

УДК 332.146.2

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Клеткина Е.С.

студентка

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Белгород, Россия*

Аннотация. В статье рассмотрены процессы цифровизации экономики на региональном уровне. Изучена специфика федерального и регионального законодательства по направлению развития социально-экономических систем с применением цифровых технологий. Проведен анализ степени развития цифровизации федеральных округов и субъектов РФ. Выявлены проблемы и перспективные направления апробации цифровых технологий в развитии экономики регионов. Сделаны выводы о роли цифровизации в социально-экономическом развитии субъектов РФ.

Ключевые слова: региональная экономика, региональный потенциал, социально-экономическое развитие, стратегия, цифровая экономика, экономическая система.

DEVELOPMENT OF DIGITALIZATION OF REGIONAL SOCIO-ECONOMIC SYSTEMS

Kletkina E.S.

student

*Belgorod State National Research University,
Belgorod, Russia*

Abstract: The article discusses the processes of digitalization of the economy at the regional level. The specifics of federal and regional legislation in the direction of the development of socio-economic systems using digital technologies is studied. The analysis of the degree of digitalization of the federal districts and constituent entities of the Russian Federation. The problems and promising areas of testing digital

technologies in the development of regional economies are identified. Conclusions are drawn about the role of digitalization in the socio-economic development of the constituent entities of the Russian Federation.

Key words: regional economy, regional potential, socio-economic development, strategy, digital economy, economic system.

Цифровая экономика в настоящее время является одним из ключевых элементов развития российского информационного общества и совершенствования социально-экономических процессов. Внедрение цифровых технологий формирует новые рынки и отрасли экономики, а также модернизирует уже существующие производства. При этом важнейшим условием развития цифровизации является ее поддержка со стороны органов власти как федерального, так и регионального уровня.

В 2018 году была принята национальная программа «Цифровая экономика 2024» в соответствии с Указом Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года». Однако данная программа не учитывает специфику экономических систем всех субъектов РФ, а именно наличия ресурсов для внедрения элементов цифровой экономики.

Итак, проведем подробный анализ внедрения и развития цифровой экономики различных регионов России. Для начала рассмотрим индекс цифровизации по федеральным округам (табл. 1).

Таблица 1 - Индекс цифровизации федеральных округов РФ

		2017	2018	2019
1	Уральский	57,17	68,64	75,05
2	Приволжский	46,93	62,65	70,62
3	Центральный	50,05	62,24	70,81
4	Северо-западный	50,90	62,02	69,91
5	Сибирский	41,91	56	63,01
6	Дальневосточный	44,20	54,66	62,84
7	Южный	43,06	53,88	61,53
8	Северо-кавказский	33,37	45,36	59,91

Источник: [6]

Динамика индекса цифровизации подтверждает тот факт, что в 2018 и 2019 годах цифровизация по стране существенно ускорилась. Произошло сокращение разрыва индексов между округами (на 17,86%), что говорит об увеличении равномерности развития регионов. При этом лидером в течение 3-х лет является Уральский федеральный округ, второе и третье место делят между собой Приволжский и Центральный федеральные округа.

Лидерство Уральского федерального округа обеспечило наличие трех субъектов РФ в десятке лучших в общем индексе (Тюменская область, ХМАО и ЯНАО).

Отставание южных и северо-кавказских субъектов РФ объясняется сравнительно низким уровнем исследовательских компетенций по сравнению с другими регионами.

Для определения более конкретных причин распределения рейтинга цифровизации федеральных округов России, рассмотрим данный показатель в региональном разрезе (табл. 2)

Таблица 2 - Топ-10 регионов по индексу цифровизации

		2017	2018	2019
1	Москва	70,01	77,03	87,11
2	Республика Татарстан	67,95	76,48	83,51
3	Санкт-Петербург	67,54	76,44	80,44
4	Московская область	65,61	76,25	79,95
5	Тюменская область	65,44	76,19	79,81
6	Ханты-Мансийский автономный округ	67,88	75,81	78,54
7	Ямало-ненецкий автономный округ	66,03	74,48	77,95
8	Республика Башкортостан	65,08	74,43	77,51
9	Ленинградская область	62,45	73,15	77,43
10	Новосибирская область	52,48	73,10	75,57
85	Республика Тыва	34,04	39,74	50,01

Источник: [6]

Проведенный анализ позволил выделить главные причины лидерства Уральского федерального округа, а именно наличие образовательных центров

во многих регионах, существенная научно-производственная база. Также положительное влияние оказало наличие в трех субъектах РФ (Челябинская, Свердловская и Курганская области) территорий опережающего социально-экономического развития.

