

УДК 332.1

Цифровая трансформация периферийных регионов Юга России (на примере Чеченской Республики)

Митрофанова Инна Васильевна

Доктор экономических наук,
профессор,
главный научный сотрудник,
лаборатория региональной экономики,
Федеральный исследовательский центр – Южный научный центр Российской академии наук,
344006, Российская Федерация, Ростов-на-Дону, просп. Чехова, 41;
e-mail: mitrofanova@volsu.ru

Бисакаева Мадина Анваровна

Старший преподаватель,
кафедра экономики и антимонопольного регулирования,
Северо-Кавказский институт (филиал),
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ,
357500, Российская Федерация, Пятигорск, ул. Дунаевского, 5;
e-mail: bisakaevam@yandex.ru

Гукасова Нина Рафаэловна

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономики и антимонопольного регулирования,
Северо-Кавказский институт (филиал),
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ,
357500, Российская Федерация, Пятигорск, ул. Дунаевского, 5;
e-mail: gukasovan@mail.ru

Орлянская Анна Александровна

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономики и антимонопольного регулирования,
Северо-Кавказский институт (филиал),
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ,
357500, Российская Федерация, Пятигорск, ул. Дунаевского, 5;
e-mail: orlyanna@yandex.ru

Публикация подготовлена в рамках реализации Государственного задания Южного научного центра РАН на 2018 г., № гос. регистрации проекта АААА-А16-116012610047-9.

Аннотация

Цифровая трансформация экономики стала трендом развития ведущих государств мира. Внедрение цифровых технологий изменяет экономику и социальные отношения, открывает новые возможности для прорывного развития стран и регионов. Внедрение цифровых технологий объявлено одним из приоритетов государственной политики в Российской Федерации. Однако возможности различных регионов неодинаковы в реализации этой задачи и одним из ограничений цифровизации экономики региона является уровень развития физической инфраструктуры связи и телекоммуникационных технологий. В статье приводится сравнительный анализ положения регионов России по данным показателям. Авторы выделяют ключевые подпроблемы, препятствующие цифровизации Чеченской Республики.

Как показывает опыт стран мира и регионов России, к работе по цифровизации экономики может быть активно привлечен частный сектор на началах государственно-частного партнерства и иных формах. В статье приведен обзор региональных практик цифровизации экономики в России.

Приведены основные направления планируемой работы по цифровизации экономики Чеченской Республики: эффективная кадровая политика и развитие образования в данной сфере, расширение возможностей для обеспечения доступа населения и бизнеса к цифровым сервисам. В сфере образования предполагается активное внедрение новых передовых форм работы с обучающимися (распространение коворкингов, проведение хакатонов и т.д.). Для улучшения процессов принятия решений на государственном уровне будет проведен комплекс работ по развитию системы интеллектуального анализа и прогнозирования на основе больших данных.

Реализуют региональную политику цифровизации в Чеченской Республике Министерство экономического, территориального развития и торговли Чеченской Республики, Министерство транспорта и связи Чеченской Республики, Министерство Чеченской Республики по национальной политике, внешним связям, печати и информации, Министерство здравоохранения Чеченской Республики, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики.

Для цитирования в научных исследованиях

Митрофанова И.В., Бисакаева М.А., Гукасова Н.Р., Орлянская А.А. Цифровая трансформация периферийных регионов Юга России (на примере Чеченской Республики) // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2018. Том 8. № 10А. С. 117-131.

Ключевые слова

Регион, региональная политика, Чеченская Республика, цифровая экономика, кадры, планирование, информационная инфраструктура, государственные услуги.

Введение

Современный уровень развития гражданского общества в Российской Федерации формирует спрос на новые способы взаимодействия заявителей (граждан и бизнеса) и

представителей органов власти. На смену «государства-администратора» постепенно приходит концепция «сервисного государства», то есть государства, обслуживающего своих граждан, предоставляющего комплекс социально-значимых услуг. В таком государстве важными параметрами являются своевременность и качество оказания услуг, комфортность их получения [ГП Цифровая экономика, 2017; СР информационного общества, 2017; Красникова, Марача, 2018].

Развитие цифровой платформы предоставления государственных и муниципальных услуг в Чеченской Республике: ограничения и возможности

Несмотря на достаточно высокие темпы развития информационного общества и внедрения элементов электронного правительства, муниципальные образования сталкиваются с проблемами в части развития и использования информационных и телекоммуникационных технологий.

