

УДК 338.24

DOI: 10.21209/2227-9245-2021-27-2-123-132

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

THE IMPACT OF DIGITAL TECHNOLOGIES ON THE ECONOMY DEVELOPMENT OF THE REGIONS IN THE RUSSIAN FEDERATION

М. С. Оборин, Пермский институт (филиал) Российского экономического университета
им. Г. В. Плеханова, г. Пермь
recreachin@rambler.ru

M. Oborin, Perm Institute (branch) of the Russian Economic University named after G. V. Plekhanov, Perm



Приведены результаты анализа показателей цифровых технологий и цифровой экономики, а также их неравномерность в контексте субъекта Российской Федерации. Объектом исследования являются цифровые технологии; предмет исследования – направления влияния цифровых технологий на развитие экономики регионов страны. Цель исследования – определение особенностей и направления влияния цифровых технологий на развитие экономики регионов Российской Федерации. Задачи исследования обусловлены ситуационной оценкой статистических данных по цифровизации различных направлений социально-экономического уклада регионов, а также в разрезе субъектов: население, бизнес.

Методы исследования: анализ статистических данных расходов на внедрение цифровых технологий, уровня и темпов цифровизации общества, моделирования социально-экономических процессов. Проанализирована динамика развития расходов на цифровые технологии и показателей использования электронного документооборота в организациях, уровень доступа к интернету у населения. Выявлены высокие темпы роста и показатели развития цифровизации в отдельно взятых областях сферы услуг, связанных с функционированием электронного правительства. Определены неравномерные темпы внедрения цифровых технологий в экономику регионов. Исследование позволило определить основные социально-экономические сферы, динамично развивающиеся под влиянием цифровизации: финансы, сфера услуг, государственное управление. Определены основные направления влияния цифровизации на экономику регионов, к которым можно отнести финансово-экономические показатели отраслей, кластеров, крупного бизнеса; коэффициенты модернизации и инвестиций в инновационные проекты, в том числе рассчитанные на внутреннее развитие. Высокие темпы внедрения цифровых решений и технологий способствуют повышению качества регионального управления, росту уровня жизни и улучшению финансово-экономических результатов предприятий различных видов деятельности

Ключевые слова: цифровая экономика; цифровизация; интернет; цифровое общество; цифровизация экономики региона; конкурентоспособность; цифровые технологии; технологическая модернизация; электронное правительство; электронный документооборот

The article analyzes the indicators of digital technologies and the digital economy, as well as their unevenness in the context of the subject of the Russian Federation. The object of the research is digital technologies; the subject of the research is the directions of the digital technologies' influence on the development of the country regions' economy. The purpose of the study is to determine the features and directions of the digital technologies' influence on the economy development of the regions in the Russian Federation. The objectives of the study are determined by the situational assessment of statistical data on digitalization of various areas of the socio-economic structure of the regions, as well as in the context of subjects: population, business.

Research methods are the following: analysis of statistics of expenditures on the digital technologies' introduction, the level and pace of digitalization of society, modeling of socio-economic processes. The dynamics of the development of expenditures on digital technologies and indicators of the use of electronic document man-

agement in organizations, the level of access to the Internet among the population are analyzed. High growth rates and indicators of digitalization development in individual areas of the service sector related to the functioning of e-government are identified. Uneven rates of introduction of digital technologies in the economy of the regions are determined. The study allowed us to identify the main socio-economic areas that are dynamically developing under the influence of digitalization: finance, services, and public administration. The main directions of the digitalization impact on the economy of the regions are identified, which include financial and economic indicators of industries, clusters, and large businesses; coefficients of modernization and investment in innovative projects, including those designed for internal development. High rates of implementation of digital solutions and technologies contribute to improving the regional management quality, increasing the standard of living and improving the financial and economic results of enterprises of various types of activity

Key words: digital economy; digitalization; Internet; digital society; digitalization of regional economy; competitiveness; digital technologies; technological modernization; electronic government; electronic document management

Введение. Цифровизация экономики определяет вектор конкурентоспособности отечественных производителей, достижение высоких финансово-экономических результатов и стабильность рыночной позиции. Активное участие государства в качестве основного субъекта и инвестора цифровых технологий имеет большое значение для развития региональных экономик, способствуя технологическому перевооружению отраслей лидирующих предприятий, повышению качества регионального и муниципального управления.

