

УДК 33

## Экономические и социальные последствия создания технопарков и бизнес-инкубаторов в регионах: эмпирический анализ

**Ахмедов Руслан Биннатович**

Магистрант,  
Московский государственный институт международных  
отношений (Университет) МИД РФ,  
119454, Российская Федерация, Москва, Вернадского, 76;  
e-mail: ruslantr746@gmail.com

### Аннотация

В последние десятилетия технопарки и бизнес-инкубаторы стали важными инструментами регионального развития, способствующими инновациям, предпринимательству и экономическому росту. Настоящее исследование направлено на эмпирический анализ экономических и социальных последствий создания технопарков и бизнес-инкубаторов в различных регионах. Методы. Для достижения поставленных целей была использована комбинация количественных и качественных методов. Сбор данных проводился с помощью анализа статистических показателей, интервью с ключевыми информантами (руководителями технопарков, предпринимателями, местными властями), а также опросов населения. Статистическая обработка данных включала регрессионный анализ и многомерное шкалирование для выявления ключевых взаимосвязей и факторов успешности. Результаты. Результаты исследования показали, что создание технопарков и бизнес-инкубаторов оказывает существенное позитивное влияние на региональные экономики и социальную структуру. Во-первых, был зафиксирован рост числа малых и средних предприятий (МСП), что способствует диверсификации экономики и снижению уровня безработицы. Во-вторых, наблюдается укрепление взаимодействия между университетами, исследовательскими институтами и бизнес-сообществами, что способствует инновационной активности и ускорению технологического прогресса. В-третьих, технопарки и бизнес-инкубаторы способствуют повышению уровня доходов населения за счет создания высококвалифицированных рабочих мест. Социальные последствия включают улучшение качества жизни благодаря инфраструктурным улучшениям, повышению образовательного уровня и росту гражданской активности. Обсуждение. Несмотря на очевидные преимущества, некоторые регионы сталкиваются с проблемами, такими как неравномерное распределение инвестиций и необходимость значительных государственных субсидий. Рекомендуется разработка более сбалансированных политик, направленных на равномерное развитие регионов и поддержку наиболее перспективных проектов. Выводы данного исследования подчеркивают важность стратегического подхода к созданию и управлению технопарками и бизнес-инкубаторами, а также необходимость постоянного мониторинга и оценки их эффективности.

**Для цитирования в научных исследованиях**

Ахмедов Р.Б. Экономические и социальные последствия создания технопарков и бизнес-инкубаторов в регионах: эмпирический анализ // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 7А. С. 40-48.

**Ключевые слова**

Экономические последствия, социальные последствия, технопарки, бизнес-инкубаторы, регионы.

**Введение**

Технопарки и бизнес-инкубаторы играют чрезвычайно важную роль в современной экономике, стимулируя инновации и поддерживая развитие малого и среднего предпринимательства. Определение данных понятий, а также обзор существующих исследований по этой теме необходимы для детального понимания их значимости и влияния на развитие региона.

Технопарк — это специально организованная территория с создаваемой на ней благоприятной инновационной инфраструктурой, включающая в себя зону научных исследований и разработок, производственные и сервисные площадки, а также образовательные и административные учреждения. Основной целью технопарков является создание условий для взаимодействия науки, образования и производства, что в итоге способствует возникновению новых технологий и современных производств. Технопарки создаются для стимулирования инновационной деятельности и производства высокотехнологичной продукции. На базе технопарков функционируют научные лаборатории, научно-исследовательские институты и центры, а также предприятия, занимающиеся разработкой и внедрением новых технологий.

Бизнес-инкубатор, в свою очередь, — это организация, предоставляющая помощь начинающим предпринимателям на ранних стадиях их деятельности. В бизнес-инкубаторах начинающие предприятия получают доступ к офисным помещениям, оборудованию, административной и консультационной поддержке, что существенно снижает затраты на ведение бизнеса. Цель бизнес-инкубаторов состоит в том, чтобы помочь новым предприятиям выжить и развиваться в конкурентной среде, предоставляя им стартовые ресурсы и услуги.