Согласно исследованиям Росстата за 2017 г. по использованию информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей в домашних хозяйствах, по субъектам Российской Федерации (октябрь – ноябрь 2016 г.) Чеченская Республика значительно отстает от других субъектов РФ по ряду показателей [ФСГС, 2017]:

- наличие персонального компьютера: 59,1% (83-е место среди субъектов РФ); субъект – лидер: 89,8% (ЯНАО); в среднем по России – 74,3%;
- использование населением персонального компьютера: 74,4%, (72-е место); субъект – лидер: ЯНАО – 88%; в среднем по России – 80,6%;
- наличие доступа к сети Интернет: 70,5% (58-е место); субъект – лидер: ЯНАО 91,5%; в среднем по России – 74,8%;
- наличие широкополосного доступа к сети Интернет: 61,5% (71-е место); субъект – лидер: ЯНАО: 86,1%; в среднем по России – 70,7%;
- использование населением сети Интернет: 77,2% (54-е место); субъект – лидер: ЯНАО: 94,3%; в среднем по России – 80,8%;
- доля населения, использовавшее сеть Интернет для получения государственных и муниципальных услуг: 22,3 % (79-е место); субъект – лидер: Республика Татарстан: 79,7%; в среднем по России – 51,3%;
- получение населением государственных и муниципальных услуг в электронной форме: 9,3% (78-е место); субъект – лидер: Республика Татарстан: 68,3%; в среднем по России – 56,1%;
- доля населения, имеющего электронную подпись: 1% (70-е место); субъект – лидер: Приморский край: 21,6%; в среднем по России – 4,3%.

Чеченская Республика значительно отстала от других регионов РФ в развитии цифровой платформы предоставления государственных и муниципальных услуг, использования информации из других систем, в том числе платежных. Несмотря на то, что в единой системе идентификации и аутентификации (далее – ЕСИА) зарегистрировано порядка 50% граждан республики старше 14 лет, использование населением услуг в электронном виде находится на крайне низком уровне.

С учетом того, что подавляющее большинство органов государственной власти Чеченской Республики не имеют ведомственных информационных систем, это привело к полному коллапсу оказания населению государственных и муниципальных услуг в электронном виде.

Принципы реализации «Открытого правительства» являются крайне важными при оценке работы региональных правительств, признаны приоритетными на уровне Правительства РФ. Механизмы реализации заложены в государственной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» принятой Распоряжением Правительства РФ от 28.07.2017г. № 1632-р [ГП Цифровая экономика, 2017].

Вместе с тем, систематической работы по данному направлению в республике не ведется. В рейтинге официальных сайтов высших органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации Чеченская Республика занимает 85-е место по информационной открытости власти и 76 место по размещению открытых данных.

Для оценки развития информатизации и цифровой экономики в международной практике применяется индекс I-DESI [Цифровая экономика, 2018]. В таблице 1 представлен анализ субъектов страны, уже осуществляющих проекты в области цифровизации экономики.

Как показывают приведенные выше данные, в Чеченской Республике имеются очень серьезные проблемы по всем основным направлениям. Такое значительное отставание в развитии информатизации и элементов цифровой экономики от субъектов-лидеров объясняется не только пробелами нормативной базы, но и низким уровнем применения цифровых технологий государственными органами, невысоким уровнем знаний в IT-сфере.

Исходя из вышеизложенного, были определены следующие подпроблемы, препятствующие переходу региона на «цифровые» рельсы социально-экономического развития:

- низкая цифровая грамотность населения;
- высокие цены и низкая скорость кабельного широкополосного Интернета;
- недостаток высококвалифицированных кадров в области IT;
- отсутствие уникальных образовательных программ подготовки специалистов для цифровой экономики;
- недостаточно высокий уровень информированности о возможностях профессий в сфере IT.

Тем не менее, в 2018 г. в Чеченской Республике уже начата работа по цифровизации экономики. В частности, мэрия г. Грозный заключила соглашения с крупнейшим финансовым институтом развития России – Государственной корпорацией «Банк развития и внешнеэкономической деятельности».

В рамках соглашения начата реализация проектов по автоматизации систем управления ЖКХ и арендной муниципальной собственностью на базе технологии распределенных реестров. Цель – решение низкой собираемости платежей ЖКХ.

Второй проект – блокчейн-реестр управления муниципальной собственностью. С его помощью власти города планируют снизить затраты на администрирование. Данные пилотные проекты запускают программу цифровизации всего региона. Сотрудничество с ВЭБом позволит республике вырваться к лидирующим позициям по цифровизации системы государственного управления.

