

УДК 330.34
EDN: TNGIHZ

Влияние цифровой экономики на развитие государства и общества

Михайлова А. С. ✉, Макаров В. В.

Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича,
Санкт-Петербург, 193232, Российская Федерация

Постановка задачи. Мир экономики уже несколько десятилетий претерпевает колоссальные изменения за счет влияния на него современных технологий. Значительное распространение Интернет-технологий и повышенный уровень использования цифровых устройств создают предпосылки для формирования цифровой экономики и общества. Глубокое понимание данной модели и эффективное управление ею имеют ключевое значение для достижения конкурентоспособности на международной арене и обеспечения высокого качества жизни населения. **Цель работы** состоит в анализе феномена цифровой экономики, возникшей как ответ на стремительное развитие технологий и Интернета. **Новизна** исследования заключается в предложении многоуровневого определения цифровой экономики, включающего как узкие, так и общие показатели, что демонстрирует разнообразие форм ее проявления. **Результат.** В статье рассматривается влияние цифровой экономики на производственные процессы, социальную сферу и государственную деятельность. Освещены меры, предпринятые в России для формирования цифровой экономики. **Практическая значимость** заключается в формировании основ понимания цифровой экономики и ее влияния на развитие государства и общества.

Ключевые слова: цифровая экономика, экономика данных, цифровая трансформация, цифровое общество, информационные технологии, искусственный интеллект, национальная программа, цифровизация, социальная сфера, экономическая деятельность, экономическое развитие, государство, общество

Введение и постановка задачи

Цифровая экономика как феномен возникла сравнительно недавно, особенно применительно к развивающимся странам и сельским регионам [1]. Тем не менее ее генезис можно проследить с начала 1990-х гг., когда были заложены технологические основы данной парадигмы. В этот период произошли значительные трансформации, включающие внедрение корпоративных вычислительных систем и компьютеризацию производственных процессов. Эти фундаментальные изменения создали синергетическую платформу для становления и эволюции цифровой экономики, которая в настоящее время оказывает существенное влияние на глобальные экономические и социальные процессы [2].

Появление глобальной сети Интернет в начале XXI в. стало первым этапом формирования современной цифровой экономики. Массовое внедрение информационных технологий в корпоративную среду способствовало разработке и интеграции ряда сервисов и технологических решений, которые стали базисными элементами цифровой экономической модели.

Развитие цифровой экономики и общества характеризуется значительными отличиями от традиционных моделей. Новая парадигма не является временной тенденцией и обладает потенциалом для

Библиографическая ссылка на статью:

Михайлова А. С., Макаров В. В. Влияние цифровой экономики на развитие государства и общества // Вестник СПбГУТ. 2025. Т. 3. № 4. С. 2. EDN: TNGIHZ

Reference for citation:

Mikhailova A. Makarov V. The Impact of the Digital Economy on the State and Society Development // Herald of SPbSUT. 2025. Vol. 3. Iss. 4. P. 2. EDN: TNGIHZ

влияния на глобальную конкурентоспособность страны [3]. В связи с этим цифровизация экономических процессов представляет собой актуальную задачу, охватывающую широкий спектр сфер, включая индивидуальное развитие личности и функционирование общества в целом.

Термин «цифровизация» может быть использован в двух контекстах: узком и широком. В узком смысле это процесс преобразования информации в цифровой формат, который обеспечивает удобство как в управлении, так и в обработке данных. В широком смысле цифровизация является ключевым фактором современной жизни, отражая глобальную тенденцию развития экономики и общества. Она способствует повышению эффективности экономических процессов, а также улучшению качества жизни [4].

В научной литературе термин «цифровая экономика» традиционно ассоциируется с понятиями веб-экономики, новой экономики, электронной экономики и информационной экономики. Однако понятие «цифровая экономика» имеет более широкое значение и включает не только транзакции в киберпространстве, но и возрастающее применение информационных технологий во всех секторах экономики и повседневной жизни. Таким образом, цифровая экономика может быть определена как способность генерировать добавленную стоимость посредством использования возможностей, предоставляемых информационными технологиями [5]. Информационные технологии играют ключевую роль в определении глобального статуса государства и привлечении инвестиций из стран, где такие возможности либо отсутствуют, либо представлены в недостаточном объеме.

