

На правах рукописи



ИНОЗЕМЦЕВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА

**ОЦЕНКА И РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА
РЕГИОНА**

5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика
(экономика инноваций)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Белгород – 2023

Диссертационная работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Научный
руководитель:

Дорошенко Юрий Анатольевич
доктор экономических наук, профессор

Официальные
оппоненты:

Соловьева Ирина Александровна
доктор экономических наук, доцент, заведующая кафедрой
«Экономика и финансы» ФГАОУ ВО «Южно-Уральский
государственный университет (национальный
исследовательский университет)», г. Челябинск

Роздольская Ирина Владимировна
доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой
маркетинга и менеджмента АНО ВО «Белгородский
университет кооперации, экономики и права», г. Белгород

Ведущая
организация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Новгородский
государственный университет имени Ярослава Мудрого»,
г. Великий Новгород

Защита диссертации состоится «28» сентября 2023 г. в 11:00 часов на заседании диссертационного совета 24.2.276.04 на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» по адресу: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, д. 46, ауд. ГК 214.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, https://gos_att.bstu.ru/dis/Inozemtseva

Автореферат разослан «18» июля 2023 года.

Ученый секретарь
диссертационного совета

И.О. Малыхина

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. В условиях стремительно меняющихся тенденций во всех отраслях экономики, которые вызваны санкционным давлением западных стран, российскому государству необходимо обеспечить все условия для сохранения устойчивости развития и повышения уровня конкурентоспособности. Помимо этого, регионы России должны быть полностью переориентированы на новый экономический уклад – инновационный, поскольку для повышения уровня социально-экономического развития и наращивания темпов производства отечественных предприятий должна произойти смена парадигм на неоиндустриализационную, в основе которой заложена экономика знаний. Такая трансформация возможна при достаточно высоком уровне инновационного потенциала региона, катализирующего все инновационные процессы.

Инновационный потенциал региона является сложносоставным и сложноизмеримым показателем, поскольку включает в себя все сферы, которые тем или иным образом имеют отношение к инновационным процессам. Наращивание инновационного потенциала региона и его дальнейшее рациональное использование для активизации инновационных процессов играет основополагающую роль для экономического развития территориального образования. При реализации данного положения возникают проблемы, так как ряд регионов при достаточном количестве необходимых ресурсов не способны грамотно их использовать для запуска и дальнейшего развития инновационных процессов.

Необходимость и важность решения данного проблемного аспекта обуславливается невозможностью осуществления инновационных процессов в регионе без сформированного инновационного потенциала, который обладает фундаментальным характером и обуславливает создание на его основе инновационной инфраструктуры. Сложность темы исследования обусловлена неоднозначностью определения сущности инновационного потенциала региона и многовариантностью методик по его оценке, а также отсутствием способов по управлению его развитием для достижения максимального эффекта от показателей сущностных блоков.

Цель исследования – развитие теоретико-методологических положений и методического инструментария по формированию и реализации инновационного потенциала региона, разработка методики оценки его состояния и развития с учётом влияния различных факторов.

Задачи исследования. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующий комплекс задач:

— проанализировать понятийно-категориальный аппарат термина «инновационный потенциал», «инновационный потенциал региона», на основе чего составить авторское определение и раскрыть его сущностные аспекты;

- провести процедуру структуризации инновационного потенциала региона, описав каждую структурную составляющую;

- основываясь на созданной структуре, выделить факторы влияния и источники их формирования, которые оказывают влияние на уровень инновационного потенциала региона;

- провести сравнительный анализ существующих методов оценки инновационного потенциала региона;

- разработать комплекс рекомендательных мер и предложить совокупность инструментов на основе современных тенденций научного знания и технологий по совершенствованию механизма реализации инновационного потенциала региона в зависимости от его специфики;

- провести оценку на основе статистических данных уровня инновационного потенциала субъектов Российской Федерации и выявить наиболее эффективные стратегии по его реализации;

- разработать концепцию активизации инновационных процессов в регионе для реализации имеющегося инновационного потенциала;

- разработать методику оценки и управления инновационным потенциалом региона.

Объект диссертационного исследования – инновационный потенциал региональной экономической системы.

Предмет диссертационного исследования – совокупность социально-экономических отношений, возникающих в процессе изменения состояния и реализации инновационного потенциала региона.

Степень разработанности проблемы. Базисом диссертационного исследования являются научные труды в области управления инновациями и инновационными процессами, разработанные отечественными и зарубежными учёными, такими, как: Й.А. Шумпетер, Ф. Никсон, Б. Санто, Х. Барнет, П. Лемерль, Я. Кук, Б. Твисс, Д. Месси, П. Квинтас, Д. Уилд, Д.В. Соколов, А.Б. Титов, М.М. Шабанова, М.П. Кирпичников, И.Т. Балабанов и др.

Концептуальные основы понятийного аппарата инновационного потенциала заложены в исследованиях следующих ученых: К. Фримен, Л. Берталанфи, С. Ливайн, П. Уайт, С.В. Федораев, Б.К. Лисин, С.В. Кортон, Л.К. Шамина, В.П. Баранчев, А.Г. Поршнев, А.А. Трифилова. Ряд учёных начали развивать идею происхождения инновационного потенциала в зависимости от вида технологического уклада: А.Н. Фоломьев, С.М. Ибатуллина, О.У. Ибатуллин, Л.З. Фатхуллина, Л.В. Шабалтина, С.Г. Алексеев; как следствие научно-технического прогресса: Д. Катц, Р. Кахн, Г. Левит, Л. Пинфилд и Э. Вебб, Г.И. Жиц, Т.А. Чекулина, Е.А. Тамахина и др. Концепции региональных инновационных систем рассматриваются в трудах: Д.И. Кокурина, В.Н. Гунина, М.А. Бендиковой, Е.Ю. Хрусталёвой, И.Л. Касатой, Л.Н. Борисоглебской, А.В. Полякова, Г.С. Гамидова и др.

По настоящее время не теряют актуальность научные исследования в области оценки инновационного потенциала региональных экономических систем следующих учёных: З.Г. Сангадиев, Л.А. Аюшева, Е.П. Маскайкин, Т.В. Арцер, З.Г. Сангадиев, Л.А. Аюшева, Е.С. Макарова, А.Г. Большов, А.И. Антоненко, Т.В. Погодина, А.С. Вострикова, С.Е. Егорова и др.

