

На правах рукописи

Давлетшина Инна Владимировна

**РАЗВИТИЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ
ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ И УЛУЧШЕНИЯ
ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОГО
КЛИМАТА РЕГИОНА**

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(экономика инноваций)

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Самара – 2025

Работа выполнена на кафедре управления человеческими ресурсами федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева».

Научный руководитель:

Васяйчева Вера Ансаровна, доктор экономических наук, доцент.

Официальные оппоненты:

Безрукова Татьяна Львовна, доктор экономических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», кафедра экономики и финансов, и.о. заведующего кафедрой;

Гарнов Андрей Петрович, доктор экономических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», кафедра мировых финансовых рынков и финтеха, профессор кафедры.

Ведущая организация:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Санкт-Петербургский государственный экономический университет**», г. Санкт-Петербург.

Защита диссертации состоится 21 января 2026 г. в 10:00 часов на заседании диссертационного совета 24.2.379.06 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» по адресу: 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, 34.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» и на сайте: https://ssau.ru/resources/dis_protection/davletshina.

Автореферат разослан «___» _____

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.379.06,
доктор экономических наук, доцент

Е.А. Миронова

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. От эффективности развития региональных экономических систем во многом зависит состояние национальной экономики РФ. В этой связи приоритетное значение имеют проблемы стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата регионов, решения которых требуют глубокого осмысления на современном уровне научного познания.

Фокус внимания многих исследователей и экономистов в настоящее время сделан на детальной проработке вопросов активизации инновационной деятельности отечественных субъектов хозяйствования, получивших большие возможности для инновационно ориентированного экономического роста в условиях импортозамещения. При этом ключевая роль отводится государству как инициатору их инновационного развития, создающему благоприятные условия для формирования централизованной многоуровневой системы, ориентированной на достижение целей развития национальной экономики.

В Распоряжении Правительства РФ от 20.05.2023 № 1315-р «Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 г.», к примеру, раскрываются основополагающие приоритеты обеспечения технологического суверенитета нашей страны и освещаются базовые принципы развития инструментария стимулирования активности региональных субъектов хозяйствования в сфере инноваций и улучшения инновационно-инвестиционного климата.

Отметим, что инструментарий стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона, с одной стороны, основан на предоставлении предприятиям финансовых ресурсов, необходимых для эффективного инжиниринга и продвижения инноваций. Некоторые инструменты действуют опосредованно, как, например, налоговые и таможенные льготы. Эти косвенные меры помогают снизить предполагаемую степень рисков, связанных с инновациями, путем уменьшения финансовых затрат.

С другой стороны, существует множество инструментов, не связанных с финансовыми аспектами стимулирования инновационной деятельности. К ним относятся правовые, организационные и информационные подходы, включающие в себя набор законодательных, нормативных и административных мероприятий, направленных на создание условий для эффективного осуществления научно-исследовательской деятельности, расширения оборота научных знаний и выпуска системно значимых инновационных разработок.

Анализируя существующую инструментальную базу стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата, представленную в виде программ и стратегий поощрения инновационно ориентированного экономического роста региональных субъектов хозяйствования, можно отметить ее относительно слабую действенность. Динамика инновационного развития многих предприятий негативная. Четко прослеживается, что активность в сфере инноваций либо постепенно снижается, либо находится в состоянии стагнации, не принося производителям значимых результатов.

К первопричинам происходящего можно отнести то, что в сложившихся условиях экономики отечественные предприятия не успевают адаптироваться

к происходящим изменениям, спровоцированным беспрецедентным санкционным давлением, подстраиваясь к быстрой смене импортных технологий и к переходу на технологические и инновационно-производственные стандарты индустриально развитых стран, лидирующих в рейтинге инноваций. Кроме этого, существенное влияние на обеспечение эффективности инновационной деятельности региональных субъектов хозяйствования оказывают недостаточность продуктивного сотрудничества между участниками инновационных процессов, а также наличие устаревших технологической инфраструктуры и оборудования для реализации инновационного проектирования.

Высокая потребность в решении вышеобозначенных проблем, сдерживающих повышение инновационной активности и препятствующих улучшению инновационно-инвестиционного климата регионов, обусловила выбор темы настоящего диссертационного исследования.

Степень разработанности научной проблемы исследования. Теоретические основы, эволюция исследования инноваций, инновационной активности субъектов хозяйствования и улучшения инновационно-инвестиционного климата регионов представлены в научных трудах зарубежных и отечественных ученых: Л.С. Барютина, А.Д. Бобрышева, В.Д. Богатырева, В.А. Васяйчевой, К.Б. Герасимова, С.Ю. Глазьева, Л.М. Гохберга, П. Друкера, Г.И. Жица, Л.В. Иваненко, С.Д. Ильенковой, А.И. Каширина, Н.Д. Кондратьева, П.А. Лапаева, Н.И. Лапина, Г. Менша, Р. Нельсона, Ф. Никсона, Д. Норта, У. Ростоу, А.С. Семенова, Б. Твисса, М.И. Туган-Барановского, Н.М. Тюкавкина, Р.А. Фатхутдинова, Й.А. Шумпетера, С.Ю. Ягудина, Ю.В. Яковца и др.

Разработка инструментария стимулирования инновационной активности субъектов хозяйствования и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона отражена в работах отечественных и зарубежных авторов: А.Г. Бездудной, Т.Л. Безруковой, В.М. Бекеты, Ю.С. Богачева, М.М. Бухаровой, Н.О. Вихровой, В.В. Власовой, Г.Р. Гариповой, С.Ю. Глазьева, Л.М. Гохберга, Л.В. Данилова, Д.Ю. Игнатовой, Е.А. Кашиновой, О.Н. Киселева, Е.И. Кравченко, М.А. Лабудина, В.М. Леденевой, Э.И. Мантаевой, Е.А. Мироновой, Л.Г. Никитюк, И.В. Охременко, М.В. Парфеновой, И.В. Слободчиковой, Е.В. Стоцкого, О.Г. Тимчука, М.Г. Трейман, В.Н. Фалькова, А.В. Цеденова и др.

