

УДК 338.2 DOI: 10.14451/1.227.32

Факторы стимулирования цифровой трансформации региональных экономических систем РФ в контексте обеспечения информационной безопасности (на примере Ростовской области)

© 2023 **Дальченко Елена Александровна**

Доцент, кандидат экономических наук. Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова — филиал Донского государственного аграрного университета, Новочеркасск.

E-mail: elena.dalchenko@mail.ru

© 2023 **Кузнецова Валерия Вячеславовна**

Преподаватель специальных дисциплин. Колледж связи 54 имени П. М. Вострухина. Москва.

E-mail: Valerykuzpost@mail.ru

© 2023 **Далидчик Елена Григорьевна**

Преподаватель. Колледж связи 54 имени П. М. Вострухина. Москва.

E-mail: helen2555067@gmail.com

Ключевые слова: экономика, регион, информационная безопасность, цифровая трансформация, Ростовская область, факторы, модель, эффект.

В статье анализируются положения документов стратегического планирования РФ в сфере цифровой трансформации и обеспечения информационной безопасности. Авторами выявлены конкурентные преимущества социально-экономической системы Ростовской области в цифровой среде, а также факторы, ограничивающие развитие цифрового сегмента экономики региона, что позволило обосновать модель стимулирования цифровой трансформации региональных экономических систем РФ. Результаты исследования могут использоваться органами государственной власти субъектов РФ при разработке региональных стратегий и программ цифрового развития.

Социально-экономическое развитие на современном этапе характеризуется стремительным распространением цифровых технологий и сервисов. Указанный процесс обуславливает формирование не только позитивных эффектов в виде сокращения издержек хозяйствующих субъектов, связанных с обеспечением деловых коммуникаций; улучшением доступа экономических агентов к информации о рыночной конъюнктуре, контрагентах и др.; сокращением административных барьеров и времени получения государственных и/или муниципальных услуг;

ускорением движения капитала в экономической системе и т. п., но и новых рисков, в частности мошенничества (в том числе межрегионального и трансграничного); электронного промышленного шпионажа; утечки конфиденциальных данных посредством телекоммуникационных сетей и др. В Российской Федерации, субъекты которой значительно дифференцированы по пространственно-географическим, природно-климатическим, культурным, экономическим параметрам, вышеизложенные тенденции имеют региональную специфику. Взаимообусловленность и взаимосвязь указанных выше процессов и факторов аргументируют актуальность и своевременность научного поиска организационно-экономических решений, направленных на стимулирование цифровой трансформации региональных экономических систем РФ с учётом необходимости обеспечения информационной безопасности. Дополнительным аргументом в пользу актуальности исследований подобного рода, является беспрецедентно высокий уровень санкционного давления на РФ со стороны некоторых иностранных государств, являющийся серьёзным вызовом и требующий разработки мер усиления конкурентоспособности социально-экономических систем регионов РФ, в том числе в цифровой среде.

Использование нами в процессе написания статьи таких методов научного познания, как анализ, синтез, а также эконометрических инструментов интерпретации данных, позволило обеспечить высокий уровень достоверности итоговых результатов и выводов.

Проблематика цифровой трансформации российской экономики в целом и региональных социально-экономических систем в частности находится в поле зрения научного сообщества.

Направления развития стратегического партнерства государства и бизнеса в цифровой трансформации регионов обоснованы в научных трудах Анопоченко Т. Ю., Пайтаевой К. Т., Аникановой Н. А. [1], Янченко Д. В., Абдуллаев Э. Э. [2], Ревунова Р. В., Мурзина А. Д. и др. [16]. Даль-

ченко Е. А., Харитоновой И. О. [3] анализируются риски цифровизации. На факторы, обуславливающие цифровую трансформацию региональной экономики, указывает Марьина А. В. [7]. В научных трудах Худова А. М. [14], Келеш Ю. В., Шишковой О. Н., Бартеневой А. А. [6] систематизированы этапы цифровой трансформации, а также исследованы отраслевые аспекты процессов цифровой трансформации экономических комплексов субъектов РФ. Влияние процессов цифровизации на государственное управление находит научную интерпретацию в работах Миролюбовой Т. В., Радионовой М. В. [8]. Различные аспекты, в том числе расчётно-аналитические инструменты индикации и обеспечения информационной безопасности региональных социально-экономических систем, исследуют Евсеева И. А. [5], Шевко Н. Р., Хадиуллина Г. Н. [15].

Отдавая долг уважения коллегам, необходимо подчеркнуть, что развитие процессов цифровизации происходит в субъектах РФ неравномерно, в связи с этим, регионы РФ имеют свою специфику, что обуславливает необходимость её учёта при выработке государственной политики цифровой трансформации региональных экономических систем.

