

На правах рукописи



Владыко Ирина Юрьевна

**МЕХАНИЗМ ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-
КОММУНИКАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
В МАКРОРЕГИОНЕ**

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика

Автореферат диссертации на соискание учёной степени
кандидата экономических наук

Москва – 2024

Работа выполнена на кафедре национальной и региональной экономики в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», г. Москва.

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор
Сибирская Елена Викторовна

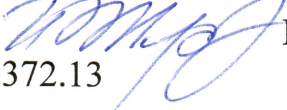
Официальные оппоненты: **Курушина Елена Викторовна**
доктор экономических наук, доцент,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Тюменский индустриальный
университет», кафедра экономики и организации
производства, профессор
Шмелева Надежда Васильевна
доктор экономических наук, доцент,
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский
технологический университет «МИСИС»,
кафедра цифрового менеджмента и инноватики,
профессор

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»

Защита состоится «11» декабря 2024 г. в 13:30 на заседании диссертационного совета 24.2.372.13 на базе ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» по адресу: 115054, г. Москва, Стремянный пер., д. 36, корп. 3, ауд. 353.

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в Научно-информационном библиотечном центре им. академика Л.И. Абалкина ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» по адресу: 115054, г. Москва, ул. Зацепа, д. 43 и на сайте организации: <http://ords.rea.ru/>

Автореферат разослан «___» _____ 2024 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.372.13
кандидат экономических наук, доцент
 Шарова Ирина Владимировна

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Разбиение экономического пространства на макрорегионы представлено в Стратегии пространственного развития Российской Федерации¹⁾ как один из основных элементов политики мобилизации пространственного фактора национального экономического развития. В текущих геополитических условиях, когда Россия пересматривает экономические приоритеты, важно по-новому взглянуть на пространственное развитие регионов страны с учетом задач, поставленных Президентом Российской Федерации в майских указах 2024 года²⁾. Новые теоретические концепции пространственного развития должны учитывать сложные взаимосвязи, возникающие внутри укрупненных территорий (макрорегионов), многообразие факторов и условий, оказывающих влияние на динамику развития социально-экономических процессов в субъектах Российской Федерации. Подобные исследования необходимы для поиска оптимального механизма пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия, решения проблем высокой дифференциации территориального развития. Информационно-коммуникационное взаимодействие может стать основой для совместной деятельности субъектов макрорегиона с целью обеспечения его социально-экономического развития.

Сформированный с использованием новых теоретических принципов и концепций механизм организации информационно-коммуникационного взаимодействия позволит актуализировать процесс выработки управленческих решений в области пространственного развития территорий, размещения социальных, промышленных, инфраструктурных и иных объектов, решить проблему их недостаточной связанности во всех направлениях экономической деятельности. Разработка механизма становится особенно актуальной при реализации комплексных национальных проектов и программ, формировании пространственных стратегий макроэкономического и регионального уровней, разработка и реализация которых осуществляется в настоящее время.

В современных условиях задача определения пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов укрупненной территории рассматривает не только эффекты пространственной локализации и концентрации, но и межтерриториальное сотрудничество (организационное, экономическое и информационное) и взаимосвязанность (усиление связей и создание новых организационных схем и архитектуры), что обусловлено его ролью в обеспечении снижения межтерриториальных различий и является одним из обязательных элементов стратегического планирования на всех уровнях управления.

¹⁾ Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 207-р (ред. от 30 сентября 2022 г.). // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_318094/ (дата обращения: 16.03.2024). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

²⁾ О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года: Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_475991/ (дата обращения: 02.06.2024). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

Сегодня, когда в качестве объекта управления в области информационно-коммуникационного взаимодействия и сбалансированности социально-экономического развития Правительством Российской Федерации определены макрорегионы, целесообразно рассмотреть характеристики каждого из них, отдельно выделив Ангаро-Енисейский макрорегион как пример объединения усилий нескольких субъектов Российской Федерации с целью общего пространственного развития и привлечения инвестиций со стороны бизнеса.

