

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

@ Т. С. Тасуева<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова, Грозный, Россия

<sup>2</sup>КНИИ РАН им. Х.И. Ибрагимова РАН, Грозный, Россия

В научной статье рассмотрены основные тенденции развития цифровой среды региона. Обосновано принципиальное значение цифровизации как фактора конкурентоспособности современной экономики. Особое внимание в работе уделено анализу институциональных и инфраструктурных условий для развития цифрового сектора в экономике региона. По результатам SWOT-анализа выявлены сильные и слабые стороны, возможности и угрозы развития экономики Чеченской Республики. В ходе проведенного исследования определены перспективы развития цифрового сектора экономики региона.

**Ключевые слова:** цифровизация, регион, SWOT-анализ, цифровой сектор, институциональное обеспечение, экономическое развитие.

В условиях цифровой трансформации экономики региона центр внимания учёных и практиков в части институциональных изменений сосредоточен на рационализации экономических отношений субъектов хозяйствования. Институты формируют организационно-экономический и нормативно-правовой стержень поддержки перспективных секторов экономики, объединяя не только социальные учреждения, но и структуры, выполняющие их имплементацию. В условиях цифровой трансформации и поиска путей выхода из мирового кризиса, обусловленного пандемией коронавируса COVID-19, жизненно необходимым становится соединение экономической мысли, научных и практических выводов с теми реальными процессами, которые протекают в хозяйстве страны и её регионах [1].

Проблема обусловленности институциональных изменений и экономического роста – сложное неоднозначное социально-экономическое явление. Законы, правила, кодексы и типы морального и эстетического поведения составляют структуру институтов.

Глобальные преобразования институтов – результат исторических преобразований в хозяйственной системе, которые происходят медленно. Однако чем больше неуверенность

и чем медленнее реализуются институциональные преобразования, тем выше опасность возникновения стагнационных процессов в экономике [2].

В сложившихся условиях необходимо активно осваивать цифровые новшества, избегая при этом ошибок в части институционального строительства. Социально-экономическое развитие современного региона определяется уровнем цифровизации сфер его хозяйства и жизнедеятельности общества. Миссия становления цифровой экономики в Чеченской Республике определена стратегией её социально-экономического развития до 2035. За счёт цифровизации планируется обеспечить качество жизни граждан, повысить конкурентоспособность и безопасность экономики региона, а в перспективе – сформировать в республике самостоятельную конкурентную цифровую отрасль.

Государственным органам управления республикой приходится иметь дело с группой разнообразных сторон, включая инвесторов, хозяйствующих субъектов, общественных организаций и других структур, баланс взаимодействия между которыми найти достаточно сложно. Оптимальный способ измерения прогресса, которым могут воспользоваться органы власти, обобщён в четвёртой редакции Страте-

гии [6]. Среди намеченных руководством республики целевых результатов – формирование институциональных и инфраструктурных условий для развития цифрового сектора в экономике региона.

Разработке рекомендаций в части осуществления институциональных корректировок в экономике региона предшествовал комплексный анализ вызовов и возможностей цифровизации. На рисунке 1 приведены результаты этой работы на примере Чеченской Республики [6].

Эксперты отмечают, что дальнейшему развитию Чеченской Республики препятству-

ет комплекс взаимосвязанных проблем, включая:

- недостаток факторов, способствующих экономическому развитию;
- низкий уровень развития секторов-драйверов экономики;
- преобладание государственного сектора в общей структуре хозяйства (доля госсектора составляет 16,5%);
- низкий уровень производительности труда (на 35% ниже средней по Северо-Кавказскому федеральному округу);
- слабый уровень конкуренции и предпринимательских инициатив [8].

#### *Сильные стороны*

- хороший управленческий задел в региональном руководстве республики;
- способность кадров осуществлять масштабные преобразования в стратегически важных отраслях;
- благоприятные природно-климатические ресурсы для развития АПК, туризма;
- наличие минерального сырья для производства стройматериалов и развития строительной отрасли;
- хорошая обеспеченность гидро- и геотермальными ресурсами для развития энергетики.

