основа заключается в следующем [3]:

- используются цифровые валюты;
- хозяйственные связи переходят на виртуальную основу;
- падает потребность во внушительной транспортной инфраструктуре;
- сокращаются издержки бизнеса;
- исчезают традиционные рынки и т.п.

Так, понятие «цифровизация» обозначает переход к современным моделям и способам действий, которые базируются на информационных технологиях. В качестве примеров можно привести общение с помощью видеосвязи и мессенджеров, реализацию идеи «умного города», переход на электронный документооборот. Граждане всё чаще пользуются интернетом для онлайн-консультаций со специалистами и совершения покупок.

Инфраструктура цифрового развития.

Инфраструктура цифрового развития – дискретная система, основанная на методах кодирования и передачи информации, которая позволяет решать множество разнообразных задач в сжатые сроки. В финансовом секторе применение передовых цифровых технологий является наиболее необходимым и востребованным.

Ключевым показателем является количество пользователей, которые используют широкополосный интернет. Количество абонентов стационарного широкополосного доступа в интернет (ШПД) в Беларуси в 2023 году увеличилось на 2,6% по сравнению с 2022-м и по состоянию на 1 января 2024 года составило 3,209 миллиона [1].

Цифровое развитие государственного управления.

Цифровизация государственного управления – это процесс применения информационно-коммуникационных технологий для повышения эффективности и прозрачности государственной деятельности. В последние годы этот процесс приобретает все большее значение, поскольку многие страны признают необходимость использования современных технологий в государственном секторе.

Выделяют 4 направления цифровизации управленческой деятельности [4]:

- 1) цифровизация нормотворческой деятельности;
- 2) осуществление административных процедур в электронной форме;
- 3) введение биометрических документов;
- 4) совершенствование механизма защиты персональных данных.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь уровень цифрового развития оценивается через количество оказанных электронных услуг посредством общегосударственной автоматизированной информационной системы. Так, на 2022 год этот показатель был равен 825 на 100 человек населения [1].

Использование цифровых технологий населением и организациями.

В ноябре 2023 года были приняты дополнительные законодательные акты, создающие благоприятные условия для внедрения процессов цифровизации в жизнь общества. Так, Указом Президента Республики Беларусь от 29 ноября 2023 г. № 381 «О цифровом развитии» [7] запланировано внедрение до 2030 года информационных технологий, включая создание и использование государственных цифровых платформ, в сферах промышленности, сельского хозяйства, образования, здравоохранения, транспорта и связи, строительства, торговли, государственной статистики, экологии, жилищно-коммунального хозяйства, государственного управления, а также в социально-трудовой сфере.

С каждым годом оцифрованных сервисов становится больше, растет интерес у граждан и субъектов хозяйствования к цифровому общению, получению услуг онлайн [7]. Это включает дистанционную работу, получение информации о товарах и услугах, диалог в режиме реального времени и др.

Цифровая трансформация.

Цифровая трансформация – это качественные изменения в бизнес-процессах и бизнес-модели компании в результате внедрения цифровых технологий, приводящие к значительным экономическим и культурным изменениям.

Разработана государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы [8]. Она принята для обеспечения внедрения ИКТ и передовых производственных технологий в различные отрасли национальной экономики и общественную сферу. В её основные цели включают создание инфраструктуры ИКТ, развитие электронного правительства и повышение уровня цифровизации страны.

В целом, цифровая трансформация в Беларуси направлена на повышение эффективности, улучшение качества жизни граждан и развитие экономики через современные технологии и инноваций.

В условиях развитой информационно-коммуникационной инфраструктуры и расширения спектра базовых отраслевых информационных ресурсов и технологий, цифровая экономика формирует необходимую основу для:

- повышения конкурентоспособности;
- улучшения качества услуг;
- создания благоприятных условий для развития.

Несомненно, развитие цифровой экономики даёт значительное количество различных преимуществ для стран:

- рост производительности труда;
- повышение конкурентоспособности организаций;
- снижение издержек производства;
- создание новых рабочих мест;
- преодоление бедности и социального неравенства.