Методические подходы к оценке инновационно-инвестиционного климата и параметров стимулирования инновационной активности регионов представлены в работах отечественных исследователей: М.И. Бажанова, Н.С. Бороздиной, В.В. Власовой, В.В. Глухова, Л.М. Гохберга, Г.А. Грачевой, Я.Н. Грика, Е.А. Дубицкой, А.С. Зурабяна, М.А. Коваженкова, С.Б. Коробко, А.В. Красниковой, М.С. Кувшинова, А.И. Кузнецовой, Т.Б. Марининой, Е.А. Монастырного, О.Н. Осиповой, М.В. Чебыкиной, Т.Н. Шаталовой, Е. Яковлевой и др.

Перспективные направления региональной политики стимулирования инновационно-инвестиционного климата регионов отражены в работах зарубежных и отечественных ученых: Л.И. Абалкина, А.Ю. Белокрылова, Ю.С. Богачева, И.С. Богомоловой, М.М. Бухаровой, В.В. Глухова, Я.Н. Грика, Дж. Гэлбрейта, А.А. Давыдовой, Л.В. Данилова, О.В. Долженкова, Е.А. Дубицкой, С.Г. Камшилова, Е.А. Кашиновой, М.А. Коваженкова, Е.И. Кравченко,

А.В. Красниковой, М.С. Кувшинова, М.А. Лабудина, М.В. Леденевой, Н.П. Лещенко, М.А. Лиховидовой, Е.А. Мазилова, О.В. Овчинниковой, Л.В. Прохоровой, М.О. Сураевой, В.В. Сучкова, О.М. Фокиной, О.А. Цукановой и многих других.

Несмотря на значительный вклад ученых и экономистов в развитие рассматриваемой в диссертации проблематики, ряд решений, касающихся модификации инструментария стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона, исследован недостаточно глубоко и требует существенных доработок.

Цель исследования заключается в теоретическом обосновании и практической апробации методических рекомендаций по развитию инструментария стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона.

Достижение цели исследования осуществляется решением поставленных **задач**:

– уточнить и дополнить теоретические особенности исследования категорий «инновационная активность» и «инновационно-инвестиционный климат региона»;

– разработать методический подход к исследованию и улучшению инновационно-инвестиционного климата региона;

– предложить организационную модель цифропарка, позволяющую создать платформу для сетевого сотрудничества субъектов хозяйствования по вопросам инжиниринга и продвижения инноваций;

– обосновать применение инновационного ваучера как эффективного инструмента стимулирования инновационной активности региона;

– сформировать модель цифровой платформы «Инновационный ландшафт региона».

Объект исследования – подходы, инструменты и методы развития инструментария стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона.

Предметом исследования являются управленческие и организационно-экономические отношения, проявляющиеся в процессах стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона.

Теоретико-методической основой диссертационного исследования выступают разработки отечественных и зарубежных ученых в сфере исследования инновационной деятельности, теоретического обоснования и практической апробации методических рекомендаций по развитию инструментария стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона.

При реализации целей и задач диссертации применялись современные методы экономического, статистического, сравнительного анализа, динамический и ретроспективный методы, структурно-функциональный, факторный, финансово-экономический анализ, метод анализа хозяйственной деятельности, экспертных оценок, математические методы моделирования. Обоснование выводов и предложений проводилось с использованием процессного и системного подходов, подходов научной абстракции.

Информационной базой диссертационного исследования выступают официальные порталы и сайты Правительства РФ, нормативно-правовые и законодательные акты РФ, материалы Федеральной службы государственной статистики РФ, информация профильных НИИ, электронная база данных и web-ресурсы по тематике исследования, публикации отечественных и зарубежных ученых, материалы международных научно-практических конференций.

Обоснованность и достоверность результатов диссертационного исследования обеспечиваются использованием научных трудов отечественных и зарубежных ученых; современного методического инструментария исследования инновационной активности субъектов хозяйствования и состояния инновационно-инвестиционного климата региона; апробированных научных методов, подтверждающих непротиворечивость результатов, полученных лично автором, их соответствие теоретическим и методическим положениям теории инноваций.

Соответствие содержания диссертационного исследования Паспорту научной специальности. Область исследования по содержанию, объекту и предмету соответствует п. 7.7. Инновационная инфраструктура и инновационный климат. Проблемы создания эффективной инновационной среды; п. 7.14. Инновационная политика. Механизмы и инструменты стимулирования инновационной активности и улучшения инновационного климата направлений исследований Паспорта научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций).

Научная новизна результатов диссертации заключается в разработке теоретико-методических положений по развитию инструментария стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона.

Наиболее существенные результаты исследования, обладающие научной новизной и полученные лично соискателем:

1. Уточнены и дополнены теоретические особенности исследования категорий «инновационная активность» и «инновационно-инвестиционный климат региона», представленные:

– дополнением компонентов инновационной активности субъектов хозяйствования, представленных базовыми (статичными), процессными (динамичными) и оценочными (индикативными) составляющими, оказывающими приоритетное влияние на выбор инструментария стимулирования развития инноваций, позволяющими, в отличие от существующих, получить развернутую оценку возможностей инновационно ориентированного роста с учетом организационно-управленческой специфики осуществления инновационных процессов в конкретном регионе;

– детализацией индикаторов, базирующихся на функциональном, экономическом, социальном, экологическом, информационно-инновационном и информационно-психологическом аспектах инновационной деятельности субъектов хозяйствования, в отличие от существующих, дающих целостное представление о ее текущем состоянии и перспективах развития в сложившихся экономических условиях;