**Основное содержание**

Существующие исследования по теме технопарков и бизнес-инкубаторов разнообразны и многочисленны. Множество научных работ посвящено анализу успешных практик функционирования технопарков и бизнес-инкубаторов в разных странах. Исследования также охватывают вопросы эффективности использования ресурсов, степень влияния на региональное развитие и инновационную активность предприятий.

В частности, исследователи подчеркивают, что технопарки оказывают значительное влияние на местную экономику, создавая новые рабочие места и привлекая инвестиции. Например, по данным различных исследований, технопарки способствуют созданию конкурентоспособных производств, что ведет к экономическому росту региона. В свою очередь, бизнес-инкубаторы помогают начинающим компаниям не только выжить в условиях рынка, но и войти на новые рынки, что положительно сказывается на общей деловой активности в регионе.

Одно из наиболее важных исследований в данной области проведено в рамках программы Европейского союза, где были изучены успехи технопарков и бизнес-инкубаторов в различных странах Европы. Результаты показали, что регионы, активно инвестирующие в создание и развитие технопарков и бизнес-инкубаторов, показывают более высокие темпы экономического роста и инновационной активности. Это связано с тем, что подобные структуры способствуют созданию благоприятной среды для инноваций и предпринимательской деятельности, что, в свою очередь, привлекает новые таланты и инвесторов.

Кроме того, российские ученые также активно исследуют данную тему. Российские технопарки и бизнес-инкубаторы за последние годы показали значительные результаты в развитии инновационной деятельности и поддержки малого и среднего предпринимательства. Например, такие технопарки, как Сколково, Зеленоград и другие, стали центрами притяжения высокотехнологичных компаний и инвесторов, что положительно сказалось на инновационной активности в стране.

В исследовательских работах также рассматриваются проблемы и вызовы, с которыми сталкиваются технопарки и бизнес-инкубаторы. Например, недостаток финансирования, бюрократические барьеры, нехватка квалифицированных кадров и другие факторы могут существенно затруднить их эффективную работу. Однако при правильной организации и поддержке со стороны государства и бизнес-сообщества, эти проблемы могут быть успешно преодолены.

Таким образом, исследование теоретических основ и существующих работ по теме технопарков и бизнес-инкубаторов показывает, что эти структуры играют ключевую роль в стимулировании инноваций и поддержке развития предпринимательства. Их влияние на региональную экономику и инновационную активность неоспоримо, что подтверждается множеством успешных примеров как в мировом, так и в российском опыте.

Экономические последствия создания и функционирования технопарков и бизнес-инкубаторов являются предметом многочисленных исследований и обсуждений в академическом сообществе и среди практиков. Одним из важнейших аспектов таких последствий является влияние на местный рынок труда. Технопарки и бизнес-инкубаторы создают значительные возможности для занятости населения, предоставляя рабочие места как для высококвалифицированных специалистов, так и для работников с различными уровнями квалификации. Они создают благоприятную среду для притока талантов, что в свою очередь усиливает конкуренцию за рабочие места и способствует повышению квалификации и уровня оплаты труда.

Существует несколько ключевых механизмов, через которые технопарки и бизнес-инкубаторы влияют на рынок труда. Во-первых, они создают прямые рабочие места для сотрудников компаний-резидентов и обслуживающего персонала. Во-вторых, они создают косвенные рабочие места через создание сети поставщиков и сервисных компаний, необходимых для обеспечения работы основных направлений деятельности технопарка или бизнес-инкубатора. В-третьих, они способствуют переносу знаний и технологий, что ведет к созданию новых производств и, соответственно, новых рабочих мест вне самого технопарка или инкубатора.

