

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2024.143.37>

ВЫЯВЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ФОРМ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНА

Научная статья

Магомаев Т.Р.^{1,*}

¹ORCID : 0000-0001-5817-4191;

¹Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова, Грозный, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (medici86[at]mail.ru)

Аннотация

В данной статье рассматривается выявление оптимальных форм организационных структур для инновационной системы региона в условиях цифровой трансформации. Предметом статьи является развитие современной экономики, в которой особое значение приобретает государственная политика, стимулирующая инновационные процессы. В статье используются теоретические и эмпирические методы исследования, связанные с анализом научной литературы, дедукцией и систематизацией полученной информации. Для актуального и эффективного продвижения инноваций необходимо наличие национальной инновационной системы – устойчивой структуры, способствующей взаимодействию различных элементов экономики для поощрения развития и улучшения качества жизни на основе новшеств. Результаты данной статьи можно применять в процессе практического формирования инновационной системы региона в современных условиях.

Ключевые слова: организационная структура, инновационная система, регион, инфраструктура инновационной системы, государственная политика.

IDENTIFICATION OF OPTIMAL FORMS OF ORGANIZATIONAL STRUCTURES FOR THE INNOVATION SYSTEM OF THE REGION

Research article

Magomaev T.R.^{1,*}

¹ORCID : 0000-0001-5817-4191;

¹Grozny state oil technical university named after academician M.D. Millionshchikov, Grozny, Russian Federation

* Corresponding author (medici86[at]mail.ru)

Abstract

This article examines the identification of optimal forms of organizational structures for the innovation system of the region in the conditions of digital transformation. The subject of the paper is the development of modern economy, in which the state policy that stimulates innovation processes is of particular importance. The article uses theoretical and empirical research methods related to the analysis of scientific literature, deduction and systematization of the obtained information. For the relevant and effective promotion of innovations, it is necessary to have a national innovation system - a sustainable structure that promotes the interaction of various elements of the economy to encourage development and improve the life quality on the basis of innovations. The results of this article can be applied in the process of practical formation of the innovation system of the region in modern conditions.

Keywords: organizational structure, innovation system, region, innovation system infrastructure, state policy.

Введение

Сегодня актуальной основой национальной инновационной системы является партнерство между государством и бизнесом, которое строится на принципах равноправия и взаимовыгодного сотрудничества в условиях цифровой трансформации.

Целью статьи является рассмотрение оптимальных форм организационных структур. Для достижения данной цели анализируется инновационная система региона, оценивается возможность создания оптимальных форм организационных структур.

При написании работы использованы научные труды таких авторов, как Ф.Р. Аккужин, А.Е. Головинова, Е.А. Шевченко, Х.М. Мусаева, И.У. Шахгираев, М.А. Мусостова, Ю.Г. Мыслякова и др.

В настоящее время государство поддерживает научно-технический сектор и систему образования, обеспечивает доступ к результатам научных исследований, создает условия для их коммерческого использования, развивает инновационную инфраструктуру и обеспечивает необходимые нормативно-правовые основы для стимулирования инновационной деятельности. Бизнес, в свою очередь, берет на себя коммерческий риск, связанный с внедрением инноваций на рынок. Для успешного функционирования такого партнерства необходимо наличие взаимного доверия и надежных гарантий, закрепленных законодательно.

Целью национальной инновационной системы является обеспечение устойчивого экономического развития страны путем эффективного использования интеллектуального потенциала и генерации, распространения и внедрения новых знаний [3, С. 556]. Инфраструктура национальной инновационной системы включает в себя инновационно-

технологические центры, бизнес-инкубаторы и технопарки, которые играют важную роль в ускоренной передаче научных разработок в производство и освоении высокотехнологичных и конкурентоспособных продуктов.

Методы и принципы исследования

Формирование национальной инновационной системы опирается на несколько ключевых предпосылок. Во-первых, это обмен результатами инновационной деятельности, который позволяет ускорить распространение знаний и повысить эффективность инноваций. Во-вторых, это инновационные интересы, включающие стремление к улучшению социально-экономического статуса и тягу к новизне и разнообразию. Инновационные ценности, которые формируют основу для разработки инновационных стратегий и решений.