– уточнением инструментов формирования первичного спроса на инновации, включающих в себя государственные заказы, краудфандинг, интегриро-

ванные платформы, инновационную инфраструктуру, факторинг, инновационный лизинг и др., в отличие от существующих, способствующих созданию эффективной инновационной среды, плодотворной реализации инновационных процессов и повышению инновационной активности региональных субъектов хозяйствования;

– конкретизацией основополагающих факторов, воздействующих на инновационно-инвестиционный климат региона, в отличие от существующих, представленных природно-климатическими условиями, географическим и территориальным расположением, демографической ситуацией, экономической стабильностью, уровнем законности и правопорядка, степенью развитости и доступности инфраструктуры, особенностями отраслевой, функциональной, научно-технологической специализации региона, качеством трудовых ресурсов и доходов населения, функционирования налоговой системы, банковской системы и финансовых институтов, что позволяет определить дополнительные возможности для повышения инвестиционной привлекательности субъектов хозяйствования и обеспечения их перехода на опережающий путь развития.

2. Разработан методический подход к исследованию и улучшению инновационно-инвестиционного климата региона, содержащий эконометрическую модель оценки его состояния, в отличие от существующих, базирующийся на расчете интегрального показателя, объединяющего финансовую, инфраструктурную и производственную составляющие инновационной активности субъектов хозяйствования, обуславливающего подбор адекватного инструментария ускорения их экономического роста при оптимальном расходовании ресурсов.

3. Предложена организационная модель цифропарка, являющаяся интегратором прогрессивных цифровых технологий, включающая в себя элементы, обеспечивающие технологический прогресс и устойчивый инновационный рост региона, отличающаяся открытостью для внедрения новых информационных и технических систем, поддерживающая процессы принятия оптимальных управленческих решений по вопросам инжиниринга и продвижения инноваций на основе сетевого сотрудничества субъектов хозяйствования.

4. Обосновано применение инновационного ваучера как эффективного инструмента стимулирования инновационной активности региона, в отличие от существующих, предоставляющего возможность его держателям в получении научно-технической, технологической или консалтинговой поддержки в реализации инновационных проектов на конкурсной основе за счет средств эмитента, что позволит создать благоприятный инновационно-инвестиционный климат и повысить общий уровень технологического развития субъектов хозяйствования.

5. Сформирована модель цифровой платформы «Инновационный ландшафт региона», в отличие от существующих, позволяющая построить современную инновационную инфраструктуру с использованием передовых технологий и программных средств, обеспечивающих безопасность данных и эффективность бизнес-коммуникаций, обуславливающих комплексную поддержку развития национальной инновационной системы.

Теоретическая значимость исследования заключается в развитии инструментария стимулирования инновационной активности и дополнении теорети-

ко-методических подходов к улучшению инновационно-инвестиционного климата региона. Сформулированные автором научные рекомендации и выводы могут быть использованы для достижения технологического лидерства регионов и развития процессов импортозамещения.

Практическая значимость результатов исследования заключается в возможности их широкого использования при формировании эффективной инновационной среды, создании механизмов стимулирования инновационно ориентированного экономического роста субъектов хозяйствования и решении актуальных проблем инновационного развития и инновационной политики регионов.

Изложенные выводы и практические рекомендации по развитию инструментария стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона внедрены в деятельность ООО «СамараНИПИнефть», ООО «УК КЭР-Холдинг», а также используются в управленческой деятельности Министерства экономического развития и инвестиций Самарской области, в учебном процессе ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет» при преподавании дисциплин «Искусственный интеллект», «Процессно-ориентированное управление», «Стратегический менеджмент (продвинутый курс)», «Современные проблемы менеджмента», что подтверждено документально.

Апробация работы. Теоретические и практические положения диссертации докладывались и обсуждались в рамках V Всероссийской научно-практической конференции (Пенза, 2023), на VI Международной научной конференции по междисциплинарным исследованиям (Екатеринбург, 2024), в рамках II Всероссийской научно-практической конференции (Пермь, 2024), на VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (Владимир, 2025), а также в рамках Глобального научного форума трансдисциплинарных исследований и отраслевой синергии (GFTIS, 2025).

Публикации. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ общим объемом 4,4 п.л. (личный вклад – 4,1 п.л.), в том числе 6 статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, общим объемом 3,3 п.л. (личный вклад – 3,0 п.л.).

Структура и объем диссертации определяются содержанием и логикой проведенного исследования. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы из 131 наименования. Общий объем диссертации – 186 страниц текста, включая 24 таблицы, 38 рисунков.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Уточнены и дополнены теоретические особенности исследования категорий «инновационная активность» и «инновационно-инвестиционный климат региона».

В диссертации обосновано, что инновационная активность региона находится в прямой зависимости от динамики инновационной деятельности регио-

нальных субъектов хозяйствования, обеспечивающей их масштабное обновление и выпуск конкурентоспособных инноваций на основе использования достижений научно-технического прогресса и передового опыта. Для осуществления углубленного исследования и объективной оценки инновационной активности с учетом организационно-управленческих аспектов ведения инновационной деятельности в регионе, а также для определения адекватного сложившейся экономической обстановке инструментария ее стимулирования в работе выделены компоненты, оказывающие приоритетное влияние на повышение интенсивности разработки и внедрения инноваций (рисунок 1).