Особенности влияния технопарков и бизнес-инкубаторов на рынок труда зависят от их профиля и специализации. Например, технопарки, специализирующиеся на информационных технологиях, требуют значительного числа специалистов в области IT, что стимулирует рост образовательных программ в этой сфере и привлекает студентов и молодых специалистов в

регион. Это также может создать побочные эффекты в виде "утечки мозгов" из других регионов или стран, что приносит дополнительные выгоды для местного рынка труда, но может создавать конкуренцию и напряженность в других регионах.

Приток инвестиций является еще одним важным экономическим последствием создания технопарков и бизнес-инкубаторов. Они создают привлекательные условия для инвесторов через предоставление инфраструктуры, административной поддержки и консалтинговых услуг. Это делает их благоприятными местами для размещения стартапов и малых предприятий, что в свою очередь привлекает венчурные капиталы и другие формы финансирования. Инвесторы видят в технопарках и инкубаторах снижение рисков и увеличение возможностей для получения прибыли, что способствует росту числа инвестиций в регион.

Развитие малого и среднего бизнеса значительно стимулируется присутствием технопарков и бизнес-инкубаторов. Малые и средние предприятия (МСП) являются основными резидентами таких структур, и они получают от этого ряд преимуществ. Тут можно выделить разнообразные формы поддержки, от субсидий и грантов до доступа к инновационным технологиям и оборудованию. Это позволяет МСП быстрее адаптироваться к рынку, снижать издержки на начальных этапах деятельности и увеличивать свои шансы на успех и выживание.

Важной составляющей успешного функционирования МСП в технопарках и инкубаторах является возможность налаживания контактов и партнерских отношений с другими предприятиями и научными организациями. Доступ к сетям знаний и технологий, а также возможность участия в совместных проектах способствуют развитию инновационной активности и повышению конкурентоспособности МСП на рынке. Налаживание таких связей также способствует повышению уровня координации и сотрудничества, что становится важным фактором экономического развития региона.

Кроме того, технопарки и бизнес-инкубаторы оказывают значительное влияние на экономику региона через создание благоприятного инвестиционного климата. Они способствуют укреплению деловой среды, улучшению инфра- и суперструктуры региона, что в свою очередь привлекает внимание не только местных, но и международных инвесторов. Успешные проекты, реализованные в рамках технопарков и инкубаторов, часто служат примерами успеха и могут выступать в качестве катализаторов для дальнейших инвестиций и развития.

Необходимым условием устойчивого экономического роста на базе технопарков и инкубаторов является поддержка со стороны государственного и муниципального управления. Поддержка может выражаться в различных формах, включая налоговые льготы, субсидии, создание специализированных образовательных программ и научных исследований. Совместные усилия государственного сектора и частного бизнеса позволяют создавать более эффективные и устойчивые модели экономического развития на базе технопарков и бизнес-инкубаторов.

Новые формы взаимодействия между научными учреждениями и предприятиями также способствуют увеличению привлекательности технопарков и бизнес-инкубаторов. Взаимовыгодные партнерства позволяют предприятиям использовать научные разработки для улучшения своей продукции и процессов, а ученым — получать практическую обратную связь и финансирование для своих исследований. Это способствует не только экономическому росту, но и развитию научного потенциала региона.

Суммируя вышесказанное, можно утверждать, что технопарки и бизнес-инкубаторы оказывают значительное и многогранное воздействие на экономику регионов. Они

способствуют созданию рабочих мест и повышению квалификации кадров, стимулируют приток инвестиций и развитие малого и среднего бизнеса, улучшают инвестиционный климат и инфраструктуру, а также способствуют переносу знаний и технологий. Поддержка со стороны государственного и частного сектора является необходимым условием для реализации полного потенциала этих структур. Как показывает практика, успешное развитие технопарков и бизнес-инкубаторов ведет к устойчивому экономическому росту, повышению конкурентоспособности и созданию инновационной среды, что в конечном итоге приносит значительные выгоды для всех участников экономического процесса и способствует общему благополучию региона.