Термин «цифровая экономика» впервые был введен в научный и деловой оборот в 1994 г., после публикации одноименной монографии канадского экономиста и консультанта по вопросам бизнеса Дона Тэпскотта, где была представлена концепция виртуальной экономической системы [6]. В разное время было предложено несколько определений цифровой экономики, каждое из которых отражает актуальные тенденции и особенности своего времени [7]. В связи с этим данные дефиниции неизбежно будут требовать корректировки по мере развития технологических инноваций, совершенствования профессиональных компетенций и повышения уровня цифровой грамотности пользователей.

В 2016 г. в китайском городе Ханчжоу была учреждена Целевая группа G20 по цифровой экономике (DETF, аббр. от англ. Digital Economy Task Force). Ее основной целью является определение приоритетных направлений сотрудничества в сфере цифровой экономики, создание благоприятных условий для ее развития, стимулирование экономического роста и обеспечение доступности информационных технологий. На сегодняшний день DETF в том числе активно занимается разработкой комплексного определения цифровой экономики, а также пересмотром и предложением новых методологий измерения системы ее ключевых показателей. DETF определяет цифровую экономику как экономическую деятельность, зависимую от цифровых ресурсов, включая информационные технологии, инфраструктуру, услуги и данные, или значительно расширяющуюся за счет их использования. Данное определение охватывает всех участников экономической деятельности, включая потребителей, производителей, а также правительство и иные государственные органы, которые применяют эти цифровые ресурсы в своей деятельности¹.

Вышесказанное позволяет дать более гибкое и поэтапное определение цифровой экономики на трех уровнях (рисунок 1):

- 1) основной показатель — экономическая активность производителей товаров и информационных услуг информационно-коммуникационных технологий;
- 2) узкий показатель — основной сектор экономики совместно с экономической активностью фирм, которые полагаются на цифровые ресурсы.
- 3) общий показатель — первые два показателя совместно с экономической активностью фирм, значительно возросшей за счет использования ресурсов.

¹ G20 Digital Economy Task Force (DETF). A Roadmap toward a Common Framework for Measuring the Digital Economy. OECD, 2020. URL: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/publications/OECDRoadmapDigitalEconomy2020.pdf> (Accessed 22.08.2025).

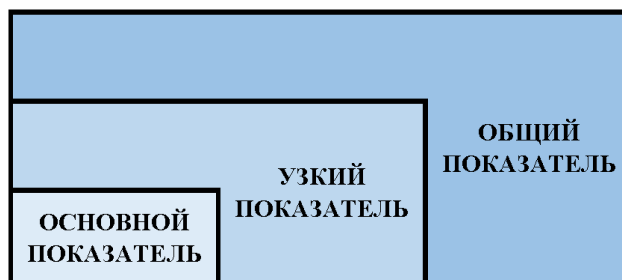


Рис. 1. Многоуровневое определение цифровой экономики

При этом DETF признает тот факт, что отдельные сегменты цифрового общества могут осуществлять цифровые взаимодействия и виды деятельности, повышающие ценность цифровизации и влияющие на экономику, что не является частью цифровой экономики в традиционном понимании. Этот аспект имеет большое значение, в частности для разработки и реализации политики регионального и экономического развития.

Феномен цифровой экономики

На сегодняшний день информационные технологии и инновационные бизнес-модели широко интегрированы практически во все сферы жизнедеятельности общества, не только оказывая значительное влияние как на суть экономики, но и формируя в ней структурные изменения. Благодаря научно-техническому прогрессу стало возможным формирование единого информационного экономического пространства, которое способствует экономическому росту, повышению производительности труда, созданию цифровых активов, инновационных рабочих мест, росту конкурентоспособности организаций и предприятий, повышению качества предоставления государственных услуг и пр.