#### *Возможности*

- развитие межрегиональных сетевых сообществ и форм коммуникации с ними;
- межрегиональный обмен и экспорт продуктов АПК;
- развитие и реализация новых инструментов государственно-частного партнёрства, предпринимательского потенциала и межрегиональных инновационных проектов;
- повышение качества банковских и страховых продуктов в рамках создания цифровой системы в секторе финансов «финтех» и реализация потенциала столицы Республики г. Грозный – драйвера экономики региона.

#### *Слабые стороны*

- недостаточное развитие институтов, способствующих взаимодействию государства, частного бизнеса и науки;
- высокая дотационность региона при дефиците финансовых ресурсов;
- отсутствие субъектов-драйверов социально-экономического развития, и недостаточная информационная интеграция субъектов хозяйствования;
- слабый уровень конкуренции и предпринимательских инициатив;
- низкая производительность труда при значительной доле теневой экономики и неформального сектора.

#### *Угрозы*

- присутствие на рынке инноваций иностранных разработок и утечка отечественных программных продуктов к иностранным компаниям;
- сокращение финансовых возможностей для содержания исследовательских центров и снижение мотивации квалифицированных кадров;
- миграция экономически активного населения;
- опасность роста безработицы как вследствие демографического роста, так и вследствие воздействия возможных техногенных, природно-климатических и санитарно-эпидемиологических факторов;
- вероятность возникновения межнациональных конфликтов и очагов международного терроризма.

**Рис. 1.** Результаты SWOT-матрицы (сильные и слабые стороны экономики Чеченской Республики)

Анализ показал, что институциональные и инфраструктурные проблемы сказываются на создании качественных рабочих мест и уровне их доступности для молодёжи [4, 7]. Следствием этого являются структурные диспропорции в экономике республики и низкая конкурентоспособность.

В аналитическом обзоре, подготовленном для четвёртой редакции Программы стратегического социально-экономического развития Чеченской Республики до 2035 года, отмечено, что «структура экономики Чеченской Республики остается неконкурентоспособной. В шести из 14 ключевых секторов экономики Чеченская Республика заметно отстает в производительности. Так, в секторе «Добыча полезных ископаемых» производительность в Чеченской Республике в 2015 году составляла 739 тыс. руб./человека по сравнению с 3764 тыс. руб./человека в среднем для России, в секторе «Энергетика», соответственно, – 497 и 993 тыс. руб./человека, в секторе «Транспорт и связь» – 494 и 929 тыс. руб./человека, в секторе «Обрабатывающие производства» – 171 и 905 тыс. руб./человека, в секторе «Агропромышленный комплекс» – 138 и 565 тыс. руб./человека, в секторе «Финансы» – 54 и 128 тыс. руб./человека» [6].

Среди причин такого положения дел эксперты называют следующие:

- износ основных фондов и истощение скважин при добыче ресурсов и в энергетическом секторе;
- ограниченность логистических схем товародвижения ввиду небольшого внутреннего рынка и неразвитости межрегионального товарообмена;
- слабую интеграцию промышленного и аграрного секторов экономики;
- низкий уровень развития современных банковских и страховых продуктов.

Эта ситуация негативно отражается на инвестиционной привлекательности *республиканской* экономики. Инвесторы, заинтересованные в доступе к природным ресурсам, нуждаются в институциональной поддержке, обеспечении современной инфраструктурой, цифровыми продуктами и услугами [5].

Выделенные нами слабые стороны и угрозы развития экономики региона позволяют обозначить следующие насущные проблемы:

- недостаточное финансирование развития субъектов-драйверов социально-экономического развития и слабая информационная интеграция субъектов хозяйствования;
- слабый уровень технического и технологического развития цифрового сектора экономики республики;
- недостаточное внедрение в хозяйственную практику механизма государственно-частного партнёрства и кросс-функциональных методов управления;
- неразвитость транспортной и логистической инфраструктуры;
- отсутствие конкуренции среди предпринимательских структур и высокая доля неформального сектора экономики.

Решение обозначенных проблем предопределяет необходимость дальнейшего анализа институциональной поддержки цифровой экономики региона как системообразующего фактора. Чтобы сохранить конкурентоспособность в условиях тотальной цифровизации, а также использовать достижения цифровых технологий для решения своих социально-экономических задач, региону требуется в короткие сроки и системно сдвинуть всю экономику в зону цифровизации [3]. Руководством республики поставлена стратегическая задача существенного повышения вклада цифровой экономики в валовой региональный продукт республики и увеличения числа участников данного сектора, а также развитие экспорта информационно-коммуникационных технологий, продуктов и услуг. Субъектно-объектный состав цифрового сектора экономики Чеченской Республики характеризуется: поставщиками цифровых продуктов и услуг; инфраструктурой; кадровым потенциалом; интеграционными связями бизнес-партнёров и общим развитием цифровой среды.

