

УДК 34**Правовые основы механизма управления
инновационной экосистемой региона****Красюкова Наталья Львовна**

Доктор экономических наук, доцент,
профессор кафедры государственного и муниципального управления,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
125167, Российская Федерация, Москва, просп. Ленинградский, 49/2;
e-mail: krasjukova@mail.ru

Пронузо Юлия Семёновна

Аспирант,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
125167, Российская Федерация, Москва, просп. Ленинградский, 49/2;
e-mail: krasjukova@mail.ru

Аннотация

Статья акцентирует внимание на значимости правовых основ формирования и развития инновационных экосистем (ИЭС) регионов. Цель статьи заключается в определении и описании правовых основ, методов и инструментов механизма управления ИЭС региона. Констатировано, что дальнейшее развитие механизма управления ИЭС регионов может быть реализовано на основе анализа опыта успешных в данном контексте регионов и трансляции их практики на другие регионы России.

Для цитирования в научных исследованиях

Красюкова Н.Л., Пронузо Ю.С. Правовые основы механизма управления инновационной экосистемой региона // Вопросы российского и международного права. 2024. Том 14. № 12А. С. 50-59.

Ключевые слова

Инновационная деятельность (ИД), инновационная система (ИС), инновационная экосистема (ИЭС).

Введение

Роль государства в развитии инновационной деятельности (ИД) заключается в формировании благоприятного климата для ИД за счет применения соответствующих методов и инструментов активизации инновационных процессов. Одним из таких инструментов формирования благоприятного климата и выступает построение и развитие инновационных систем (ИС) различного уровня (национальных, региональных), направленных на активизацию инновационных процессов. В Российской Федерации инновационное развитие также во многом базируется на формировании как национальной, так и региональных ИС.

Инновационные экосистемы (ИЭС) рассматриваются как дальнейший этап развития ИС, что подтверждается многочисленными публикациями по данной теме. ИЭС предстают как системы более высокого качественного порядка и как текущий этап применения системного подхода в организации ИД. ИЭС – это «сложная экосистема; основывается на устойчивых взаимодействиях экономических субъектов, являющихся участниками инновационного процесса; формируется и развивается на базе организации взаимодействия заинтересованных участников ИД; обладает возможностью саморазвития на базе расширения внутренних и внешних связей и др.» [Пронузо, 2022].

Основная часть

Проведенные ранее исследования позволили установить признаки ИЭС, принципы ИЭС, свойства ИЭС, механизмы взаимодействий субъектов в ИЭС и др. [Пронузо, 2024].

Механизм управления может быть рассмотрен как совокупность методов и инструментов воздействия, формируемых управляемой подсистемой, обеспечивающих достижение определенных целей [Пронузо, 2019].

Определим механизм управления ИЭС региона как процесс целенаправленного воздействия управляющей подсистемы на управляемую на основе применения методов и инструментов управления ИЭС региона (ИЭС региона – объект управления) региональными органами управления (субъект управления) в заданном направлении в условиях изменяющейся внешней среды (во многом формируемой на федеральном уровне). Применяемые методы и инструменты управляющего воздействия направлены на формирование благоприятной инновационной среды в регионе, стимулирование ИД и на основе развития ИЭС обеспечение устойчивого экономического роста в регионе.

Целью механизма управления ИЭС региона выступает формирование и развитие в регионе благоприятной среды, способствующей ИД, обеспечение на этой основе устойчивого экономического роста и благосостояния населения региона.

Элементами механизма управления ИЭС региона выступают:

- нормативно-правовое обеспечение (нормативные документы, направленные на поддержку ИД в регионе, стратегии и программы стимулирования инвестиций в инновации);
- кадровое обеспечение (привлечение ученых, инженеров, инноваторов и предпринимателей в инновационную сферу);
- инновационная инфраструктура (инновационные кластеры, научно-технологические парки, индустриальные парки, особые экономические зоны, инновационные научно-технологические центры, центры коллективного пользования, центры поддержки

- технологий и инноваций, стартап-студии и др.);
- финансовое обеспечение (стимулирование затрат на технологические инновации и цифровые технологии, формы грантовой поддержки и конкурсного финансирования исследований и разработок, затраты консолидированного бюджета на ИД и цифровые технологии, налоговые льготы для инновационных проектов);
- координация (организация взаимодействий участников ИЭС, в том числе на основе специализированной цифровой платформы);
- методическое обеспечение оценки развития ИЭС региона и корректировка нормативных документов на основе полученных результатов и др.