Таким образом, национальная инновационная система представляет собой сложный механизм, направленный на стимулирование инноваций и их успешное внедрение в различные сферы общественной жизни.

Формирование инновационной системы зависит от различных объективных факторов, включая размеры страны, наличие природных и трудовых ресурсов, а также историческое развитие институтов государства и предпринимательства. Существует множество форм организаций в сфере инноваций, стремящихся поддерживать и содействовать инновационному развитию. Среди них выделяются бизнес-инкубаторы, технопарки и технополисы [6, С. 33]. Важно отметить, что у этих структур нет однозначного официального статуса, и их деятельность не регулируется четкими правовыми рамками.

Бизнес-инкубаторы занимают особое место, поскольку они специализируются на поддержке малого предпринимательства, использующего инновационные технологии. Они предоставляют разнообразные услуги предпринимателям на начальном этапе своей деятельности, включая аренду помещений и консультационную, бухгалтерскую, юридическую и маркетинговую поддержку.

Эффективная работа бизнес-инкубаторов заключается в создании благоприятных условий для развития малых предприятий, обеспечивая доступ к необходимым ресурсам и услугам. Они предоставляют выгодные условия аренды, обучение персонала, доступ к информационным ресурсам, программы поддержки бизнеса и финансовую помощь.

Большую роль бизнес-инкубаторы играют в поддержке инновационной активности в университетах, способствуя развитию наукоемких предпринимательских проектов. Они создают благоприятные условия для реализации научно-технических идей, предоставляя помещения, оборудование, информационную поддержку и консультации.

Таким образом, бизнес-инкубаторы играют важную роль в стимулировании инноваций и развитии предпринимательства, обеспечивая малым предприятиям необходимые ресурсы, знания и поддержку для успешного старта и развития бизнеса. Они представляют собой уникальные организационные структуры, которые могут функционировать без значительных государственных вложений, получая доход от будущих прибылей инновационных фирм, которые они поддерживают [2, С. 281].

В современных условиях существует ряд стимулов для коммерциализации инновационной деятельности. Это связано с развитием конкуренции, открытостью рынков и возросшей самостоятельностью предприятий и институтов. В этом контексте формируются новые механизмы финансирования, такие как частные, государственные и зарубежные фонды, которые осуществляют конкурсное финансирование научных исследований и разработок.

Законодательная база также предусматривает основы для коммерциализации инноваций. Например, часть четвертая Гражданского кодекса РФ устанавливает правила в области авторских прав в информационной и интеллектуальной сферах. Кроме того, федеральный закон о создании малых инновационных предприятий определяет направления для эффективной реализации научно-технических разработок в высших учебных заведениях.

В сфере предпринимательства все больше внимания уделяется рыночной конъюнктуре. Происходит сдвиг от модели «технологического толчка» к модели, ориентированной на спрос на результаты научно-технической деятельности. В этом контексте маркетинговые исследования становятся все более значимыми для предприятий, занимающихся инновациями [12, С. 48].

Современные технопарки или научные парки играют важную роль в организации инновационной деятельности в регионах. Они представляют собой специализированные организации, направленные на стимулирование инновационной культуры и развитие конкурентоспособности инновационных бизнесов и научных учреждений, что способствует улучшению благосостояния местного сообщества.

Основная миссия технопарка заключается в управлении потоками знаний и технологий между университетами, научными институтами, компаниями и рынками [7, С. 109]. Для достижения этой цели технопарки проводят инкубационные процессы, способствуют созданию новых компаний на основе существующих (spinoff processes) и предоставляют высококачественные рабочие пространства, а также другие услуги, необходимые для успешного развития инновационного бизнеса.

Более полное понимание организационной формы технопарка можно получить из определения, что научный (технологический) парк – структура, направленная на формирование инновационной среды в регионе для поддержки предпринимательства в области науки и техники. Это включает создание не только материально-технической и экономической, но и информационной и социальной базы для подготовки, развития и поддержки малых инновационных предприятий и фирм, а также освоение научных знаний и технологий.

Технопарк, будучи юридическим лицом, может функционировать как коммерческая или некоммерческая организация. Существуют различные виды технопарков: исследовательские, промышленные парки, технологические центры и другие структуры, которые адаптируются под конкретные потребности и особенности регионального инновационного развития.