На фоне неравномерного развития экономики и общества наблюдается диспропорциональное внедрение информационных технологий. Цифровизация подвержена влиянию множества факторов, включая государственную политику, нормативно-правовую базу, культурные и традиционные особенности, уровень экономического и образовательного развития, технологическую инфраструктуру и другие аспекты. Эти элементы играют ключевую роль в формировании цифровой экосистемы государства. Экспансия социальных сетей, увеличение числа мобильных устройств с доступом в Интернет, развитие технологий широкополосной связи, а также прогресс в области машинного обучения и искусственного интеллекта оказывают значительное влияние на трансформацию современного общества. Внедрение информационных технологий в деятельность коммерческих, некоммерческих и государственных организаций является индикатором прогресса и активного распространения инновационных информационных технологий и решений на глобальном уровне. Главная цель развития цифровой экономики — это улучшение уровня жизни населения посредством повышения качества товаров и услуг, создаваемых с применением современных информационных технологий, а также обеспечение их доступности.

В условиях цифровой экономики эффективное развитие рынков возможно при наличии развитой технологической базы. Для достижения этой цели необходимо стимулировать два ключевых направления:

1) образовательные учреждения: модернизация высших учебных заведений с целью формирования условий для развития цифровой экономики, включая подготовку квалифицированных кадров, обладающих необходимыми компетенциями, а также разработку нормативно-правовой базы для регулирования цифровых рынков и цифрового производства;

2) техническая инфраструктура: создание и развитие сетей передачи данных, центров обработки данных, программного обеспечения, сервисов и других инфраструктурных компонентов, которые требуют значительных организационных усилий и финансовых вложений.

Несмотря на наличие значительных препятствий и сложностей, глобальная цифровая экономика демонстрирует активное развитие и устойчивый рост; последнее относится и к сектору промышленного производства. Автоматизация производства, интеграция искусственного интеллекта и обработка большого массива данных, использование которых стало возможным именно благодаря информационным технологиям, оказывают значительное влияние на трансформацию производственных процессов и мо-

делей производственно-технологической кооперации. Это способствует сокращению временных и финансовых затрат на выпуск продукции, выполнение работ и оказание услуг. Данные тенденции открывают новые перспективы для эффективного использования человеческого капитала и потенциала. Однако в долгосрочной перспективе существует риск возникновения социальных вызовов, связанных с потенциальным исчезновением ряда «традиционных» профессий, особенно в развитых странах. Цифровая экономика уже не ограничивается исключительно хозяйственной сферой, она активно интегрируется в социальные процессы и находит широкое применение в деятельности государственных учреждений. При этом важно отметить, что цифровая экономика является не отдельной отраслью, а фундаментом для разработки экономических моделей, способных трансформировать значительную часть сфер жизнедеятельности, что потребует формирования новых компетенций у специалистов.

В Российской Федерации в 2017 г. был инициирован ряд мероприятий, направленных на развитие цифровой экономики, в том числе:

- издан указ «О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы», определивший программу мероприятий по развитию экономики страны на среднесрочную перспективу с учетом возможностей ее информатизации и цифровизации;

- подписано распоряжение Правительства России об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации», которая состоит из пяти основных направлений: нормативное регулирование, образование и трудовые ресурсы, формирование исследовательских компетенций, IT-инфраструктура, кибербезопасность.

В контексте российской экономики цифровизация представляет собой стратегически важный вектор развития, направленный на повышение эффективности финансовых инвестиций. Она не только оптимизирует существующие финансовые потоки, но и создает новые, ранее не реализованные возможности для бизнеса на внутреннем рынке. Модернизация операционных моделей компаний через внедрение информационных технологий становится ключевым фактором в этом процессе, способствуя более гибкому и адаптивному управлению ресурсами [8]. На сегодняшний день внедрение информационных технологий привело к значительным улучшениям в различных сферах деятельности, включая государственные услуги и бизнес-процессы, что способствовало повышению уровня доступности государственных услуг, улучшению прозрачности и эффективности бизнес-процессов, а также заложило основу для потенциального экономического роста российской экономики в целом [9].