Цифровые технологии оказывают трансформационное влияние на сферу услуг, материальное производство, качественное развитие общества в целом. Потребности со стороны отдельных групп населения и бизнес-среды оказывают обратное влияние на производителей, способствуя материализации спроса в мобильных и промышленных технологиях, маркетинге и обслуживании.

Анализ научной литературы по проблеме исследования позволяет сделать несколько важных выводов относительно теории вопроса [2; 4; 8; 9; 11]:

– цифровая экономика становится новым форматом общественного и экономического уклада страны, определяет ключевые ориентиры стратегического развития и потребления;

– инвестиции в цифровые технологии являются важным условием обеспечения конкурентных преимуществ товаров и услуг, повышения качества человеческого капитала;

– доступность технологий для населения формирует качественную цифровую среду образовательных, медицинских, финансовых, государственных и иных услуг, влияет на уровень жизни;

– цифровизация социально-экономического пространства на уровне субъектов РФ является ключевым фактором высоких темпов роста экономики и потребления.

Объект исследования – цифровые технологии как условие трансформации социально-экономического уклада.

Предмет исследования – направления влияния цифровых технологий на развитие экономики регионов страны.

Цель исследования – определение особенностей и динамики влияния цифровых технологий на развитие экономики регионов Российской Федерации.

Методология исследования. Исследование базировалось на данных статистики в сфере цифровизации экономики и общества, которые были сгруппированы по четырем направлениям: 1) уровень доступности интернета для населения и учреждений в сравнении с другими странами; 2) объём расходов на цифровые технологии, индекс цифровой экономики и общества в России и других странах; 3) комплексный показатель, характеризующий уровень развития электронного правительства в странах мира; 4) уровень готовности малых и средних компаний к цифровой трансформации деятельности и процент населения в регионах России, использующих интернет.

Основными задачами исследования явилось следующее: 1) анализ динамики и направлений расходов на цифровые технологии в России по группам основных субъектов (население, бизнес); 2) изучение условий и причин динамики уровня цифровой экономики и общества; выявление отраслей, представляющих нижние границы диапазона; 3) характеристика динамики уровня развития электронного правительства в России;

определение наиболее значимых областей развития; 4) анализ доступности цифровых технологий для населения в сравнении с развитыми государствами; 5) исследование тенденций цифровизации в субъектах страны.

Результаты исследования и область их применения. На рис. 1 представлена динамика расходов на цифровые технологии в России.



Рис. 1. Диаграмма динамики расходов на цифровые технологии в России за 2017–2019 гг., млрд р. [19] / Fig. 1. Dynamics of expenditures on digital technologies in Russia for 2017–2019, billion rubles [19]

За 2017–2019 гг. в России ежегодно наблюдался рост расходов на цифровые технологии. По данным диаграммы можно наблюдать следующую тенденцию роста расходов в 2017–2019 гг.: расходы населения выросли на 192 млрд р.; инвестиции учреждений в цифровые технологии повысились

до 292 млрд р.; организационные затраты на приобретение цифровых продуктов и услуг увеличились на 90 млрд р.

На рис. 2 представлена динамика уровня цифровой экономики и общества за 2013–2019 гг.



Рис. 2. Диаграмма динамики уровня цифровой экономики и общества за 2013–2019 гг., балл [9; 19] / Fig. 2. Dynamics of the level of the digital economy and society for 2013-2019, points [9; 19]

Российский индекс в 2013–2019 гг. не выходил за пределы среднего уровня цифрового индекса. Как по минимальному значению, так и по максимальному за анализируемый период заметен годовой прирост рассматриваемого показателя. В течение шести лет наблюдалась положительная динамика роста показателей в нашей стране, прирост на 0,14 %.

Отрасли информационно-коммуникационных технологий, образования, финансов

находятся на высоком уровне в контексте цифровизации в России. Однако значительно отстают от развитых стран горнодобывающая промышленность, промышленное производство и транспортный сектор.

На рис. 3 показана динамика развития новой формы организации деятельности органов государственной власти, которая работает благодаря широкому использованию информационных и коммуникационных технологий в России.



Рис. 3. Диаграмма динамики уровня развития электронного правительства за 2008–2019 гг., баллы [9; 19] / Fig. 3. Dynamics of the level of e-government development for 2008-2019, points [9; 19]

По сравнению с 2008 г. в 2019 г. в России зафиксирован значительный рост уровня развития электронного правительства, при

этом лидирующая страна показала снижение показателя, превышающего показатели России на 0,1195 балла.



