

УДК 330.3

DOI: 10.34670/AR.2023.31.65.080

Государственное регулирование развития инфраструктуры цифровой экономики: сущность и особенности реализации

Эскерханова Луиза Тагировна

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры «Теории и технологии социальной работы»,
Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова,
364093, Российская Федерация, Грозный, ул. Асланбека Шерипова, 32;
e-mail: Lu-69@yandex.ru

Сайдулаева Макка Абдулхакимовна

Ассистент,
Институт цифровой экономики
и технологического предпринимательства,
Грозненский государственный нефтяной технический университет,
364024, Российская Федерация, Грозный, пр. Исаева, 100;
e-mail: Saidulaeva99@mail.ru

Вахабова Мадина Хусейновна

Старший преподаватель,
Чеченский государственный педагогический университет,
364051, Российская Федерация, Грозный, пр. Исаева, 62;
e-mail: rabochaya2015@list.ru

Аннотация

Развитие цифровой экономики сегодня является основным вектором экономической жизни в большинстве развитых стран мира. Цифровые технологии уже проникли во все сферы жизни человека, в том числе и в систему экономических отношений. Обозначенные технологии в системе народного хозяйства сегодня оказывают положительное влияние на функционирование всех хозяйствующих субъектов, упрощая значительное количество экономических процессов, повышая эффективность функционирования экономических систем. Именно поэтому в большинстве развитых стран мира правительства стараются стимулировать инновационные процессы в экономике. В статье рассматриваются теоретические вопросы конкретизации сущности государственного регулирования развития инфраструктуры цифровой экономики. С этой целью в рамках исследования был проведен анализ содержания таких категорий, как «государственное регулирование», «инфраструктура», «цифровая экономика». В статье был проведен анализ содержания таких категорий, как «государственное регулирование», «инфраструктура», «цифровая экономика». Полученные результаты позволяют констатировать значительный массив научных исследований в этих областях. Однако это также усложняет процесс познания

содержания выделенных категорий, выделяя их существенные признаки. В результате сформулировано авторское видение содержания государственного регулирования развития инфраструктуры цифровой экономики и предложено рассматривать данный вид регулирования как сложный процесс целенаправленного и многогранного воздействия органов государственной власти на развитие системы взаимосвязанных компонентов, основной функцией которых является формирование благоприятных условий для активного создания, модернизации, внедрения информационно-коммуникационных технологий в процессы производства, обмена, распределения и потребления.

Для цитирования в научных исследованиях

Эскерханова Л.Т., Сайдулаева М.А., Вахабова М.Х. Государственное регулирование развития инфраструктуры цифровой экономики: сущность и особенности реализации // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 10А. С. 624-630. DOI: 10.34670/AR.2023.31.65.080

Ключевые слова

Инфраструктура, государственное регулирование, цифровая экономика, цифровые технологии, информационные технологии.

Введение

Развитие цифровой экономики сегодня является основным вектором экономической жизни в большинстве развитых стран мира. Цифровые технологии уже проникли во все сферы жизни человека, в том числе и в систему экономических отношений. Совершенно очевидно, что такой процесс будет происходить и дальше и масштабы цифровой экономики будут только расти. Особую роль в этом процессе по-прежнему будут играть новые информационно-коммуникационные инновации, которые продолжают проникать в сферы экономических отношений.

Цифровые технологии в системе национальной экономики сегодня оказывают действительно положительное влияние на функционирование всех хозяйствующих субъектов, упрощая значительное количество экономических процессов, повышая эффективность функционирования экономических систем. Именно поэтому в большинстве развитых стран мира правительства стараются стимулировать инновационные процессы в экономике, создавать условия для создания информационных технологий с дальнейшим их активным использованием. В этом контексте органы государственной власти стараются использовать весь спектр доступных методов и инструментов для интенсификации обозначенных процессов.

Соответственно, государственное регулирование экономических отношений в этой сфере уже является неотъемлемой частью всей системы государственного регулирования экономики. Однако стимулировать развитие цифровых технологий можно разными способами. При этом одним из важнейших элементов государственного регулирования в данной сфере является создание условий для активного развития инфраструктуры цифровой экономики, ее ускоренного развития, модернизации и совершенствования.

Учитывая специфику цифровой экономики, которая формируется на основе активного использования доступных информационных технологий, вопросы активного развития инфраструктуры в данном направлении остаются актуальными и важными. Таким образом,

принимая во внимание вышеизложенное, можно утверждать, что государственное регулирование развития инфраструктуры в современных условиях формирования цифровой экономики действительно необходимо.