Рисунок 1 – Компоненты инновационной активности субъектов хозяйствования

Установлено, что инновационная активность субъектов хозяйствования зависит от прогрессивности их инновационной инфраструктуры. Отмечено, что показатели оценки действенности инструментов стимулирования инновационной активности должны быть ориентированы не только на осознание масштабов деятельности предприятий в сфере инноваций (как общего результата),

но и на анализ процессов их формирования, внедрения и диффузии, актуальности определения направлений инновационного развития, продуктивности инновационной политики и эффективности инновационной стратегии. В этой связи предложены индикаторы, позволяющие получить целостное представление о текущем состоянии и перспективах развития инновационной деятельности: функциональный (степень достижения основных целей внедрения инноваций); экономический (эффективность расходования ресурсов на производство инновационных продуктов); социальный (влияние инноваций на повышение качества жизни и условий труда персонала); экологический (степень защиты окружающей среды); информационно-инновационный (степень новизны используемых технологий и оборудования, их соответствие последним научным достижениям); информационно-психологический (степень воздействия инновационных технологий на социально-психологический климат в коллективе и удовлетворенность сотрудников результатами инновационной деятельности).

Для формирования первичного спроса на инновации уточнены инструменты, способствующие созданию эффективной инновационной среды, плодотворной реализации инновационных процессов и повышению инновационной активности региональных субъектов хозяйствования, включающие в себя: государственные заказы, краудфандинг, интегрированные платформы, инновационную инфраструктуру, факторинг, инновационный лизинг и др. Ключевым ориентиром их выбора является обеспечение финансирования как со стороны государства, так и со стороны частного сектора; повышения квалификации и профессионализма работников производственной сферы, исследователей и специалистов; внедрения платформ для ускорения инновационных процессов; развития сетевого сотрудничества в сфере инноваций; модернизации региональной инновационной системы.

Конкретизированы основополагающие факторы, воздействующие на инновационно-инвестиционный климат региона, позволяющие определить дополнительные возможности для повышения инвестиционной привлекательности субъектов хозяйствования и обеспечения их перехода на инновационный путь развития (рисунок 2).

В результате проведенного исследования установлено, что основные параметры инвестиционной привлекательности регионов не отвечают вызовам современной экономики. Грамотно выстроенная стратегия стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата регионов, а также устойчивое взаимодействие «производственная среда – государство» обеспечат приток средств инвесторов и создадут опору для «инновационного лифта» и перехода российской экономики на опережающий путь развития.



Рисунок 2 – Факторы, воздействующие на инновационно-инвестиционный климат региона

2. Разработан методический подход к исследованию и улучшению инновационно-инвестиционного климата региона.

Исследование инновационно-инвестиционного климата региона базируется на определении ключевых характеристик и условий ведения инновационной деятельности региональных субъектов хозяйствования, а также на оценке климата, благоприятствующего развитию инноваций, имеющих достаточную инвестиционную поддержку. Анализ инновационно-инвестиционного климата региона предлагается начинать с расчета представленных далее показателей.

Показатели, учитывающие финансовую составляющую инновационной деятельности в регионе:

1. Доля затрат на обучение и подготовку персонала, связанных с инновационной деятельностью, в структуре общих (капитальных и текущих) затрат на инновационную деятельность определяется по формуле:

$$P = \frac{C_P}{C_{Innov}}, \quad (1)$$

где C_P – затраты на обучение и подготовку персонала, связанные с инновационной деятельностью;

C_{Innov} – общие (капитальные и текущие) затраты на инновационную деятельность.

2. Доля затрат на инжиниринг в структуре общих (капитальных и текущих) затрат на инновационную деятельность определяется по формуле:

$$T = \frac{C_T}{C_{Innov}}, \quad (2)$$

где C_T – затраты на инжиниринг.

3. Доля затрат на планирование, разработку и внедрение новых методов ведения бизнеса в структуре общих (капитальных и текущих) затрат на инновационную деятельность определяется по формуле:

$$V = \frac{C_V}{C_{Innov}}, \quad (3)$$

где C_V – затраты на планирование, разработку и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей.

4. Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг (W) берется из ежегодного статистического сборника «Индикаторы инновационной деятельности».

Показатели, учитывающие инфраструктурную составляющую инновационной деятельности в регионе, оцениваются на основе сведений Федеральной службы государственной статистики: удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации (O_r); удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации (M).

Анализ результативности инновационной деятельности в регионе производится посредством оценки показателя «Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров» (Q).

Интегральная оценка инновационно-инвестиционного климата региона (Integrated assessment of the climate – IAC) формируется как сумма всех описанных выше показателей:

$$IAC = P + T + V + W + O_r + M + Q. \quad (4)$$

На основе предложенного методического подхода в работе проанализирован инновационно-инвестиционный климат семнадцати регионов России (таблица 1) различных федеральных округов.

Таблица 1 – Результаты расчетов показателей оценки инновационно-инвестиционного климата регионов Российской Федерации

Регионы	P	T	V	W	O_r	Q	M
Республика Татарстан (Татарстан)	0,00027	0,03196	0,00109	0,069	0,483	0,204	0,405
г. Москва	0,00106	0,01308	0,00109	0,048	0,349	0,048	0,424
Ростовская область	0,00011	0,04424	0,00011	0,043	0,502	0,104	0,137
г. Санкт-Петербург	0,00059	0,03625	0,00279	0,02	0,379	0,075	0,292
Нижегородская область	0,00043	0,0123	0,00014	0,065	0,294	0,189	0,197