Создание и развитие технопарков и бизнес-инкубаторов оказывает значительное воздействие на различные аспекты социальной жизни регионов. Одним из ключевых социальных последствий является улучшение качества жизни населения. Этот процесс имеет многоаспектный характер и затрагивает различные сферы жизнедеятельности людей.

Во-первых, улучшение качества жизни связано с созданием новых рабочих мест. Стабильная занятость приносит доходы, которые позволяют людям улучшать свои жилищные условия, доступ к медицинскому обслуживанию и качество питания. Появление высокооплачиваемых рабочих мест прежде всего в высокотехнологичных отраслях способствует росту уровня доходов населения, что в свою очередь стимулирует потребительский спрос и развитие смежных отраслей, таких как торговля и услуги.

Во-вторых, развитие технопарков и инкубаторов способствует улучшению городской инфраструктуры. Для привлечения и удержания высококвалифицированных специалистов происходит модернизация транспортной сети, создание новых социальных объектов и благоустройство общественных пространств. Например, строительство новых дорог, улучшение общественного транспорта и развитие спортивных и культурных учреждений — все это важные элементы, которые делают жизнь горожан комфортнее и приятнее.

Технопарки и инкубаторы часто стимулируют развитие местной образовательной инфраструктуры. Возникает потребность в создании новых образовательных программ и учреждений, которые готовят специалистов для высокотехнологичных отраслей. Это способствует общему росту уровня образования в регионе. Программы переквалификации и повышения квалификации, организуемые совместно с университетами и профессиональными учреждениями, дают возможность большему числу людей адаптироваться к изменяющимся условиям рынка труда. Таким образом, повышение образовательного уровня и профессиональных навыков местного населения становится важным социальным последствием развития технопарков и инкубаторов.

Стоит отметить, что технопарки и бизнес-инкубаторы создают благоприятные условия для ускоренного внедрения инноваций в повседневную жизнь. Это выражается не только в появлении новых технологий на рабочем месте, но и в быту. Высокие технологии становятся доступны широкому кругу потребителей, что улучшает качество жизни населения. Например, массовое использование современных устройств и программного обеспечения делает более доступными услуги здравоохранения и образования, позволяет людям эффективно управлять своим временем и ресурсами.

Социальные последствия создания технопарков и бизнес-инкубаторов включают в себя и позитивные изменения в культурной и общественной жизни. В технопарках часто возникают сообщества профессионалов, которые участвуют в культурных и образовательных мероприятиях. Конференции, семинары, мастер-классы и выставки стимулируют обмен знаниями и культурный обмен, что ведет к общему культурному развитию региона. Общение и

сотрудничество между представителями разных дисциплин и культур улучшают социальные связи и способствуют формированию чувства общности и принадлежности у жителей региона.

Особенно важным аспектом является развитие молодежных инициатив и стартапов. Молодежь получает возможность реализовывать свои идеи и проекты в благоприятной для этого среде, что снижает риск «утечки мозгов» и создает условия для личностного роста и профессионального развития молодых людей. Это в свою очередь способствует возникновению новых лидеров и инновационных предпринимателей, которые играют важную роль в экономическом и социальном развитии общества.

Развитие технопарков и инкубаторов также способствует улучшению экологической обстановки. Благодаря внедрению новых технологий и стандартов работы повышается экологическая сознательность, что способствует развитию зелёных технологий и устойчивого производства. Экологически чистые технологии и инновации помогают снижать выбросы вредных веществ и энергоёмкость производств, что улучшает качество воздуха и воды, а значит, положительно влияет на здоровье населения.

Здоровье также является сферой, на которую технопарки и бизнес-инкубаторы оказывают значительное влияние. Сочетание лучших рабочих условий, улучшенное качество медицинских услуг и доступ к передовым медицинским технологиям способствует повышению общего уровня здоровья населения. Новые биомедицинские технологии и медицинское оборудование, разработанные резидентами технопарков, находятся в авангарде медицинских инноваций, обеспечивая лечение и диагностику на принципиально новом уровне.