Правовое обеспечение рассматривается как одно из базовых условий развития ИЭС, формируемое как на федеральном, так и региональном уровнях [Москвитина, 2024].

Правовые основы механизма управления ИЭС регионов в Российской Федерации определяются нормативными документами, направленными на его реализацию. При этом с учетом значимости инновационных процессов в развитии национальной экономики нормативные документы разрабатываются и принимаются как на федеральном, так и на региональном уровне.

В стратегических документах Российской Федерации инновационное развитие и построение ИС определено в качестве приоритета экономического развития как в целом на уровне национальной экономики, так и на уровне регионов. К числу базовых документов, разработанных на федеральном уровне, обеспечивающих механизм управления ИЭС регионов, следует отнести нормативные документы: Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»; Стратегию национальной безопасности Российской Федерации; Концепцию технологического развития на период до 2030 года; Стратегию научно-технологического развития Российской Федерации; Стратегию пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом о 2036 года.

Целевые установки базовых стратегических документов и государственных программ, разработанных на федеральном уровне, нашли отражение в таблице 1.

В Указе Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» в рамках национальной цели «Технологическое лидерство» установлены показатели, выполнение которых характеризует целевые установки развития ИЭС, а именно:

а) обеспечение к 2030 году вхождения Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок;

б) увеличение к 2030 году внутренних затрат на исследования и разработки не менее чем до 2 процентов ВВП, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза;

в) увеличение к 2030 году доли отечественных высокотехнологичных товаров и услуг, созданных на основе собственных линий разработки, в общем объеме потребления таких товаров и услуг в Российской Федерации в полтора раза по сравнению с уровнем 2023 года;

г) увеличение к 2030 году выручки малых технологических компаний не менее чем в семь раз по сравнению с уровнем 2023 года [Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309, [www](#)].

Стратегией национальной безопасности Российской Федерации научно-технологическое развитие обозначено в качестве одного из 9 стратегических национальных приоритетов и

ключевого фактора повышения конкурентоспособности и обеспечения национальной безопасности. При этом целью научно-технологического развития Российской Федерации является обеспечение технологической независимости и конкурентоспособности страны, достижение национальных целей развития и реализация стратегических национальных приоритетов. В Стратегии национальной безопасности определено, что «технологические изменения повышают значение инноваций в достижении высоких темпов социально-экономического развития и обеспечении эффективного государственного и корпоративного управления» [Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, www].

Таблица 1 – Целевые установки базовых стратегических документов и государственных программ, разработанных на федеральном уровне, обеспечивающих механизм управления ИЭС регионов

Нормативный документ	Целевые установки
Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»	Документ разработан в целях обеспечения устойчивого экономического и социального развития Российской Федерации, укрепления государственного, культурно-ценностного и экономического суверенитета, увеличения численности населения страны и повышения уровня жизни граждан
Стратегия национальной безопасности Российской Федерации	Документ разработан в целях обеспечения и защиты национальных интересов Российской Федерации от внешних и внутренних угроз, в том числе от недружественных действий иностранных государств; необходимо повысить эффективность использования имеющихся достижений и конкурентных преимуществ Российской Федерации с учетом долгосрочных тенденций мирового развития
Концепция технологического развития на период до 2030 года	Создание технологических условий для социально-экономического развития страны в соответствии с национальными целями развития Российской Федерации до 2030 года и национальными интересами. Первая цель – обеспечение национального контроля над воспроизводством критических и сквозных технологий. Вторая цель – переход к инновационно ориентированному экономическому росту, усиление роли технологий как фактора развития экономики и социальной сферы. Третья цель – технологическое обеспечение устойчивого функционирования и развития производственных систем.
Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации	Повышение качества жизни населения на основе роста конкурентоспособности экономики, привлечения инвестиций и инновационного развития
Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом о 2036 года	Динамичное повышение уровня благосостояния, обогащение культуры, нравственности народа на основе интеллектуально-инновационного развития экономической, социальной и духовной сфер, сохранение окружающей среды для нынешних и будущих поколений
Научно-технологическое развитие Российской Федерации (государственная программа)	Обеспечение независимости и конкурентоспособности государства, достижение национальных целей развития и реализации стратегических национальных приоритетов путем создания эффективной системы наращивания и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации
Экономическое развитие и инновационная экономика	Цель 1 «Запуск нового инвестиционного цикла и улучшение делового климата», цель 2 «Ускорение технологического развития