Рис. 4. Диаграмма динамики показателей доступа российского населения к интернету за 2010–2019 гг., % [9; 19] / Fig. 4. Dynamics of indicators of the Russian population's access to the Internet for 2010-2019, % [9; 19]

С 2010 по 2019 гг. (рис. 4) наблюдается стабильный рост доступа населения к ресурсам интернета – за девять лет на 31,4 %. В 2019 г. доступ населения к интернету в Рос-

сии достиг 77,6 %. На рис. 5 представлена сравнительная схема показателя доступа населения к интернету в России и других странах.

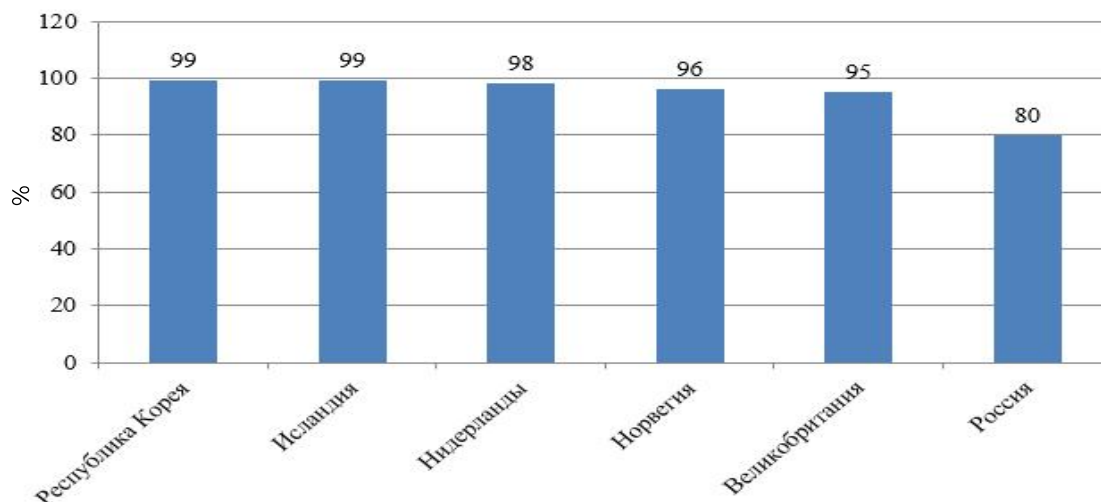


Рис. 5. Уровень доступа населения к интернету в России и других странах в 2019 г., % [19] / Fig. 5. Level of public access to the Internet in Russia and other countries in 2019, % [19]

Лидирующие позиции в рамках доступности интернет-сети занимают в 2019 г. Республика Корея и Исландия. Уровень России довольно низок в сравнении с лидирующими

странами, несмотря на то, что с каждым годом в нашей стране показатель доступности интернета для населения повышается.

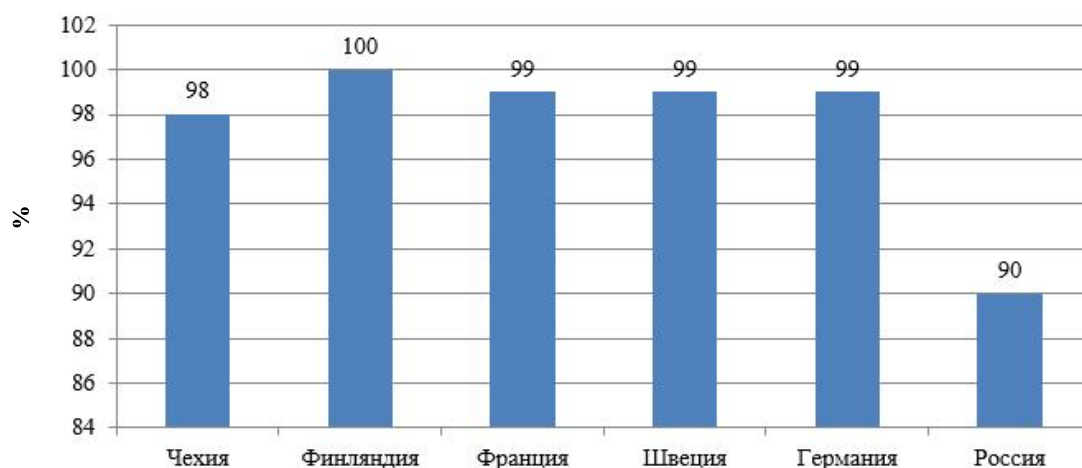


Рис. 6. Уровень доступа организаций к сети Интернет в 2019 г., % [19] / Fig. 6. Level of organizations' access to the Internet in 2019, % [19]

