

3. Национальная инфраструктурная стратегия 2017 – 2030 / Министерство экономики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.economy.gov.by/uploads/files/G4P/NIS-16.10.2017compressed.pdf>. – Дата доступа: 22.02.2022.

4. Подписано распоряжение о строительстве магистрального нефтепровода «Гомель-Горки» / Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://president.gov.by/ru/news_ru/view/podpisano-rasporjazhenie-o-stroitelstve-magistralnogo-nefteprovoda-gomel-gorki-23520/. Дата доступа: 22.02.2022.

5. Развитие приоритетных направлений / Белорусская железная дорога [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rw.by/corporate/belarusian_railway/priority_directions/. – Дата доступа: 25.02.2022.

6. О подписании кредитного соглашения / Посольство Республики Беларусь в Китайской народной республике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://china.mfa.gov.by/ru/embassy/news/bce49b64ce3f644c.html>. Дата доступа: 23.02.2022.

7. Бонды для инфраструктуры (аналитический обзор) / InfraOne Research [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://infraone.ru/sites/default/files/analitika/2020/bondy_dlya_infrastructure_2020_infraone_research.pdf. – Дата доступа: 22.02.2022.

УДК 338.3(476)

НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ И НЕОБХОДИМОСТИ УГЛУБЛЕНИЯ ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

А. Г. Карпетян, Е. Н. Князева, Э. Ю. Вишневская, ГУ «БелИСА», г. Минск

Резюме – инновационные изменения затрагивают все сферы жизни современного общества. В настоящее время развитие инновационной экономики способствует росту использования цифровых технологий во всех секторах реальной экономики. Такая тенденция легла в основу формирования понятия «цифровой трансформации» и получила развитие во всем мире, что в свою очередь, обуславливает изучение научно-методологических основ цифровой трансформации национальной экономики.

Ключевые слова: цифровизация, цифровая трансформация, инновационное развитие.

Введение. Формирование качественно нового типа технологического уклада на современном этапе является ключевой тенденцией современной экономики. Переход к инновационной модели развития посредством интенсивного развития информационно-коммуникационных технологий, повсеместного использования и внедрения инноваций, а также формирования новых механизмов инновационной деятельности будет способствовать разработке новых единиц техники и передовых технологий, которые смогут обеспечить инновационное развитие экономической и социальной сферы.

Основная часть. Становление инновационной экономики подразумевает повсеместное использование цифровых технологий. Такой процесс получил название цифровая трансформация и стал определяющей тенденцией ближайших десятилетий. Вместе с тем необходимо отметить, что данное понятие имеет множество значений и трактуется по-разному в различных областях. Более того, в большинстве научных исследований оно употребляется без дефиниций. В случае, если в публикациях авторы сами дают определение цифровой трансформации, то их содержание ограничивается, как правило, научной сферой автора. В связи с этим появляется необходимость в рассмотрении теоретических основ формирования таких смежных терминов, как «информатизация», «цифровизация», «цифровая экономика» и других понятий. Следует отметить, что несмотря на углубление существующих научных знаний в этой сфере и появлением новых научных парадигм, общепринятое определение термина до сих пор отсутствует.

Впервые понятие «цифровая трансформация» стало использоваться в научной сфере в конце XX – начале XXI в. наряду с активным использованием терминов «электронизация», «компьютеризация», «информатизация», «цифровизация». Данный феномен легко объясняется переходом к новым стадиям развития производственных процессов в экономике. То есть последовательный переход от физических форм труда к механизированным, затем внедрение в производство электронной техники, дальнейшее использование компьютерных технологий и как итог – повсеместная цифровизация.

Феномены «цифровизации» и «информатизации» достаточно динамичны и комплексны, ввиду этого общее и единое определение среди зарубежных, в том числе российских авторов отсутствует. Это также связано и с тем, что «цифровизация» и «информатизация» охватывают множество сфер жизни общества от экономики и политики до здравоохранения и сельского хозяйства, в этой связи данные определения могут отличаться. В зарубежных источниках часто при определении понятий акцент делается непосредственно на саму технологию либо на сферы ее влияния. Согласно Докладу о цифровой экономике ООН за 2019 год цифровой трансформацией являются направления радикального влияния цифровых продуктов на традиционные сферы экономики [1]. Г. Виал считает, что цифровая трансформация – это процесс, который направлен на улучшение объекта путем существенных изменений его свойств благодаря комбинации информационно-вычислительных и коммуникационных технологий [2]. В российской научной мысли, как отмечалось выше, так же отсутствует единое определение «цифровой экономики», «цифровизации» и «информатизации». Касаемо понятия «цифровая экономика» важно