Соответственно, возникает необходимость проведения дополнительных научных исследований в данном направлении, особенно в части уточнения сущности такого регулирования, особенностей его реализации в современных условиях развития национальной экономики. Вопросы государственного регулирования экономических процессов рассматриваются в работах значительного числа ученых. К ним относятся следующие: Майборов Т.М., Назаркевич И.Б., Желещов О.А., Орлова-Курилова О.В., Жаворонок И.М., Турецкова Т.Е., Тищенко Д.О., Серкова Н.А. [Авдеенко, Алетдинова, 2017].

Несмотря на наличие многочисленных научных работ в области государственного регулирования экономики, формирования цифровой экономики, вопросы обоснования теоретических положений государственного регулирования развития инфраструктуры цифровой экономики остаются актуальными и требующими дополнительного изучения, особенно в части уточнения сущности такого регулирования, особенностей его реализации.

Целью статьи является углубление теоретических положений по обоснованию сущности и особенностей реализации государственного регулирования развития инфраструктуры цифровой экономики. В развитии цифровой экономики, несмотря на ее достаточно турбулентный характер формирования, государственное регулирование по-прежнему играет важную роль. С помощью системы методов, инструментов и рычагов такого регулирования органы государственной власти располагают эффективными и действенными средствами для интенсификации создания, внедрения и поддержки новых цифровых технологий во всех сферах жизни общества, особенно в национальной экономике и ее инфраструктуре.

Основная часть

Рассмотрим подробнее суть государственного регулирования развития инфраструктуры цифровой экономики. Для этого мы детализируем содержание таких категорий, как «государственное регулирование», «инфраструктура» и «цифровая экономика» [Андиева, Фильчакова, 2016]. Следует отметить, что в экономических исследованиях такие категории, как «государственное регулирование» и «государственное регулирование экономики», часто рассматриваются как синонимы. С содержательной точки зрения эти категории действительно различны и отражают разные свойства и сущностные черты социальных процессов.

Государственное регулирование экономики, что логично, является отдельным направлением государственного регулирования. В целом государственное регулирование можно рассматривать как осуществление государством комплексных мер (организационных, правовых, экономических и др.) в области социальных, экономических, политических, духовных и других социальных процессов в целях их регулирования, установления общих правил и норм социального поведения, а также предупреждения негативных явлений в обществе.

Наиболее ярко эта функция государства проявляется в регулировании экономики в условиях рыночной экономики путем обеспечения правового основа экономических решений, защита национальных интересов, формирование соответствующей производственной инфраструктуры, создание условий для конкуренции между товаропроизводителями, контроль основных параметров денежного обращения [Алетдинова и др., 2017]. Вопросы конкретизации сущности

государственного регулирования весьма актуальны в современной экономической науке, поскольку связаны с функционированием всех без исключения экономических систем.

Государственное регулирование по своему содержанию и природе является инструментом центральных и местных органов власти, с помощью которого они имеют возможность влиять на различные экономические процессы, происходящие в обществе, прежде всего в рамках национальной экономики, с целью достижения конкретной цели. Следует отметить, что на сегодняшний день принципы, методы, инструменты и рычаги государственного регулирования экономики активно используются всеми органами власти во всех без исключения странах. Совершенно очевидно, что без такого регулирования невозможно обеспечить эффективное, стабильное развитие стран. Именно такая ситуация определяет объективный характер государственного регулирования и его необходимость обеспечения формирования и развития общества.

С этимологической точки зрения слово «инфраструктура» состоит из двух частей: *infra-*, что в переводе с латыни означает «под, ниже», и *structure* – структура. Таким образом, можно утверждать, что в буквальном переводе инфраструктура – это то, что находится «под структурой». При этом сам термин «структура» следует рассматривать в более широком смысле, как некую систему, объект, а не только как композиционную, иерархическую модель взаимодействия между различными компонентами [Бакин, 2017].

Инфраструктура является неотъемлемой частью экономического развития, является его частью и важным условием интенсификации экономических отношений в стране. Уже хорошо известно и доказано учеными, что инфраструктура во многих случаях является триггером экономического развития, развития отдельных отраслей и сфер народного хозяйства. Отсутствие необходимой инфраструктуры для их развития довольно часто замедляет динамику их дальнейшего активного функционирования.

Развитие инфраструктуры в стране является важной задачей для органов государственной власти и местного самоуправления, так как без них невозможно обеспечить развитие экономических систем. Соответственно, роль государства в этих процессах значительна. Обеспечить активное развитие, постоянную трансформацию и модернизацию инфраструктурного обеспечения в стране можно только на государственном уровне при активной, системной работе всех ветвей власти. Крайне важна роль государства в развитии инфраструктуры национальной экономики, создавая социальную инфраструктуру, органы государственной власти вовлекают хозяйствующие субъекты в ее строительство, модернизацию, обновление, тем самым вновь стимулируя экономическое развитие страны.