В трех муниципалитетах республики – гг. Грозный, Аргун и Курчалоевском районе – внедрена в пилотном режиме программа «Безопасный город». С марта 2018 г. реализована система подачи электронных заявлений для зачисления в общеобразовательные учреждения Чеченской Республики.

**Таблица 1 – Анализ работы регионов, осуществляющих
цифровизацию отраслей экономики**

№	Организация / ведомство	Тема проекта / Программа	Сроки реализации	Объём финансирования	Примечание
г. Санкт-Петербург (Ленинградская область)					
1.	МЧС + Университет ИТМО	«Безопасный город»+ «Умный город»	2015-2020 гг.	3,15 млрд рублей	Данная программа («БГ») реализуется еще в десяти регионах России (Ставрополь, Комсомольск-на Амуре, Московская область (Подольск, Раменское, Звенигород, Химки), Алтайский край, Уфа, Калининград и др.
г. Калуга (Калужская область)					
2.	Ростелеком	«Умный город»	28.08.2018 г.	Нет данных	Соглашение о сотрудничестве подписано 28.08.2018 г. В рамках реализации государственной программы «Цифровая экономика РФ»
3.	Яндекс	«Цифровая трансформация системы муниципального управления»			
4.	Топливная компания Росатома «ТВЭЛ»	«Цифровое производство»	-	Нет данных	
5.	Министерство развития информационного общества и инноваций Калужской области	«Информационное общество и повышение качества государственных и муниципальных услуг в Калужской области»	2014-2020 гг.	3803591,7 тыс. рублей	
г. Тюмень (Тюменская область)					
6.	ФСК ЕЭС	подстанция 500 кВ «Тобол»	Начало 2018 г.	10 млрд рублей в год в течение пяти лет	Ключевые направления цифровизации ФСК ЕЭС включают: Строительство цифровых подстанций. В 2018 году ФСК ЕЭС ввела в строй первый в России энергообъект сверхвысокого класса напряжения, в котором комплексно реализованы цифровые технологии – подстанцию 500 кВ «Тобол» в Тюменской области. К 2025 году планируется построить более 30 таких объектов. Телеуправление. Уже реализовано на семи подстанциях, расположенных на Северо-Западе, в Центре и

№	Организация / ведомство	Тема проекта / Программа	Сроки реализации	Объём финансирования	Примечание
					на Юге России. До 2021 года на удаленное управление будут переведены 93 подстанции ФСК ЕЭС. Развитие телеметрии. К 2025 году с 55% до 100% возрастет удаленная наблюдаемость сети из единых центров управления сетями через цифровые каналы связи. Цифровые системы учета. На всех объектах ФСК ЕЭС уже установлены цифровые системы учета, которые автоматически отправляют данные в головной офис.
7.	«Газпром нефть» «Цифра»	«Цифровой завод»	2018	-	«Цифровой завод» - пилотный проект, который будет реализован на базе предприятий «Газпром нефть — Битумные материалы». Новые технологические решения, которые докажут свою эффективность в результате апробации на пилотной площадке, будут тиражированы «Газпром нефтью» на другие нефтеперерабатывающие и производственные активы. «Цифра» (ZYFRA) — международная компания, разрабатывающая продукты промышленного интернета вещей и искусственного интеллекта. Инвестиции, которые компания планирует потратить в развитие технологий для цифровизации промышленности составляют 6 млрд рублей. «Цифра» подключила к промышленному интернету вещей самый большой парк промышленного оборудования в РФ — более 6000 станков в 200 предприятиях по всей России. «Цифра» создала собственную технологическую платформу для развёртывания и эксплуатации систем «цифрой советчик» для металлургии, нефтехимии, химии.
Г. Нижний Новгород (Нижегородская область)					
8.	ООО «Ситикард»	«Ситикард» - инновационная система оплаты проезда на всех	2012 – настоящее время	-	

