

Д. Д. Максимова

Академия управления при Президенте Республики Беларусь  
(г. Минск, Республика Беларусь)

## Китайский и белорусский опыт цифровизации экономики

**Аннотация.** В статье раскрыт опыт цифровой трансформации экономики Республики Беларусь и Китайской Народной Республики, показаны основные исторические предпосылки и причины возникновения цифровизации, а также продемонстрирован общий путь развития.

**Ключевые слова:** экономика; цифровизация; информационное общество; план развития.

## Chinese and Belarusian experience of economic digitization

**Abstract.** The article explores the experience of digital transformation of the economies of the Republic of Belarus and the People's Republic of China, highlighting the main historical prerequisites and reasons for their emergence. Additionally, it demonstrates the common development path.

**Keywords:** economy; digitization; information society; development plan.

В наши дни происходят масштабные изменения в сфере коммуникаций и распространения информации. Взаимодействие всех элементов современной мировой экономики осуществляется при помощи формирующейся системы отношений, отличительными особенностями которой является трансграничность и пространственная многомерность. Основные противоречия глобальной системы обусловлены неравномерностью ее развития, а также современной спецификой взаимодействия различных групп интересов [5]. Все сферы жизнедеятельности в той или иной степени связаны с цифровыми технологиями. Большинство стран в своем развитии сталкиваются с необходимостью цифровизации в сферах политики, экономики, культуры, социальных процессов и др. Происходящее сегодня слияние онлайн- и офлайн-сферы подтверждает перспективы цифровой экономики [3]. Цифровая революция, охватившая мировую экономику, впечатляет масштабом, темпами и географией. Начиная с 1960-х гг. цифровые инновации распространялись по миру сменяющимися друг друга волнами, исходившими из научных эпицентров США, Европы и СССР. Каждая из этих волн была интенсивнее предыдущей, охватывая новые регионы и оказывая все более ощутимый для экономики эффект. Первая

волна цифровых инноваций сводилась к автоматизации существующих технологий и бизнес-процессов. Вторая волна пришлась на середину 1990-х гг., когда распространение интернета, мобильной связи, социальных сетей, появление смартфонов привели к стремительному росту использования технологий конечными потребителями.

С начала 80-х гг. XX в. Компьютерная сеть Интернет постоянно росла, увеличивая количество подключенных пользователей. Изначально интернет использовался для передачи электронной почты, но, расширяясь, сеть приобретала все большие возможности передачи данных. Такая тенденция не могла не затронуть существующие отрасли экономики, и в 1994 г. был открыт первый интернет-магазин. Развитие интернета и мобильных коммуникаций принципиальным образом меняют устройство глобальной экономической системы – возможности потребителей, структуру отраслей, роль государств [7].

Первопроходцем, обозначившим теорию цифровой экономики, является Николас Негропonte, ученый из Массачусетского университета. Этот информатик из США написал в 1995 г. книгу *Being Digital*. Перевод названия – «Цифровое существование». В книге сформулирована концепция электронной экономики, разграничение возможностей новой экономики в сравнение со старой, так как в тот период интенсивно начали развиваться разработки в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). В это же время Дон Тапскотт, автор книги «Электронно-цифровое общество: плюсы и минусы эпохи сетевого интеллекта» (1995 г.) определил цифровую экономику как «экономику, базирующуюся на использовании информационнх компьютерных технологий» [8].

Цифровая экономика – это экономика, базирующаяся на цифровых компьютерных технологиях, но в отличие от информатизации цифровая трансформация не ограничивается внедрением информационных технологий, а коренным образом преобразует сферы и бизнес-процессы на базе интернета и новых цифровых технологий. По мнению специалистов Всемирного банка, цифровая экономика представляет собой систему экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых (информационно коммуникационных) технологий. Цифровая экономика предполагает переход на виртуальные товары, т. е. исключение проблем с сырьем, транспортировкой и хранением [9].

По словам В. В. Иванова, доктора экономических наук, члена корреспондента РАН: «Цифровая экономика – виртуальная среда, которая дополняет нашу реальность. При этом виртуальная реальность, это все же продукт мыслительной деятельности человека, а появление компьютера позволило ее оцифровать» [4].