Такое большое количество научных публикаций по проблематике инновационного потенциала региона привело к образованию многочисленных подходов как в определении его сущностных и классификационных характеристик, так и методиках оценки его уровня. Сложившейся плюрализм во мнениях экономистов послужил катализатором для более детального анализа и разработки инструментария, стратегических рекомендаций по совершенствованию механизма непосредственной реализации инновационного потенциала региона, так как его функционирование напрямую оказывает влияние на уровень конкурентоспособности и социально-экономических показателей субъекта Российской Федерации.

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности.

Диссертационное исследование выполнено в соответствии с п. 7.3. Инновационный потенциал стран, регионов, отраслей и хозяйствующих субъектов, п. 7.9. Разработка методологии и методов анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности. Оценка инновационной активности хозяйствующих субъектов паспорта ВАК РФ по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика.

Методология и методы диссертационного исследования базируются на имеющемся теоретико-методологическом аппарате инновационного потенциала региона, его структуре и факторах, влияющих на состояние уровня инновационного потенциала региона. Теоретическая база исследования основана на трудах отечественных и зарубежных учёных, которые занимались изучением вопросов инноватики, в частности, проблемами регионального инновационного развития, а именно анализом состояния инновационного потенциала региональной экономической системы в зависимости от влияния различных внешних и внутренних факторов. В ходе решения поставленных в диссертационной работе задач нашли применение следующие методы научного познания: методы сравнения и обобщения, дедукция, индукция, метод статистического анализа. Также в работе применялись графические и табличные приёмы (MS Excel), экономический анализ, необходимые для выявления различных видов взаимосвязей между показателями. На основе полученных результатов применяется системный подход для составления выводов и дальнейших рекомендаций по теме диссертационного исследования.

Информационную и эмпирическую основу диссертационного исследования составляют данные Федеральной службы государственной статистики, нормативно-правовые документы, регулирующие различные инновационные процессы в регионе и стране, научные труды отечественных и зарубежных учёных, материалы конференций, монографии, статьи в научных

журналах по инновационной направленности и, в частности, по вопросам управления инновационным потенциалом региона.

Достоверность и обоснованность результатов, рекомендаций и выводов диссертационного исследования подтверждается применением обоснованного и актуального методического инструментария, а также обработкой и анализом существенного объема аналитических и статистических данных.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке научно-обоснованных теоретических и методических положений по оценке и управлению уровнем инновационного потенциала региона.

Основные направления приращения научного знания диссертации заключаются в следующих положениях, выносимых на защиту:

1. Систематизированы и дополнены теоретико-методические положения по определению и формированию инновационного потенциала мезообразования. Представлено авторское определение понятия инновационный потенциал региона как совокупности материальных и нематериальных ресурсов, мобилизация которых обеспечивает готовность региональной экономики к активным инновационным внедрениям и гарантирует устойчивость территориального образования к влиянию внешних факторов (гл. 1, п. 1.1);

2. Адаптирована и дополнена под современные реалии структура инновационного потенциала региональной экономической системы, включающая такие структурные составляющие, как: научно-исследовательская, материально-техническая, интеллектуальная, финансово-экономическая, инфраструктурная, организационно-управленческая, инвестиционная, цифровизационная, внешнеэкономическая и рыночная (гл. 1, п. 1.1);

3. Выделены и проанализированы факторы влияния на уровень инновационного потенциала региона, а также установлена система взаимосвязей между ними, которая упрощает процесс разработки рекомендательных мер по его наращиванию (гл. 1, п. 1.3);

4. Дана оценка состояния инновационного развития российских организаций в субъектах Российской Федерации, в том числе по показателям, характеризующим инновационный потенциал. На основе полученных результатов выявлены проблемные места в деятельности, ориентированной на инновационное развитие главных акторов, а также предложен комплекс научно-практических рекомендаций, направленных на их устранение (гл. 2, п. 2.1);

5. На основе концепции «четырёхзвенной спирали» для активизации инновационных процессов в регионе предложена цифровая платформа, содержащая информацию о субъектах инновационного потенциала и реализуемых ими проектах, обеспечивающая взаимодействие между главными акторами инновационной деятельности – государством, бизнесом, университетами и обществом (гл. 2, п. 2.2);

6. Разработана методика оценки уровня инновационного потенциала региона, которая основана на расчёте предложенных сущностно-функциональных компонентов с определённым набором показателей,

предназначенных для анализа трёх возможных состояний каждого из них – текущего, идеального и состояния, учитывающего влияние негативных факторов, достигающиеся посредством перераспределения доли каждого статистического показателя, которое позволяет административным органам власти управлять уровнем потенциала (гл. 3, п. 3.1, 3.2, 3.3).

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования. Разработанные положения направлены на дополнение теоретико-методологической базы теории инноватики, в частности, инновационного потенциала. Выводы, комплекс рекомендательных мер и концепций, которые были сформулированы в процессе выполнения диссертационного исследования, могут быть использованы в процессе организации деятельности главных акторов инновационной деятельности, а также обеспечения процесса их инновационного развития. Практическая значимость диссертационного исследования состоит в том, что полученные теоретические выводы и методические положения выражены в форме конкретных практических рекомендаций и предлагаемой методики оценки и корректировки уровня инновационного потенциала региона, а также реализации цифровой платформы для управления имеющимся у региона инновационным потенциалом, которые могут быть применены в дальнейших исследованиях в данной предметной области, а также в образовательной, научной и практической деятельности.

Апробация результатов диссертационного исследования. Представленные в диссертационном исследовании теоретические, научные и практические положения изложены в научных статьях и опубликованы в тематической периодической литературе, а также представлены на различных научно-практических семинарах и конференциях различного уровня: «Актуальные аспекты фундаментальных и прикладных исследований», г. Орёл, 2019 г.; «7th International Conference Application of new technologies in management and economy ANTiM», Belgrade, Serbia, 2020 г.; «Управлінська діяльність : досвід, тенденції та перспективи», Харків, 2020 г.; XII Международный молодежный форум «Образование. Наука. Производство», Белгород, 2020 г.; «Технологическое предпринимательство, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий», Екатеринбург, 2021 г.; VI Международная научно-практическая конференция «Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие», Донецк, 2021 г.; «Теоретические и практические аспекты цифровизации российской экономики», Ярославль, 2022 г.; Международная научно-практическая конференция «Экономическое развитие России: вызовы и возможности в меняющемся мире», Краснодар, 2023 г. и др.