При этом довольно часто реализация различных инфраструктурных объектов позволяет поддержать отечественных производителей и предприятия, особенно в периоды спада. Именно финансирование таких объектов позволяет поддерживать функционирование субъектов предпринимательства, которые способны создавать такие объекты в сложный период. При этом сырье и продукцию для строительства могут поставлять и отечественные предприятия [Бакин, 2017]. И как следствие развивается национальная экономика, модернизируется ее инфраструктура. Сегодня в подавляющем большинстве стран мира государство активно участвует в развитии инфраструктуры в двух аспектах. Прежде всего, и это самое главное, органы государственной власти и местного самоуправления активно формируют необходимую законодательную базу для функционирования хозяйствующих субъектов, содействуют их развитию, привлекают новые инвестиции в экономику страны.

Еще одним направлением активной роли государства в формировании инфраструктурного обеспечения является участие в непосредственном создании материальных объектов, входящих

в национальную инфраструктурную систему. Поэтому с учетом вышеизложенного инфраструктуру следует рассматривать как совокупность объектов, подсистем, образующих единую систему связей, основной функцией которой является обеспечение благоприятных условий для развития отдельных экономических объектов, процессов, систем и экономических отношений в целом.

Совершенно очевидно, что развитие цифровой экономики также невозможно без развития соответствующей инфраструктуры, вспомогательных компонентов, элементов и подсистем, играющих ключевую роль в объединении экономических отношений и цифровых технологий. Рассмотрим сущность категории «цифровая экономика». В научной литературе можно встретить значительное количество научных подходов к трактовке сущности данной категории. На наш взгляд, цифровую экономику следует рассматривать как экономический тип экономической системы, в рамках которой процессы производства, обмена, распределения и потребления базируются на современных информационно-коммуникационных технологиях, а основные субъекты которой способны к генерации, передаче и эффективному использованию информационных ресурсов.

Заключение

Подводя итог, в статье был проведен анализ содержания таких категорий, как «государственное регулирование», «инфраструктура», «цифровая экономика». Полученные результаты позволяют констатировать значительный массив научных исследований в этих областях. Однако это также усложняет процесс познания содержания выделенных категорий, выделяя их существенные признаки.

В результате сформулировано авторское видение содержания государственного регулирования развития инфраструктуры цифровой экономики и предложено рассматривать данный вид регулирования как сложный процесс целенаправленного и многогранного воздействия органов государственной власти на развитие системы взаимосвязанных компонентов, основной функцией которых является формирование благоприятных условий для активного создания, модернизации, внедрения информационно-коммуникационных технологий в процессы производства, обмена, распределения и потребления. Перспективы дальнейших исследований видятся в углублении теоретических положений реализации государственного регулирования развития инфраструктуры цифровой экономики, описании механизма такого регулирования, особенностях его построения и использования для стимулирования процессов цифровизации национальной экономики.

Библиография

1. Авдеенко Т.В., Алетдинова А.А. Цифровизация экономики на основе совершенствования экспертных систем управления знаниями // Научно-технические ведомости санкт-петербургского государственного политехнического университета. экономические науки. 2017. № 1. С. 7-18.
2. Алетдинова А.С. и др. Цифровая трансформация экономики и промышленности: проблемы и перспективы. СПб., 2017. 807 с.
3. Андиева Е.Ю., Фильчакова В.Д. Цифровая экономика будущего, индустрия 4.0 // Прикладная математика и фундаментальная информатика. 2016. № 3. С. 214-218.
4. Бакин А.В. Промышленная политика в цифровой экономике: проблемы и перспективы // Труды научно-практической конференции с международным участием. 2017. 699 с.
5. Бакин А.В. Тенденции развития экономики и промышленности в условиях цифровой экономики. СПб., 2017. 658 с.

6. Choi S. Y., Whinston A. B. The future of the digital economy //Handbook on electronic commerce. – 2000. – C. 25-52.
7. Dahlman C., Mealy S., Wermelinger M. Harnessing the digital economy for developing countries. – 2016.
8. Fudenberg D., Villas-Boas J. M. In the digital economy //e Oxford Handbook of the Digital Economy. – 2012. – T. 254.
9. Goldfarb A., Greenstein S. M., Tucker C. E. (ed.). Economic analysis of the digital economy. – University of Chicago Press, 2015.
10. Sose A., Tascon N., Viemose A. Digital economy. – 2023.