№	Организация / ведомство	Тема проекта / Программа	Сроки реализации	Объём финансирования	Примечание
		видах пассажирского транспорта.			
г. Тула (Тульская область)					
9.	Министерство по информатизации, связи и вопросам открытого управления Тульской области	Государственная программа Тульской области «Информационное общество Тульской области»	2014-2020 гг.	7288717,30 тыс. рублей	
Свердловская область					
10.	«Умный регион»	Администрация Свердловской области (рабочая группа по разработке проекта 26 человек — представители власти, научного и экспертного сообщества).	Апрель 2018 г.	Нет данных	В основе программы модель «устойчивого развития территорий», закреплённая в документах ООН. Концепция предусматривает работу по трём основным направлениям. Первое — формирование системы цифровых сервисов для населения, бизнеса и органов власти. Второе — трансформация области в центр научных, технологических и производственных компетенций в сфере цифровой экономики. Третье — развитие системы коммуникаций, превращающих регион в центр международных и федеральной активности по тематике «умных решений». Ожидается, что становление «умным регионом» позволит Свердловской области снизить потребление всех ресурсов на 30–40%.
11	Технология энергосбережения и внедрена система диспетчеризации на всех бюджетных учреждениях	г. Сухой Лог	С 2013 г.	Нет данных	Сухой лог – по мнению авторов проекта «полигон для внедрения ИТ-решений». Структура проекта предусматривает три уровня управления: региональный, межмуниципальный и муниципальный. По мнению авторов, это позволит преодолеть «угрозу цифрового неравенства между крупными городами и муниципалитетами».
г. Москва (Московская область)					
12	Национальный центр цифровой экономики	Подготовка перспективных кадров для целей	18.07.2018 г.	Нет данных	В рамках соглашения также планируется реализация комплексных программ цифровизации производ-

№	Организация / ведомство	Тема проекта / Программа	Сроки реализации	Объём финансирования	Примечание
	при МГУ им. М.В. Ломоносова, «Цифра»	программы «Цифровая экономика»			ства и развитие совместных инициатив в области формирования нормативно-правовой документации для будущей подпрограммы «Цифровая промышленность». Специалисты НЦЦЭ МГУ и «Цифры» будут совместно разрабатывать учебные курсы и программы по различным аспектам развития цифровой экономики и использовать эти курсы для подготовки специалистов, в том числе через цифровые образовательные платформы. Кроме того, планируется привлечение экспертов с обеих сторон для чтения лекций и спецкурсов, проведение мастер-классов и стажировок.
13	Правительство г. Москва	Государственная программа г. Москва	2010-2020 г.	220563214,0	
г. Грозный (Чеченская Республика)					
14	Центр блокчейн компетенций и цифровых трансформаций ВЭБ, Мэрия г. Грозный	Блокчейн-реестр системы ЖКХ	Июль октябрь 2018 г.	Нет данных	На встрече в столице республики 24 июля 2018 года мэра Ибрагим Заكريева с руководителем Департамента по развитию блокчейн Алексеем Шевцовым был анонсирован старт проектов по автоматизации систем управления ЖКХ и арендной муниципальной собственностью на базе технологии распределенных реестров. Цель – решение низкой собираемости платежей ЖКХ.
15		блокчейн-реестр управления муниципальной собственностью		Нет данных	Второй проект – блокчейн-реестр управления муниципальной собственностью. С его помощью власти города надеются снизить затраты на администрирование. Пилотный проект рассчитан на полтора месяца. После его завершения акцент будет сделан на расширении перечня услуг, которые будут предоставляться на этих блокчейн-платформах. Первые итоги с точки зрения экономии ресурсов в мэрии планируют подвести через три-четыре месяца.

№	Организация / ведомство	Тема проекта / Программа	Сроки реализации	Объём финансирования	Примечание
					Мэр Грозного Ибрагим Закриев считает, что пилотные проекты запускают программу цифровизации всего региона. Он надеется, что благодаря сотрудничеству с ВЭБом республика окажется на лидирующих позициях по цифровизации госуправления.
16	Мэрия г. Грозный	«Безопасный город»	До 2020	Нет данных	«Безопасный город» планируется внедрить в пилотном режиме в трех муниципалитетах Чечни: городах Грозный, Аргун и Курчаловском районе.

Примечание. Составлено авторами по: [ГП Калужской области.,2013; Индикаторы цифровой экономики, 2017; Константин Носков, 2018; Министерство цифрового развития, 2018; Цифровая экономика, 2018; Пьянкова, Ергунова, Митрофанова, 2018].

Государственная программа «Развитие цифровой экономики Чеченской Республики на 2019–2024 годы»

Разработка и реализация программы развития цифровой экономики в Чеченской Республике соотносится с целями, задачами, направлениями, объемами и сроками реализации основных мер государственной политики Чеченской Республики по созданию необходимых условий для развития в республике цифровой экономики, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства практически во всех сферах социально-экономической деятельности, что повышает конкурентоспособность экономики республики, уровень благосостояния и качества жизни граждан и обеспечивает экономический рост.