Технологические парки являются ключевым инструментом для разработки и продвижения высокотехнологичных продуктов. Они ориентированы на государственные и региональные приоритеты в научно-технической сфере. Такие парки могут формироваться как вокруг университетов, исследовательских центров и предприятий, так и путем создания новых технологических зон на основе застройки доступных территорий.

Создание и развитие технопарков требует особых мер поддержки. Это включает льготный налоговый режим, чтобы стимулировать инновационные компании. Такое государственное регулирование способствует развитию инновационной деятельности и создает благоприятные условия для развития технологических инфраструктур.

Преимущества создания технопарков для региональной экономики включают разумное использование средств, выделенных властью для развития предпринимательства. Также это приводит к созданию новых рабочих мест и консолидации различных технологий в одной инфраструктуре. Кроме того, это способствует упорядочению транспортных потоков в регионе.

Более крупной формой организации инновационной деятельности является технополис [11, С. 658]. Это научно-производственный комплекс с разветвленной инфраструктурой, охватывающий территорию целого города. Технополис объединяет в себе университеты, исследовательские институты, промышленные корпорации, а также различные учреждения обслуживания и культурные объекты.

В отличие от традиционных промышленных городов, в технополисах основной акцент сделан на создание квалифицированных кадров, разработку и внедрение новых технологий, информационную поддержку и привлечение капитала в инновации. Эти города становятся центрами инновационной активности на международном уровне, поддерживая научно-промышленное сотрудничество и развитие инновационных проектов.

Наличие технополисов в различных регионах, как в России, так и в других странах, свидетельствует о важности и эффективности таких организационных форм для стимулирования инновационного процесса и обеспечения его более быстрого и эффективного развития.

В рамках программы инновационного развития Чеченской Республики проводится целенаправленная работа по изменению направления экономического роста региона в сторону инновационных и научно-технически сложных отраслей [4, С. 274]. Этот подход включает несколько важных направлений, начиная с интеграции современных технологий в традиционные отрасли экономики Чечни. Это означает внедрение инноваций в сельское хозяйство, промышленность, строительство и другие сферы, с целью увеличения их эффективности, конкурентоспособности и устойчивости к внешним факторам.

В рамках программы также предусмотрены меры по созданию условий для развития научного и технического потенциала региона. Это включает поддержку научных исследований, развитие научной инфраструктуры, стимулирование инновационной активности, а также поддержку молодых специалистов и предпринимателей в области науки и технологий.

Таким образом, программа инновационного развития Чеченской Республики представляет собой комплексный подход к модернизации экономики региона. Она направлена на создание благоприятных условий для прогресса и устойчивого развития через внедрение инноваций и современных технологий.

Развитие инновационной системы Чеченской Республики – это сложный процесс, который затрагивает различные аспекты экономики и социума [8, С. 185]. Внедрение оптимальных форм организационных структур в эффективной инновационной модели призвано достигнуть нескольких ключевых целей:

- формирование нового экономического облика региона. Инновации способствуют появлению новых видов экономической деятельности, что приводит к разнообразию экономики и повышению ее устойчивости;
- привлечение дополнительных финансовых ресурсов. Создание благоприятной инновационной среды стимулирует как государственные, так и частные инвестиции, что увеличит объемы финансирования и позволит реализовывать новые проекты;
- инновационная система ориентируется на рыночные потребности. Привлечение частных инвесторов и коммерциализация научных разработок направлены на создание продуктов и услуг, востребованных на рынке, что способствует увеличению прибыли и развитию бизнеса;
- инновационное развитие позволяет увеличить долю высокотехнологичной продукции, сдвигая акцент с сырьевого сектора экономики на производство передовых товаров и услуг. Это способствует росту ВРП и созданию новых рабочих мест;
- развитие инновационной инфраструктуры, такой как научные центры и технопарки, интегрирует науку, образование и бизнес, способствуя обмену знаниями и технологиями;
- стимулирование кадрового потенциала через развитие инновационной сферы способствует улучшению возрастной структуры кадров, повышению доходов и созданию новых рабочих мест.