В 2019 г. организации в Финляндии, Франции, Швеции и Германии занимают главенствующее положение по уровню доступа в интернет (рис. 6). Наша страна занимает позиции ниже лидирующих стран, отстаёт

от лидера по этому показателю на 10 п. п. В 2019 г. интернет есть практически во всех организациях Российской Федерации, 87 % из них подключены к широкополосному интернету; 60,1 % организаций используют ап-

паратное обеспечение; 48,9 % пользуются системой электронных документов; 27,3 % – интернет-сервисами; высокоскоростной интернет предоставлен 10, 7% организациям. Развитие цифровых технологий в организациях протекает стабильными темпами, показатели увеличиваются с каждым годом и, несмотря на отставание от лидирующих стран,

развитие цифровой экономики в нашей стране эффективно развивается.

На рис. 7–10 представлена динамика развития внедрения цифровых технологий в некоторых субъектах Российской Федерации по минимальным и максимальным индексам за 2017–2019 гг. [8; 19].

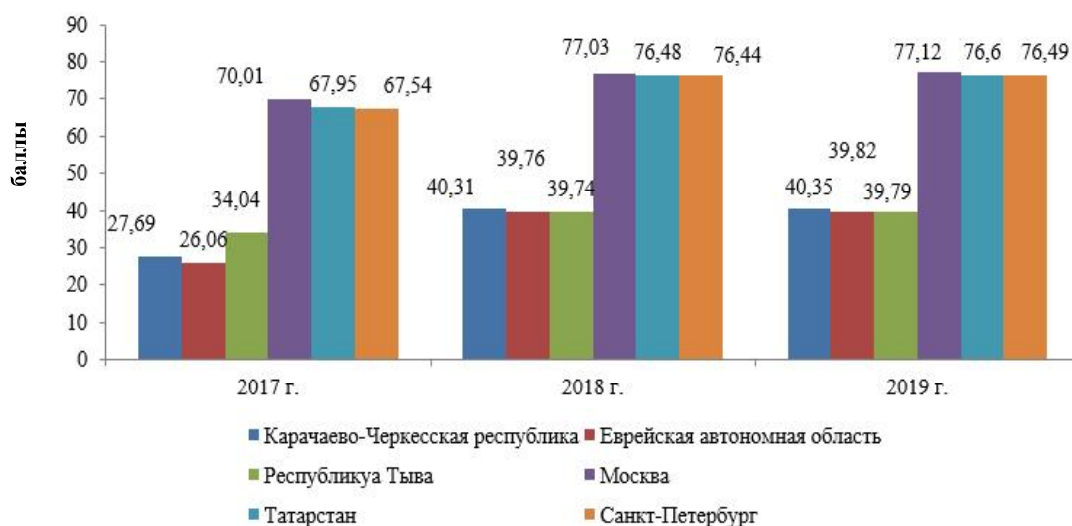


Рис. 7. Диаграмма динамики развития внедрения цифровых технологий в отдельных субъектах Российской Федерации в 2017–2019 гг., балл. [8; 19] / Fig. 7. Dynamics of the development of the digital technologies' introduction in some regions of the Russian Federation in 2017-2019, points [8; 19]

Внедрение цифровых технологий в регионах нашей страны протекает не равномерно. Москва, Татарстан, Санкт-Петербург занимают лидирующие позиции по развитию цифровой экономики. Конец рейтинга занимают

Еврейская автономная область, Республика Тыва, Карачаево-Черкесская республика. В течение 2019 г. индекс развития повысился во всех регионах.



Рис. 8. Динамика показателей наличия интерната у населения в регионах России в 2017–2019 гг., баллы [17; 19] / Fig. 8. Dynamics of indicators of the boarding schools' availability of the Internet among the population in the regions of Russia in 2017-2019, points [17; 19]

Москва, Татарстан и Санкт-Петербург по-прежнему занимают лидирующие позиции по доступности интернета среди насе-

ния (рис. 8). По остальным регионам индекс развития в период за 2018 г. тоже повысился, развитие идет стабильными темпами.