Утвержденная в декабре 2018 г. национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» и ее дорожная карта были разработаны до 2024 г. С 1 января 2025 г. ее сменила национальная программа «[Экономика данных и цифровая трансформация государства](#)». Целью нового национального проекта со сроком реализации до 2030 г. является переход экономической, социальной и административной систем на принципиально новый уровень функционирования. Новая программа отличается всеобъемлющим охватом, включая региональное управление и деятельность государственных корпораций.

Согласно [Перечню поручений по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному собранию от 30 марта 2024 г. № Пр-616](#), в новой программе должны быть предусмотрены финансирование в 2025–2030 гг. за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в размере не менее 700 млрд рублей, а также мероприятия, обеспечивающие:

- темп роста в 2025–2030 гг. инвестиций в отечественные решения в сфере информационных технологий вдвое выше темпа роста валового внутреннего продукта;

- формирование к 2030 г. цифровых платформ во всех ключевых отраслях экономики и социальной сферы, а также в сфере государственного управления;

- поддержку компаний и стартапов, разрабатывающих и производящих оборудование для хранения и обработки данных, а также создающих программное обеспечение;

- повышение доли предоставляемых массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронном виде в проактивном режиме с использованием в том числе технологий искусственного интеллекта в общем объеме таких услуг;

- увеличение к 2030 г. совокупной мощности отечественных суперкомпьютеров не менее чем в 10 раз;

– возможность качественного высокоскоростного доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» к 2030 г. не менее 97 % домохозяйств, в том числе на основе сетей (инфраструктуры) спутниковой и мобильной связи.

Программа «Экономика данных и цифровая трансформация государства», укрепляя и развивая достигнутые ранее результаты, оказывает существенное влияние на производственные процессы, социальную сферу и государственную деятельность.

Выводы

Прогрессивное развитие цифровой экономики и цифровой трансформации создает новые перспективы для социально-экономического роста государства. Внедрение информационных технологий в различные сферы жизнедеятельности способствует оптимизации процессов, повышению эффективности управления и стимулированию инновационной активности. В итоге цифровая трансформация становится ключевым драйвером модернизации экономической системы и укрепления конкурентоспособности страны на глобальном уровне.

При этом важно учитывать существующие проблемы и вызовы, а также разрабатывать стратегии для их преодоления с целью обеспечения максимально эффективного использования потенциала цифровых сервисов и информационных технологий в России. В условиях цифровой трансформации экономики стратегическое развитие должно быть ориентировано на синергетическое взаимодействие между мерами по нейтрализации потенциальных угроз и эффективным использованием возникающих возможностей. Пренебрежение развитием отечественной индустрии информационных сервисов может привести к полному доминированию иностранных компаний на российском рынке электронных услуг, что, в свою очередь, создаст значительные конкурентные и стратегические риски для национальной экономики.

Внедрение новейших информационных технологий требует не только модернизации кадрового потенциала и повышения профессиональной компетентности сотрудников, но и комплексной трансформации общественных коммуникаций. Для обеспечения устойчивого и безопасного роста цифровой экономики необходимо синхронное развитие человеческого капитала, который выступает ключевым фактором в формировании цифровой экосистемы. Таким образом, стратегическое взаимодействие между технологическими инновациями и человеческими ресурсами является основополагающим условием для достижения синергетического эффекта и устойчивого прогресса в цифровой экономике.