Результаты диссертационного исследования использованы:

— в учебном процессе в БГТУ им. В.Г. Шухова при изучении студентами направления бакалавриата 38.03.02 «Менеджмент» дисциплин: «Инновационный и проектный менеджмент», «Реорганизация бизнес-процессов»; направления специалитета 38.05.01 «Экономическая безопасность» дисциплин: «Управление инновациями», «Анализ эффективности инвестиционной деятельности и

инвестиционной привлекательности микро- и мезосистем», «Реинжиниринг бизнес-процессов»;

— при проведении научно-исследовательских работ: в рамках мероприятий Программы развития опорного университета на базе БГТУ им. Шухова до 2021 года – «Теоретико-методологические и методические основы совершенствования управления инновационным развитием мезоструктур в условиях неоиндустриализации» (проект № А-26/20), «Совершенствование теоретических и методологических подходов к формированию и развитию субъектной основы российской инновационно-технологической системы» (проект № АААА-А20-120061690021-6»); базовой части государственного задания Минобрнауки РФ - «Теория, методология и инструментарий реализации инновационной траектории развития экономических систем в условиях неоиндустриальных вызовов» (проект № 0625-2020-0016, 2020-2022г.);

— в деятельности ОГБУ «Белгородский региональный ресурсный инновационный центр».

Практическое использование результатов исследования подтверждается соответствующими актами внедрения в учебный процесс БГТУ им. В.Г. Шухова, а также при проведении научно-исследовательских работ по научным проектам развития опорного университета на базе БГТУ им. В.Г. Шухова и государственного задания Минобрнауки России, а также в деятельность ОГБУ «Белгородский региональный ресурсный инновационный центр».

Публикации. По теме диссертационного исследования автором опубликовано 27 научных работ, в т.ч. 6 статей – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 коллективные монографии. Общий объем публикаций – 47,4 печатных листов, из них авторских – 12,41 печатных листов.

Объем и структура диссертационного исследования. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы из 117 источников и 59 приложений. Работа содержит иллюстрированный материал в виде графиков, схем и таблиц (21 таблица и 12 рисунков). Общий объем работы составляет 237 страниц машинописного текста.

Во введении аргументирована актуальность темы диссертационного исследования, сформулированы его цель и задачи, представлены объект и предмет исследования, отражены научная новизна и практическая значимость полученных результатов, сведения об апробации результатов исследования.

Первая глава посвящена рассмотрению теоретических основ и сущностных аспектов формирования инновационного потенциала региона, позволившего сформулировать авторское трактование понятия «инновационный потенциал региона»; дополнена его структура в соответствии с изменившимися тенденциями в стране; проанализированы и дополнены факторы, влияющие на уровень инновационного потенциала региона в современных социально-экономических условиях; рассмотрены стратегические приоритеты укрепления инновационного потенциала регионов Российской Федерации.

Вторая глава посвящена исследованию методических подходов к оценке инновационного потенциала региона. На основе статистических данных выявлены проблемы инновационного развития и неэффективного использования инновационного потенциала регионов; сформулированы перспективы развития и разработан комплекс рекомендательных мер по устранению негативных факторов; на основе существующих концепций инновационного развития «трехзвенной» и «четырёхзвенной» спиралей предложена концепция эффективного использования инновационного потенциала региона, практически реализуемая в виде цифровой платформы; проведён критический анализ современного методического инструментария оценки инновационного потенциала региона для разработки авторской методики.

Третья глава содержит результаты апробации авторской методики оценки и управления уровнем инновационного потенциала региона: обоснование выбора статистических показателей в составе сущностно-функциональной компоненты инновационного потенциала региона; предложена структура негативных факторов влияния в виде статистических показателей в рамках каждой составляющей; представлены этапы расчёта по авторской методике, направленной на оценку и управление инновационным потенциалом региона; на примере Белгородской области произведён расчёт уровня инновационного потенциала и представлены возможные эффекты от перераспределения долей каждого статистического показателя, что подтверждает обоснованность, достоверность и репрезентативность предлагаемой методики.

В заключении изложены основные выводы и предложения по результатам проведенного диссертационного исследования.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Систематизированы и дополнены теоретико-методические положения по определению и формированию инновационного потенциала мезообразования (п. 7.3. Паспорта специальности 5.2.3. ВАК РФ).

Негативное влияние внешних факторов на экономическую стабильность страны обуславливает необходимость её всесторонней качественной трансформации, которая возможна исключительно на инновационной основе во всех отраслях. Поэтому важную роль играет проводимая на протяжении длительного промежутка времени в регионах инновационная политика, успешность которой можно проанализировать по показателям инновационного развития. Ключевым инновационным показателем является инновационный потенциал региона.

Изучена сущность категории «инновационный потенциал региона» в рамках четырёх подходов:

— ресурсного, который характеризует инновационный потенциал региона как систему, состоящую из взаимосвязанных ресурсов: материальных,

технических, информационных, кадровых, организационных, практическое применение которых необходимо для инновационного развития хозяйствующих субъектов на территории региона;

— инклинационного – выявление и дальнейшее использование скрытых ресурсов, имеющихся у территориального образования, с целью мобилизации и их интеграции в инновационный процесс;

— подхода «процесс-результат» – последовательность двух аспектов: осуществление инновационных процессов и получение в ходе его реализации результатов;

— обобщающего – мера способности, которая проявляется в виде имеющихся ресурсов у субъекта, и готовности, выраженной в форме результатов проводимых инновационных внедрений, что позволяет обеспечить непрерывный инновационный процесс на территории региона.

Для разработки авторского определения был взят за основу именно последний подход, на основе которого сформулировано авторская трактовка дефиниции инновационный потенциал региона – «это совокупность имеющихся и эвентуальных материальных и нематериальных ресурсов, обеспечивающих готовность территориального образования к осуществлению инновационных процессов, учитывающих возможные изменения во всех уровнях экономики».