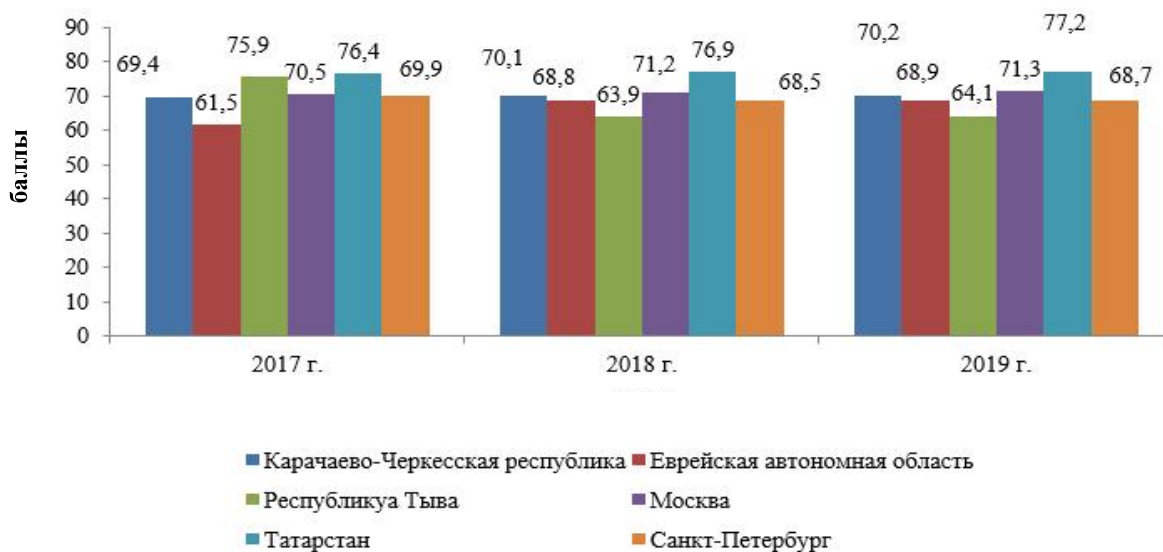


Рис. 9. Динамика уровня использования электронного документооборота в организациях в 2017–2019 гг., баллы [17; 19] / Fig. 9. Dynamics of the level of use of electronic document management in organizations in 2017–2019, points [17; 19]

Лидером по использованию электронного документооборота в период с 2017 по 2019 гг. (рис. 9) является Республика Татарстан. Нижнюю границу рейтинга в 2017 г. занимает Еврейский автономный округ, а с 2018 по 2019 гг. – Республика Тыва.

Регионы Российской Федерации обладают высоким потенциалом для реализации цифровых реформ, однако для реализации

потенциала необходимо развитие цифровизации государственного управления.

На рис. 10 представлен анализ приоритетных услуг портала gosuslugi.ru, предоставляемых органами исполнительной власти регионов России и органами местного самоуправления на Едином портале и региональных порталах государственных и муниципальных услуг.