Нормативный документ	Целевые установки
(государственная программа)	и повышение производительности труда», цель 3 «Увеличение численности занятых в сфере малого и среднего предпринимательства, включая индивидуальных предпринимателей и самозанятых»
Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности (государственная программа)	Предполагается реализация мероприятий по развитию национальной инновационной системы, созданию полноценной структуры биоэкономики в Российской Федерации, формированию системы технологического прогнозирования, ориентированного на обеспечение перспективных потребностей обрабатывающего сектора экономики с учетом развития ключевых производственных технологий

Концепцией технологического развития на период до 2030 года определены цели технологического развития, одна из которых – «Переход к инновационно ориентированному экономическому росту, усиление роли технологий как фактора развития экономики и социальной сферы» (цель 2 из трех выделенных целей технологического развития). Предусмотрен также ряд мероприятий, нацеленных на усиление организационной интеграции научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности. Определено, что роль и перечень функций субъектов Российской Федерации на новом этапе технологического развития увеличиваются. К основным функциям субъектов Российской Федерации по ускорению технологического развития относятся:

- формирование научно-производственных кластеров вокруг ведущих инженерных высших учебных заведений;
- развертывание необходимой инфраструктуры - индустриальных парков, опытных полигонов, центров трансфера технологий и инжиниринговых услуг;
- поддержка малых и средних технологических компаний, включая региональные финансовые меры поддержки и создание льготных условий их деятельности;
- поддержка развития различных форм объединения научно-технологической и производственной деятельности, в том числе технологических холдингов с участием региональных индустриальных партнеров (инвесторов);
- реализация собственных научно-технологических программ, в том числе на основе гарантированного регионального государственного заказа [Концепция технологического развития на период до 2030 года, www].

Стратегией научно-технологического развития определяются цель, задачи, приоритеты научно-технологического развития, устанавливаются направления государственной политики, инструменты реализации. В концепции технологического развития выделен принцип целостности инновационного цикла, предусматривающий в рамках экосистемы технологического развития предоставление и обеспечение «бесшовности» мер поддержки на всех стадиях создания и внедрения технологий от научных исследований и разработок до внедрения в реальный сектор экономики (переход к инновационно ориентированному экономическому росту) [Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, www].

В соответствии со Стратегией пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года одним из приоритетов пространственного развития также выступает научно-технологическое развитие (интенсификация межрегиональной кооперации в сфере инноваций при реализации проектов, направленных на

поиск высокотехнологичных решений; стимулирование исследований и развитие инфраструктуры субъектов научной, научно-технической и ИД, позволяющих получить значимые научные и научно-технические результаты, создание и внедрить отечественные наукоемкие технологии; создание системы региональной поддержки малых технологических компаний, обеспечивающей их ускоренный рост и устойчивое положение на национальном и мировых рынках; создание и развитие сети региональных институтов развития, обеспечивающих поддержку и финансирование производственных проектов технологических компаний в режиме проектного финансирования) [Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года, [www](#)].

Значимая роль в реализации механизма управления ИЭС регионов на федеральном уровне отведена разработке, утверждению и реализации государственных программ, к числу которых, в первую очередь, следует отнести следующие государственные программы: Научно-технологическое развитие Российской Федерации; Экономическое развитие и инновационная экономика; Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности.

Государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» является важным инструментом реализации Стратегии научно-технологического развития России, достижения национальных целей развития. При этом основной целью научно-технологического развития выступает обеспечение независимости и конкурентоспособности страны за счет создания эффективной системы укрепления и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации. Одним из направлений реализации программы выступает организация взаимодействий и коопераций в инновационной сфере – формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций, повышение восприимчивости экономики и общества к инновациям, развитие наукоемкого бизнеса [Постановление Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 № 377, [www](#)].

В соответствии с государственной программой «Экономическое развитие и инновационная экономика» целью научно-технологического развития Российской Федерации является обеспечение технологической независимости и конкурентоспособности страны, достижение национальных целей развития и реализации стратегических национальных приоритетов. Программой определено, что «лидерство в развитии науки и технологий становится одним из ключевых факторов повышения конкурентоспособности и обеспечения национальной безопасности». В программе также отмечено, что для обеспечения устойчивого роста и повышения конкурентоспособности российской экономики требуется государственное стимулирование научной, научно-технической и инновационной деятельности [Постановление Правительства Российской Федерации от 05.04.2015 № 316, [www](#)].

Государственная программа «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» определяет приоритеты и цели государственной промышленной политики Российской Федерации, которые соответствуют национальным целям развития. Программа предполагает реализацию мероприятий по развитию национальной инновационной системы. Программа включает комплекс мероприятий, обеспечивающих развитие промышленности в целом, в том числе за счет создания условий для технологического развития отраслей промышленности и поддержки инноваций; реализации мер по управлению региональным промышленным развитием, поддержке и координации усилий субъектов Российской Федерации по созданию и развитию индустриальных (промышленных) парков, технопарков, промышленных кластеров и по реализации региональных программ развития промышленности. Предполагается, что в отраслевой структуре промышленности произойдет

переориентация в пользу производства современной инновационной продукции [Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности», www].

Региональный уровень имеет большое значение для развития ИЭС, что объясняется, с одной стороны, особенностями ИД (высокая неопределенность результата, уровень затрат и др.), с другой – необходимостью учета дифференциации регионов (имеющих собственные особенности социально-экономического развития). ИС региона, с одной стороны, функционируют в рамках национальных систем (внешней по отношению к региону среды), с другой – условия внешней среды дополняются региональными особенностями (природными условиями, ресурсным обеспечением, отраслевой специализацией и др.). Необходимость совместного учета внешних по отношению к региону условий и специфических региональных особенностей реализации ИД обосновывает необходимость усиления внимания к региональному уровню в рамках активизации инновационных процессов.

К числу базовых документов регионального значения, формирующих правовую основу механизма управления ИЭС на уровне регионов России, следует отнести региональные стратегии социально-экономического развития; региональные государственные программы в сфере научно-технологического развития регионов (для 20 пилотных регионов); региональные стратегии цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления.

Следует отметить неравномерное развитие ИЭС регионов России. Причиной этого, в первую очередь, выступает значимая дифференциация регионов по уровню социально-экономического развития, промышленному, научному и инновационному потенциалу. Бессменными лидерами в рейтинге развития ИЭС регионов на протяжении достаточно длительного периода времени остаются г. Москва, Республика Татарстан, г. Санкт-Петербург и др. (табл. 2).

Таблица 2 – Сравнительная оценка позиций регионов в рейтингах оценки развития ИЭС

Регион	Российский региональный инновационный индекс НИУ ВШЭ (за 2021 г.)	Национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов (за 2023 г.)
г. Москва	1	1
Республика Татарстан*	2	3
Нижегородская область*	3	6
Томская область*	4	4
Санкт-Петербург	5	2
Ульяновская область*	6	16
Новосибирская область*	7	5
Московская область	8	7
Самарская область*	9	10
Свердловская область	10	9

* Регионы-члены Ассоциации инновационных регионов России.

Источник: [Абашкин и др., 2023; Национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов Российской Федерации за 2023 г., www].