Наконец, создание новых рабочих мест и развитие высокотехнологичных отраслей увеличивают налоговые поступления, что благоприятно сказывается на финансовой устойчивости региона. В целом, эффективная инновационная система станет движущей силой развития Чеченской Республики, обеспечивая устойчивый экономический рост и повышение качества жизни населения.

Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства играет важную роль в экономике Чеченской Республики. Этот сектор бизнеса не просто создает новые рабочие места, но также способствует формированию конкурентной среды. Благодаря ему увеличивается налогооблагаемая база и снижается уровень безработицы. Кроме того, предприниматели обеспечивают население разнообразными товарами и услугами, что способствует развитию рынка.

Последние годы характеризуются значительным ростом бизнеса в республике. Созданы необходимые условия для развития сектора малого и среднего предпринимательства и поддержки его участников. Один из важных шагов в этом направлении – строительство первого технопарка в сфере микроэлектроники. Стоимость этого проекта составляет 1,4 миллиарда рублей, и его начало запланировано на 2024 год [9, С. 61].

В то же время микроэлектроника страдает от пандемии и санкций, и целью проекта является восстановление этого рынка. Для его реализации в республику привлекли субсидии в размере 900 миллионов рублей, а общая стоимость

проекта составит 1,358 миллиарда рублей. Строительство планируется начать в текущем году. Реализация этого проекта не только увеличит инвестиционную привлекательность региона, но и создаст примерно 500 рабочих мест.

Основные результаты

Рассмотрим формы организационных структур для инновационной системы в условиях цифровой трансформации на примере Чеченской республики:

1. Грозненский производственный бизнес-инкубатор (Грозный, Шоссейная ул., 110А).
2. Бизнес-консалтинг (Грозный, ул. Сайпуддина Лорсанова, 9А).
3. ГУП Аргунский производственный Бизнес-Инкубатор (Аргун, Шоссейная ул., 110А).

Грозненский производственный бизнес-инкубатор, предоставляет услуги для бизнеса, направленные на поддержку и развитие местных предпринимателей и предприятий. В частности, основная цель инкубатора заключается в том, чтобы помочь бизнесменам найти надежных поставщиков и обеспечить бесперебойное функционирование их бизнеса. Направления услуг, которые могут предоставляться этим производственным бизнес-инкубатором [10, С. 431]:

1. Поиск поставщиков. Инкубатор может помочь бизнесменам найти надежных поставщиков сырья, материалов, оборудования и других необходимых ресурсов для их бизнеса.
2. Логистика и снабжение. Помощь в организации логистики и снабжения, чтобы убедиться, что поставки и поставщики соответствуют потребностям и требованиям бизнеса.
3. Оценка качества и сроков. Оценка качества поставляемых товаров или услуг, а также контроль сроков поставок, чтобы предотвратить задержки в работе и обеспечить бесперебойную деятельность предприятия.
4. Поддержка долгосрочного сотрудничества. Инкубатор может также помогать в установлении долгосрочных отношений с поставщиками, поощряя сотрудничество и взаимовыгодное партнерство.

Таким образом, данный производственный бизнес-инкубатор играет роль посредника между предпринимателями и поставщиками, обеспечивая надежность и эффективность бизнес-процессов для местного предпринимательства.

Деятельность ГУП «Аргунский производственный Бизнес-Инкубатор» реализуется по дополнительному профессиональному образованию, а также курсам иностранных языков для детей. Данная компания занимается следующими видами деятельности:

1. Дополнительное профессиональное образование. Это курсы, предназначенные для дополнительного обучения в различных областях, не включенных в основные программы образования. Может включать обучение навыкам работы с компьютером, кадровому учету, маркетингу, бухгалтерии и другим специализированным знаниям.
 2. Курсы иностранных языков для детей. Компания предлагает обучение детей иностранным языкам. Это может быть английский, немецкий, французский или другие языки в зависимости от запросов и потребностей клиентов.
- Таким образом, компания ориентирована на предоставление дополнительных образовательных услуг как для взрослых (в области профессионального образования), так и для детей (курсы иностранных языков).