Документами стратегического планирования РФ информационная безопасность РФ интерпретирована как «состояние защищённости личности, общества и государства от внутренних и внешних информационных угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод человека и гражданина, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальная целостность и устойчивое социально-экономическое развитие Российской Федерации, оборона и безопасность государства» [4]. Как видим, указанное понятие является комплексным, сочетающим в себе гарантированные Конституцией РФ права граждан на свободный доступ к информации, её использование любыми не запрещёнными законом способами, в том числе в экономическом обороте, способствующем социально-экономическому развитию, а также устранение угроз суверени-

тету РФ и её безопасности. Вышеуказанными документами заданы целевые ориентиры государственной политики в сфере цифровизации и обеспечения информационной безопасности, как её неотъемлемого компонента, а именно: «а) формирование информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений; б) развитие информационной и коммуникационной инфраструктуры Российской Федерации; в) создание и применение российских информационных и коммуникационных технологий, обеспечение их конкурентоспособности на международном уровне; г) формирование новой технологической основы для развития экономики и социальной сферы; д) обеспечение национальных интересов в области цифровой экономики» [12; 13].

Во исполнение принятых на федеральном уровне государственного управления документов органами госвласти субъектов РФ принимаются в пределах их компетенции собственные документы, как, например, в Ростовской области [11]. На сегодняшний день мы можем выделить следующие основные конкурентные преимущества региональной социально-экономической системы, являющиеся также драйверами развития цифровой среды. Во-первых, наличие значительных вычислительных мощностей. В Ростовской области имеются три наиболее мощных на Юге России суперкомпьютера, расположенных в университетах городов Ростова-Дону, Таганрог, Новочеркасск [9; 10]. Во-вторых, указанные города являются центрами подготовки квалифицированных кадров в сфере IT, обеспечения информационной безопасности, делового и государственного управления. В-третьих, благодаря наличию на территории региона атомной электростанции, Ростовская область является крупнейшим на Юге России производителем электроэнергии [10]. Вышеперечисленные факторы способствуют структурной трансформации региональной экономики в контексте развития следующих направлений: экспорт цифровых услуг за счёт продажи цифровых образовательных, консалтинговых, туристско-

рекреационных продуктов, предоставления дистанционных услуг по обработке больших массивов цифровых данных, разработке программного обеспечения, сложных расчётов. Вместе с тем, обозначенный потенциал в настоящее время реализуется не в полном объёме. Основными ограничивающими развитие цифрового сегмента региональной экономики факторами являются следующие: затруднённый доступ к капиталу; недостаточная защищённость прав собственности на цифровые продукты; затруднённый доступ к вычислительным мощностям суперкомпьютеров; неравномерность развития цифровой инфраструктуры в регионе (преимущественное развитие в административных центрах, недостаточное развитие в малых населённых пунктах, сельской местности).

В целях устранения вышеизложенных ограничительных факторов и диспропорций нами предлагается модель стимулирования цифровой трансформации региональных экономических систем РФ (табл. 1).

Предложенная в таблице 1 модель стимулирования цифровой трансформации региональных экономических систем РФ основывается на полномочиях субъектов РФ, предусмотренных действующим законодательством и может быть применена как в Ростовской области, так и в других регионах нашей страны.

Подводя итог сказанному, сформулируем следующие основные выводы:

1. Как показывает практика, в современных условиях внедрение цифровых инструментов в экономические и социальные практики позволяет значительно ускорить обмен информацией и, вследствие этого, активизировать деловой оборот, упростить взаимодействие между экономическими агентами, гражданами, органами государственного и муниципального управления. Кроме того, формирование условий для развития цифрового сектора позволяет обеспечить структурную трансформацию экономических систем на микро- и мезоуровнях, способствуя их дивер-

Таблица 1. Модель стимулирования цифровой трансформации региональных экономических систем РФ.

Факторы стимулирования	Содержательная сущность
	Административные
Формирование регионального реестра инновационных компаний в цифровой среде	Разработка и введение критериев, позволяющих получить статус инновационной компании в цифровой среде
Содействие технологическому трансферу	Разработка нормативно-правовых документов, стимулирующих трансфер инновационных цифровых технологий и обеспечение информационной безопасности
	Экономические
Предоставление налоговых льгот	Предоставление компаниям, входящим в региональный реестр инновационных компаний в цифровой среде экономических преференций, в виде: субсидирования за счёт средств государственного бюджета субъекта РФ процентных ставок по целевым кредитам; предоставление отсрочек по уплате региональных налогов и сборов; предоставление находящихся в госсобственности субъекта РФ помещений для осуществления экономической деятельности
Субсидирование процентных ставок	
Предоставление государственных гарантий	
Предоставление права пользования государственным имуществом	
	Организационные
Содействие в кадровом обеспечении	Целевой государственный заказ за счёт средств государственного бюджета субъекта РФ подготовки специалистов в IT-сфере

сификации, снижению издержек, обеспечивая выход на новые рынки сбыта (в частности мировой рынок цифровых услуг, программного аутсорсинга, дистанционного образования, туризма и т. п.).