Литература

1. World Economic Forum (WEF). Expanding Participation and Boosting Growth: The Infrastructure Needs of the Digital Economy. 2015. URL: http://www3.weforum.org/docs/WEFUSA_DigitalInfrastructure_Report2015.pdf (Accessed 22.08.2025)
2. Sturgeon T. J. Upgrading Strategies for the Digital Economy // Global Strategy Journal. 2021. Vol. 11. Iss. 1. PP. 34–57. DOI: 10.1002/gsj.1364
3. Parente R. C., Geleilate J.-M. G., Rong K. The Sharing Economy Globalization Phenomenon: A Research Agenda // Journal of International Management. 2018. Vol. 24. Iss. 1. PP. 52–64. DOI: 10.1016/j.intman.2017.10.001
4. Халин В. Г., Чернова Г. В. Цифровизация и ее влияние на российскую экономику и общество: преимущества, вызовы, угрозы и риски // Управленческое консультирование. № 10 (118). С. 46–63. DOI: 10.22394/1726-1139-2018-10-46-63. EDN: YNFXNZ
5. Carlsson B. The Digital Economy: What Is New and What Is Not? // Structural Change and Economic Dynamics. 2004. Vol. 15. Iss. 3. PP. 245–264. DOI: 10.1016/j.strueco.2004.02.001
6. Tapscott D. The Digital Economy: Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence. McGraw-Hill, 1996. 342 p.
7. Bukht R., Heeks R. Defining, Conceptualising and Measuring the Digital Economy // Development Informatics Working Paper. 2017. № 68.

8. Макаров В. В., Слуцкий М. Г., Устриков Н. К. Проблемы и задачи цифровой трансформации экономики России // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. № 4–1 (43). С. 174–177. DOI: 10.24411/2500-1000-2020-10329. EDN: MOMOLZ

9. Макаров В. В., Блатова Т. А., Поветкин П. В. Современные тенденции развития инновационной среды цифровой экономики // Экономика и качество систем связи. 2022. № 3 (25). С. 3–10. EDN: GCZCHQ

Статья поступила 29 августа 2025 г.
Одобрена после рецензирования 12 ноября 2025 г.
Принята к публикации 26 ноября 2025 г.

Информация об авторах

Михайлова Анна Сергеевна — аспирант кафедры экономики данных Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича. Email: mi hailova1.as@sut.ru

Макаров Владимир Васильевич — доктор экономических наук, профессор кафедры экономики данных Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича. Email: makarov.vv@sut.ru

The Impact of the Digital Economy on the State and Society Development

A. Mikhailova ✉, V. Makarov

The Bonch-Bruевич Saint Petersburg State University of Telecommunications,
St. Petersburg, 193232, Russian Federation

Statement of the problem. *The world of economics has been undergoing tremendous changes for several decades due to the influence of modern technologies on it. The significant spread of Internet technologies and the increased use of digital devices create the prerequisites for the formation of a digital economy and society. A deep understanding of this model and its effective management are key to achieving competitiveness in the international arena and ensuring a high quality of life for the population. **The purpose of the work** – the article is devoted to the analysis of the phenomenon of the digital economy, which arose as a response to the rapid development of technology and the Internet. **The novelty** of the study lies in the proposal of a multilevel definition of the digital economy, including both narrow and general indicators, which shows the variety of forms of its manifestation. **Result.** The article examines the impact of the digital economy on production processes, the social sphere and government activities. The measures taken in Russia for the formation of the digital economy are highlighted. **The practical significance** lies in forming the foundations of understanding the digital economy and its impact on the development of the state and society.*

Key words: *digital economy, data economy, digital transformation, digital society, information technology, artificial intelligence, national program, digitalization, social sphere, economic activity, economic development, state, society, digitization*

Information about Authors

Mikhailova Anna – Postgraduate student of the Department of Data Economics (The Bonch-Bruевич Saint Petersburg State University of Telecommunications). E-mail: mihailova1.as@sut.ru

Makarov Vladimir – Holder of an Advanced Doctorate in Economics, Professor of the Department of Data Economics (The Bonch-Bruевич Saint Petersburg State University of Telecommunications). E-mail: makarov.vv@sut.ru