2. Адаптирована и дополнена под современные реалии структура инновационного потенциала региональной экономической системы, включающая такие структурные составляющие, как: научно-исследовательская, материально-техническая, интеллектуальная, финансово-экономическая, инфраструктурная, организационно-управленческая, инвестиционная, цифровизационная, внешнеэкономическая и рыночная (п. 7.3. Паспорта специальности 5.2.3. ВАК РФ).

Структура инновационного потенциала региона является многокомпонентной, её состав зависит от того теоретического определения, которого придерживается учёный. Поэтому как минимум можно насчитать четыре вариации структуры инновационного потенциала региона, так как существует такое же количество подходов к определению его сущности. Структура инновационного потенциала региона может также меняться в зависимости от направления изучения тех или иных факторов, влияющих на его развитие, а также в зависимости от возникающих геополитических изменений в различных сферах.

На основе существующих вариаций структурного состава инновационного потенциала региона определена авторская его структура с полным описанием каждой составляющей, которая в ходе исследования была использована для оценки его уровня. В неё были внесены следующие изменения: кадровая составляющая заменена на интеллектуальную компоненту, поскольку она ориентирована именно на создание, практическое внедрение и использование инноваций, были добавлены цифровизационная и инфраструктурная

компоненты, так как без них невозможно в настоящее время точно оценить состояние инновационного потенциала региональной экономической системы (рисунок 1).

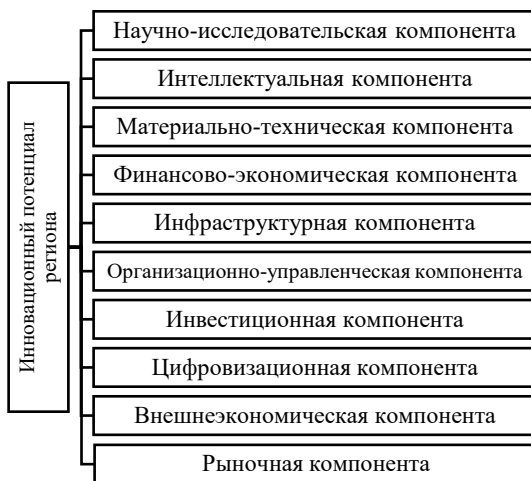


Рисунок 1 – Структура инновационного потенциала региона

Определение его структуры позволит при дальнейшем исследовании выделить факторы как положительного, так и негативного влияния на уровень инновационного потенциала региона.

3. Выделены и проанализированы факторы влияния на уровень инновационного потенциала региона, а также установлена система взаимосвязей между ними, которая упрощает процесс разработки рекомендательных мер по его наращиванию (п. 7.3. Паспорта специальности 5.2.3. ВАК РФ).

Проведён критический анализ существующих подходов к определению факторов влияния на уровень инновационного потенциала региона на макро- и мезоуровнях и на его основе представлена авторская классификация факторов, которая была дополнена финансовым, цифровизационным и внешнеэкономическим.

Для упрощения понимания качественных свойств факторов они были систематизированы и представлены по группам – внешние, факторы готовности и процессные.

К внешней группе отнесены факторы экономической и политической направленности, факторы готовности, определяющиеся совокупностью институциональных, информационных и организационных факторов, процессная группа факторов, включающая в себя человеческие, технические, ресурсные, финансовые и цифровизационные факторы (рисунок 2).

Неоспоримым фактом является наличие взаимосвязей между продемонстрированными плоскостями, которые доказываются и подтверждаются посредством проведения анализа статистических показателей и ряда расчетов по определённой методике, которая будет предложена в ходе дальнейшего исследования.

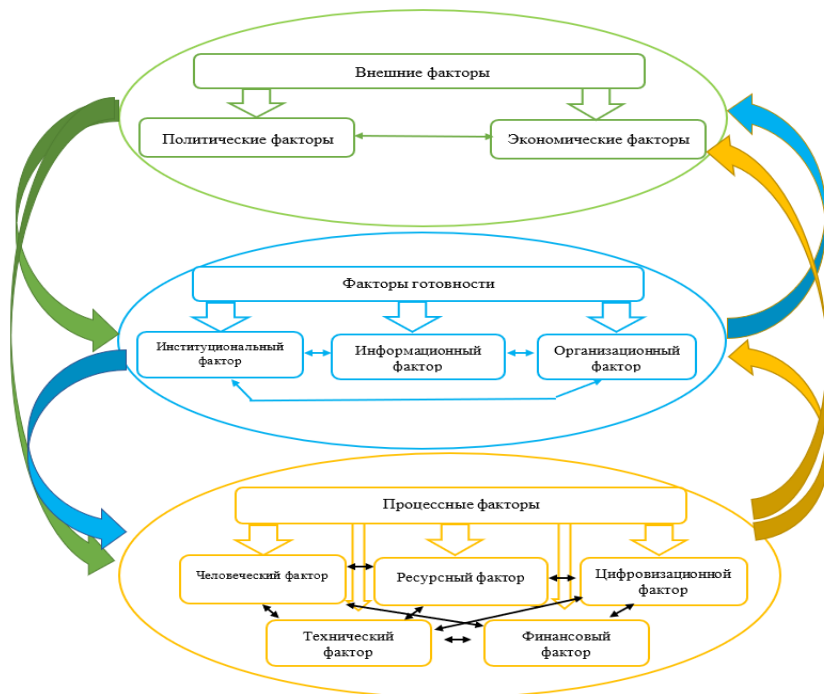


Рисунок 2 – Структура инновационного потенциала региона

4. Дана оценка состояния инновационного развития российских организаций в субъектах Российской Федерации, в том числе по показателям, характеризующим инновационный потенциал. На основе полученных результатов выявлены проблемные места в деятельности, ориентированной на инновационное развитие главных акторов, а также предложен комплекс научно-практических рекомендаций, направленных на их устранение (п. 7.9. Паспорта специальности 5.2.3. ВАК РФ).

На основе выделенной классификации факторов были проанализированы в рамках каждой факторной группы статистические показатели, анализ которых позволил выявить совокупность негативных тенденций и разработать комплекс рекомендательных мер по нейтрализации проблемных зон в каждой факторной группе. Негативные тенденции внешней группы факторов отражаются в

сложившейся политической обстановке в мире, которая привела к ограничению публикаций и просмотра научных баз данных для отечественных учёных, а также к разрыву сотрудничества в научно – исследовательском секторе в связи с санкционным давлением западных стран.