Таким образом актуальность настоящего исследования предопределена следующими моментами:

во-первых, пространственная организация информационно-коммуникационного взаимодействия характеризуется недостаточной разработанностью теоретико-методических положений, связанных с задачами пространственной организации;

во-вторых, в контексте обеспечения единства экономического пространства укрупненной территории (макрорегиона) информационные и коммуникационные аспекты региональной экономики имеют особую значимость для вовлеченности всех субъектов в процессы формирования действенных механизмов их взаимодействия, позволяющих активизировать потенциал укрупненных территорий.

Степень разработанности проблемы. Диссертационная работа посвящена пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия в макрорегионах Российской Федерации. Постановкой проблем организации пространственной структуры национальной экономики с целью эффективного управления национальной территорией, анализом составляющих данной проблематики и формированием понятийного аппарата занимались И.Г.Александров, А.М.Асалиев, С.Н.Бернштейн-Коган, М.К.Бандман, Е.И.Бухвальд, О.Н.Валентик, А.Вебер, Ю.Б.Винслав, Г.Ю.Гагарина, С.Ю.Глазьев, А.Г.Гранберг, Д.Григ, А.Н.Демьяненко, Ф.М.Ермаченко, В.С.Зайкин, Г.М.Зинчук, А.А.Кисельников, Г.Б.Клейнер, О.В.Кузнецова, Е.В. Курушина, Н.И.Ларина, В.Н.Лексин, А.Лёш, Е.В.Лукин, Д.С.Львов, П.А.Минакир, Б.Н.Порфирьев, И.М.Потравный, Н.В.Седова, В.Е.Селиверстов, Е.В.Сибирская, П.Хаггета, Л.Н.Чайникова, Р.Чорли, Й.А.Шумпетер, A.Dubois, A.Hedin, P.Schmitt, J.Sterling и др.

Теоретические изыскания и практические разработки в сфере информационно-коммуникационного взаимодействия рассматривались в работах ученых О.А.Бакуменко, М.М.Васильевой, М.В.Владыка, Т.Н.Гордиенко, Ю.В.Дубровской, Т.Ю.Завгородней, А.С.Лолаевой, Л.В.Овешниковой, А.Н.Расходчикова, И.В.Роберта, В.Я.Цветкова, Н.С.Шилкиной и др.

Тем не менее остаются нерешенными проблемы, связанные с обоснованием теоретических, методических и практических основ пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия в субъектах укрупненных территорий.

Цель исследования состоит в развитии теоретических основ, а также в разработке методических и практических рекомендаций по организации информационно-коммуникационного взаимодействия между субъектами Российской Федерации, расположенными в границах укрупненных территорий (макрорегионов).

Достижение цели исследования возможно при решении следующих **задач**:

– обосновать процесс пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия между субъектами укрупненной территории (макрорегиона) Российской Федерации;

– разработать методику оценки роли субъектов укрупненной территории (макрорегиона) при организации информационно-коммуникационного взаимодействия;

– предложить механизм организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона, обосновать методы управления и направления взаимодействия между ними для обеспечения связности на укрупненной территории;

– сформировать организационную схему информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов в разрезе пространственной организации экономики укрупненной территории;

– разработать архитектуру информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов Российской Федерации в пространстве макрорегиона.

Объект исследования – субъекты Российской Федерации в границах укрупненных территорий (макрорегионов).

Предмет исследования – организационно-экономический механизм информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов укрупненной территории (макрорегиона).

