

5. Кармазин Т. Ценности и ключевые компетенции в эпоху digital-социума // «Business Excellence» [Электронный ресурс]. URL: <https://ria-stk.ru/ds/adetail.php?ID=181143>
6. Никулина Т.В., Стариченко Е.Б. Информатизация и цифровизация образования: понятия, технологии, управление // Педагогическое образование в России. 2018. № 8. С. 107–113.
7. Распоряжение Правительства Москвы от 11 октября 2010 г. № 2215-ПП [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/295900/>
8. Россия заняла 27-е место в рейтинге стран по цифровизации [Электронный ресурс]. URL: <https://ria.ru/20210903/tsifrovizatsiya-1748459672.html>
9. Фомичёва Т.В., Катаева В.И. Ценности россиян в контексте цифровизации российской экономики // Уровень жизни населения регионов России. 2019. № 2. С. 80–84
10. Халин В.Г., Чернова Г.В. Цифровизация и ее влияние на российскую экономику и общество: преимущества, вызовы, угрозы и риски // Управленческое консультирование. 2018. № 10. С. 46–63.
11. Цифровая трансформация в России – 2020 [Электронный ресурс]. URL: <https://drive.google.com/file/d/1xVK4ISanDZSCN6kGANXikrGoKgpVlcwN/view>
12. Glossary Gartner [Electronic resource]. URL: <https://www.gartner.com/en/glossary>
13. Leimeister J.M. Einführung in die Wirtschaftsinformatik [Electronic resource]. URL: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-540-77847-9>

DOI: [10.34773/EU.2022.3.26](https://doi.org/10.34773/EU.2022.3.26)

## Теоретические основы цифровой экономики

### Theoretical foundations of the digital economy

А. БИСУЛТАНОВА

**Бисултанова Аза Айндиевна**, канд. экон. наук, доцент кафедры финансов, кредита и антимонопольного регулирования Чеченского государственного университета. E-mail: [nauka-fef@mail.ru](mailto:nauka-fef@mail.ru)

*В статье рассмотрены теоретические основы цифровой экономики. Автором сделан вывод о том, что, несмотря на наличие множества исследований на тему цифровизации экономики, ученые еще не пришли к единому определению того, что собой представляет цифровая экономика. Оцифровка экономики – это неизбежное следствие развития науки и технологий в современном мире, следовательно, от степени внедрения цифровых технологий в дальнейшем будет зависеть роль и место страны в геополитическом пространстве.*

**Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровая трансформация, экономическое развитие.

*In the article, the author considers the theoretical foundations of the digital economy. The author concluded that despite the existence of many studies on the digitalization of the economy, scientists have not yet come to a unified definition of what the digital economy is. The digitization of the economy is an inevitable consequence of the development of science and technology in the modern world, therefore, the role and place of the country in the geopolitical space will depend on the level of implementation in the future.*

**Key words:** digital economy, digital transformation, economic development.

### Введение

На данном этапе развития экономики цифровая трансформация охватила практически все сектора экономики. При этом одни сектора находятся на начальном этапе внедрения цифровых технологий, тогда как другие уже продвинулись довольно далеко.

В РФ в период 2017–2030 гг. реализуется программа цифровой экономики, цель которой – повышение конкурентоспособности российской экономики и повышение национальной безопасности.

Стоит подчеркнуть, что цифровая экономика является экономикой инноваций. Ее развитие происходит за счет внедрения новейших технологий и разработок. Наиважнейшее место в данной системе занимает Интернет, а информационные технологии, связанные с Интернетом, становятся неотъемлемым атрибутом цифровых трансформаций. ИТ-индустрия развивается стремительно – быстрее, чем любые другие отрасли экономики. Человек находится под большим влиянием Интернет-пространства, поэтому нельзя отрицать и социальную значимость трансформации.

### Методы

В данной работе применялись следующие методы: системный подход, аргументация, анализ, описательный и логический методы.

### Результаты и обсуждение

Цифровая трансформация оказывает колоссальное воздействие на устоявшиеся бизнес-модели. Благодаря цифровой трансформации создаются новые, ранее не апробированные модели бизнес-процессов, корпоративного управления, аналитических группировок. Сколько бы мы не описывали возможности цифровой трансформации экономики, границы ее определить невозможно.

Быстрые темпы цифрового совершенствования требуют такого же быстрого реагирования, что подразумевает оперативность взаимодействия с командой и клиентами, высокую скорость внедрения всех новейших разработок. Причем необходимо выбрать наиболее оптимальный инструмент цифровой трансформации из того множества, что предлагается рынком.