Основным видом деятельности компании «Бизнес-консалтинг» является «Строительство жилых и нежилых зданий». Компания, специализирующаяся на бизнес-консалтинге, оказывает разнообразные услуги для помощи предприятиям и организациям в улучшении их эффективности, прибыльности и общей стратегии развития [5, С. 196]. Направления, которыми занимаются бизнес-консультанты данной компании:

1. Стратегическое планирование. Помощь компаниям в определении и формулировании их стратегических целей и планов действий для достижения этих целей.
2. Управление проектами. Поддержка в реализации проектов, начиная от планирования и заканчивая контролем и оценкой результатов.
3. Финансовый анализ и планирование. Помощь в анализе финансовых показателей компании, выявление проблем и разработка стратегий для повышения финансовой устойчивости.
4. Маркетинг и продажи. Разработка маркетинговых стратегий, исследование рынка, улучшение стратегий продаж и увеличение клиентской базы.
5. Оптимизация бизнес-процессов. Идентификация узких мест в процессах компании и внедрение изменений для повышения эффективности и уменьшения издержек.
6. Управление изменениями. Помощь в реализации изменений в организационной структуре и культуре компании для успешной адаптации к новым условиям или стратегиям.

Заключение

Региональная инновационная система играет ключевую роль в социально-экономическом развитии региона. Это организационный механизм, который содействует взаимодействию всех участников инновационного процесса: науки, образования, бизнеса и государства. Ее функции включают в себя создание благоприятной среды для обмена знаниями и опытом между всеми участниками инновационной деятельности. Кроме того, региональная инновационная система объединяет усилия научных, образовательных, предпринимательских и государственных структур на взаимовыгодной основе. Она способствует сближению всех заинтересованных сторон для решения общих задач и проблем.

Важным аспектом деятельности региональной инновационной системы является создание и распространение новых знаний через научные исследования. Также она стимулирует производство и внедрение инноваций в производственный процесс. Развитие инфраструктуры и информационного обеспечения инновационной деятельности способствует созданию необходимой инфраструктуры и обеспечивает доступ к актуальной информации и ресурсам.

Для того чтобы эффективно создать региональную инновационную систему, необходимо обратить внимание на несколько ключевых аспектов. В первую очередь, следует активно стимулировать интерес к инновациям в различных сферах региональной экономики. В настоящее время наблюдается неравномерное распределение инновационной активности, с большинством производств, вместо использования отечественных разработок, ориентированным на импорт технологий.

Важным шагом является увеличение эффективности сектора знаний, включая как фундаментальную, так и прикладную науку. Старение кадров, потеря опыта и снижение уровня исследований требуют серьезного внимания, а также интеграция этого сектора в мировой рынок инноваций.

Необходимо преодолеть фрагментарность инновационной инфраструктуры региона [1, С. 172]. Элементы инновационной инфраструктуры требуют координации и поддержки на всех этапах инновационного процесса – от создания и коммерциализации до внедрения. Создание эффективной системы, обеспечивающей поддержку инноваций на всех уровнях, является крайне важным.

Важным моментом является также установление специализированных структур в региональных администрациях. Создание специальных отделов или центров, ответственных за поиск и внедрение инноваций, поможет активизировать процесс поиска инноваций как внутри региона, так и за его пределами.