Разработка такого стратегического документа станет фундаментом для выполнения намеченных целей в «Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы», утвержденной Указом Президента РФ от 09.05.2017г. № 203, государственной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017г. № 1632-р.

В рамках государственной программы Чеченской Республики «Развитие цифровой экономики Чеченской Республики на 2019–2024 годы» планируется реализовать две подпрограммы «Кадры и образование» и «Цифровое государство». Основной целью первой подпрограммы является создание передовой технологической инфраструктуры к 2021 г. для обучения 5% населения региона по цифровым образовательным программам разного уровня к 2024 г.

В рамках ее реализации данной ожидаются следующие результаты:

1) создание научно-образовательного кластера «Цифровая арена» в г. Грозный: 1 кампус в г. Грозный, 2 коворкинг – центра в г. Грозный и г. Гудермес. (2024 г.); увеличение доли реализуемых проектов в технопарках и кванториумах до 30% – к 2023 г.;

2) к 2021 г. – наличие передовой научно-исследовательской и технологической инфраструктуры вокруг образовательного кластера на условиях государственно-частного партнерства;

3) разработка и внедрение систем «равного старта» и «социального лифта» для молодёжи и детей республики, обучающихся в универсарии; к 2024 г. – профориентация 20% детей в возрасте до 14 лет; результат: обучено 5% граждан республики.

4) проектирование и реализация современных образовательных программ, направленных на формирование компетенций для цифровой экономики; к 2019 г. – наличие разработанных разноуровневых образовательных программ.

5) переподготовка научно-педагогических кадров региона для развития цифровой экономики за счет привлечения ведущих бизнес-коучеров, IT практиков; к 2021 г. 40% региональных специалистов пройдут переподготовку.

Новое образовательное пространство будет отвечать потребностям цифровой экономики с акцентом, прежде всего, на навыки в анализе информации и на развитие креативности мышления. В целях развития и поддержки талантливой молодежи будут проводиться регулярные хакатоны, олимпиады и конкурсы, а также различные кружки по робототехнике и программированию.

На уровнях профессионального, высшего и дополнительного профессионального образования будут актуализированы типовые учебные планы и программы на основе профессиональных стандартов и требований рынка труда, который в свою очередь должен опираться на требования цифровой экономики. Будет налажена работа по трудоустройству выпускников в ведущие IT- компании.

Запланировано создать Региональный центр цифровой трансформации образования, который обеспечит сетевое взаимодействие образовательных организаций всех уровней, участвующих в подготовке кадров для цифровой экономики Чеченской Республики, в том числе с организациями реального сектора экономики и бизнес структурами. Региональный центр цифровой трансформации образования будет служить площадкой для образовательных организаций и предпринимательского сообщества как с точки зрения поиска сотрудников, так и с точки зрения реализации новых бизнес идей [Камнева, Коняева, 2018].

На базе Центра будет создана обучающая платформа для населения и бизнеса ЧР по получению разноуровневых навыков (IT, правовых и финансовых); к 2019 г.– 4 обучающих программы, к 2021 г. – 50000 чел. прошедших обучение, к 2020 г. – 500 бизнесменов сегмента МСП, прошедших обучение и к 2021 г. – 1500 бизнесменов, использующих платформу «Навигатор МСП».

В целом Подпрограмма открывает возможности для усиления взаимодействия между учебными заведениями и предпринимателями для подготовки конкурентоспособных специалистов. Основными ее исполнителями данной являются: Министерство образования и науки Чеченской Республики (при привлечении вузов республики) и Министерство экономического, территориального развития и торговли Чеченской Республики.

Основной целью подпрограммы «Цифровое государство» является повышение доступности населения к получению государственных и муниципальных услуг до 100% посредством создания унифицированной платформы к 2021 г. В рамках ее реализации ожидаются следующие результаты:

1) к 2021 г. повышение доступа населения и бизнеса к информационной инфраструктуре и цифровым услугам по следующим параметрам: 100% плотности оптико-волоконных сетей; 100% охвата региона ШПД; 100% обеспечение WI-FI крупных городов ЧР; 100%

обеспеченность технологическими картами для перевода услуг в электронную форму;

2) создание унифицированной платформы для населения ЧР по получению цифровых услуг к 2021 г. – 150 000 чел., использующих платформу, а к 2024 г. – 650 000 чел.;

3) проведение комплексной информационной кампании «Цифре «ДА!» среди населения ЧР; к 2019 г. – 30% населения ЧР, вовлеченного в кампанию, к 2021 г. – 60% населения ЧР, вовлеченного в кампанию.