2. Действующее российское законодательство, а также сформированная на федеральном уровне инфраструктура государственной поддержки цифровой трансформации позволяют субъектам РФ реализовывать собственные модели инновационного развития цифрового сектора, в полной мере учитывающие факторы региональной социально-экономической, институциональной, технико-технологической специфики. В данном контексте Ростовская область располагает значительным потенциалом цифрового развития, обусловленного наличием значительных вычислительных мощностей, энергетическим профицитом, наличием высококвалифицированных IT-кадров и центров их подготовки. Вместе с тем имеются резервы роста цифрового сегмента экономики региона, заключающиеся, прежде всего, в формировании административных и институциональных пред-

посылок его развития с учётом требований цифровой безопасности.

3. Обоснованная авторами модель стимулирования цифровой трансформации региональных экономических систем РФ ориентирована на формирование благоприятных условий достижения целевых ориентиров, зафиксированных документами стратегического планирования РФ и субъектов РФ. Одно из преимуществ предлагаемой модели заключается в межотраслевом и мультипликативном действии факторов стимулирования; способствующих развитию и усилению конкурентоспособности всей социально-экономической системы региона РФ. Прогнозируемые позитивные эффекты заключаются в создании условий развития инновационных отраслей экономики, создании новых высокооплачиваемых рабочих мест в регионах РФ, увеличении налоговых доходов бюджетной системы, увеличения экспорта цифровых услуг, повышения доступности государственных и муниципальных услуг для граждан и экономических агентов.

Библиографический список

1. Анопченко Т. Ю., Пайтаева К. Т., Аниканова Н. А. Институциональные предпосылки стратегического партнёрства государства и бизнеса в цифровой трансформации // Экономические науки. — 2023. — № 223. — С. 35–39. — DOI: [10.14451/1.223.35](#).
2. Анопченко Т. Ю., Янченко Д. В., Абдуллаев Э. Э. Ключевые направления развития стратегического партнерства государства и бизнеса в цифровой трансформации регионов // Экономические науки. — 2023. — № 223. — С. 40–44. — DOI: [10.14451/1.223.40](#).
3. Дальченко Е. А., Харитонов И. О. Перспективы и риски цифровизации культуры и общества // Современные подходы к трансформации концепций государственного регулирования и управления в социально-экономических системах : Сборник научных трудов 12-й Международной научно-практической конференции. В 3-х томах. — Курск, 2023. — С. 11–14.
4. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации (утв. Указом президента РФ от 5 декабря 2016 г. № 646).
5. Евсеева И. А. Современные аспекты безопасности экономических информационных систем в регионе : Материалы XIV Международной научно-практической конференции // . — 2018. — С. 163–167.
6. Келеш Ю. В., Шишкова О. Н., Бартенева А. А. Отраслевой аспект развития цифровой трансформации региональной экономики // ЦИТИСЭ. — 2022. — 4 (34). — С. 518–533.
7. Марьина А. В. Факторы, обуславливающие цифровую трансформацию региональной экономики // Журнал У. Экономика. Управление. Финансы. — 2020. — 4 (22). — С. 74–79.
8. Миролобова Т. В., Радионова М. В. Роль сектора ИКТ и факторы цифровой трансформации региональной экономики в контексте государственного управления // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. — 2020. — Т. 15, № 2. — С. 253–270. — DOI: [10.17072/1994-9960-2020-2-253-270](#).
9. Официальный сайт Минцифры РФ. — URL: https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/?utm_referrer=https%3a%2f%2fwww.google.ru%2f (дата обр. 20.10.2023).
10. Официальный сайт Правительства Ростовской области. — URL: <https://www.donland.ru> (дата обр. 20.10.2023).
11. Стратегия в области цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Ростовской области, утв. губернатором Ростовской области 19.08.2021 г.
12. Указ президента РФ от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».
13. Указ президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы».
14. Худов А. М. Теоретико-методические аспекты организации механизма управления региональной экономикой на основе систематизации этапов цифровой трансформации // Естественно-гуманитарные исследования. — 2022. — 42 (4). — С. 293–299.
15. Шевко Н. Р., Хадиуллина Г. Н. Формирование системы показателей информационной безопасности российских регионов в условиях растущей неопределенности внешней среды // Вестник Уфимского юридического института МВД России. 2019. — 2 (84). — С. 79–85.
16. Vectors of increasing the efficiency of the modern economy of the region (based on the materials of the Rostov region) / Anopchenko T. Yu. [et al.] // Modern Global Economic System: Evolutional Development vs. Revolutionary Leap. — Cham : Institute of Scientific Communications Conference, 2021. — P. 2163–2169. — DOI: [10.1007/978-3-030-69415-9_237](#).