Весьма интересен опыт выделенных регионов (табл. 2) данных регионов в развитии ИЭС с целью заимствования и распространения успешных практик на другие регионы. В этом вопросе весьма успешна Ассоциация инновационных регионов России, целью которой выступает

оказание содействия экономическому взаимодействию регионов – членов Ассоциации в построении ИС [Ассоциация инновационных регионов России, [www](http://www.i-regions.ru)]. Ассоциация инновационных регионов России включает 19 регионов-членов, на которые приходится 35,6% всей инновационной продукции страны, 32,8% всех затрат на инновационную деятельность, 25,5% затрат на научные исследования и разработки. Среди топ-10 регионов Российского регионального инновационного рейтинга и ведущих регионов Национального рейтинга научно-технологического развития шесть регионов входят в Ассоциацию инновационных регионов России (табл. 2), что может свидетельствовать об успешности регионов в инновационной сфере.

Заключение

Таким образом, сегодня в Российской Федерации сформированы основы механизма управления ИЭС как на федеральном уровне, так и на уровне отдельных субъектов. При этом механизм управления ИЭС в разной степени реализуется на уровне субъектов Российской Федерации. Успешные практики инструментов реализации механизма управления ИЭС регионов, в том числе регионов – членов Ассоциация инновационных регионов России, могут найти применение и в других регионах страны.

Библиография

1. Абашкин В.Л. и др. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Вып. 8. М.: ИСИЭЗ ВШЭ, 2023. 260 с.
2. Ассоциация инновационных регионов России. URL: <https://i-regions.ru> (дата обращения: 03.01.2025).
3. Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности»: постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 328 (ред. от 20.12.2024) // СПС «КонсультантПлюс».
4. Концепция технологического развития на период до 2030 года: распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 мая 2023 года № 1315-р // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162191/ (дата обращения: 19.04.2024).
5. Москвитина Е.И. Управление развитием региональной инновационной подсистемы: институционально-правовое обеспечение // Вопросы российского и международного права. 2024. Т. 14. № 2А. С. 191-201. DOI: 10.34670/AR.2024.98.11.043.
6. Национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов Российской Федерации за 2023 г. URL: <https://tiarating.ru/infografika/20231023/630251402.html> (дата обращения: 03.01.2025).
7. О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года: указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_475991/ (дата обращения: 20.01.2025).
8. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»: постановление Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 № 377 (ред. от 23.12.2024) // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_322380/ (дата обращения: 19.01.2025).
9. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»: постановление Правительства Российской Федерации от 05.04.2015 № 316 (ред. от 16.03.2024) // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162191/ (дата обращения: 19.01.2025).
10. Пронузо Ю.С. Генезис региональных инновационных экосистем: обзор и современная трактовка // Экономическая наука современной России. 2024. № 2 (105). С. 139-150. DOI: 10.33293/1609-1442-2024-2(105)-139-150.
11. Пронузо Ю.С. Организационно-экономический механизм активизации инновационной деятельности в регионе: определение и результативность // Вестник ГГТУ имени П.О. Сухого: научно-практический журнал. 2019. № 1. С. 70-76.
12. Пронузо Ю.С. Построение региональной инновационной экосистемы: теоретический подход // Устойчивое развитие: общество и экономика: сб. материалов междунар. науч.-практич. конф. (г. Санкт-Петербург, 17-

19 марта 2022 г.). СПб.: Скифия-принт, 2022. С. 345-348.

13. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации: указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_470973/ (дата обращения: 10.01.2025).
14. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации: указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400 // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389271/ (дата обращения: 13.01.2025).
15. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года: постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2024 № 4146-п // СПС «КонсультантПлюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_495567 (дата обращения: 10.01.2025).

Legal basis for the mechanism for managing the regional innovation ecosystem

Natal'ya L. Krasnyukova

PhD in Economics, Associate Professor,
Professor of the Department of State and Municipal Management,
Financial University under the Government of the Russian Federation,
125167, 49/2 Leningradskii ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: krasnyukova@mail.ru

Yuliya S. Pronuzo

Postgraduate Student,
Financial University under the Government of the Russian Federation,
125167, 49/2 Leningradskii ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: krasnyukova@mail.ru

Abstract

The article focuses on the importance of the legal framework for the formation and development of regional innovation ecosystems (IES). The purpose of the article is to define and describe the legal framework, methods and tools for the regional IES management mechanism. It is stated that further development of the regional IES management mechanism can be implemented based on the analysis of the experience of successful regions in this context and the transfer of their practice to other regions of Russia.