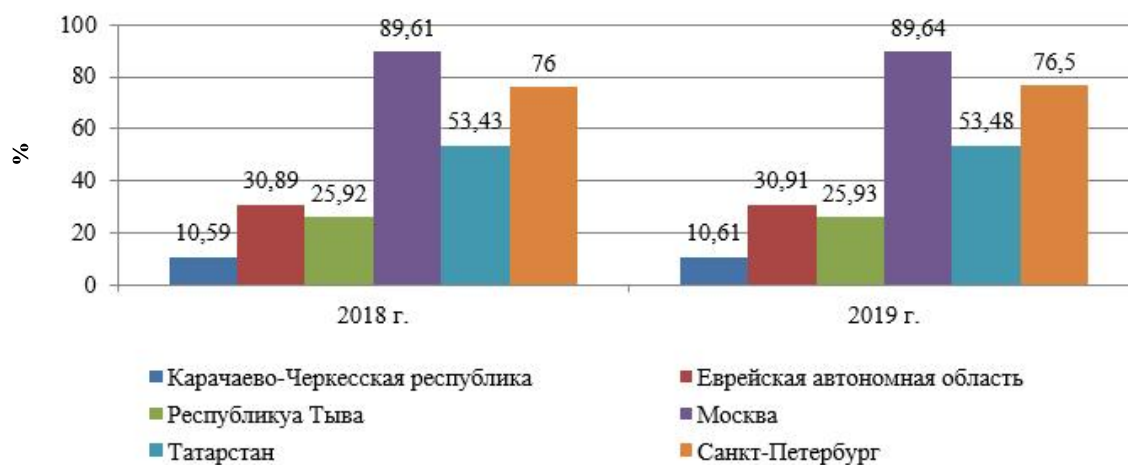


Рис. 10. Анализ приоритетных услуг, предоставляемых на портале gosuslugi.ru в 2019 г., % от общего числа услуг [5; 19] / Fig. 10. Analysis of priority services provided on the portal gosuslugi.ru in 2019, % of the total number of services [5; 19]

Доступность государственных услуг неравномерна, Москва занимает высшую границу рейтинга.

Заключение. Обеспечение регионов Российской Федерации цифровыми технологиями происходит неравномерно, уровень цифровизации реализуется средними темпами, причиной этого является слабо развитая транспортная инфраструктура, ресурсная обеспеченность и т. д.

Регионы, занимающие нижние границы рейтингов, должны руководствоваться опытом регионов-лидеров: разрабатывать программы цифровизации и реализовывать их на высоком уровне. Цифровые проекты успешно разработаны и внедрены в Брянском регионе, Владимирском, Московской области, Курске и других. К примеру, в столице России активно используются такие цифровые технологии, как большие данные и прогнозная аналитика, искусственный интеллект, виртуальная и дополненная реальность, блокчейн, коммуникационные технологии 5G, нейронные интерфейсы, 3D-моделирование, сканирование и печать.

Новгородская область, Республика Северная Осетия и другие субъекты страны

добились успехов в развитии проектов по цифровизации системы жилищно-коммунального хозяйства и городской транспортной инфраструктуры. В Новгороде вводится интеллектуальная система управления приборами учета коммунальных услуг, ведется статистика туристских услуг при помощи цифровых технологий. В Северной Осетии разработан проект по созданию умной платформы для жилищно-коммунального хозяйства, которая позволит учитывать стоимость потребляемых ресурсов, оплачиваемых через интернет. Совещания региональных властей в Рязанском регионе проходят с использованием планшетов, бумажные носители уже не используются. В Алтайском крае за развитием сельскохозяйственных процессов наблюдают посредством спутников.

Внедрение цифровых технологий в различные сферы экономической деятельности способствует оптимизации использования ресурсного потенциала, сокращению затрат до 15 %, повышению производительности труда на 15...25 % (производство – сфера услуг и управления).

Список литературы

1. Аврамчикова Н. Т., Батукова Л. Р., Чувашова М. Н. Теоретические положения перехода отдаленных и слабозаселенных регионов к информационной экономике // *Фундаментальные исследования*. 2017. № 9. С. 117–121.
2. Блануца В. И. Территориальная структура цифровой экономики России: предварительная делимитация «умных» городских агломераций и регионов // *Пространственная экономика*. 2018. № 2. С. 17–35.
3. Быбулев С. Н., Тикунов В. С., Черешня О. Ю. Уровень развития цифровой экономики в регионах России // *Вестник Московского университета. Серия 5. География*. 2018. № 5. С. 27–35.
4. Волкова Н. Н. Индекс развития ИКТ российских регионов // *Экономика и предпринимательство*. 2018. № 4. С. 1305–1309.
5. Гретченко А. А. Сущность цифровой экономики, генезис понятия «цифровая экономика» и предпосылки ее формирования в России // *Наука и практика Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова*. 2018. Т. 10. № 3. С. 23–37.
6. Загайнова Л. А., Кузовкова Т. А. Оценка динамики развития сектора инфокоммуникационных технологий в России, США и Германии // *Телекоммуникации и информационные технологии*. 2020. Т. 3. № 2. С. 69–72.
7. Зубенко Н. В., Ланская Д. В. Цифровая экономика как комплементарная часть экономики знаний // *Проблемы общества и экономики, основанных на знании: инновации и неоиндустриализация*. 2018. С. 139–147.
8. Капранова Л. Д. Цифровая экономика в России: состояние и перспективы развития // *Экономика. Налоги. Право*. 2020. № 2. С. 58–69.
9. Кончакова Д. И., Шавина Е. В. Цифровая экономика – будущее российской экономики? // *Актуальные вопросы экономической безопасности: сб. научных трудов I Всерос. науч.-практ. конф. студ., аспирантов и молодых ученых*. Казань: Казан. технол. ун-т, 2020. С. 35–40.
10. Косолапова М. В., Свободин В. А. Методологические вопросы системно-цифровой экономики – взаимосвязь системной и цифровой экономик // *Мягкие измерения и вычисления*. 2019. № 6. С. 13–16.