Окончание таблицы 1

Регионы	<i>P</i>	<i>T</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>O_r</i>	<i>Q</i>	<i>M</i>
Новосибирская область	0,00072	0,06925	0,00035	0,016	0,24	0,076	0,228
Чувашская Республика (Чувашия)	0,00065	0,02267	0,00213	0,019	0,347	0,077	0,149
Московская область	0,00029	0,02483	0,00383	0,034	0,254	0,113	0,138
Республика Башкортостан	0,00209	0,05106	0,0001	0,013	0,268	0,071	0,159
Самарская область	0,00075	0,05306	0,00008	0,026	0,284	0,126	0,074
Пензенская область	0,00106	0,03167	0,00056	0,021	0,238	0,077	0,149
Воронежская область	0,00013	0,04611	0,00022	0,022	0,221	0,042	0,132
Алтайский край	0,00025	0,00975	0,00003	0,02	0,234	0,021	0,163
Кемеровская область (Кузбасс)	0,00047	0,02372	0,0000003	0,006	0,158	0,008	0,125
Курская область	0,00071	0,03536	0,00455	0,009	0,177	0,015	0,054
Краснодарский край	0,00029	0,00225	0,00004	0,019	0,126	0,009	0,134
Тюменская область	0,00034	0,00902	0,00081	0,01	0,125	0,01	0,134

Отметим, что в основном показатели инфраструктурной и производственной составляющих по своим значениям превышают показатели инвестиционной составляющей. Для полученных данных проведена нормализация (таблица 2) по следующим формулам:

$$\begin{aligned}
 X_{Hij} &= \frac{X_{ij} - X_{minj}}{X_{maxj} - X_{minj}}, \\
 X_{maxj} &= \max_{i=1..17, j=1..7} X_{ij}, \\
 X_{minj} &= \min_{i=1..17, j=1..7} X_{ij},
 \end{aligned}
 \tag{5}$$

где X_{Hij} – нормализованное значение; X_{maxj} , X_{minj} – значения таблицы 1.

Произведенные расчеты позволяют определить регионы с наибольшими значениями *IAC* (Республика Татарстан, г. Москва, г. Санкт-Петербург, Нижегородская область). Каждый из этих лидеров имеет свои особенности, отразившиеся на результатах оценки.

Предлагаемый автором методический подход способствует определению возникающих нарушений в рамках формирования устойчивого инновационно-инвестиционного климата территории. Разработанная методика оценки позволяет проанализировать финансовую, инфраструктурную и производственную составляющие инновационно-инвестиционного климата региона и сформировать объективные меры по его улучшению.

Таблица 2 – Нормализованные результаты расчетов показателей оценки инновационно-инвестиционного климата регионов Российской Федерации

Регионы	P	T	V	W	O_r	Q	M	IAC
Республика Татарстан (Татарстан)	0,081	0,443	0,240	1,000	0,950	1,000	0,949	4,662
г. Москва	0,480	0,162	0,240	0,667	0,594	0,204	1,000	3,346
г. Санкт-Петербург	0,242	0,507	0,613	0,222	0,674	0,342	0,643	3,244
Нижегородская область	0,162	0,150	0,031	0,937	0,448	0,923	0,386	3,037
Ростовская область	0,000	0,627	0,024	0,587	1,000	0,490	0,224	2,952
Республика Башкортостан	1,000	0,729	0,022	0,111	0,379	0,321	0,284	2,846
Московская область	0,091	0,337	0,842	0,444	0,342	0,536	0,227	2,819
Новосибирская область	0,308	1,000	0,077	0,159	0,305	0,347	0,470	2,666
Самарская область	0,323	0,758	0,018	0,317	0,422	0,602	0,054	2,494
Чувашская Республика (Чувашия)	0,273	0,305	0,468	0,206	0,589	0,352	0,257	2,450
Пензенская область	0,480	0,439	0,123	0,238	0,300	0,352	0,257	2,189
Курская область	0,303	0,494	1,000	0,048	0,138	0,036	0,000	2,018
Воронежская область	0,010	0,655	0,048	0,254	0,255	0,173	0,211	1,606
Алтайский край	0,071	0,112	0,007	0,222	0,289	0,066	0,295	1,062
Кемеровская область (Кузбасс)	0,182	0,320	0,000	0,000	0,088	0,000	0,192	0,782
Тюменская область	0,116	0,101	0,178	0,063	0,000	0,010	0,216	0,685
Краснодарский край	0,091	0,000	0,009	0,206	0,003	0,005	0,216	0,530

Модель оценки состояния инновационно-инвестиционного климата региона, базирующаяся на определении его IAC , представлена в таблице 3. Она предполагает реализацию двух этапов: первый ориентирован на выявление целевого показателя затрат на инновационную деятельность в регионе, второй – на оптимальное распределение затрат C_P , C_T , C_V таким образом, чтобы показатель IAC был максимальным.

Таблица 3 – Этапы модели оценки состояния инновационно-инвестиционного климата региона

Этапы	Модель	Результаты
I	$C_{Innov}^* = \arg IAC^*(C_{Innov}),$ $\begin{cases} IAC = P + T + V + W + O_r + M + Q, \\ Q = Q(C_{Innov}), \\ W = W(C_{Innov}) \end{cases}$	Затраты на инновационную деятельность C_{Innov}^* , при которых достигается целевое значение IAC^*
II	$\max_{P,T,V} IAC,$ $\begin{cases} IAC = P + T + V + W(C_{Innov}^*) + O_r + M + Q(P, T, V), \\ IAC \leq IAC^*, \\ P + T + V < 1 \end{cases}$	Распределение затрат C_{Innov}^* между видами P, T, V при условии максимизации интегрального показателя IAC

В таблицах 4, 5 представлены результаты оценки инновационно-инвестиционного климата в Самарской области по разработанной модели.

Таблица 4 – Целевые значения IAC^* и значения C_{Innov}^* для Самарской области

Показатели	Значения			
IAC^*	2,5	2,6	2,7	2,8
C_{Innov}^* (млн руб.)	101 786	104 493	105 976	107 540

Произведенные расчеты показывают увеличение затрат на инновационную деятельность в регионе, которые повлияют на рост объема инновационных товаров, работ, услуг.