Однако цифровая экономика также и несёт в себе некоторые угрозы, например, такие как:

- рост киберпреступности;
- технологическая уязвимость создаваемой цифровой инфраструктуры;
- риск конфиденциальности и прав человека.

Для того, чтобы посмотреть, какие регионы развиваются быстрее, с какой скоростью и каким образом в них распространяются информационные технологии, необходимо найти способы отражения готовности населения к переходу на новый уровень развития. С этой целью различные исследовательские группы пытаются оценить уровень готовности стран к цифровой экономике. К таким оценочным показателям относятся, например, такие как: индекс цифровых возможностей (DOI); индекс готовности к электронному бизнесу; индекс развития информационно-коммуникационных технологий (индекс развития ИКТ);

индекс сетевой готовности (NRI); индекс развития электронного правительства (глобальный индекс развития электронного правительства ООН); индекс развития Интернета; глобальный инновационный индекс (ГИИ); и другие [5].

Рейтинг электронного правительства ООН (e-Government Development Index, EGDI) является одним из ключевых индикаторов развития информационного общества в странах мира. Он, в свою очередь, складывается из трех подиндексов, характеризующих состояние [6]:

- объем и качество онлайн-услуг;
- индекс телекоммуникационной инфраструктуры;
- человеческий капитал.

В этом рейтинге Беларусь в 2020 году заняла 40-е место, однако в 2022 она опустилась на 18 позиций ниже, а индекс развития электронного правительства ООН составил 0,758 [6].

В заключении стоит отметить, что Республика Беларусь выбрала цифровое преобразование общества и экономики основным приоритетом национального развития. Стратегия страны строится на создании хороших условий для привлечения компаний, работающие в области ИКТ, устранении барьеров для внедрения цифровых технологий в экономике и социальной среде.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Национальные статистические показатели развития цифровой экономики в Республике Беларусь [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 16.07.2024.
2. Использование цифровых технологий организациями в Республике Беларусь в 2022 году [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 16.07.2024.
3. Цифровое развитие экономики и социальной сферы [Электронный ресурс] // Пульс общества. – Режим доступа: <https://socio.bisr.by/cifrovoye-razvitiye-jekonomiki-i-socialnoj-sfery/>. – Дата доступа: 16.07.2024.
4. Коваленко, Е.И. Законодательное закрепление цифровизации в сфере государственного управления: современное состояние и перспективы развития [Электронный ресурс] / Е.И. Коваленко // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – 2021. – Режим доступа: <https://pravo.by/pravo/vaya-informatsiya/pravo-sovremennoy-belarusi-istoki-uroki-dostizheniya-i-perspektivy/2021/zakonodatelno-e-zakreplenie-tsifrovizatsii-v-sfere-gosudarstvennogo-upravleniya-sovremennoe-sostoyani/>. – Дата доступа: 17.07.2024.
5. Бакуменко, Л.П. Международный индекс цифровой экономики и общества (I-DESI): тенденции развития цифровых технологий / Л.П. Бакуменко, Е.А. Минина. – 2020. – № 2. – С. 40-43.
6. Рейтинг электронного правительства ООН (EGDI) [Электронный ресурс] // TADVISER. – Режим доступа: [https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Рейтинг\\_электронного\\_правительства\\_ООН\\_\(EGDI\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Рейтинг_электронного_правительства_ООН_(EGDI)). – Дата доступа: 16.07.2024.
7. О цифровом развитии [Электронный ресурс] : Указ Президента Респ. Беларусь, 23 ноября 2023 г., № 381 // Нац. Реестр правовых актов Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documents/ukaz-no-381-ot-29-noyabrya-2023-g>. – Дата доступа: 16.07.2024.
8. О Государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: [https://pravo.by/upload/docs/op/%20C22100066\\_1612472400.pdf](https://pravo.by/upload/docs/op/%20C22100066_1612472400.pdf). – Дата доступа: 17.07.2024.