Ещё одним стимулирующим фактором ускоренного внедрения цифровых технологий является большая территория Уральского федерального округа. Данный фактор является стимулом и для Сибирского и Дальневосточного федеральных округов.

Важное значение в определении общего индекса играет его средний уровень по регионам, входящих в федеральный округ. Неоднородность экономического и промышленного развития негативно повлияло на многие округа.

Так, например, в центральный федеральный округ входят 18 регионов, которые весьма разнородны по уровню экономического развития. Здесь отмечается концентрация всех финансовых ресурсов в Москве, что негативно влияет на другие регионы округа, из которых происходит отток лучших кадров. Также необходимо учесть достаточно сложные стартовые условия по цифровизации экономики в этом федеральном округе.

Лидерство г. Москвы объясняется наличием качественной и эффективной программы «Информационный город», которая постоянно совершенствуется. Также Москва тесно сотрудничает с федеральными центрами, и ее представители являются членами экспертных групп АНО «Цифровая экономика», а также других организаций.

Еще одним существенным фактором развития цифровизации является наличие финансовых возможностей. В Москве доходы бюджета составляют более 2-х триллионов рублей, что говорит о возможности более активно финансировать цифровое направление города.

Второе и третье место в рейтинге занимают Республика Татарстан и Санкт-Петербург, где также наблюдается высокая инвестиционная активность.

Для Татарстана положительное влияние на цифровизацию региона оказало создание проекта «Иннополис». Также в Республике осуществляется проект «Безопасный город», в рамках которого установлены 17 353 видеокамер, благодаря которым функционирует единая система связи экстренных служб «112», объединяя все оперативные службы [5].

Можно также отметить, что особенностью подхода Республики Татарстан к цифровизации является чёткий фокус на прикладном использовании технических процессов. Татарстан внедряет цифровые технологии с конкретной конечной целью – повышение производительности труда в промышленности региона и практики диверсификации производства на предприятиях ОПК.

Положительное влияние на развитии цифровизации Московской и Ленинградской областях оказало территориальное и инфраструктурное единство с такими регионами, как город Москва и Санкт-Петербург.

Что касается цифровизации в Тюменской области, то на её территории создано множество электронных площадок для продажи товаров региональных производителей, модернизировано функционирование интернет-сайтов действующих предприятий.

Также высокие значения индекса цифровизации лидирующих субъектов поддерживаются строгим нормативным регулированием. Так, например, в Ханты-Мансийском автономном округе успешно реализуется региональная программа «Информационное общество ХМАО–Югра» и принято постановление Правительства Югры «О модельной государственной программе автономного округа», в рамках которых реализуется создание автоматизированной информационно-аналитической системы агропромышленного комплекса региона.

Также активно ведется международное сотрудничество в области цифровизации. В 2018 году Ханты-Мансийске состоялся Международный IT-Форум с участием стран БРИКС и ШОС.

Еще одной тенденцией в данном регионе является высокие показатели по трудоустройству на инженерные профессии (робототехника, прикладная физика), создана программа «Акцепт-каникулы».

Особое значение в цифровизации социально-экономических процессов играет применение технологий в работе госорганов. Так в Башкортостане создан государственный комитет по информатизации и функционированию системы «Открытая Республика» [5].

Стоит также отметить, что во всех субъектах-лидерах расположены лучшие ВУЗы, осуществляющие подготовку профильных кадров. Для них характерна развитая информационная инфраструктура, поддерживаемая крупнейшими российскими и международными компаниями.

Что касается остальных регионов, не вошедших в десятку лидеров, в них также активно осуществляются проекты цифровизации.

Так, например, высокий рост индекса показал Чукотский автономный округ (65,31%). Главным его фактором является развитие энергетического потенциала региона. В 2018 году было реализовано соглашение о сотрудничестве в сфере инвестиционных проектов по цифровизации в электроэнергетике между регионом и АО «Росатом Автоматизированные системы управления».