Создание комфортной и безопасной городской среды также является результатом деятельности технопарков и инкубаторов. Современные требования к безопасности труда, здоровью работников и экологическим стандартам делают эти пространства образцом для других отраслей. Это способствует формированию ответственного и внимательного к деталям отношения ко всем аспектам жизнедеятельности, что не может не отражаться на общем качестве жизни.

Женщины играют ключевую роль в развитии и функционировании технопарков и бизнес-инкубаторов. В таких средах создаются равные условия для профессионального роста и карьерного роста, что содействует сокращению гендерного разрыва и развитию женского предпринимательства. Множество инициатив, направленных на поддержку женщин в технологическом и предпринимательском секторах, способствуют укреплению гендерного равенства и повышению социальной справедливости.

Взаимодействие между наукой, бизнесом и образованием, реализуемое в рамках технопарков и инкубаторов, создает условия для динамичного обмена знаниями и опытом. Это способствует развитию научно-технического и образовательного потенциала региона, что, в свою очередь, повышает общий уровень культурного и интеллектуального развития общества. Научные открытия и разработки, получившие практическое применение, способствуют решению многих социальных проблем, таких как бедность, безработица, неравенство, что ведет к улучшению условий жизни широких слоев населения.

Повышение уровня образовательных и профессиональных навыков влияет и на личностное развитие людей. Образовательные программы и возможности переквалификации дают шанс каждому человеку реализовать свои способности и таланты. Это способствует формированию чувства самореализации и удовлетворенности жизнью. Профессиональный и личностный рост становятся взаимосвязанными процессами, которые способствуют общему благополучию общества.

Социальная инфраструктура также выигрывает от деятельности технопарков и бизнес-инкубаторов. Организации и предприятия, работающие в инновационной сфере, часто участвуют в социальных проектах и инициативах, направленных на улучшение условий жизни и работы в регионе. Это может включать в себя поддержку школ, больниц, спортивных и культурных учреждений, что способствует созданию богатой и разнообразной социальной среды.

Развитие инновационной и предпринимательской культуры способствует усилению социальной мобильности. Лица, ранее исключенные из сфер профессионального роста из-за различных барьеров, получают возможность реализовать свои предпринимательские инициативы и профессиональные амбиции. Это создает условия для более справедливого общества, где каждый имеет возможность добиться успеха и профессионального признания, вне зависимости от социального происхождения.

Особенно важно то, что технопарки и бизнес-инкубаторы способствуют формированию активного гражданского общества. В инновационной среде возникают новые формы кооперации и взаимодействия, способствующие развитию общественных и добровольческих движений. Это ведет к укреплению гражданских институтов и развитию гражданской ответственности, что является важным элементом социальной стабильности и прогресса.

Невозможно переоценить значение глобализации, которая сопровождает развитие технопарков и бизнес-инкубаторов. Взаимодействие с международными партнерами, участие в глобальных научно-технических проектах и обмен опытом способствуют повышению уровня интеграции региона в мировую экономику и науку. Это открывает новые горизонты и возможности не только для бизнеса, но и для граждан региона, улучшая их жизнь и перспективы.

## Заключение

Этническое и культурное разнообразие является еще одним важным социальным аспектом. Технопарки и бизнес-инкубаторы привлекают талантливых специалистов из различных стран, что обогащает культурную среду региона и способствует взаимопониманию и терпимости между народами. В результате формируется мультикультурная среда, которая стимулирует креативность и инновации, создавая более динамичное и устойчивое общество.