Методологическая и теоретическая база диссертационного исследования основана на анализе научных работ авторитетных российских и зарубежных ученых и практиков, проблематикой которых являются вопросы теории и методологии пространственного развития территорий (в том числе макрорегионов), а также содержатся положения, подходы и концепции, которые стали общепринятыми в современной экономической науке и в региональной экономике. Для решения поставленных теоретических и прикладных задач в работе использовался широкий спектр исследовательских подходов и методологий. Основным инструментом стал диалектический подход, который позволил рассмотреть проблему с разных сторон. Для структурирования информации и выявления ключевых моментов применялись общенаучные методы (анализ, синтез, классификация). Методы статистического анализа позволили обработать большой объем данных, а графический метод визуализировать их. Для визуализации данных в виде интерактивных информационных панелей применялись библиотеки Python: Dash, Plotly и Pandas. Системный и сравнительный анализ использовались для оценки проблематики в целом и сравнения её с аналогами. Метаанализ с использованием прикладных вычислительных программ (MS Excel, Loginom) применен для обработки и анализа больших массивов данных. Нормативная база сформирована на основе правовых документов, регулирующих вопросы информационно-коммуникационного взаимодействия и пространственного развития в Российской Федерации.

Информационная база исследования опирается на официальные данные, публикуемые Федеральной службой государственной статистики, Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, органов законодательной и

исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в том числе Ангаро-Енисейского макрорегиона.

Основная гипотеза исследования базируется на необходимости интеграции всех субъектов макрорегиона в единое направление информационно-коммуникационного взаимодействия, основанное на усилении межрегионального сотрудничества, формировании действенных механизмов их взаимодействия, а также сокращении межрегионального неравенства за счет синхронизации параметров социально-экономического развития субъектов Российской Федерации с общеэкономической концепцией развития укрупненной территории в целях обеспечения единства экономического пространства.

Научная новизна диссертационной работы основана на необходимости разработки механизма организации, включающего методику оценки роли субъектов, организационную схему и архитектуру организации информационно-коммуникационного взаимодействия с учетом специфики укрупненных территорий, который обеспечит встраивание всех субъектов укрупненных территорий (макрорегиона) в единый вектор информационно-коммуникационного взаимодействия, для целей планирования и стратегирования регионального развития и обеспечения связанности экономического пространства макрорегиона.

Основные научные результаты, полученные автором лично и выносимые на защиту:

– обоснован процесс пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия между субъектами Российской Федерации, входящими в единый макрорегион, который уточняет и раскрывает смысловое содержание информационно-коммуникационного взаимодействия, под которым понимается категория, основанная на совокупности региональных процессов, позволяющих выстроить связи и организовать потоки информации и коммуникации между субъектами РФ с целью их межрегионального сотрудничества и совместного экономического развития при помощи различных технологий. Отличительной особенностью является объединение взаимосвязанных средств, методов и процессов, что позволяет получить целостное представление о связанности экономического пространства субъектов укрупненных территорий, визуализации различий в социально-экономическом развитии. Решение данных вопросов будет способствовать приложению положений пространственной организации в теории региональной экономики к ранее не рассматриваемым объектам – макрорегионам как укрупненным территориям, а выделенные связи регламентируют иерархическую подчиненность и формулируют уровни связей внутри макрорегиона (пункт 1.2 паспорта специальностей 5.2.3);

– разработана методика оценки роли субъектов в пространстве укрупненной территории (макрорегиона) при организации информационно-коммуникационного взаимодействия для комплексного понимания интенсивности деятельности каждого из участников с позиции достижения единой цели социально-экономического развития в целях усиления сотрудничества. Отличительной особенностью методики выступают алгоритм методики, авторская группировка показателей, дифференцированные прямые и обратные связи, матрица визуализации

полученных результатов, направленные на оценку процесса организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона (пункт 1.5 паспорта специальностей 5.2.3);