11. Кочкина Е. В., Газизова О. В. Цифровая экономика – путь ускоренного развития экономики России // Экономическое развитие в XXI веке: тенденции, вызовы и перспективы. 2018. С. 179–184.
12. Мякишев А. А. Цифровая экономика — единственная экономика современности // Цифровая трансформация образования: сб. тез. и докл. 1-й Науч.-практ. конф. Минск: Мин. образования Республики Беларусь, 2018. С. 468–472.
13. Пяткин В. В., Колчин А. И. От информационного общества к цифровой экономике или к экономике знаний? // Вестник современных исследований. 2019. № 7.1. С. 244–246.
14. Романова О. А. Стратегии социально-экономического развития регионов РФ в контексте вызовов цифровой экономики // Известия Уральского государственного экономического университета. 2020. Т. 19. № 3. С. 55–68.
15. Суринов А. Е. Цифровая экономика: вызовы для российской статистики // Вопросы статистики. 2020. Т. 25, № 3. С. 3–14.
16. Турко Л. В. Сущность феномена цифровой экономики, анализ определений понятия «цифровая экономика» // Российский экономический интернет-журнал. 2019. № 2. С. 88–95.
17. Цирик О. А. Цифровая экономика – новый вектор развития современной экономики // Современная наука: идеи, которые изменят мир: материалы Всерос. науч.-практ. конф. Брянск: Брянский гос. ун-т, 2018. С. 273–277.
18. Шакиров А. А., Зарипова Р. С. Роль новых технологий в экономике XXI века: угрозы и вызовы цифровой экономики // Экономика сегодня: современное состояние и перспективы развития. Москва: Рос. гос. ун-т им. А. Н. Косыгина, 2018. С. 331–334.
19. Шпаковская Е. П. Статистика и цифровая экономика // Вестник кафедры статистики Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова. Статистические исследования социально-экономического развития России и перспективы устойчивого роста: материалы и доклады, 21–25 мая 2018 г. М.: РЭУ им. Г. В. Плеханова, 2018. С. 322–325.

References

1. Avramchikova N.T., Batukova L.R., Chuvashova M.N. *Fundamentalnye issledovaniya* (Basic researches), 2017, no. 9, pp. 117–121.
2. Blanutsa V. I. *Prostranstvennaya ekonomika* (Spatial economics), 2018, no. 2, pp. 17–35.
3. Bobylev S. N., Tikunov V. S., Cheresnaya O. Yu. *Vestnik Moskovskogo universiteta* (Bulletin of the Moscow University. Series 5. Geography), 2018, no. 5, pp. 27–35.
4. Volkova N. N. *Ekonomika i predprinimatelstvo* (Economics and Entrepreneurship), 2018, no. 4, pp. 1305–1309.
5. Gretchenko A. A. *Nauka i praktika Rossiyskogo ekonomicheskogo universiteta im. G. V. Plekhanova* (Science and practice of the Plekhanov Russian University of Economics), 2018, vol. 10, no. 3, pp. 23–37.
6. Zagaynova L. A., Kuzovkova T. A. *Telekommunikatsii i informatsionnye tehnologii* (Telecommunications and Information technologies), 2020, vol. 3, no. 2, pp. 69–72.
7. Zubenko N. V., Lanskaya D. V. *Problemy obshchestva i ekonomiki, osnovannyh na znanii: innovatsii i neoindustrializatsiya* (Problems of knowledge-based Society and Economy: innovations and neo-industrialization), 2018, pp. 139–147.
8. Kapranova L.D. *Ekonomika. Nalogi. Pravo* (Economy. Taxes. Law). 2020, no. 2, pp. 58–69.
9. Konchakova D. I., Shavina E. V. *Aktualnye voprosy ekonomicheskoy bezopasnosti* (Actual issues of economic security: collected scientific papers of the First All-Russian Scientific and Practical Conference of Students, Postgraduates and Young Scientists). Kazan. technol. un-t, 2020, pp. 35–40.
10. Kosolapova M. V., Svobodin V. A. *Myagkie izmereniya i vychisleniya* (Soft measurements and calculations), 2019, no. 6, pp. 13–16.
11. Kochkina E. V., Gazizova O. V. *Ekonomicheskoe razvitie v XXI veke: tendencii, vyzovy i perspektivy* (Economic development in the XXI century: trends, challenges and prospects), 2018, pp. 179–184.
12. Myakishev A. A. *Tsifrovaya transformatsiya obrazovaniya. Sbornik tezisov dokladov 1-y nauchno-prakticheskoy konferentsii* (Digital transformation of education: collected theses and reports of the 1st Scientific and Practical Conference). Minsk: Min. Education of the Republic of Belarus, 2018, pp. 468–472.
13. Pyatkin V. V., Kolchin A. I. *Vestnik sovremennyh issledovaniy* (Bulletin of Modern Research), 2019, no. 7.1, pp. 244–246.
14. Romanova O. A. *Izvestiya Uralskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta* (Proceedings of the Ural State University of Economics), 2020, vol. 19, no. 3, pp. 55–68.
15. Surinov A. E. *Voprosy statistiki* (Questions of statistics), 2020, vol. 25, no. 3, pp. 3–14.