Развитие информационного общества является одним из приоритетов социально экономического развития Республики Беларусь и рассматривается как общенациональная задача, требующая консолидации усилий государства, бизнеса и гражданского общества. На первом этапе на протяжении более чем десяти лет в результате выполнения Государственной программы информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 годы и на перспективу до 2010 года «Электронная Беларусь» и Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере ИКТ на 2011–2015 годы, разработанной для реализации Стратегии развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года созданы и функционируют ряд многофункциональных общегосударственных и ведомственных информационных систем [2].

Республика Беларусь имеет существенный потенциал на пути создания цифровой экономики, фундаментом которой являются традиционные отрасли (промышленность, агропромышленный комплекс, энергетика, строительство, транспорт), обеспечивающие базовые жизненные потребности человека. Для поддержания конкурентоспособности в ближайшей перспективе они должны получить комплексное развитие на основе разработки и внедрения новейших технических решений, высоких технологий и перспективных материалов с заданными свойствами (нано-, био-, композиционных и т. п.), которые сформируют новое качество индустриальной основы производственных процессов. Одной из наиболее сложных в сфере цифровой экономики является проблема эффективного, гибкого правового регулирования, которому предъявляются новые требования. Именно право является инструментом, способным обеспечить переход экономики к новым цифровым условиям. И основная задача правового регулирования цифровизации экономики состоит в создании регуляторной среды, обеспечивающей благоприятный правовой режим не только для возникновения и развития современных технологий, но и для осуществления деятельности, связанной с их использованием в цифровой экономике [13].

Сегодня Беларусь активно продвигает цифровое развитие в стране в основном за счет реализации и на основании программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы. В 2022 г. государство подошло к данному вопросу более детально и основательно после выхода Указа Президента № 136 «Об органе государственного управления в сфере цифрового развития и вопросах информатизации». «На сегодняшний день все органы государственного управления Республики Беларусь ведут активную работу, направленную на скорейшее становление цифровой экономики в нашей стране. И ГКНТ

не исключение. Можно выделить два направления деятельности ГКНТ в сфере цифровизации: внедрение информационных технологий в деятельность органа государственного управления и государственное регулирование для создания условий, способствующих цифровизации национальной экономики», – рассказал глава ГКНТ на международном форуме по информационно-коммуникационным технологиям ТИБО-2023 [9].

Китай – один из основных партнеров Беларуси. В понимании китайских ученых цифровая экономика является экономической стадией, следующей после аграрной и промышленной, которая приводит к масштабной трансформации экономики и к изменению способа производства человеческого общества, перестройке производственных отношений, реорганизации экономической структуры и смене образа жизни. При этом важно отметить, что рост ключевых показателей использования цифровой продукции и ее внедрения в экономику государства происходит вследствие модернизации соответствующей инфраструктуры, так как за последние шесть лет Китай смог стать одним из мировых лидеров с точки зрения масштабов инфраструктуры для обеспечения средств цифровой экономики.

На саммите в Ханчжоу (2016) в программной речи «Путь вперед: построение инновационной, энергичной, взаимосвязанной и инклюзивной мировой экономики» Си Цзиньпин отметил: «Мы должны воспользоваться историческими возможностями, которые предоставляют инновации, новая научно-техническая революция, промышленная трансформация и цифровая экономика, для повышения среднесрочного и долгосрочного потенциала роста мировой экономики» [6].

Для того чтобы развивать цифровую экономику в стране, необходимо следить, чтобы она развивалась не только в одном регионе, а на всей территории государства. Так, в 2018 г. Китай стал активно продвигать цифровые технологии во всех своих провинциях. Если рассмотреть быстроразвивающуюся провинцию Гуандун, то здесь был разработан «План развития цифровой экономики Гуандуна (2018–2025 гг.)». В нем представлены основные задачи и цели, а также подчеркивается необходимость в полной мере использовать все возможные преимущества больших данных для дальнейшего ускорения цифровизации. По статистическим данным за 2018 г. темпы роста цифровизации в провинциях и городах Китая составляли около 10–20 %, это значительно превышало темпы их экономического роста, который составлял на тот момент 3–0 % [11]. Правительство Китая ставит амбициозные цели по достижению доли цифровой экономики 50 % в структуре ВВП к 2030 г.