Цифровизация взаимодействия государства и бизнеса направлена на снижение транзакционных издержек предпринимателей, повышение прозрачности принимаемых государственными органами и организациями решений. Для улучшения процессов принятия решений на государственном уровне будет проведен комплекс работ по развитию системы интеллектуального анализа и прогнозирования на основе больших данных [Биккинин, Шайхутдинов, 2017; Юдина, 2016].

Ответственный исполнитель/соисполнители подпрограммы – Министерство экономического, территориального развития и торговли Чеченской Республики, Министерство транспорта и связи Чеченской Республики, Министерство Чеченской Республики по национальной политике, внешним связям, печати и информации, Министерство здравоохранения Чеченской Республики, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики.

Программа направлена на создание условий для перехода экономики Чеченской Республики на принципиально новую траекторию развития, обеспечивающую создание цифровой экономики будущего в долгосрочной перспективе, а также на достижение на территории Чеченской Республики показателей, установленных Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018г. в части обеспечения ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере (пп. «ж» п. 1 Указа).

Заключение

Цифровизация российской экономики заявлена в качестве важнейшего стратегического приоритета, так как открывает новые возможности для модернизации социохозяйственных комплексов разных уровней. Однако понятно, что потенциал регионов разных типов неодинаков в реализации этой задачи, причем наиболее существенным ограничением выступает уровень развития инфраструктуры связи и телекоммуникационных технологий.

Пока Чеченская Республика значительно отстает от других субъектов РФ по ряду показателей, характеризующих использование информационных технологий и информационно-телекоммуникационных сетей в домашних хозяйствах. В числе основных проблем: пробелы в нормативной базе, низкий уровень применения цифровых технологий государственными органами, невысокий уровень знаний в IT-сфере; низкая цифровая грамотность населения; высокие цены и низкая скорость кабельного широкополостного Интернета; недостаток высококвалифицированных кадров в области IT; отсутствие уникальных образовательных программ подготовки специалистов для цифровой экономики; недостаточно высокий уровень информированности о возможностях профессий в сфере IT.

Цифровизация экономики Чеченской Республики, во многом связанная с реализацией государственной программы «Развитие цифровой экономики Чеченской Республики на 2019–2024 годы», включающая две подпрограммы «Кадры и образование» и «Цифровое

государство», откроет новые возможности для экономического роста и развития региона. Основными направлениями реализации этой программы являются: эффективная кадровая политика и развитие образования в данной сфере (внедрение новых передовых форм работы с обучающимися, в частности, коворкингов, проведение хакатонов и т.д.), расширение возможностей для обеспечения доступа населения и бизнеса к цифровым сервисам и др.

Библиография

1. Биккинин И. А., Шайхутдинов Т. В. Перспективы регулирования цифровой экономики // Европейский журнал экономики и управления. 2017. № 4. С. 194–197.
2. Государственная программа «Цифровая экономика Российской Федерации: распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.07.2017г. № 1632-р. // Собрание законодательства Российской Федерации. 2017. № 32. Ст. 5138.
3. Государственная программа Калужской области «Информационное общество и повышение качества государственных и муниципальных услуг в Калужской области»: постановление Правительства Калужской области от 20.12.2013г. № 710 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 18.11.2013г. № 613).
4. Индикаторы цифровой экономики: 2017: статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, Л. М. Гохберг, М. А. Кевеш и др.; Нац. Исслед. Ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2017. 320 с.
5. Камнева В.В., Коняева Е.А Цифровая экономика в образовании // Скиф. Вопросы студенческой науки. 2018. № 3 (19). С. 101–105.
6. Константин Носков о развитии цифровой экономики в России. 24 мая 2018 г. Электронный ресурс: <https://minsvyaz.ru/ru/events/media/2898/>
7. Красникова Т. С., Марача В. Г. Проблемы вовлечения общественности в процесс стратегирования в России: являются ли цифровые технологии выходом? // Региональная экономика. Юг России. 2018. № 1 (19). С. 101–109. DOI: <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2018.1.9>.
8. Официальный сайт Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации: URL: <https://minsvyaz.ru/ru/activity/directions/779/>.
9. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. URL: <https://www.gks.ru/>.
10. Пьянкова С. Г., Ергунова О. Т., Митрофанова И. А. Цифровизация экономики: российский и зарубежный опыт // Региональная экономика. Юг России. 2018. № 3(21). С. 16–25. DOI: <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2018.3.2>.
11. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы: Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017г. № 203 // Собрание законодательства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. № 20. Ст. 2901.
12. Цифровая экономика: краткий статистический сборник / Г.И. Абдрахманова, Л.М. Гохберг, А.В. Демьянова и др.; Нац. Исслед. Ун-т «Высшая школа экономики». М.: НИУ ВШЭ, 2018. 96 с.
13. Юдина Т. Н. Осмысление цифровой экономики // Теоретическая экономика. 2016. № 3. С. 12–16.