В группе «Факторы готовности» были обнаружены проблемные места, которые отражены в институциональных и организационных положениях инновационном в секторе экономике.

«Процессные факторы» характеризуются:

- низким уровнем инновационных внедрений в используемые технические средства и оборудование для производства продукции на предприятиях;
- «утечкой мозгов» за границу;
- разным уровнем размеров финансирования, зависящих от сосредоточенности инфраструктурных элементов в том или ином федеральном округе;
- полным отсутствием корреляции между индексом цифрового спроса и индексом цифрового предложения.

Разработан комплекс рекомендательных мер по нейтрализации проблемных зон в каждой факторной группе. Во внешней группе – привлечение новых мировых партнёров для поставок, необходимых комплектующих для российских производств и инвестирования как в совместные, так и исключительно отечественные инновационные проекты, а также для создания с ними новой мировой базы данных научного сообщества.

В блоке «Факторов готовности» следует усовершенствовать нормативно-правовую базу на федеральном и региональном уровнях в области реализации инновационной деятельности, которая бы регламентировала основы любой инновационной деятельности, включающую в себя: чётко сформулированный понятийный аппарат, разграничение полномочий федеральных и региональных органов власти в сфере инноваций, определенную систему государственной поддержки, включая финансирование инновационных проектов, а также описание механизма взаимодействия акторов для обеспечения непрерывности инновационного процесса.

5. На основе концепции «четырёхзвенной спирали» для активизации инновационных процессов в регионе предложена цифровая платформа, содержащая информацию о субъектах инновационного потенциала и реализуемых ими проектах, обеспечивающая взаимодействие между главными акторами инновационной деятельности – государством, бизнесом, университетами и обществом (п. 7.9. Паспорта специальности 5.2.3. ВАК РФ).

Для активизации инновационных процессов в регионе и рационального использования имеющегося у него инновационного потенциала предложена цифровая платформа, которая позволит рационально использовать имеющиеся и привлекаемые ресурсы, необходимые для создания и реализации инновационных проектов. Цифровая платформа может быть реализована только в региональных

инновационных системах с достаточным уровнем инновационного потенциала. Инновационные процессы региона активизируются благодаря достаточному для этого уровню инновационного потенциала, поэтому цифровая платформа в первую очередь должна отражать состояние каждого актора.

Каждый актор состоит из объектов, которые находятся на территории региона, при этом в разрезе каждого представителя демонстрируются имеющиеся в их распоряжении кадровые и материальные ресурсы, оборудование, технологии и все те средства, которые будут необходимы для создания инноваций (рисунок 3).

Такая транспарентность обуславливает чёткое понимание у потенциальных партнёров о характере сотрудничества с конкретным объектом актора, что приведёт к переходу на кардинально новый уровень взаимоотношений между ними, а также в разы повысит активность инновационной деятельности в региональной инновационной системе.

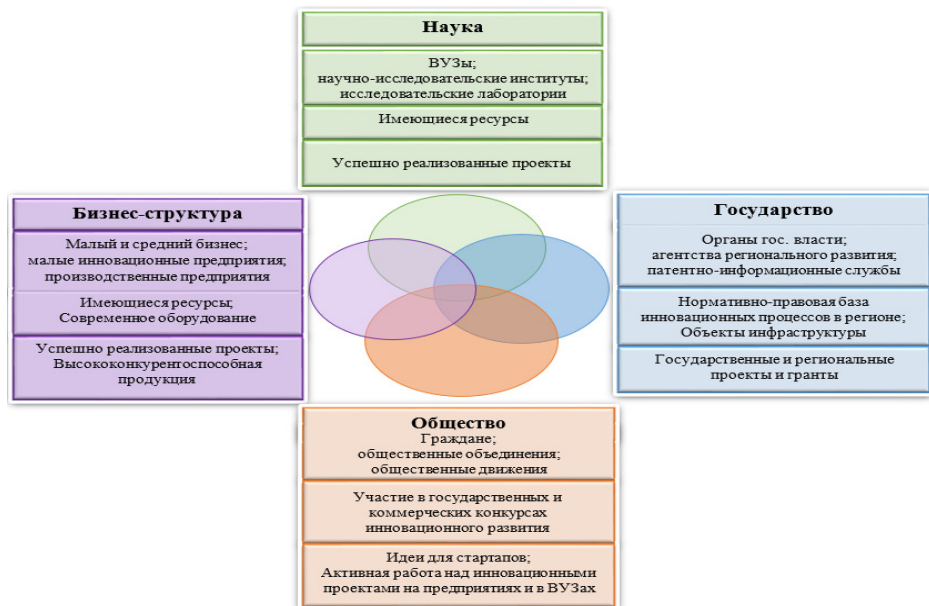


Рисунок 3 – Визуализация цифровой платформы инновационного потенциала региона

6. Разработана методика оценки уровня инновационного потенциала региона, которая основана на расчёте предложенных сущностно-функциональных компонентов с определённым набором показателей, предназначенных для анализа трёх возможных состояний каждого из них – текущего, идеального и состояния, учитывающего влияние негативных факторов, достигающиеся посредством перераспределения доли каждого

статистического показателя, которое позволяет административным органам власти управлять его уровнем (п. 7.9. Паспорта специальности 5.2.3. ВАК РФ).

По авторской методике оценки уровня развития инновационного потенциала региона и управления им был разработан состав сущностно – функциональных блоков с входящими в них статистическими показателями, которые использованы для дальнейшего расчёта потенциала. Отличительной особенностью от существующих методик оценки является использование и разработка набора статистических показателей, которые оказывают негативное влияние на выделенные сущностно – функциональные компоненты, они необходимы для получения максимально точного результата.

Представлена последовательность расчёта по авторской методике оценки и управления уровнем инновационного потенциала региона (рисунок 4). В процессе оценки выявляются три состояния сущностно-функциональной компоненты инновационного потенциала региона – фактическое, идеальное и состояние, учитывающие влияние негативных факторов. После расчёта по каждому блоку производится расчет итогового значения инновационного потенциала региона аналогично в трёх вариациях, и на базе полученных результатов возможно сделать вывод о состоянии потенциала на данный момент времени – высокое, среднее и низкое, что позволяет скорректировать действующую стратегию региона и достичь максимально эффективного его состояния.