16. Turko L. V. *Rossiyskiy ekonomicheskiy internet-zhurnal* (Russian economic online magazine), 2019, no. 2, pp. 88–95.

17. Tsirik O.A. *Sovremennaya nauka: idei, kotorye izmenyat mir. Materialy Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* (Modern science: ideas that will change the world: materials of the All-Russian Scientific and Practical Conference). Bryansk: Bryansk State University, 2018, pp. 273–277.

18. Shakirov A. A., Zaripova R. S. *Ekonomika segodnya: sovremennoe sostoyanie i perspektivy razvitiya* (Economy today: current state and prospects of development). Moscow: Russian State University named after A. N. Kosygin, 2018, pp. 331–334.

19. Shpakovskaya E.P. *Vestnik kafedry statistiki Rossiyskogo ekonomicheskogo universiteta im. G.V. Plekhanova. Statisticheskie issledovaniya sotsialno-ekonomicheskogo razvitiya Rossii i perspektivy ustoychivogo rosta: materialy i doklady, 21–25 maya 2018 g.* (Bulletin of the Statistics department of the Plekhanov Russian University of Economics. Statistical Studies of Russia's Socio-Economic Development and Prospects for Sustainable Growth: Materials and Reports, 21–25 May 2018). Moscow: Plekhanov Russian University of Economics, 2018, pp. 322–325.

Коротко об авторе

Briefly about the author

Оборин Матвей Сергеевич, д-р экон. наук, профессор кафедры экономического анализа и статистики, Пермский институт (филиал) Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова; профессор кафедры мировой и региональной экономики, экономической теории, Пермский государственный национальный исследовательский университет; профессор кафедры менеджмента, Пермский государственный аграрно-технологический университет им. Д. Н. Прянишникова г. Пермь, Россия. Область научных интересов: региональная экономика, сельский туризм, экономика курортного дела, экономика туризма, экономика АПК, устойчивое развитие региона, сфера услуг recreachin@rambler.ru

Matvey Oborin, doctor of economic sciences, professor, Economic Analysis and Statistics department, Perm Institute (branch) of the Russian Economic University named after G. V. Plekhanov; professor, World and Regional Economics department, Economic Theory, Perm State National Research University; professor, Management department, Perm State Agrarian-Technological University named after D. N. Pryanishnikov, Perm, Russia. Sphere of scientific interests: regional economy, rural tourism, economy of resort business, economy of tourism, economy of AIC, sustainable development of the region, sphere of services

Образец цитирования

Оборин М. С. Влияние цифровых технологий на развитие экономики регионов Российской Федерации // Вестник Забайкальского государственного университета. 2021. Т. 27, № 2. С. 123–132. DOI: 10.21209/2227-9245-2021-27-2-123-132.

Oborin M. The impact of digital technologies on the economy development of the regions in the Russian Federation // Transbaikalian State University Journal, 2021, vol. 27, no. 2, pp. 123–132. DOI: 10.21209/2227-9245-2021-27-2-123-132.

Статья поступила в редакцию: 11.03.2021 г.

Статья принята к публикации: 22.03.2021 г.