State regulation of the development of the digital economy infrastructure: the essence and features of the implementation

Luiza T. Eskerkhanova

PhD in Economics,
Associate Professor of the Department of Theories
and Technologies of Social Work,
Chechen State University,
364049, 32, Sheripova str., Grozny, Russian Federation;
e-mail: Lu-69@yandex.ru

Makka A. Saidulaeva

Assistant,
Institute of Digital Economy and Technological Entrepreneurship,
Grozny State Oil Technical University,
364024, 100, Isaeva ave., Grozny, Russian Federation;
e-mail: Saidulaeva99@mail.ru

Madina Kh. Vakhabova

Senior Lecturer,
Chechen State Pedagogical University,
364068, 62, Isaeva ave., Grozny, Russian Federation;
e-mail: rabochaya2015@list.ru

Abstract

The development of the digital economy today is the main vector of economic life in most developed countries of the world. Digital technologies have already penetrated into all spheres of human life, including the system of economic relations. The designated technologies in the national economic system today have a positive impact on the functioning of all economic entities, simplifying a significant number of economic processes, increasing the efficiency of the functioning of economic systems. The article discusses theoretical issues of concretizing the essence of state regulation of the development of digital economy infrastructure. For this purpose, the study carried out an analysis of the content of such categories as “government regulation”, “infrastructure”, “digital economy”. The article analyzed the content of such categories as “government regulation”, “infrastructure”, “digital economy”. The results obtained allow us to state a significant body of scientific research in these areas. However, this also complicates the process of cognition of the

content of the selected categories, highlighting their essential features. As a result, the author's vision of the content of state regulation of the development of the infrastructure of the digital economy was formulated and it was proposed to consider this type of regulation as a complex process of targeted and multifaceted influence of public authorities on the development of a system of interconnected components, the main function of which is to create favorable conditions for the active creation, modernization, implementation of information and communication technologies in the processes of production, exchange, distribution and consumption.

For citation

Eskerkhanova L.T., Saidulaeva M.A., Vakhabova M.Kh. (2023) Gosudarstvennoe regulirovanie razvitiya infrastruktury tsifrovoi ekonomiki: sushchnost' i osobennosti realizatsii [State regulation of the development of the digital economy infrastructure: the essence and features of the implementation]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (10A), pp. 624-630. DOI: 10.34670/AR.2023.31.65.080

Keywords

Infrastructure, government regulation, digital economy, digital technologies, IT.

References

1. Aletdinova A.S. et al. (2017) *Tsifrovaya transformatsiya ekonomiki i promyshlennosti: problemy i perspektivy* [Digital transformation of the economy and industry: problems and prospects]. St. Petersburg.
2. Andieva E.Yu., Fil'chakova V.D. (2016) *Tsifrovaya ekonomika budushchego, industriya 4.0* [Digital economy of the future, industry 4.0]. *Prikladnaya matematika i fundamental'naya informatika* [Applied mathematics and fundamental computer science], 3, pp. 214-218.
3. Avdeenko T.V., Aletdinova A.A. (2017) *Tsifrovizatsiya ekonomiki na osnove sovershenstvovaniya ekspertnykh sistem upravleniya znaniyami* [Digitalization of the economy based on improving expert knowledge management systems]. *Nauchno-tehnicheskie vedomosti sankt-peterburgskogo gosudarstvennogo politekhnicheskogo universiteta. ekonomicheskienauki* [Scientific and Technical Gazette of the St. Petersburg State Polytechnic University. Economics], 1, pp. 7-18.
4. Bakin A.V. (2017) *Promyshlennaya politika v tsifrovoi ekonomike: problemy i perspektivy* [Industrial policy in the digital economy: problems and prospects]. In: *Trudy nauchno-prakticheskoi konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem* [Proceedings of a scientific and practical conference with international participation].
5. Bakin A.V. (2017) *Tendentsii razvitiya ekonomiki i promyshlennosti v usloviyakh tsifrovoi ekonomiki* [Trends in economic and industrial development in the digital economy]. St. Petersburg.
6. Choi, S. Y., & Whinston, A. B. (2000). The future of the digital economy. *Handbook on electronic commerce*, 25-52.
7. Dahlman, C., Mealy, S., & Wermelinger, M. (2016). *Harnessing the digital economy for developing countries*.
8. Fudenberg, D., & Villas-Boas, J. M. (2012). In the digital economy. e *Oxford Handbook of the Digital Economy*, 254.
9. Goldfarb, A., Greenstein, S. M., & Tucker, C. E. (Eds.). (2015). *Economic analysis of the digital economy*. University of Chicago Press.
10. Sose, A., Tascon, N., & Viemose, A. (2023). *Digital economy*.