Социальные ориентиры, созданные благодаря технопаркам и инкубаторам, часто становятся примером для других регионов и стран. Успешный опыт создания и развития таких структур может вдохновлять другие регионы на реализацию аналогичных проектов, что в целом способствует глобальному прогрессу и развитию. Объединение усилий и обмен опытом на международном уровне позволяет реализовывать более масштабные и значимые проекты, направленные на улучшение жизни людей всего мира.

## Библиография

1. Адамайтис, С. А. Роль промышленных парков и технопарков в социально-экономическом развитии российских регионов / С. А. Адамайтис // Региональные исследования. – 2021. – № 2(72). – С. 86-96. – DOI 10.5922/1994-5280-2021-2-8. – EDN SCIEKK.
2. Земцов, С. П. Рыночный потенциал регионов и развитие предпринимательства в России / С. П. Земцов, Ю. В. Царева, П. Н. Павлов // География и природные ресурсы. – 2021. – Т. 42, № 3. – С. 139-147. – DOI 10.15372/GIPR20210315. – EDN UFYINA.
3. Кожно, П. Инновационные возможности бизнес-инкубаторов / П. Кожно // Интеллектуальная собственность.

- Промышленная собственность. – 2021. – № 11. – С. 5-13. – EDN ORUOSQ.
4. Стыров, М. М. Регионально-отраслевой анализ с точки зрения идей солидарной экономики (на примере промышленности северных регионов России) / М. М. Стыров // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2021. – Т. 24, № 4(74). – С. 85-98. – DOI 10.37614/2220-802X.4.2021.74.007. – EDN QYGCTI.
  5. Субракова, Л. К. Анализ дифференциации регионов в энциклопедистике / Л. К. Субракова // Вестник Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова. – 2023. – № 4(46). – С. 109-117. – EDN MCBEXQ.
  6. Юсупова, А. Т. Высокотехнологичное предпринимательство в регионах России: условия возникновения новых компаний / А. Т. Юсупова, А. В. Рязанцева // Регион: Экономика и Социология. – 2021. – № 4(112). – С. 132-159. – DOI 10.15372/REG20210405. – EDN YLHHEJ.
  7. АТАК G., ÇEBİ F. Techno-Parks on the Digital Transformation //Enterprise & Business Management: A Handbook for Educators, Consultants, and Practitioners. – 2020. – Т. 179.
  8. Laspia A. et al. The organization of innovation services in science and technology parks: Evidence from a multi-case study analysis in Europe //Technological Forecasting and Social Change. – 2021. – Т. 173. – С. 121095.
  9. Olimova O. Architectural Peculiarities of the Structure of Technoparks and Technopolises //Sustainable Civil Building Management and Engineering Journal. – 2024. – Т. 1. – №. 2. – С. 9-9.
  10. Sandoval Hamón L. A. et al. From high-tech clusters to open innovation ecosystems: a systematic literature review of the relationship between science and technology parks and universities //The Journal of Technology Transfer. – 2024. – Т. 49. – №. 2. – С. 689-714.

## **Economic and social consequences of the creation of technoparks and business incubators in regions: an empirical analysis**

**Ruslan B. Akhmedov**

Master student,  
Moscow State Institute of International Relations (University)  
Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation,  
119454, 76, Vernadsky ave., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: ruslantr746@gmail.com

### **Abstract**

In recent decades, technoparks and business incubators have become important tools for regional development, fostering innovation, entrepreneurship, and economic growth. This study aims to empirically analyze the economic and social consequences of creating technoparks and business incubators in various regions. Methods. To achieve the set goals, a combination of quantitative and qualitative methods was used. Data collection was carried out through the analysis of statistical indicators, interviews with key informants (technopark managers, entrepreneurs, local authorities), as well as population surveys. Statistical data processing included regression analysis and multidimensional scaling to identify key relationships and success factors. Results. The study results showed that the creation of technoparks and business incubators has a significant positive impact on regional economies and social structure. Firstly, an increase in the number of small and medium-sized enterprises (SMEs) was recorded, contributing to economic diversification and reducing unemployment. Secondly, there is a strengthening of interaction between universities, research institutions, and business communities, which promotes innovative activity and accelerates technological progress. Thirdly, technoparks and business incubators contribute to increasing the income levels of the population by creating high-skilled jobs. Social consequences include improving the quality of life due to infrastructural improvements, raising the educational level, and increasing civic activity. Discussion. Despite the obvious advantages, some regions face problems such as uneven