Осенью 2023 г. Беларусь присоединилась к рамочной инициативе по международному торгово-экономическому сотрудничеству в области цифровой экономики и зеленого развития, опубликованной в ходе третьего форума высокого уровня по международному сотрудничеству в рамках инициативы «Один пояс, один путь» [10].

Китайская инициатива состоит из четырех частей: экономическое и торговое сотрудничество в цифровой сфере, сотрудничество в области зеленого развития, наращивание потенциала, реализация и перспективы развития. Она призвана содействовать созданию открытой и безопасной среды, упрощению процедур торговли, преодолению цифрового разрыва.

Сообщается, что 35 стран – участниц инициативы признают цифровую и зеленую трансформацию двумя основными тенденциями глобальных экономических и социальных преобразований, а также важными движущими силами содействия экономическому росту [12].

С учетом стратегического уровня сотрудничества Беларуси и Китая, Беларусь поддержала и присоединилась к первой группе участников цифрового и зеленого международного экономического и торгового сотрудничества.

Таким образом, можно сказать, что процесс внедрения электронной экономики в Китайской Народной Республике и Республике Беларусь признается достаточно успешным. Беларусь и Китай ведут активную партнерскую деятельность в развитии цифровой экономики. Формирование экосистемы цифровых транспортных коридоров позволит Беларуси повысить эффективность транспортно-логистической системы на основе ее цифровой трансформации и интеграции в мировое экономическое пространство, что способствует росту конкурентоспособности субъектов экономической деятельности Беларуси. Электронный документооборот по устойчивым цепям товародвижения в логистической системе, единая цифровая логистическая экосистема на основе интеграционного взаимодействия с межгосударственными информационными системами, в том числе в рамках сопряжения евразийской интеграции с китайской инициативой «Пояс и путь», являются действенным механизмом экономического развития Республики Беларусь.

### Литература

1. Ковалев, М. М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик // Издательский центр БГУ. – Минск, 2018 г. – 328 с.

2. Говейко, С. Н. Этапы развития цифровой экономики в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / С. Н. Говейко. – Режим доступа:

<https://cyberleninka.ru/article/n/etapy-razvitiya-tsifrovoy-ekonomiki-v-respublike-belarus?ysclid=lpf5s0etu395483462>. – Дата доступа: 15.09.2023.

3. Герасимов, Е. Л. Система образования в условиях усиления противоречий глобальной системы [Электронный ресурс] / Е. Л. Герасимов, Е. М. Герасимова. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/275594/1/88-91.pdf?ysclid=lpf4gyllso926795104>. – Дата доступа: 09.10.2023.

4. Камнева, В. В. Цифровая экономика, цифровизация и цифровая трансформация [Электронный ресурс] / В. В. Камнева. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-tsifrovizatsiya-i-tsifrovaya-transformatsiya?ysclid=lpf5msk39r629714037>. – Дата доступа: 8.10.2023.

5. Влияние цифровых технологий на экономические и социальные аспекты [Электронный ресурс] / Е. М. Кот [и др.]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovyyh-tehnologiy-na-ekonomicheskie-i-sotsialnye-aspekty?ysclid=lpf4po9o3m903978698>. – Дата доступа: 05.10.2023.

6. Томайчук, Л. В. Цифровизация экономики Китая: риски и возможности для общества [Электронный ресурс] / Л. В. Томайчук. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-ekonomiki-kitaya-riski-i-vozmozhnosti-dlya-obschestva?ysclid=lpf6lp7zg0422578985>. – Дата доступа: 05.10.2023.

7. Умец, А. С. Диджитализация как ключевой фактор экономического роста [Электронный ресурс] / А. С. Умец. – Режим доступа: [https://libeldoc.bsu.by/bitstream/123456789/48537/1/Umets\\_Didzhitalizatsiya.pdf](https://libeldoc.bsu.by/bitstream/123456789/48537/1/Umets_Didzhitalizatsiya.pdf). – Дата доступа: 11.11.2023.