Однако, несмотря на высокую скорость внедрения информационных разработок, имеющиеся данные об уровне цифровой трансформации все также ограничены. В связи с вышеизложенным нельзя отрицать актуальность данного исследования, посвященного изучению некоторых теоретических аспектов внедрения цифровых технологий в экономику. В данном контексте цифровая экономика рассматривается как связь технологии, устройств и процессов, с наименьшим участием в их деятельности человека. В данном исследовании мы попытались рассмотреть теоретические аспекты цифровой экономики, то, как она определяется в исследованиях ученых-экономистов.

В настоящем исследовании под цифровой трансформацией понимается совокупность технологий, устройств и процессов, позволяющих создавать автономные модели, интегрированные на нескольких этапах процесса и на нескольких уровнях с минимальным вмешательством человека. Ученые могут по-разному интерпретировать эти концепции (автономное производство, интегрированные операции, децентрализованные решения, минимальное вмешательство человека), при этом в академической и корпоративной среде идет широкая дискуссия об их практической реализации. В исследовании не обсуждаются движущие силы или последствия цифровой трансформации, но делается попытка внести соответствующий вклад в изучение наличия элементов, характеризующих цифровую трансформацию в мире. Чтобы экономика должным образом трансформировалась в цифровую, необходимо определить само понятие «цифровая экономика». Многие исследователи справедливо полагают, что понятие «цифровая экономика» появилось в 90-х годах XX века. Одно из лучших определений идеологии концепции цифровой экономики дал известный ИТ-исследователь Н. Негропonte. Он представил цифровую экономику в виде следующей метафоры: «переход от атомного движения к движению битов» [4].

Ю.А. Хохлов отмечает в своих исследованиях, что термин «цифровая экономика» впервые начал использоваться сравнительно недавно. А если точнее, то в 1994 году Доном Тапскоттом была написана монография «Цифровое общество» [5]. С.П. Грибов, один из ведущих ученых-экономистов современности, отмечает, что правительственные дискуссии имеют линейную корреляцию с тем, что в настоящее время понятие «цифровой экономики» еще не определено.

Российский экономист В. Катасонов считает, что тема «цифровой экономики» в РФ – это «раздутые разговоры, которые являются только “модным” течением, сам же термин “цифровая экономика” впервые был озвучен в США». Также стоит отметить и то, что В. Катасонов не

разделяет надежд на то, что цифровая индустрия вытащит РФ из кризиса. Он считает, что информации, подтверждающей возможные результаты, слишком мало [2].

О. Шибанов, профессор, доктор экономических наук, наоборот, считает, что внедрение цифровой трансформации во все отрасли экономики будет являться драйвером экономического роста. По его мнению, ускоренное развитие цифровой экономики повлечет за собой развитие, в первую очередь, таких секторов, как логистика, торговля, ЖКХ.

Правда, стоит отметить и то, что внедрение цифровых технологий повлечёт также и увеличение издержек. По словам В. Путина, в 2017 году на цифровизацию было потрачено 200 млрд руб. Далее эти суммы планируется только увеличивать.

Однако такое явление, как цифровая экономика, очень серьезно. Поэтому переход к цифровой экономике стал одним из главных приоритетов и векторов развития Российской Федерации. По мнению экспертов, степень внедрения цифровой экономики станет ключевым фактором конкурентоспособности страны в рамках складывающегося в настоящее время нового технологического уклада. В этом случае можно сказать, что цифровая экономика выступает в роли «нефти» будущего.

Вопросы национальной безопасности также целиком и полностью зависят от уровня развития цифровой экономики, так как стремительное внедрение цифровых технологий во все отрасли народного хозяйства страны чревато возникновением все новых угроз, с которыми раньше человечество не сталкивалось. Цифровизация экономики, по своей сути, означает новый расклад развития экономики и общества, несущий с собой как положительные, так и отрицательные характерные особенности. Стоит отметить, что невозможно точно оценить те последствия, которые повлечет внедрение цифровых технологий.

Следует отметить и то, что общепринятые нормы регулирования в данной сфере – как в международном, так и в российском праве – отсутствуют.

Эксперты также подтверждают, что благодаря наличию отличных школ математики и теоретической физики Российская Федерация имеет возможность претендовать на лидерство по ряду направлений в рамках новой экономики, и в первую очередь – цифровой. Российские IT-компании, вне всякого сомнения, очень конкурентоспособны. Отечественные специалисты предлагают лучшие и уникальные программные решения, а по сути – создают новые области знаний и новые среды для развития экономики и жизни.