отметить, что в научный оборот термин был впервые введен в 1995 г. американским ученым Н. Негропonte, который в книге «Being Digital» описал электронную экономику как концепцию, основанную на переходе общества в своей деятельности от обработки атомов к обработке битов. Так, в Послании Президента РФ Федеральному Собранию от 01.12.2016 делается акцент на то, что цифровая экономика – экономика нового технологического поколения [3]. В Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, подчеркивается, что главным фактором производства в цифровой экономике является обработка и анализ больших объемов цифровых данных, которые содействуют повышению эффективности многих видов производства, оборудования, технологий и т.д. [4].

Исходя из этих тезисов российскими авторами, вслед за зарубежными делается попытка дать определения, а в отдельных случаях разграничить такие понятия как «цифровизация» и «цифровая трансформация». Если исходить из определения, что цифровая экономика это в первую очередь деятельность, направленная на создание и использование цифровых технологий, продуктов и услуг [5], то цифровизация – это совершенствование уже имеющихся процессов в результате внедрения информационных технологий, проведения оптимизации, и анализа данных для принятия эффективных решений, а цифровая трансформация – основанная на активном использовании цифровых инструментов реорганизация бизнес-процессов, которая способствует появлению у них новых свойств и качеств или улучшает уже существующие характеристики [6]. Из определений становится понятно, что результаты цифровизации служат базой цифровой трансформации. Этот вывод подтверждается и другими исследованиями российских авторов, которые определяют цифровизацию как один из элементов внедрения новых технологий экономическими агентами, а именно конверсию всех частей информационных цепочек стоимости из аналогового формата в цифровой [7].

В своих исследованиях А. Прохоров и Л. Коник [8] рассматривают цифровую трансформацию с трех позиций: 1) как трансформацию на базе ИКТ; 2) как трансформацию на базе третьей платформы; 3) как трансформация бизнеса.

Некоторые авторы, в числе которых С. Огневцев, напротив, не видят разницы и отождествляют цифровизацию и цифровую трансформацию, определяя их как представление реальных объектов и процессов в цифровых образах [9].

Заключение. Таким образом, академическое понятие «цифровой трансформации» окончательно не сложилось. При описании данного явления необходимо понимать, что сам процесс зависит от развития цифровых и информационных технологий, то есть определение термина постоянно совершенствуется. В общем виде цифровую трансформацию можно рассматривать как внедрение новых способов ведения любой деятельности с использованием новейших цифровых технологий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. UNCTAD. Value Creation and Capture: Implications for Developing Countries: digital economy rep. 2019 [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://unctad.org/system/files/official-document/der2019_overview_en.pdf. – Дата доступа: 07.12.2021.
2. Vial G. Understanding digital transformation: a review and a research agenda // The Journal of Strategic Information Systems. – 2019. – Vol. 28, No. 2. – P. 118–144.
3. Послание Президента РФ Федеральному Собранию от 01.12.2016 "Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207978/ – Дата доступа: 06.12.2021.
4. Указ Президента РФ от 09.05.2017 N 203 "О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_216363/ – Дата доступа: 06.12.2021.
5. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение [Текст]: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Г.И. Абдрахманова, К.О. Вишнеvский, Л. М. Гохберг и др. ; науч. ред. Л.М. Гохберг; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. – 82 с.
6. Стратегия цифровой трансформации: написать, чтобы выполнить / под ред. Е. Г. Потаповой, П. М. Потева, М. С. Шклярук. – М.: РАНХиГС, 2021. – 184 с.
7. Цифровая трансформация экономики: государство, бизнес, общество: Монография / колл. авторов: под науч. ред. Н. П. Кононковой. – М.: ТЕИС, 2019. – 160 с.
8. Прохоров А., Коник Л. Цифровая трансформация. Анализ, тренды, мировой опыт. Издание второе, исправленное и дополненное. – М.: КомНьюсГрупп, 2019. – 368 стр.
9. Огневцев, С.Б. Цифровизация экономики и экономика цифровизации АПК/ С.Б. Огневцев // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2021. – №2 (368) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-ekonomiki-i-ekonomika-tsifrovizatsii-apk/viewer>. – Дата доступа: 07.12.2021.