

платформа интеграционной группировки, межгосударственные программы развития и т.п.), отношений между ними и условий (совместные фонды, правила и механизмы финансирования, инструменты (например, инновационные ваучеры) и т.п.), форм взаимодействия (“matchmaking”, центры коллективного пользования, инжиниринговые центры, девелоперские компании и т.п. ) между субъектами инновационного процесса, обмена информацией, раздела прав интеллектуальной собственности и т. п.. Данная совокупность позволяет в условиях интеграционной группировки стимулировать появление таких нематериальных активов, которые как часть совместного достояния именуются инновациями, в виде объектов интеллектуальной собственности, готовы к коммерциализации в производственных системах в рамках формирования надгосударственными структурами политики влияния на инновационный процесс. И ускорение данного процесса возможно на цифровой платформе с наличием определенных стандартов для функционирования данной экосистемы.

### **Список использованных источников**

1. Новикова И. Системный кризис мировой экономики или кризис системы? //Мир перемен.2020. №3
2. Новикова И. Геоэкономика как «Новая» мировая сетевая экономика: монография. Saarbrücken, 2016
3. Новикова И.В, Макуров Л.Г., Тимофеева Ю.А. Кросс-кластерное взаимодействие в высокотехнологической сфере В кн.: Промышленные кластеры теория и реальность: монография. Брянск, БГТУ, 2020. С.91-103

УДК 338.246.8

**Е. В. Ерохина**

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

## **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В СЕВЕРО - КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ**

**Аннотация.** В статье рассматриваются условия для формирования и развития цифровой экономики в Северо-Кавказском федеральном округе. Отмечается, что, хотя цифровая экономика предоставляет большие возможности для развития, процессы цифровизации сопряжены с трудностями, неопределенностью и рисками. Установлено, что во многих регионах ФО имеются необходимые программные документы для проведения цифровой трансформации. Стратегические документы, принятые в ФО направлены на стимулирование и развитие цифровых технологий.

Результаты исследования могут быть использованы в процессе разработки и корректировки региональных стратегических программ развития цифрового общества, а также в качестве материала для дальнейших теоретических и прикладных исследований в области развития цифровых процессов в региональных системах.

**Ключевые слова:** Северо-Кавказский федеральный округ, цифровизация, информационные технологии, кадры.

Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО) имеет уникальное геополитическое положение и природно-климатические условия для развития, однако слабо использует свой природно-ресурсный потенциал. В федеральном округе (ФО) принята «Стратегия социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа на период до 2025 г.». Главной целью Стратегии является обеспечение условий для опережающего развития реального сектора экономики в субъектах СКФО, создания новых рабочих мест, для повышения уровня жизни населения [1].

Однако естественные преимущества остаются нереализованными, поскольку СКФО по-прежнему не обладает инвестиционной привлекательностью в силу нестабильности экономической и социально-политической обстановки. По основным социально-экономическим показателям за 2018 г. СКФО относится к числу аутсайдеров. Макрорегион занимает 8 место по поступлению налогов, сборов, обязательных платежей в бюджетную систему РФ на душу населения; по объему инвестиций в основной капитал на душу населения; по стоимости основных фондов в экономике; по добыче полезных ископаемых; по объему отгруженных товаров обрабатывающих производств; по обеспечению электрической энергией, газом и паром; по водоснабжению; водоотведению, организации сбора и утилизации отходов; по числу персональных компьютеров на 100 работников; по средне-месячной номинальной заработной плате работников организаций; по уровню занятости и безработицы; 5 место по производству продукции сельского хозяйства; по вводу в действие жилых домов на 1000 человек населения [2].

Несмотря на распространение новой коронавирусной инфекции, которая стала масштабным вызовом и для мировой, и для российской экономики, в регионах продолжается реализация ранее принятых программ и проектов. В субъектах СКФО уделяется внимание развитию информационных и коммуникационных технологий, однако по многим показателям наблюдается отставание от общероссийских значений (таблица 1).

**Таблица 1 – Показатели развития информационных и коммуникационных технологий в СКФО в 2018 г., %**

| Субъекты                            | Доля домохозяйств, имеющих широкополосный доступ к ИТС «Интернет» | Использование ИКТ в организациях |         |                               |                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|
|                                     |                                                                   | персональные компьютеры          | серверы | локальные вычислительные сети | «облачные» сервисы |
| РФ                                  | 73,2                                                              | 94                               | 53,4    | 63,9                          | 26,1               |
| СКФО                                | 65,4                                                              | 86,7                             | 39,4    | 48,0                          | 21,3               |
| Республика Дагестан                 | 58,8                                                              | 67,7                             | 21,4    | 23,0                          | 13,1               |
| Республика Ингушетия                | 78,1                                                              | 100                              | 44,1    | 50,0                          | 30,7               |
| Кабардино-Балкарская Республика     | 66,7                                                              | 89,9                             | 35,3    | 38,7                          | 33,0               |
| Карачаево-Черкесская Республика     | 69,0                                                              | 90,9                             | 46,5    | 51,5                          | 24,9               |
| Республика Северная Осетия - Алания | 83,6                                                              | 91,6                             | 50,1    | 54,2                          | 23,9               |
| Чеченская Республика                | 50,2                                                              | 97,8                             | 33,6    | 57,6                          | 14,8               |
| Ставропольский край                 | 68,6                                                              | 97,5                             | 58,0    | 70,0                          | 28,0               |

*Источник: Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019: Стат. сб. / Росстат. – М., 2019. – 1204 с.*

Как показано в таблице 1, показатели цифрового развития во всех субъектах СКФО, существенно ниже общероссийских значений. Исключение составляет Ставропольский край, где созданы наилучшие потенциальные возможности для развития.