Разработка и производство цифровых продуктов и услуг направлены на «обслуживание» информационно-телекоммуникационной инфраструктуры в государственном, промышленном и потребительском сегментах. Ключевые участники: внешние ИТ-компании, технопарки Чеченского государственного

университета им. А. А. Кадырова, ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова, ГУП «Центр информационных технологий» [6].

Среди барьеров в достижении поставленных целей эксперты отмечают «отсутствие в республике собственных ИТ-компаний и платежеспособного спроса на цифровые продукты и услуги, а также низкую цифровую грамотность населения» [6]. Другой проблемой поступательного развития цифрового сектора республики является недостаточный уровень его инфраструктурного обеспечения. Участники инфраструктурного цифрового подсектора: компании МТС, Мегафон, Билайн, Вайнах-телеком, отмечают, что развитию инфраструктуры препятствуют: «низкое покрытие 4G связью (охвачена только центральная часть республики); недостаточное качество и покрытие сотовой GSM связи; отсутствие эффективного

мониторинга работы сетей со стороны операторов связи и современной инфраструктуры хранения и обработки данных; недостаточный уровень безопасности передачи и хранения данных в госсекторе» [7, 9].

Вместе с тем, можно отметить, что в цифровой экономике Чеченской Республики наметились определённые перспективы для развития. Они связаны с активизацией цифровых преобразований в государственном и социальном секторах экономики региона, в учреждениях здравоохранения и образования, включая потенциал Чеченского государственного университета им. А. А. Кадырова, ГГНТУ им. акад. М. Д. Миллионщикова, в формировании государственных реестров и создании ключевых точек роста на основе больших данных, внедрения технологии блокчейн в АПК, строительстве, финансово-кредитной сфере и логистике.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. *Афанасенко И. Д., Борисова В. В.* Цифровая логистика: Учебник для вузов. СПб.: Питер, 2019. 272 с.
2. *Борисова В. В.* ESG-критерии развития логистической инфраструктуры региона // Логистика и управление цепями поставок. 2022. № 6 (19). С. 26-30.
3. *Гладилин В. А., Нечаева С. В., Орлинская О. Г.* Анализ и развитие цифровой экономики в Российской Федерации: проблемы и перспективы // Вестник Института дружбы народов Кавказа (Теория экономики и управления народным хозяйством) // Экономические науки. 2020. № 1 (53). С. 6.
4. *Барзаева М. А., Саидов М. А.* Направления государственной политики в совершенствовании региональной инновационной инфраструктуры // Пространственное развитие территорий в условиях цифровизации: социо-эколого-экономические системы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Грозный, 2020. С. 323-330.
5. К вопросу об инвестиционной привлекательности цифровой экономики в условиях COVID-19 // Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. Грозный, 2020. С. 32-37. Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44569054>
6. Стратегия социально-экономического развития Чеченской Республики на период до 2035 года». Режим доступа: <https://www.economy.gov.ru/material/file/cc700d94915ec9afb8f10d1d3e06372a/2035.Pdf>
7. *Тасуева Т. С., Борисова В. В.* Цифровой дизайн логистической инфраструктуры региона. Международная научно-практическая конференция «Россия-2020 – новая реальность: экономика и социум». Великий Новгород, декабрь 2020. <https://www.atlantispress.com/proceedings/ispcr-20/125953174>
8. *Трофимов О. В., Захаров В. Я., Фролов В. Г.* Экосистемы как способ организации взаимодействия предприятий производственной сферы и сферы услуг в условиях цифровизации // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. Серия Социальные науки. 2019. № 4 (56). С. 43-55.
9. *Тасуева Т. С., Цуцулаева Б. Р.* Индикаторы устойчивого развития экономики региона // Вестник ГГНТУ. Гуманитарные и социально-экономические науки. 2021. Т. 17. № 4 (26). С. 23-28.

## PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DIGITAL SECTOR OF THE REGIONAL ECONOMY DEVELOPMENT

@ T. S. Tasueva<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>GSTOU named after acad. M. D. Millionshchikov, Grozny, Russia

<sup>2</sup>Kh. Ibragimov Complex Institute of the RAS, Grozny, Russia

The scientific article considers the main trends in the development of the digital environment of the region. The fundamental importance of digitalization as a factor in the competitiveness of the modern economy is substantiated. Particular attention is paid to the analysis of institutional and infrastructural conditions for the development of the digital sector in the region's economy. Based on the results of the SWOT analysis, strengths and weaknesses, opportunities and threats to the development of the economy of the Chechen Republic were identified. In the course of the study, the prospects for the development of the digital industry in the region were determined.

**Keywords:** digitalization, region, SWOT analysis, digital sector, institutional support, economic development.

### REFERENCES

1. Afanasenko, I. D. and Borisova, V. V. (2019) *Tsifrovaya logistika: Uchebnik dlya vuzov*. [Digital Logistics: A Textbook for Universities]. Piter, St. Petersburg, 272 p.
2. Borisova, V. V. (2022) 'ESG-kriterii razvitiya logisticheskoi infrastruktury regiona'. *Logistika i upravlenie tsepyami postavok*. [ESG-criteria for the development of the logistics infrastructure of the region. Logistics and supply chain management], № 6 (19), pp. 26-30.
3. Gladilin, V. A., Nechaeva, S. V. and Orlinskaya, O. G. (2020) 'Analiz i razvitie tsifrovoi ekonomiki v Rossiiskoi Federatsii: problemy i perspektivy'. *Vestnik Instituta druzhby narodov Kavkaza (Teoriya ekonomiki i upravleniya narodnym khozyaistvom). Ekonomicheskie nauki*. [Analysis and development of the digital economy in the Russian Federation: problems and prospects. Bulletin of the Institute of Friendship of the Peoples of the Caucasus (Theory of Economics and Management of the National Economy). Economic sciences]. № 1 (53). P. 6.
4. Barzaeva, M. A. and Saidov, M. A. (2020) 'Directions of state policy in improving the regional innovation infrastructure'. *In the collection: Spatial development of territories in the context of digitalization: socio-ecological and economic systems. Materials of the All-Russian scientific-practical conference with international participation*. Grozny, pp. 323-330.
5. (2020). 'To the question of the investment attractiveness of the digital economy in the context of COVID-19'. *Proceedings of the III All-Russian scientific and practical Conference*. Grozny, pp. 32-37, available at: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44569054>
6. 'Strategy for the socio-economic development of the Chechen Republic for the period up to 2035', available at <https://www.economy.gov.ru/material/file/cc700d94915ec9afb8f10d1d3e06372a/2035.PDF>
7. Tasueva, T. S. and Borisova, V. V. (2020) 'Tsifrovoy dizain logisticheskoi infrastruktury regiona'. *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya «Rossiya-2020 – novaya real'nost': ekonomika i sotsium»*. [Digital design of the logistics infrastructure of the region. International scientific and practical conference «Russia-2020 – a new reality: economy and society». Veliky Novgorod, December 2020, available at: <https://www.atlantis-press.com/proceedings/ispcr-20/125953174>
8. Trofimov, O. V., Zakharov, V. Ya. and Frolov, V. G. (2019) 'Ekosistemy kak sposob organizatsii vzaimodeistviya predpriyatii proizvodstvennoi sfery i sfery uslug v usloviyakh tsifrovizatsii'. *Vestnik Nizhegorodskogo universiteta im. N.I. Lobachevskogo. Seriya. Sotsial'nye nauki*.

- [Ecosystems as a way of organizing the interaction between enterprises in the manufacturing sector and the service sector in the context of digitalization. Bulletin of the Nizhny Novgorod University. N.I. Lobachevsky. Series. Social sciences]. №4 (56), pp. 43-55.
9. Tasueva, T. S. and Tsutsulaeva, B. R. (2021) 'Indikatory ustoichivogo razvitiya ekonomiki regiona'. *Vestnik GGNTU. Gumanitarnye i sotsial'no-ekonomicheskie nauki*. [Indicators of sustainable development of the region's economy. Herald of GSTOU. Humanitarian and socio-economic sciences]. V. 17, №4 (26), pp. 23-28.