Digital transformation of peripheral regions of the South of Russia (on the example of the Chechen Republic)

Inna V. Mitrofanova

Doctor of Economics,
Professor,
Leading Scientific Researcher,
Laboratory of Regional Economics,
Federal Research Center – Southern Scientific Center of the Russian Academy of Sciences,
344006, 41, Chekhova av., Rostov-on-Don, Russian Federation;
e-mail: mitrofanova@volsu.ru

Madina A. Bisakaeva

Senior lecturer,
Department of economy and antitrust policy,
North Caucasus Institute (branch),
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration,
357500, 5, Dunaevsky st., Pyatigorsk, Russian Federation;
e-mail: bisakaevam@yandex.ru

Nina R. Gukasova

PhD in Economics,
Associate Professor of the Department of economy and antitrust policy,
North Caucasus Institute (branch),
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration,
357500, 5, Dunaevsky st., Pyatigorsk, Russian Federation;
e-mail: gukasovan@mail.ru

Anna A. Orlyanskaya

PhD in Economics,
Associate Professor of the Department of economy and antitrust policy,
North Caucasus Institute (branch),
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration,
357500, 5, Dunaevsky st., Pyatigorsk, Russian Federation;
e-mail: orlyanna@yandex.ru

Abstract

Digital transformation of the economy has become a trend of development of the leading countries of the world. The introduction of digital technologies changes the economy and social relations, opens up new opportunities for breakthrough development of countries and regions. The introduction of digital technologies has been declared one of the priorities of state policy in the Russian Federation. However, the capacity of different regions is not equal in this task. One of the limitations of the region's economy digitalization is the level of development of physical communication infrastructure and telecommunication technologies. The article provides a comparative analysis of the situation of the regions of Russia according to these indicators. The authors identify the key subproblems that prevent the digitalization of the Chechen Republic.

As the experience of the countries of the world and regions of Russia shows, the private sector can be actively involved in the work on digitalization of the economy on the basis of public-private partnership and other forms. The article provides an overview of regional practices of digitalization of the economy in Russia.

The main directions of the planned work on digitalization of the economy of the Chechen Republic are given: effective personnel policy and development of education in this sphere, expansion of opportunities for providing access of the population and business to digital services. In the field of education, it is expected to actively introduce new advanced forms of work with students (the spread of coworking, hackathons, etc.). To improve decision-making processes at the

state level, a set of activities will be carried out to develop a system of intellectual analysis and forecasting based on big data.

The Ministry of economic, territorial development and trade of the Chechen Republic, the Ministry of transport and communications of the Chechen Republic, the Ministry of national policy, external relations, press and information of the Chechen Republic, the Ministry of health of the Chechen Republic, the Ministry of natural resources and environmental protection of the Chechen Republic are implementing a regional policy of digitalization in the Chechen Republic.

For citation

Mitrofanova I.V., Bisakaeva M.A., Gukasova N.R., Orlyanskaya A.A. (2018) Cifrovaya transformatsiya periferijnyx regionov Yuga Rossii (na primere Chechenskoj Respubliki) [Digital transformation of peripheral regions of the South of Russia (on the example of the Chechen Republic)]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 8 (10A), pp. 117-131.

Keywords

Region, regional policy, Chechen Republic, digital economy, personnel, planning, information infrastructure, public services.