По мнению исследователей по темпу внедрения цифровых технологий Северо-Кавказский федеральный округ отстает от других макрорегионов в реализации государственной программы «Цифровая экономика». Одной из основных проблем, которые возникают при реализации планов по цифровизации, является, прежде всего, проблема кадрового обеспечения. Остается не решенной проблема обеспечения ресурсами, проблема получения качественных данных и отсутствие четких механизмов работы с большими данными [3,4].

Одна из целей Стратегии пространственного развития РФ – сокращение различий в уровне и качестве жизни людей [5]. Стратегическим приоритетом и главным ориентиром развития макрорегионов РФ является направление инновационных преобразований, с опорой на интеллектуальные ресурсы<sup>1</sup>. В целях формирования в стране общества знаний, для получения, сохранения, производства, распространения достоверной информации, на федеральном и региональном уровнях разработаны и приняты

программные документы<sup>1</sup>. Однако не во всех субъектах СКФО разработаны документы по цифровизации (таблица 2).

**Таблица 2 - Программные документы в сфере цифровой экономики в субъектах СКФО**

| Субъекты СКФО                       | Наименование программы, проекта в НП «Цифровая экономика»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Республика Дагестан                 | Программа «Цифровая экономика» отсутствует. Государственная программа «Развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры Республики Дагестан на 2017-2022 гг.». Региональные программы: Увеличение количества государственных и муниципальных услуг, переведенных в электронный вид. Создание системы учета «Электронный муниципалитет». Создание и развитие инфраструктуры ЦОД. Создание, развитие и поддержка ЕСЭД и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Республика Ингушетия                | Региональные программы: Информационная инфраструктура, Цифровое государственное управление, Цифровые технологии национального проекта «Цифровая экономика РФ».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Кабардино-Балкарская Республика     | Разрабатывается проект региональной программы «Цифровая экономика». Направления проекта: Обеспечение цифровой экономики компетентными кадрами; Содействие гражданам в освоении цифровой грамотности и компетенций цифровой экономики; Разработка единой отраслевой модели угроз и нарушителя для операторов связи; Центры обработки данных; Обеспечение правовых условий для развития единой цифровой экономики в Республике; Развитие рынка перспективных направлений цифровых технологий.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Карачаево-Черкесская Республика     | Утверждена Программа «Цифровое развитие экономики Карачаево-Черкесской Республики». Направления региональной программы: Создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи данных; Проведение трансформации государственного управления с применением новых цифровых технологий; Обеспечение возможности долгосрочного архивного хранения электронных документов; Обеспечение информационной безопасности на основе отечественных разработок; Создание и развитие региональной защищенной корпоративной сети для органов государственной власти и самоуправления. Региональные проекты в сфере «Цифровая экономика»: Информационная инфраструктура; Информационная безопасность; Цифровое государственное управление. |
| Республика Северная Осетия - Алания | Нет данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Чеченская Республика                | Программа «Цифровая экономика» отсутствует. Региональные проекты: Цифровое государственное управление; Кадры для цифровой экономики; Информационная безопасность; Информационная инфраструктура.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ставропольский край                 | Программа «Цифровая экономика» отсутствует. Регион принимает участие в федеральных проектах: Информационная инфраструктура; Информационная безопасность; Цифровое государственное управление; Цифровые технологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

*Источник:* составлено автором по [6].

Все субъекты РФ, входящие в СКФО, декларируют в качестве приоритетных направлений ориентацию на сферу цифровой экономики и высоких технологий, на процессы цифровизации.

По итогам реализации региональных цифровых программ должна быть создана комфортная среда для взаимодействия органов власти, бизнеса, населения во всех сферах, выстроена единая система коммуникаций, баз данных, снижена бюджетная нагрузка в регионах.

Таким образом, несмотря на существующие проблемы, в целом в СКФО складываются достаточно позитивные тенденции цифровой трансформации. Общество ждет позитивных перемен от цифровизации.... Однако, информатизация общества помимо преимуществ для человека, создает и ряд проблем, неопределенностей, рисков, игнорирование которых создает угрозы для жизни населения и с этим надо работать.

Для успешного пространственного развития макрорегиона необходимы глубокие качественные преобразования практически во всех сферах: производстве, образовании, социальной сфере, в сфере государственных услуг, основанные на использовании интеллектуального потенциала, информации, внедрении инноваций.

#### **Список использованных источников**

1. Стратегия социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 года  
[//www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_105643/517741733b081df06def6b33102ee7434eda031c/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_105643/517741733b081df06def6b33102ee7434eda031c/)
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019: Стат. сб. / Росстат. – М., 2019. – 1204 с.
3. Как российские регионы развивают цифровую экономику  
[// https://tass.ru/ekonomika/5470625](https://tass.ru/ekonomika/5470625).
4. Ерохина Е.В., Гагарина Г.Ю. Особенности развития цифровой экономики в Северо-Западном федеральном округе // Вестник РЭУ им. Г.В. Плеханова. 2019. №3 (105). С. 49–68.
5. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 г. [// http://static.government.ru/media/files/UVAIqUtT08o60RktoOXI22JjAe7irNxc.pdf](http://static.government.ru/media/files/UVAIqUtT08o60RktoOXI22JjAe7irNxc.pdf)
6. Текущее развитие проектов в сфере цифровой экономики в регионах России. Аналитический доклад. Июнь. 2019 // Аналитический центр при Правительстве РФ.  
URL:<http://ac.gov.ru/files/publication/a/23243.pdf>