Таким образом, для выявления оптимальных форм организационных структур для инновационной системы региона в условиях цифровой трансформации необходимо совершенствование системы нормативного и правового обеспечения. Улучшение системы организации и нормативного регулирования разработки, принятия и реализации программ инновационного развития региона обеспечит прозрачность и эффективность внедрения инноваций. Учитывая все эти факторы, можно создать более эффективную и конкурентоспособную региональную инновационную систему, способствующую устойчивому развитию региональной экономики.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Аккужин Ф.Р. Проблемы оценки инновационной деятельности технопарков / Ф.Р. Аккужин // Экономика и социум. — № 12 (67). — 2019. — С. 170-174.
2. Головинова А.Е. Бизнес-инкубатор как форма поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства / А.Е. Головинова, Е.А. Шевченко // Инновационные тренды и драйверы устойчивого развития социально-экономических процессов в условиях перехода к цифровому обществу. — Ставрополь, 2023. — С. 279-282.
3. Кудряков Р.И. Роль инновационной инфраструктуры при переходе экономической системы региона к концепции устойчивого развития / Р.И. Кудряков // Экономика и предпринимательство. — № 11 (148). — 2022. — С. 555-557.
4. Куразова Д.А. Стратегия социально-экономического развития Чеченской республики до 2025 года / Д.А. Куразова, И.М. Педаева // Социально-экономические и финансовые аспекты развития Российской Федерации и ее регионов в современных условиях. Материалы I Всероссийской научно-практической конференции. — Грозный, 2020. — С. 273-278.
5. Мусаева Х.М. Роль инвестиций в развитии региона (на примере Чеченской республики) / Х.М. Мусаева, И.У. Шагираев, М.А. Мусостова // Социально-экономические и финансовые аспекты развития Российской Федерации и ее регионов в современных условиях. Материалы II всероссийской научно-практической конференции. — Грозный, 2021. — С. 193-198.
6. Мыслякова Ю.Г. Институциональный код управления инновационным развитием социально-экономической системы индустриального региона / Ю.Г. Мыслякова // Инновационные технологии управления. — 2020. — С. 32-34.
7. Наплекова Т.К. Практические аспекты повышения эффективности производственной стратегии промышленных предприятий региона / Т.К. Наплекова, Т.Н. Пигина // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. — № 1 (43). — 2023. — С. 104-115.
8. Плис С.А. Развитие теоретического аппарата инноваций в разрезе региональной инновационной политики Чеченской республики - равноправного субъекта Российской Федерации / С.А. Плис, Л.М. Идигова // А.А. Кадыров - выдающийся богослов, политик и государственный деятель. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 71-летию со дня рождения Первого Президента Чеченской Республики, Героя России Ахмат-Хаджи Абдулхамидовича Кадырова. — Грозный, 2022. — С. 182-189.
9. Саидова С.А. Формирование инновационной политики в Чеченской республике / С.А. Саидова // Инновации. Наука. Образование. — № 85. — 2023. — С. 58-67.
10. Сидоренко А.В. Деятельность бизнес-инкубатора в российской федерации и его правовой статус / А.В. Сидоренко // Наука XXI века: актуальные направления развития. — № 1-2. — 2021. — С. 429-432.
11. Шкарупета Е.В. Мировой и отечественный опыт управления формированием и развитием технополисов / Е.В. Шкарупета, А.В. Бабкин, М.О. Перышкин // Экономика и предпринимательство. — № 11 (160). — 2023. — С. 656-659.
12. Baluch A. Development of innovative systems for regional sustainability / A. Baluch, I.A. Pavlova // Natural sciences and humanities research. — № 31 (5). — 2020. — P. 43-52.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Akkuzhin F.R. Problemy ocenki innovacionnoj deyatelnosti tekhnoparkov [Problems of evaluating the innovative activity of technoparks] / F.R. Akkuzhin // *Ekonomika i socium* [Economy and society]. — № 12 (67). — 2019. — P. 170-174 [in Russian].
2. Golovinova A.E. Biznes-inkubator kak forma podderzhki sub"ektov malogo i srednego predprinimatel'stva [Business incubator as a form of support for small and medium-sized enterprises] / A.E. Golovinova, E.A. Shevchenko // *Innovacionnye trendy i drayvery ustojchivogo razvitiya social'no-ekonomicheskikh processov v usloviyah perekhoda k cifrovomu obshchestvu* [Innovative trends and driving forces of sustainable development of socio-economic processes in the context of the transition to a digital society]. — Stavropol, 2023. — P. 279-282 [in Russian].