Для подтверждения эффективности авторской методики произведена оценка уровня инновационного потенциала Белгородской области за 2019-2021гг (таблица 1). Представлен детальный расчёт научно-исследовательской компоненты, в результате чего получены три состояния блока – фактическое, идеальное и с учётом негативного влияния. Аналогичным образом рассчитаны все выделенные нами сущностно-функциональные компоненты, которые необходимы для получения итогового значения инновационного потенциала региона.

На основе проведенного анализа сделан вывод, что Белгородская область имеет высокий уровень инновационного потенциала, и для поддержания социально-экономических показателей следует внедрить предлагаемую нами цифровую платформу.

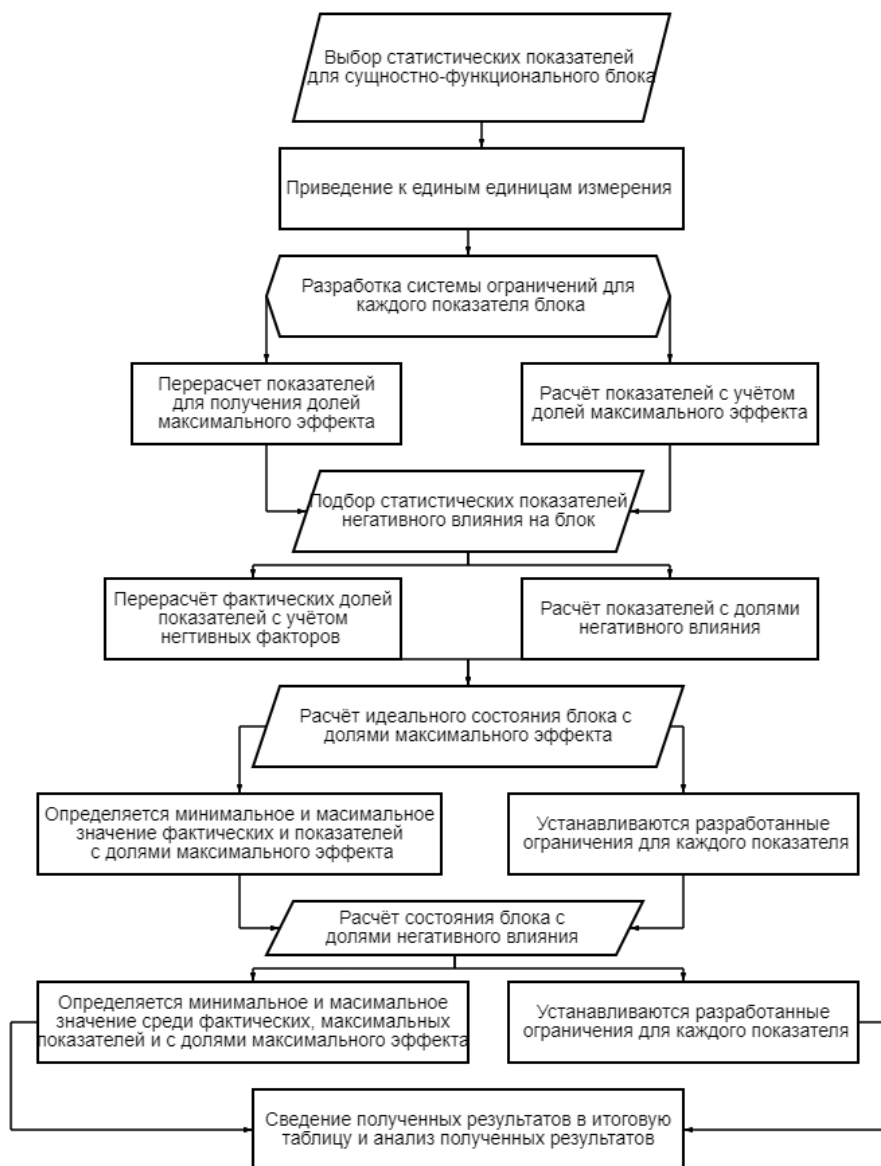


Рисунок 4 – Этапы расчёта каждого сущностно-функционального блока инновационного потенциала региона

Таблица 1 – Сводная таблица по всем сущностно-функциональным компонентам инновационного потенциала Белгородской области за период 2019-2021 гг.

Название блока	Фактическое значение, ед.	Идеальное значение, ед.	Значение с учётом негативного влияния, ед.
2019 год			
Научно-исследовательская компонента	4003,6	4403,8	3881,3
Интеллектуальная компонента	2290	2383	2216
Материально-техническая компонента	5476	6745	5200
Финансово-экономическая компонента	53480,8	58089	52297
Инфраструктурная компонента	244	265	224
Цифровизационная компонента	8792	9397	8188
Внешнеэкономическая компонента	51732,4	51947	51723
Маркетинговая компонента	173732,4	223697	172739
2020 год			
Научно-исследовательская компонента	4302,7	4704,2	4166,4
Интеллектуальная компонента	2171	2383	2101,3
Материально-техническая компонента	6802	7855	5200
Финансово-экономическая компонента	51356,2	57948	50028,2
Инфраструктурная компонента	254	278,1	229,9
Цифровизационная компонента	9794	10328	7030,9
Внешнеэкономическая компонента	70089,9	70292,3	70058,2
Маркетинговая компонента	192637,7	238932,1	191238,7
2021 год			
Научно-исследовательская компонента	5313,5	5856,4	5093,8
Интеллектуальная компонента	2171	2238,2	2121,2
Материально-техническая компонента	7174	8458	7652,2
Финансово-экономическая компонента	62617,9	81100,1	48610,7
Инфраструктурная компонента	240	252,2	227,8
Цифровизационная компонента	7880	10263	7880
Внешнеэкономическая компонента	59931,1	59949,1	59916,5
Маркетинговая компонента	251554,8	304955	241116,6

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведённое в рамках диссертационной работы исследование направлено на изучение актуального направления экономической науки – оценки и управления инновационным потенциалом региона в современных условиях. Были проанализированы вопросы наращивания и управления его уровнем как ключевого показателя инновационной деятельности в регионе. Основные итоги диссертационного исследования заключаются в следующем: 1) изучена сущность категории «инновационный потенциал региона» в рамках четырёх подходов – ресурсного, инклинационного, подхода «процесс-результат» и обобщающего; 2)