Таким образом, можно сделать общий вывод о том, что цифровая революция, происходящая в наши дни, – это этап или часть достаточно длительного процесса, который разворачивается в течение вот уже нескольких лет или даже десятилетий. Цифровые технологии уже доминируют в информационной и финансовой сферах жизни России, играют значительную роль в искусстве, производственной и социальной сферах российской экономики. Более того, такие технологии все шире проникают как в домашнее хозяйство, так и в бизнес. В то же время следует отметить, что монопольное использование цифровых технологий в интересах конкретных физических лиц, компаний или стран может стать угрозой национальной безопасности других стран. Но мы должны помнить, что нейтрализация таких угроз должна осуществляться только легальными методами.

Сейчас нет единого определения понятия «цифровая экономика». По мнению аналитиков Gartner, цифровая экономика – это создание, потребление и управление стоимостью, связанной с цифровыми продуктами, услугами и активами в организациях. Аналитики Boston Consulting Group считают, что цифровая экономика – это использование онлайн-инновационных цифровых технологий всеми участниками экономической системы, от частных лиц до крупных компаний и государств. «Рынки, основанные на цифровых технологиях, облегчающие торговлю товарами и услугами посредством электронной торговли» – это определение, данное Организацией экономического сотрудничества и развития. Всемирный банк считает, что «цифровая экономика – это новая парадигма ускоренного экономического развития». Общепринятых определений нет, несмотря на достаточный массив данных и официальные документы по цифровой экономике, определяющие тенденции, формы, методы и

механизмы управления. Чаще всего цифровая экономика воспринимается как объект стратегического управления. «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы», лежащая в основе государственной программы цифровизации экономики, дает близкое определение: «Цифровая экономика – это экономическая деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых, по сравнению с традиционными формами управления, позволяют значительно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, реализации, доставки товаров и услуг» [3].

Современные работы утверждают, что цифровая экономика является объективной необходимостью в современных реалиях жизни. В связи с ее появлением меняются и законы, и тенденции, имевшие место в «индустриальной» экономике. Под влиянием цифровизации происходят изменения в основных постулатах движения рыночной экономики, отход от традиционных форм ведения бизнеса, а также его экономического сопровождения.

Преимуществами цифровой экономики, по мнению Н. Негропonte, могут быть «отсутствие физического веса продукции, который заменяется информационным объемом, более низкие затраты ресурсов на производство электронных товаров, значительно меньшая площадь, занимаемая продукцией, а также практически мгновенное перемещение товаров по сети Интернет» [4].

### Заключение

В результате проведенного исследования теоретических основ цифровой экономики, обобщая полученные знания, можно сделать вывод о том, что «цифровая трансформация – эффективно необходимое, системное изменение экономических отношений, связанных с производством, распределением, обменом и потреблением товаров и услуг, существующих в цифровой форме».

Цифровая трансформация определяет максимальное удовлетворение потребностей индивидов за счет использования информационных технологий и цифровой инфраструктуры. Особенностью цифровой экономики является повышение эффективности взаимодействия всех участников в процессе создания, распространения и обмена товарами и услугами. Основой этой трансформации должна стать цифровая среда, отвечающая потребностям производителей и потребителей в их взаимодействии. Целью этих изменений является устойчивое развитие всех отраслей экономики и повышение конкурентоспособности компаний, а также улучшение качества жизни.

### Литература

1. Индекс готовности регионов России к информационному обществу 2007–2008: монография / Редакторы Ю.Е. Хохлов, С.Б. Шапошник. М.: Институт развития информационного общества, 2009. 256 с.
2. Катасонов В. Цифровая экономика – светлое будущее человечества или биржевой пузырь? [Электронный ресурс]. URL: <https://www.fondsk.ru/news/2017/01/08/cifrovaja-ekonomika-svetloe-budushee-chelovechestva-ili-birzhevoj-puzyr-43346.html>?
3. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»: утв. распоряжением Правительства РФ от 28 июля 2017 г. № 1632-р [Электронный ресурс]. URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>
4. Negroponte N. Being Digital. Hodder and Stoughton, 1995 [Electronic resource]. URL: <https://governance40.com/wp-content/uploads/2018/12/Nicholas-Negroponte-Being-Digital-Vintage-1996.pdf>
5. Tapscott D. The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence. McGraw-Hill, 1996. 342 p.