Таблица 5 – Распределение затрат C_{Innov}^* между C_P, C_T, C_V и новое значение IAC

Показатели	Значения			
IAC^*	2,5	2,6	2,7	2,8
C_{Innov}^* (млн руб.)	101 786	104 493	105 976	107 540
P	0,00081	0,00081	0,00082	0,00082
T	0,0535	0,0541	0,0541	0,05417
V	0,00009	0,00009	0,0001	0,0001
IAC	2,53	2,62	2,74	2,83

Оптимальное распределение затрат для всех рассчитанных вариантов IAC^* отображает необходимость увеличения расходов на обучение персонала региональных предприятий и на внедрение инноваций.

Полученные значения C_{Innov}^* позволяют обеспечить целевое значение IAC^* , которое может быть увеличено в ходе распределения затрат на инновационную деятельность между такими видами расходов, как обучение персонала, производственное проектирование, конструкторская проработка и внедрение инновационных технологий, товаров, услуг.

Практическая значимость разработанного методического подхода состоит в том, что руководство региона, определяя целевое значение интегрального пока-

зателя инновационно-инвестиционного климата (*IAC*) на будущий период, может определить требуемые величины его отдельных составляющих. Регулировать значение *IAC* возможно с помощью затрат на инновационную деятельность.

3. Предложена организационная модель цифрпарка, являющаяся интегратором прогрессивных цифровых технологий.

Цифрпарк – это виртуальная модель субъекта хозяйствования, состоящая из совокупности взаимосвязанных элементов в трехмерной информационной системе, отражающей полную информацию о реализуемых процессах, взаимосвязях и специфике их функционирования с учетом особенностей региона и вызовов современной экономики (рисунок 3).

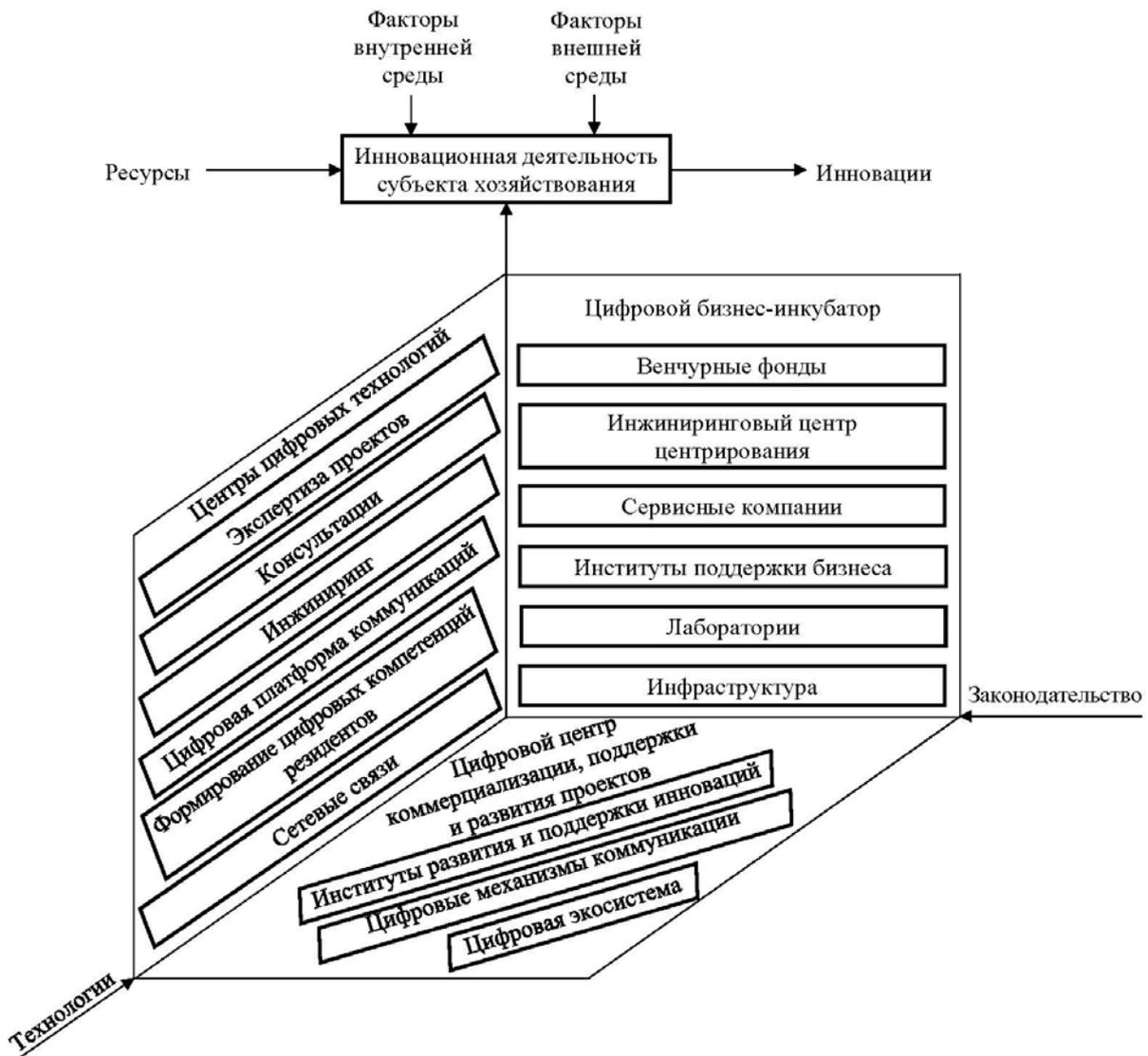


Рисунок 3 – Организационная модель цифрпарка

Предложенная организационная модель цифрпарка обеспечивает своевременное выявление текущих и потенциальных проблем в функционировании регионального субъекта хозяйствования на основе использования виртуальных технологий, оперативное принятие управленческих (в том числе проактивных) решений по их устранению, а также прогнозирование результатов деятельности предприятия и их влияния на качество и количество производимой продукции.