проведён анализ действующих стратегических государственных программ для активизации инновационной деятельности и укрепления инновационного потенциала, а также помощи со стороны власти инновационно ориентированному предпринимательству, которая разделяется на финансовую и нефинансовую; 3) проведён критический анализ существующих подходов к определению факторов влияния на уровень инновационного потенциала региона на макро- и мезоуровнях и на его основе представлена авторская классификация факторов, которая была дополнена финансовым, цифровизационным и внешним; 4) на основе выделенной классификации факторов были проанализированы в рамках каждой факторной группы статистические показатели, отражающие уровень каждого аспекта влияния; 5) на основе полученных результатов относительно проблемных мест по каждой группе факторов был представлен комплекс рекомендательных мер по их нейтрализации и повышению уровня инновационного потенциала региона; 6) в качестве рекомендательной меры по укреплению и повышению уровня инновационного потенциала региональной инновационной системы на основе концепции «четырёхзвенной спирали» предложена цифровая платформа для активизации инновационных процессов между акторами и выстраивания между ними качественной системы взаимодействия; 7) проведён критический анализ современных вспомогательных методов для последующей оценки инновационного потенциала региона; 8) по авторской методике оценки уровня развития инновационного потенциала региона и управления им был разработан состав сущностно – функциональных блоков с входящими в них статистическими показателями, которые использованы для дальнейшего расчёта потенциала; 9) представлена последовательность расчёта по авторской методике оценки и управления уровнем инновационного потенциала региона. Полученные результаты диссертационного исследования могут выступать в качестве **рекомендаций** для активизации инновационных процессов и повышения уровня инновационного потенциала в региональной экономической системе. Разработанная методика оценки и управления развитием уровня инновационного потенциала региона позволяет систематически проводить мониторинг имеющегося состояния акторов и системы их взаимосвязей, что при необходимости даёт возможность скорректировать стратегию в отношении некоторых показателей при возникновении негативных факторов. Внедрение цифровой платформы аккумулирования инновационного потенциала в региональные инновационные системы способствует качественной перестройке действующего уклада и ускоряет инновационные процессы. **Перспективами** дальнейшей разработки научной проблемы оценки и управления развитием уровня инновационного потенциала региона могут быть: развитие подходов к определению сущности инновационного потенциала и классификации факторов влияния на него; дополнения в сущностно-функциональном составе инновационного потенциала региона и набора статистических показателей негативного влияния; добавление новых компонент в цифровую платформу для управления и аккумулирования инновационного потенциала региона и др.

СПИСОК ОСНОВНЫХ ТРУДОВ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ:

1. **Сотникова, А.А.** Методологические аспекты определения инновационного потенциала региона [Электронный ресурс] / А.А. Сотникова // Вестник РГГУ. Серия: Экономика. Управление. Право. – 2021. – № 3. – С. 64-71. (0,465 п.л.)
2. **Иноземцева, А.А.** Цифровая трансформация экономической системы как драйвер наращивания инновационного потенциала региона [Электронный ресурс] / А.А. Иноземцева // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2021. – № 4(89). – С. 193-201. (1,046 п.л.)
3. **Иноземцева, А.А.** Влияние университетов на повышение уровня инновационного потенциала региона [Электронный ресурс] / А.А. Иноземцева // Экономика. Информатика. – 2021. – Т. 48, № 4. – С. 641-649. (1,046 п.л.)
4. Дорошенко, Ю.А. Теоретическое обоснование усовершенствования структуры инновационного потенциала региона / Ю.А. Дорошенко, **А.А. Иноземцева** // Экономический вектор. – 2021. – № 4(27). – С. 81-86. (0,698 п.л./ 0,349 п.л.)
5. Дорошенко, Ю.А. Современные методические подходы к оценке инновационного потенциала региона [Электронный ресурс] / Ю.А. Дорошенко, **А.А. Иноземцева** // Beneficium. – 2022. – № 2(43). – С. 34-40. (0,814 п.л./ 0,407 п.л.)
6. **Иноземцева, А.А.** Особенности управления инновационным потенциалом региона [Электронный ресурс] / А.А. Иноземцева, А.С. Волощенко // Beneficium. – 2022. – № 4(45). – С. 18-25. (0,930 п.л./ 0,465 п.л.)

В коллективных монографиях:

7. Дорошенко, Ю.А. Современные концепции и стратегии инновационного развития, способствующие наращиванию инновационного потенциала регионов России: монография / Ю.А. Дорошенко, **А.А. Иноземцева** [и др.]. // Современные тренды инновационного развития экономических систем. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2021. – С. 38-48. (11,3 п.л./ 0,639 п.л.)
8. Дорошенко, Ю.А. Инновационное развитие и промышленный рост экономики в условиях неоиндустриализации: монография / Ю. А. Дорошенко, И. О. Малыхина, В. В. Авилова, **А.А. Иноземцева** [и др.]. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2022. – 352 с. (20,46 п.л./ 0,45 п.л.)

В сборниках научных трудов и конференций:

9. **Сотникова, А.А.** Анализ и перспективы развития инновационно-инвестиционного потенциала Белгородской области (статья) / А.А. Сотникова // Образование и наука без границ: фундаментальные и прикладные исследования. – 2019. – № 10. – С. 102-105. (0,465 п.л.)

10. **Сотникова, А.А.** Анализ перспектив развития инновационной экономики в Российской Федерации (статья) / И.Г. Павлова, А.А. Сотникова // Актуальные проблемы экономического развития: Сборник докладов X Международной заочной научно-практической конференции, г. Белгород, 01–30 октября 2019 г. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. – С. 284-288. (0,291 п.л./ 0,15 п.л.)

11. **Сотникова, А.А.** Оценка и перспективы развития инвестиционно-инновационного потенциала Белгородской области [Электронный ресурс] / А.А. Сотникова, И.Г. Павлова, А.В. Бережная, // Пространственное развитие территорий: сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции, г. Белгород, 28 ноября 2019 г. / отв. ред. Е.А. Стрябова. – С. 42-50. (1,05 п.л./ 0,35 п.л.)

12. **Сотникова, А.А.** Роль инновационного развития регионов для перехода к новой индустриализации [Электронный ресурс] / А.А. Сотникова // Международная научно-техническая конференция молодых ученых, Белгород, 25–27 мая 2020 г. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. – С. 5809-5813. (0,291 п.л.)