distribution of investments and the need for significant government subsidies. It is recommended to develop more balanced policies aimed at the even development of regions and support for the most promising projects. The conclusions of this study emphasize the importance of a strategic approach to the creation and management of technoparks and business incubators, as well as the need for continuous monitoring and evaluation of their effectiveness.

### For citation

Akhmedov R.B. (2024) Ekonomicheskie i sotsial'nye posledstviya sozdaniya tekhnoparkov i biznes-inkubatorov v regionakh: empiricheskii analiz [Economic and social consequences of the creation of technoparks and business incubators in regions: an empirical analysis]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (7A), pp. 40-48.

### Keywords

Economic consequences, social consequences, technoparks, business incubators, regions.

## References

1. Adamaitis, S. A. The role of industrial parks and technoparks in the socio-economic development of Russian regions / S. A. Adamaitis // *Regional studies*. – 2021. – № 2(72). – Pp. 86-96. – DOI 10.5922/1994-5280-2021-2-8. – EDN SCIEKK.
2. ATAK, G., & ÇEBİ, F. (2020). Techno-Parks on the Digital Transformation. *Enterprise & Business Management: A Handbook for Educators, Consultants, and Practitioners*, 179.
3. Kohno, P. Innovative opportunities of business incubators / P. Kohno // *Intellectual property. Industrial property*. – 2021. – No. 11. – pp. 5-13. – EDN ORUOSQ.
4. Laspia, A., Sansone, G., Landoni, P., Racanelli, D., & Bartezzaghi, E. (2021). The organization of innovation services in science and technology parks: Evidence from a multi-case study analysis in Europe. *Technological Forecasting and Social Change*, 173, 121095.
5. Olimova, O. (2024). Architectural Peculiarities of the Structure of Technoparks and Technopolises. *Sustainable Civil Building Management and Engineering Journal*, 1(2), 9-9.
6. Sandoval Hamón, L. A., Ruiz Peñalver, S. M., Thomas, E., & Fitjar, R. D. (2024). From high-tech clusters to open innovation ecosystems: a systematic literature review of the relationship between science and technology parks and universities. *The Journal of Technology Transfer*, 49(2), 689-714.
7. Styrov, M. M. Regional and sectoral analysis from the point of view of the ideas of a solidary economy (on the example of industry in the northern regions of Russia) / M. M. Styrov // *North and market: the formation of an economic order*. – 2021. – Vol. 24, No. 4(74). – pp. 85-98. – DOI 10.37614/2220-802X.4.2021.74.007. – EDN QYGCTI.
8. Subrakova, L. K. Analysis of regional differentiation in encyclopedistics / L. K. Subrakova // *Bulletin of the N.F. Katanov Khakass State University*. – 2023. – № 4(46). – Pp. 109-117. – EDN MCBEXQ.
9. Yusupova, A. T. High-tech entrepreneurship in the regions of Russia: conditions for the emergence of new companies / A. T. Yusupova, A.V. Ryazantseva // *Region: Economics and Sociology*. – 2021. – № 4(112). – Pp. 132-159. – DOI 10.15372/REG20210405. – EDN YLHHEJ.
10. Zemtsov, S. P. The market potential of regions and the development of entrepreneurship in Russia / S. P. Zemtsov, Yu. V. Tsareva, P. N. Pavlov // *Geography and natural Resources*. – 2021. – Vol. 42, No. 3. – pp. 139-147. – DOI 10.15372/GIPR20210315. – EDN UFYIHA.