8. Цифровизация экономики: предпосылки, тенденции, перспективы [Электронный ресурс] / Образовательная платформа Geek Brains. – Режим доступа: <https://gb.ru/blog/tsifrovizatsiya-ekonomiki/?ysclid=lpf57r91aj372708774>. – Дата доступа: 11.11.2023.

9. Председатель Государственного комитета по науке и технологиям Сергей Шлычков принял участие в III Форуме «Цифровая экономика» [Электронный ресурс] / Официальный сайт Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь. – Режим доступа: [https://gknt.gov.by/photo/predsedatel\\_gosudarstvennogo\\_komiteta\\_po\\_nauke\\_i\\_tekhnologiyam\\_sergey\\_shlychkov\\_prinyal\\_uchastie\\_v\\_i/?special\\_version=Y](https://gknt.gov.by/photo/predsedatel_gosudarstvennogo_komiteta_po_nauke_i_tekhnologiyam_sergey_shlychkov_prinyal_uchastie_v_i/?special_version=Y). – Дата доступа: 11.11.2023.

10. Беларусь присоединилась к китайской инициативе в области цифровой экономики и зеленого развития [Электронный ресурс] / Официальный сайт Министерства экономики Республики Беларусь. – 18.10.2023. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/ru/news-ru/view/belarus-prisoedinilas-k-kitajskoj-initsiative-v-oblasti-tsifrovoj-ekonomiki-i-zelenogo-razvitiya-48240-2023/>. – Дата доступа: 20.10.2023.

11. Китайский опыт цифровой трансформации экономики [Электронный ресурс] / Официальный сайт Российского совета по международным делам. – 23.12.2019. – Режим доступа: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/columns/asian-kaleidoscope/kitayskiy-opyt-tsifrovoy-transformatsii-ekonomiki/?ysclid=lpf6sbb6sr283037173>. – Дата доступа: 20.10.2023.

12. Беларусь присоединилась к китайской инициативе в области цифровой экономики и зеленого развития [Электронный ресурс] / Официальный сайт Belta. – 18.10.2023. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/belarus-prisoedinilas-k-kitajskoj-initsiative-v-oblasti-tsifrovoy-ekonomiki-i-zelenogo-razvitiya-594631-2023/?ysclid=lpf76oeyle852258920>. – Дата доступа: 20.10.2023.

13. Экономика и социум [Электронный ресурс] // Институт управления и социально-экономического развития : электронное науч.-практ.периодич.издание. – 2019. – Режим доступа: [https://rep.polessu.by/bitstream/123456789/17908/1/Volod%27ko\\_L.P.\\_Analiz\\_razvitiia\\_tsifrovoi%20ekonomiki%20v%20Respublike%20Belarus%27.pdf?ysclid=lpf6d30rxm926524983](https://rep.polessu.by/bitstream/123456789/17908/1/Volod%27ko_L.P._Analiz_razvitiia_tsifrovoi%20ekonomiki%20v%20Respublike%20Belarus%27.pdf?ysclid=lpf6d30rxm926524983). – Дата доступа: 10.10.2023.

Чжао Шангуи,  
О. П. Недоспасова

Томский государственный университет  
(г. Томск, Российская Федерация)

## Chinese and Belarusian experience of the digitalization of the economy in the context of the Digital Silk Road

**Abstract.** *This paper presents an in-depth analysis of the digitalization processes in China and Belarus, set against the backdrop of the Digital Silk Road initiative. It highlights the distinct yet interrelated strategies, policies, and advancements both countries have made in digitalizing their economies. The study examines the role of government and private sectors, identifies challenges and opportunities, and underscores the impact of these digital transformation efforts on their respective economic landscapes. Through this comparative analysis, the paper aims to shed light on the broader implications of digitalization in an international context, particularly within the ambit of the Digital Silk Road.*

**Keywords:** *digital economy; Digital Silk Road; China; Belarus; digitalization strategies.*