13. **Сотникова, А.А.** Совершенствование инновационного развития России как стратегический приоритет [Электронный ресурс] / А.А. Сотникова, Н.Е. Михайлюков // Международная научно-техническая конференция молодых ученых, г. Белгород, 25–27 мая 2020 г. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. – С. 5803-5808. (0,35 п.л./ 0,17 п.л.)

14. **Сотникова, А.А.** Инновационный потенциал страны как фактор повышения уровня экономики Российской Федерации [Электронный ресурс] / А.А. Сотникова, А.С. Сиридина // Международная научно-техническая конференция молодых ученых, г. Белгород, 25–27 мая 2020 г. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. – С. 5767-5771. (0,291 п.л./ 0,145 п.л.)

15. **Сотникова, А.А.** Инновационное развитие регионов в условиях неоиндустриализации [Электронный ресурс] / И.Г. Павлова, А.В. Бережная, А.А. Сотникова // 7th International Conference «APPLICATION OF NEW TECHNOLOGIES IN MANAGEMENT AND ECONOMY ANTİM 2020» (23-25 апреля 2020 г.), - Belgrade, Serbia, 2020. – С.181-195. (1,74 п.л./ 0,6 п.л.)

16. **Sotnikova, A.A.** Regulation of the region's innovation potential by improving the quality of human resources / A.A. Sotnikova // II All-Ukrainian scientific and Practical Conference «MANAGEMENT ACTIVITY: EXPERIENCE, TRENDS, PROSPECTS», 2020. – С. 14-16. (0,349 п.л.)

17. **Сотникова, А.А.** Регулирование уровня инновационного потенциала региона посредством совершенствования качества человеческих ресурсов [Электронный ресурс] / А.А. Сотникова // XII Международный молодежный форум «Образование. Наука. Производство»: Материалы форума, г. Белгород, 01–20 октября 2020 г. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. – С. 3088-3091. (0,233 п.л.)

18. **Сотникова, А.А.** Роль инновационного потенциала в реинтеграции региональных экономик Российской Федерации (статья) / Ю.А. Дорошенко, А.А. Сотникова // Актуальные проблемы экономического развития: Сборник докладов XI Международной заочной научно-практической конференции, г. Белгород, 01 сентября – 01 ноября 2020 г. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2020. – С. 127-130. (0,233 п.л./ 0,116 п.л.)

19. **Sotnikova, A.A.** Strategy for implementing the innovative development trajectory of regional economic systems in the context of neo-industrial challenges [Электронный ресурс] / A.A. Sotnikova, I.G. Pavlova // IV Međunarodna naučnakonferencija. Regionalni razvoj iprekogranična saradnja. – Pirot, – januar 2021. – С. 349-355. (0,81 п.л./ 0,45 п.л.)

20. **Сотникова, А.А.** Состояние уровня инновационного потенциала регионов России в период коронавирусной инфекции / А.А. Сотникова // Современная наука: актуальные проблемы, достижения и инновации: Сборник статей по материалам второй Всероссийской научно-практической конференции. – Белебей: СамГТУ, – 2021. – С. 160 – 162. (0,349 п.л.)

21. **Сотникова, А.А.** Роль неоиндустриального перехода регионов России в наращивании инновационного потенциала [Электронный ресурс] / А.А. Сотникова // Технологическое предпринимательство, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий: Материалы I Всероссийской научно-практической конференции, г. Пермь, 12 ноября 2020 г. – Пермь: ПНИПУ, 2021. – С. 526-531. (0,349 п.л.)

22. **Сотникова, А.А.** Влияние уровня инновационного потенциала на инвестиционную привлекательность региона в условиях неоиндустриализации / А.А. Сотникова // 7th International Conference «Law, economy and management in modern ambience» LEMiMA, – Belgrade, Serbia, – 2021. – С. 177 – 189. (1,511 п.л.)

23. **Иноземцева, А.А.** Нормативно-правовое регулирование в формировании и реализации инновационного потенциала региона [Электронный ресурс] / А.А. Иноземцева // Международная научно-техническая конференция молодых ученых БГТУ им. В.Г. Шухова: Материалы конференции, г. Белгород, 30 апреля – 20 мая 2021 г. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2021. – С. 5372-5375. (0,233 п.л.)

24. **Иноземцева, А.А.** Главные проблемы в функционировании инновационных предприятий России [Электронный ресурс] / А.А. Иноземцева // Экономика. Общество. Человек: Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, Белгород, 24–25 июня 2021 г. – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2021. – XL. – С. 88-92. (0,291 п.л.)

25. **Inozemtseva, A.A.** The impact of small innovative enterprises on the level of innovation potential of the region / A.A. Inozemtseva // 11th International Conference «Economics and Management-Based on New Technologies» EMoNT (20-23 June 2021), - Vrnjačka Banja (Serbia), - 2021. – 6 P. (0,698 п.л.)

26. **Иноземцева, А.А.** Взаимосвязь интеллектуального капитала и инновационного потенциала региона / А.А. Иноземцева // Ресурсосбережение.

Эффективность. Развитие: Материалы VI Международной научно-практической конференции (29 октября 2021 г.), – Донецк: ДонНТУ, 2021. – С. 746-750. (0,581 п.л.)

27. **Иноземцева, А.А.** Влияние инновационного потенциала и инновационной инфраструктуры на развитие регионов / А.А. Иноземцева, И.Г. Павлова // Современные проблемы социально-экономических систем в условиях глобализации: Сборник научных трудов ХУ Международной научно-практической конференции, г. Белгород, 21 октября 2021 г. / Под научной редакцией Е.Н. Камышанченко, Ю.Л. Растопчиной, А.А. Швецовой. – Белгород: ООО «Эпицентр», 2021. – С. 228-232. (0,58 п.л./ 0,25 п.л.)

ИНОЗЕМЦЕВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА

**ОЦЕНКА И РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА
РЕГИОНА**

5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика
(экономика инноваций)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Подписано в печать «30» июня 2023 г. Формат 60×84/16
Усл. печ. л. 1 Тираж экз. 100 Заказ № 83

Отпечатано в Белгородском государственном технологическом
университете им. В.Г. Шухова
308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 4