Уникальность созданной модели заключается в ее открытости для интеграции с любыми информационными и техническими системами, в возможности оказания на ее базе поддержки процессов принятия оптимальных управленческих решений и создания сетевого сотрудничества региональных субъектов хозяйствования по вопросам инжиниринга и продвижения инноваций.

Предлагаемая структура управления цифропарком представлена на рисунке 4. Единая цифровая среда обеспечит повышение инновационной активности и улучшение инновационно-инвестиционного климата региона за счет развития коммуникаций между компаниями – резидентами цифропарка; цифровизации и автоматизации процессов их взаимодействия с внешней средой на основе облачной цифровой платформы и использования новых цифровых сервисов.



Рисунок 4 – Структура управления цифропарком

4. Обосновано применение инновационного ваучера как эффективно-го инструмента стимулирования инновационной активности региона.

В условиях санкций перед регионами открываются колоссальные возможности для ускорения инновационного развития. С уходом зарубежных производителей с российского рынка отечественные инновационно-технологические предприятия имеют большой потенциал для расширения номенклатуры выпускаемой продукции и создания конкурентоспособных инноваций, обеспечивающих расширение доли на текущих рынках либо создание новых. Инновационный ваучер в этом аспекте является эффективным инструментом, предоставляющим его держателю возможность получения научно-технической, технологической или консалтинговой поддержки в реализации инновационных проектов за счет средств эмитента.

Организационное построение инновационной деятельности в регионе с помощью инновационного ваучера представлено на рисунке 5.

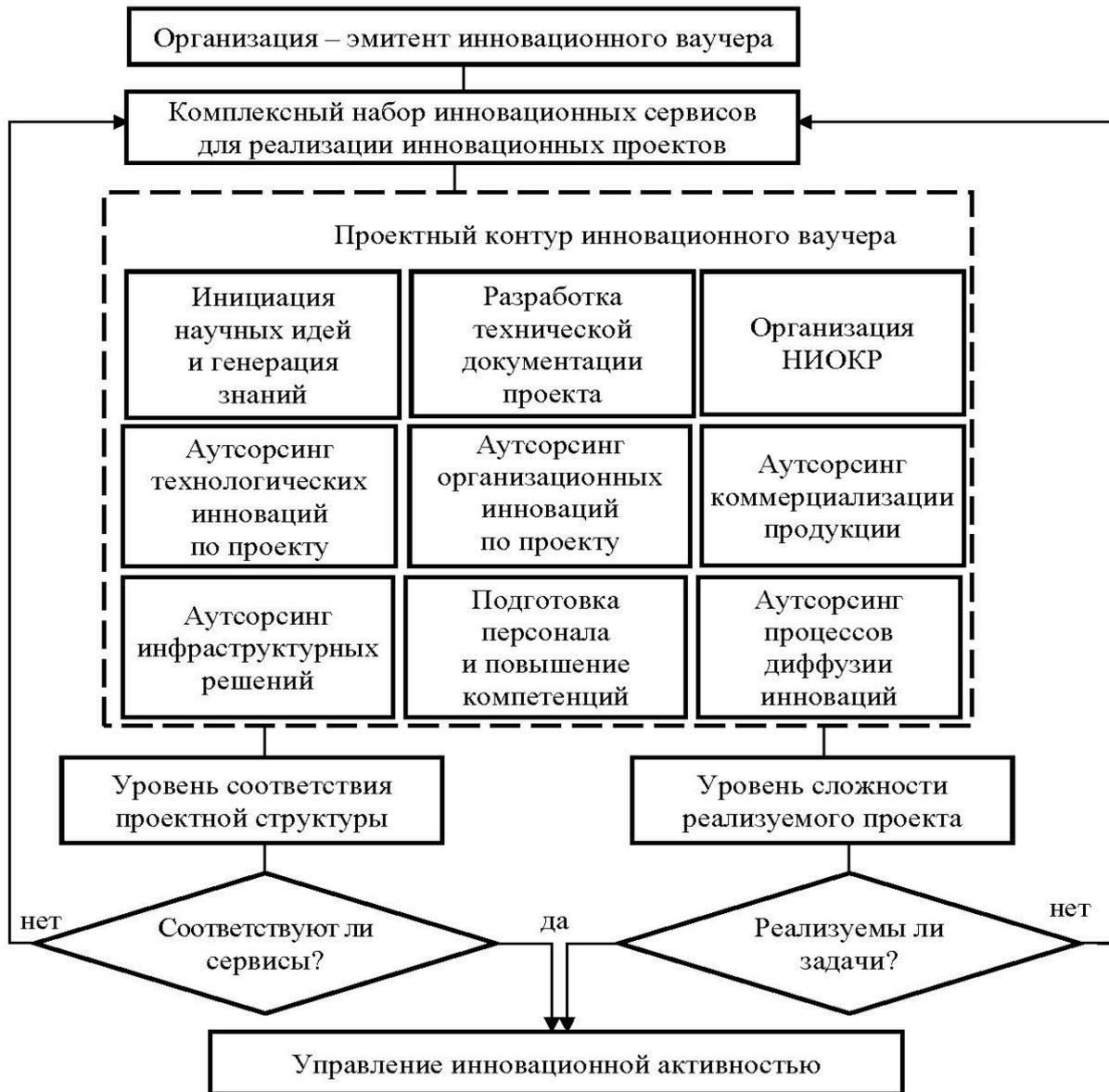


Рисунок 5 – Схема действия инновационного ваучера

Внедрение практики выпуска инновационных ваучеров позволит улучшить инновационно-инвестиционный климат региона за счет эффективного взаимодействия предприятий реального сектора экономики и бизнеса с научными и инновационными центрами, исследовательскими университетами и другими инновационными структурами в целях получения доступа к необходимым ресурсам, а также обеспечит ускорение темпов достижения целей технологического развития регионов за счет интенсивного вовлечения субъектов хозяйствования в инновационные процессы, обогащения знаний и компетенций, необходимых для выработки прорывных идей.