Также высокая динамика роста индекса цифровизации (35,93%) в Чеченской республике произошла в связи с созданием рабочей группы на уровне Главы Правительства по изучению вопроса развития криптовалют и технологии блокчейн. Республика стремится занимать передовые технологические позиции в данном направлении.

Среди отстающих регионов можно отметить также внедряются проекты социально-экономической цифровизации и происходит наращивание регионального потенциала.

Итак, исходя из анализа процесса цифровизации субъектов РФ, можно выделить следующие проблемы в данной сфере:

1. Недостаток финансирования процессов цифровизации, что особенно актуально для тех субъектов РФ, где высокий уровень дефицита бюджета. Многие регионы также нуждаются в финансовой поддержке от федерального бюджета в вопросах повышения цифровизации;

2. Высокий уровень цифрового неравенства регионов России. Так 25% населения России не имеет интернет-доступа и только 1/3 станций сотовой связи поддерживают стандарты 4G и LTE интернета, в внедрение 5G в России отложено до 2022 года;

3. Отсутствие учебных дисциплин новых профессий, связанные с цифровыми технологиями;

4. Отсутствие возможности взаимодействия региональных цифровых проектов, обмена опытом;

5. Отсутствие мотивации у предприятий, в связи с закрытием мировых рынков из-за санкций, а внутренний рынок не требуют активной цифровой модернизации.

Также замедление цифровизации в отстающих регионах связано с низкой экономической активностью высокотехнологичных отраслей и недостатком финансирования. Основные инвестиции внутри региона в первую очередь запланированы на решение проблем экономической инфраструктуры, строительство дорог, газопроводов и прочее.

В связи с этим можно выделить следующие перспективы развития:

- реализация проектов перехода на электронный обмен документами, автоматизация государственных процессов, использования системы автоматизированного принятия решений;
- повышение усилий со стороны государства мотивировать частный бизнес к развитию инновационных цифровых технологий. Определяя курс на цифровизацию, государство задает определенную планку внедрения цифровых решений. На данный момент в процессы цифровизации регионов включены такие лидеры, как Яндекс, Мегафон, Сбербанк, Ростелеком.
- необходимо полное и адекватное освещение в открытых источниках развитие цифровых технологий, а также повышение уровня информированности и цифровой грамотности;
- масштабное создание «Умных городов» в каждом регионе и устранения цифрового неравенства;
- укрепление информационной безопасности России и межрегиональных экономических отношений.

Также необходимо качественное формирование нормативно-правовой базы цифровизации регионов, в которой должен быть отражен практический характер запланированных финансовых и технологических результатов.

Таким образом, в связи с тем, что действующая программа «Цифровая Экономика РФ» рассчитана только до 2024 года, то с каждым годом сложность и количество нерешенных проблем будет только возрастать, что может привести к снижению уровня цифровизации в регионах. Более того, мировой уровень развития технологий постоянно изменяется, благодаря прорывным инновациям (например, технологии распределённых реестров, технологии искусственного интеллекта и др.). Всё это определяет дальнейшую динамику развития цифровой России. Ведь активная цифровизация региональных социально-экономических процессов является основой развития страны.

Библиографический список

1. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года [Электронный ресурс] : Указ Президента России от 7 мая 2018 года №204 // Информационно-правовой портал «Гарант.ру». Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71837200/>, свободный.
2. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс] : Распоряжение Правительства российской федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р // Информационно-правовой портал «Гарант.ру». Режим доступа: <https://base.garant.ru/72190034/>, свободный.
3. Бабкина, А.В. Тенденции развития экономики и промышленности в условиях цифровизации [Текст] / А. В. Бабкина // Под ред. А.В. Бабкина. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. - 658 с.
4. Кайль, Я. Я. Управление региональным потенциалом в области формирования и развития цифровой экономики [Текст] / Я. Я. Кайль // Экономика и бизнес. - 2019. - № 1. С. 200-207.
5. Развитие цифровой экономики в регионах России: проблемы и возможности (на примере Республики Башкортостан). URL: <https://eee-region.ru/article/5313/>.
6. Индекс «Цифровая Россия». URL: https://finance.skolkovo.ru/downloads/documents/FinChair/Research_Reports/SKOLKOVO_Digital_Russia_Report_Full_2019-04_ru.pdf

Оригинальность 78%