3. Kudryakov R.I. Rol' innovacionnoj infrastruktury pri perekhode ekonomicheskoy sistemy regiona k koncepcii ustojchivogo razvitiya [The role of innovative infrastructure in the transition of the economic system of the region to the concept of sustainable development] / R.I. Kudryakov // *Ekonomika i predprinimatel'stvo* [Economics and entrepreneurship]. — № 11 (148). — 2022. — P. 555-557 [in Russian].
4. Kurazova D.A. Strategiya social'no-ekonomicheskogo razvitiya Chechenskoj respubliki do 2025 goda [Strategy of socio-economic development of the Chechen Republic until 2025] / D.A. Kurazova, I.M. Pedaeva // *Social'no-ekonomicheskie i finansovye aspekty razvitiya Rossijskoj Federacii i ee regionov v sovremennyh usloviyah. Materialy I Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii* [Socio-economic and financial aspects of the development of the Russian Federation and its regions in modern conditions. Materials of the First All-Russian Scientific and Practical Conference]. — Groznyj, 2020. — P. 273-278 [in Russian].
5. Musaeva H.M. Rol' investicij v razvitiy regiona (na primere Chechenskoj respubliki) [The role of investment in the development of the region (on the example of the Chechen Republic)] / H.M. Musaeva, I.U. SHahgiraev, M.A. Musostova // *Social'no-ekonomicheskie i finansovye aspekty razvitiya Rossijskoj Federacii i ee regionov v sovremennyh usloviyah. Materialy II vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii* [Socio-economic and financial aspects of the development of the Russian Federation and its regions in modern conditions. Materials of the II All-Russian Scientific and Practical Conference]. — Groznyj, 2021. — P. 193-198.
6. Myslyakova YU.G. Institucional'nyj kod upravleniya innovacionnym razvitiem social'no-ekonomicheskoy sistemy industrial'nogo regiona [The institutional code for the management of innovative development of the socio-economic system of the industrial region] / YU.G. Myslyakova // *Innovacionnye tekhnologii upravleniya* [Innovative management technologies]. — 2020. — P. 32-34 [in Russian].
7. Naplekova T.K. Prakticheskie aspekty povysheniya effektivnosti proizvodstvennoj strategii promyshlennyh predpriyatij regiona [Practical aspects of improving the efficiency of the production strategy of regional industrial enterprises] / T.K. Naplekova, T.N. Pigina // *Vestnik Sibirskogo gosudarstvennogo industrial'nogo universiteta* [Bulletin of the Siberian State Industrial University]. — № 1 (43). — 2023. — P. 104-115 [in Russian].
8. Plis S.A. Razvitie teoreticheskogo apparata innovacij v razreze regional'noj innovacionnoj politiki Chechenskoj respubliki - ravnopravnogo sub"ekta Rossijskoj Federacii [The development of the theoretical apparatus of innovation in the context of the regional innovation policy of the Chechen Republic, an equal subject of the Russian Federation] / S.A. Plis, L.M. Idigova // *A.A. Kadyrov - vydavushchijsya bogoslov, politik i gosudarstvennyj deyatel'. Materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj 71-letiyu so dnya rozhdeniya Pervogo Prezidenta Chechenskoj Respubliki, Geroya Rossii Akhmat-Hadzi Abdulhamidovicha Kadyrova* [A.A. Kadyrov is an outstanding theologian, politician and statesman. Materials of the All-Russian scientific and Practical conference with international participation dedicated to the 71st anniversary and birthday of the First President of the Chechen Republic, Hero of Russia Akhmat-Haji Abdulhamidovich Kadyrov]. — Groznyj, 2022. — P. 182-189 [in Russian].
9. Saidova S.A. Formirovanie innovacionnoj politiki v Chechenskoj respublike [Formation of innovation policy in the Chechen Republic] / S.A. Saidova // *Innovacii. Nauka. Obrazovanie* [Innovation. Science. Education]. — № 85. — 2023. — P. 58-67 [in Russian].
10. Sidorenko A.V. Deyatel'nost' biznes-inkubatora v rossijskoj federacii i ego pravovoj status [The activities of the business incubator in the Russian Federation and its legal status] / A.V. Sidorenko // *Nauka XXI veka: aktual'nye napravleniya razvitiya* [Science of the XXI century: current directions of development]. — № 1-2. — 2021. — P. 429-432 [in Russian].
11. SHkarupeta E.V. Mirovoj i otechestvennyj opyt upravleniya formirovaniem i razvitiem tekhnopolisov [Global and domestic experience in managing the formation and development of technopolises] / E.V. SHkarupeta, A.V. Babkin, M.O. Peryshkin // *Ekonomika i predprinimatel'stvo* [Economics and entrepreneurship]. — № 11 (160). — 2023. — P. 656-659 [in Russian].
12. Baluch A. Development of innovative systems for regional sustainability / A. Baluch, I.A. Pavlova // *Natural sciences and humanities research*. — № 31 (5). — 2020. — P. 43-52.