5. Сформирована модель цифровой платформы «Инновационный ландшафт региона».

Для роста инновационной активности регионов требуется формирование сетевых платформ, интегрирующих российское экспертное сообщество с международным, обеспечивающих повышение динамизма во взаимодействии участников инновационной деятельности и их технологическое, инфраструк-

турное и организационное развитие в соответствии с требованиями современной экономики. С этой целью в диссертации разработана модель цифровой платформы «Инновационный ландшафт региона» (рисунок 6), образующая устойчивую опору для осуществления эффективных бизнес-коммуникаций на основе использования передовых технологий и программных средств, обуславливающих формирование современной инновационной инфраструктуры и развитие региональной инновационной системы.



Рисунок 6 – Модель цифровой платформы «Инновационный ландшафт региона»

Резюмируя вышесказанное, отметим, что создание цифровой экосистемы в регионах обеспечит комплексную поддержку субъектов хозяйствования в области их технологического, инфраструктурного и организационного развития. Цифровая платформа «Инновационный ландшафт региона» станет катализатором роста инновационной активности региона, создавая необходимые условия для эффективной реализации инновационных проектов и укрепления их конкурентоспособности.

III. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В диссертации получен ряд научных результатов по развитию инструментария стимулирования инновационной активности и улучшения инновационно-инвестиционного климата региона.

Уточнены и дополнены теоретические особенности исследования категорий «инновационная активность» и «инновационно-инвестиционный климат региона». Разработан методический подход к исследованию и улучшению инновационно-инвестиционного климата региона, содержащий эконометрическую модель оценки его состояния и обуславливающий подбор адекватного инструментария ускорения экономического роста субъектов хозяйствования при оптимальном расходовании ресурсов.

По результатам проведенного исследования предложена организационная модель цифропарка, являющаяся интегратором прогрессивных цифровых технологий и обеспечивающая устойчивый инновационный рост региона. Обосновано применение инновационного ваучера как эффективного инструмента стимулирования инновационной активности региона. Сформирована модель цифровой платформы «Инновационный ландшафт региона», позволяющая построить современную инновационную инфраструктуру с использованием передовых технологий и программных средств.

IV. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Статьи в изданиях, определенных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации результатов научных исследований

1. *Давлетшина, И.В.* Инновации как драйвер развития инвестиционной привлекательности региона: инструменты и методы стимулирования / И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Вестник университета. – 2024. – № 9. – С. 163–168. (0,4 печ. л.)

2. *Давлетшина, И.В.* О влиянии инновационных стимулов на инвестиционный климат региона / И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Вестник МИРБИС. – 2024. – № 4 (40). – С. 112–118. (0,5 печ. л.)

3. *Давлетшина, И.В.* Методика оценки параметров стимулирования инновационной активности регионов / И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Вестник МИРБИС. – 2025. – № 3 (43). – С. 183–188. (0,6 печ. л.)

4. *Давлетшина, И.В.* Модель развития и методика оценки инновационно-инвестиционного климата регионов / В.А. Васяйчева, И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Вестник Самарского университета. Серия: Экономика и управление. – 2025. – Т. 16, № 2. – С. 75–85. (0,6 печ. л.)

5. *Давлетшина, И.В.* Тренды и целевые показатели стимулирования инновационной активности / И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Вестник Московского финансово-юридического университета МФЮА. – 2025. – № 2. – С. 130–143. (0,6 печ. л.)

6. *Давлетшина, И.В.* Формирование цифровой среды бизнес-коммуникаций, стимулирующей результативность инновационной деятельности субъектов хозяйствования / И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Вестник университета. – 2025. – № 6. – С. 52–60. (0,6 печ. л.)

Публикации в других изданиях

7. *Давлетшина, И.В.* Государственно-частное партнерство: стимулирование экономического и инновационного роста в регионах Российской Федерации /

И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Формирование профессиональной направленности личности специалистов – путь к инновационному развитию России : сборник статей V Всероссийской научно-практической конференции, Пенза, 18–19 декабря 2023 года. – Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 184–187. (0,1 печ. л.)

8. *Давлетшина, И.В.* Анализ роли малого и среднего предпринимательства в региональном экономическом развитии / И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // VI Международная научная конференция по междисциплинарным исследованиям : сборник статей конференции, Екатеринбург, 15 июня 2024 года. – Екатеринбург : Институт цифровой экономики и права, 2024. – С. 243–245. (0,1 печ. л.)

9. *Давлетшина, И.В.* Оценка эффективности государственных программ поддержки инновационной активности в регионах / И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Социально-экономический потенциал регионов России. Реализация кадрового потенциала : сборник научных статей, Пермь, 10 декабря 2024 года. – Екатеринбург : Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук, 2025. – С. 36–41. (0,2 печ. л.)

10. *Давлетшина, И.В.* Вызовы и целевые индикаторы стимулирования инновационной активности / И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Глобальный научный форум трансдисциплинарных исследований и отраслевой синергии (GFTIS 2025) : сборник статей научного форума, Бухара, 19 июня 2025 года. – Екатеринбург : Институт Цифровой Экономики и Права, 2025. – С. 30–35. (0,4 печ. л.)

11. *Давлетшина, И.В.* Цифровая трансформация бизнес-коммуникаций как катализатор инновационной активности промышленных предприятий / И.В. Давлетшина. – Текст : непосредственный // Новые вызовы цифровизации в стратегическом развитии регионов : материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Владимир, 9 апреля 2025 года. – Владимир : Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2025. – С. 172–176. (0,3 печ. л.)