For citation

Krasnyukova N.L., Pronuzo Yu.S. (2024) *Pravovye osnovy mekhanizma upravleniya innovatsionnoi ekosistemoi regiona* [Legal basis for the mechanism for managing the regional innovation ecosystem]. *Voprosy rossiiskogo i mezhdunarodnogo prava* [Matters of Russian and International Law], 14 (12A), pp. 50-59.

Keywords

Innovative activity (IA), innovative system (IS), innovative ecosystem (IES).

References

1. Abashkin V.L. et al. (2023) Innovative Development Rating of Subjects of the Russian Federation. Issue 8. Moscow: ISSEK HSE Publ.
2. Association of Innovative Regions of Russia. Available at: <https://i-regions.ru> [Accessed 03.01.2024].
3. Concept of Technological Development for the Period up to 2030: Order of the Government of the Russian Federation of May 20, 2023 No. 1315-r. SPS Consultant. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162191/ [Accessed 19.04.2024].
4. Moskvitina E.I. (2024) Management of the development of the regional innovation subsystem: institutional and legal support. *Issues of Russian and International Law*, 14 (2A), pp. 191-201. DOI: 10.34670/AR.2024.98.11.043.
5. National Ranking of Scientific and Technological Development of Subjects of the Russian Federation for 2023. Available at: <https://riarating.ru/infografika/20231023/630251402.html> [Accessed 03.01.2024].
6. National Security Strategy of the Russian Federation: Decree of the President of the Russian Federation of 02.07.2021 No. 400. SPS Consultant. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389271/ (date of access: 13.01.2025).
7. Strategy for spatial development of the Russian Federation for the period up to 2030 with a forecast up to 2036: Resolution of the Government of the Russian Federation of 28.12.2024 No. 4146-r. SPS Consultant. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_495567 [Accessed 10.01.2024].
8. On approval of the state program of the Russian Federation "Economic Development and Innovative Economy": Resolution of the Government of the Russian Federation of 05.04.2015 No. 316 (as amended on 16.03.2024). SPS Consultant. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162191 [Accessed 19.01.2024].
9. On approval of the state program of the Russian Federation "Scientific and Technological Development of the Russian Federation": Resolution of the Government of the Russian Federation of 29.03.2019 No. 377 (as amended on 23.12.2024). SPS Consultant. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_322380 [Accessed 19.01.2024].
10. On the national development goals of the Russian Federation for the period up to 2030 and for the future up to 2036: Decree of the President of the Russian Federation of 07.05.2024 No. 309. SPS Consultant. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_475991 [Accessed 20.01.2024].
11. Pronuzo Yu.S. (2022) Building a regional innovation ecosystem: theoretical approach. Sustainable development: society and economy: collection of materials of the international. scientific and practical. conf. (St. Petersburg, March 17-19, 2022). St. Petersburg.: Skifiya-print Publ., pp. 345-348.
12. Pronuzo Yu.S. (2024) Genesis of regional innovation ecosystems: review and modern interpretation. *Economic science of modern Russia*, 2 (105), pp. 139-150. DOI: 10.33293/1609-1442-2024-2(105)-139-150.
13. Pronuzo Yu.S. (2019) Organizational and economic mechanism for activating innovation activities in the region: definition and effectiveness. *Bulletin of P.O. Sukhoi State Technical University: scientific and practical journal*, 1, pp. 70-76.
14. State Program of the Russian Federation "Development of Industry and Improving its Competitiveness": Resolution of the Government of the Russian Federation of 15.04.2014 No. 328 (as amended on 20.12.2024). SPS Consultant.
15. Strategy for Scientific and Technological Development of the Russian Federation: Decree of the President of the Russian Federation of 28.02.2024 No. 145. SPS Consultant. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_470973/ [Accessed 10.01.2024].