References

1. Bikinin I. A., Shajhutdinov T. V. (2017) Perspektivy regulirovaniya cifrovoj ehkonomiki [Prospects of regulation of data economy]. *Evropejskij zhurnal ehkonomiki i upravleniya* [European journal of economics and management sciences], no. 4, pp. 194–197.
2. Gosudarstvennaya programma «Tsifrovaya ekonomika Rossiyskoj Federatsii: rasporyazheniye Pravitel'stva Rossiyskoj Federatsii ot 28.07.2017g № 1632-r (2017) [The state program “Digital economy of the Russian Federation: order of the Government of the Russian Federation of July 28, 2017 No. 1632-p.] *Sobraniye zakonodatel'stva Rossiyskoj Federatsii* [Collection of legislation of the Russian Federation], no. 32, st. 5138.
3. Gosudarstvennaya programma Kaluzhskoy oblasti «Informatsionnoye obshchestvo i povysheniye kachestva gosudarstvennykh i munitsipal'nykh uslug v Kaluzhskoy oblasti»: Postanovleniye Pravitel'stva Kaluzhskoy oblasti ot 20.12.2013 № 710 (2013) (v red. postanovleniya Pravitel'stva Kaluzhskoy oblasti ot 18.11.2013 N 613) [The state program of the Kaluga region “Information society and the improvement of the quality of state and municipal services in the Kaluga region”: the decree of the Government of the Kaluga region dated 12/20/2013. No. 710 (as amended by the Resolution of the Government of the Kaluga Region dated November 18, 2013 No. 613)].
4. Indikatory tsifrovoy ekonomiki: 2017: statisticheskiy sbornik (2017) [Indicators of the digital economy: 2017: statistical compilation]. Ed. G. I. Abdrakhmanova, L. M. Gokhberg, M. A. Kewesh and others. Moscow, Higher School of Economics. 320 p.
5. Kamneva V. V., Konyayeva Ye. A. (2018) Tsifrovaya ekonomika v obrazovanii [Digital Economy in Education]. *Voprosy studencheskoj nauki* [Questions of student science], no. 3 (19), pp. 101–105.
6. Konstantin Noskov o razvitii tsifrovoy ekonomiki v Rossii (2018) [Konstantin Noskov on the development of the digital economy in Russia]. URL: <https://minsvyaz.ru/ru/events/media/2898/>.
7. Krasnikova T. S., Maracha V. G. (2018) Problemy vovlecheniya obshchestvennosti v process strategirovaniya v Rossii: yavlyayutsya li cifrovye tehnologii vyxodom? [Problems of the public involvement into the strategic planning in Russia: are digital technologies a solution?]. *Regional'naya e'konomika. Yug Rossii* [Regional Economy. South of Russia], no. 1(19), pp. 101–109. DOI: <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2018.1.9>.
8. Ofitsial'nyy sayt Ministerstva tsifrovogo razvitiya, svyazi i massovykh kommunikatsiy Rossiyskoj Federatsii (2018) [Official site of the Ministry of Digital Development, Communications and Mass Communications of the Russian Federation]. URL: <https://minsvyaz.ru/ru/activity/directions/779/>.
9. Ofitsial'nyy sayt Federal'noy sluzhby gosudarstvennoy statistiki Rossiyskoj Federatsii (2018) [Official site of the Federal State Statistics Service of the Russian Federation]. URL: <https://www.gks.ru/>.
10. Pyankova S. G., Ergunova O.T., Mitrofanova I. A. (2018) Cifrovizatsiya e'konomiki: rossijskij i zarubezhnyj opyt [Development of economic digitalization: Russian and foreign experience]. *Regional'naya e'konomika. Yug Rossii* [Regional Economy. South of Russia], no. 3 (21), pp. 16–25. DOI: <https://doi.org/10.15688/re.volsu.2018.3.2>.

11. Strategiya razvitiya informacionnogo obshchestva v Rossijskoj Federacii na 2017-2030 gody: ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 9 maya 2017 g. № 203 (2017) [Strategy of the Information Society Development in the Russian Federation for 2017–2030: Decree of the President of the Russian Federation of May 9, 2017 No. 203]. *Sobranie zakonodatel'stva Rossijskoj Federacii* [Collection of legislation of the Russian Federation], no. 20, St. 2901.
12. Tsifrovaya ekonomika: kratkiy statisticheskiy sbornik (2018). [Digital economy: a brief statistical compilation]. Ed. G.I. Abdrakhmanovf, L.M. Gokhberg, A.V. Demyanova et al. Moscow, Higher School of Economics. 96 p.
13. Yudina T. N. (2016) Osmysleniye tsifrovoy ekonomiki [Understanding the Digital Economy]. *Teoreticheskaya ekonomika* [Theoretical Economics], no. 3, pp. 12–16.