– *предложен механизм организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона*, который представляет собой поэтапный порядок действий, устанавливаемый через создание информационных и коммуникационных взаимосвязей в целях организации сотрудничества между участниками в экономической, политической, культурной и других сферах. Обоснованы методы управления (экономические и административные) и направления взаимодействия между ними для обеспечения связности внутри макрорегиона. Функционирование механизма и применение методов управления зависит от включенности в этот процесс комплекса характеристик субъектов Российской Федерации (демографическая, духовная, институциональная, политическая, природоресурсная, производственно-инфраструктурная, рекреационная, рыночно-инфраструктурная, социальная, социально-инфраструктурная, эколого-инфраструктурная, экономическая и др.) и территориальных ресурсов, связанности с общеэкономической концепцией развития укрупненной территории³⁾. Новаторским представляется то, что практическое применение предложенного механизма будет способствовать снижению неизбежно возникающих асимметрий и диспропорций в развитии субъектов укрупненных территорий (пункт 1.5 паспорта специальностей 5.2.3);

– *сформирована новая организационная схема информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов в разрезе пространственной организации экономики укрупненной территории*, представляющая единый контур управления пространственным распределением создания инфраструктурных проектов на территории субъектов макрорегиона Российской Федерации с четкой иерархией и соподчиненностью элементов на базе дифференцированного подхода к направлениям и мерам государственной поддержки социально-экономического развития территорий с учетом демографической ситуации, особенностей системы расселения, природных условий, уровня и динамики экономического развития регионов, а также с учетом необходимости стимулирования экономических и кооперационных связей, межрегионального и межмуниципального сотрудничества, обеспечивающих сбалансированное развитие единого экономического пространства. Практическое внедрение данной схемы будет способствовать достижению целей пространственного развития Российской Федерации, зафиксированных в Стратегии пространственного развития Российской Федерации (пункт 1.2 паспорта специальностей 5.2.3);

– *разработана многоуровневая архитектура организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов Российской Федерации в пространстве макрорегиона*, включающая элементы управления потоками информации, роли и функции участников, мониторинг и обратные связи, а также

³⁾ Указ Президента Российской Федерации от 26 октября 2020 г. № 645 «О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года» (ред. от 27 февраля 2023 г.) // КонсультантПлюс : справочно-правовая система. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_366065/ (дата обращения: 16.03.2024). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.

организационные и технологические инструменты, обеспечивающие оперативное и стратегическое взаимодействие между субъектами макрорегиона. Она позволяет сбалансировать интересы участников, обусловленных компетенциями в области реализации пространственного и социально-экономического развития территорий; а также создавать на укрупненной территории макрорегиона качественно новые возможности развития. Предложенная архитектура отличается систематизацией подходов к состоянию, деятельности и оценке платформенного информационно-коммуникационного взаимодействия, адаптированностью к возможностям, ресурсам, факторам и критериям, имеющимся у субъектов Российской Федерации в едином пространстве макрорегиона, с визуализацией на единой информационной панели макрорегиона. Внедрение архитектуры позволит организовать, развивать, управлять, конкретизировать и использовать для всех субъектов макрорегиона схему и последовательность действий, которые помогут создать условия для решения проблем внутри укрупненной территории (п. 1.2 паспорта специальностей 5.2.3).

Теоретическая значимость результатов работы выражается в развитии существующих научных положений пространственной организации экономики, формировании новых подходов и методов развития укрупненной территории (макрорегиона). Разработанные положения могут быть использованы при определении категорийного аппарата исследования и методического обоснования механизма организации информационно-коммуникационного взаимодействия в макрорегионе.

Практическая значимость исследования заключается в возможности использования предложенных методических разработок в деятельности органов государственной власти в части пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия и формирования институциональной среды макрорегиона.

Результаты и выводы данного диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе организаций профессионального и дополнительного образования. Материалы, полученные в результате исследования, использовались в учебном процессе ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г.В. Плеханова» при преподавании дисциплины «Стратегия развития макрорегиона».

Соответствие диссертации паспорту научной специальности. Содержание диссертации соответствует паспорту специальностей Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации в рамках специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (1. Региональная экономика) по следующим пунктам областей исследования: 1.2. Пространственная организация национальной экономики. Пространственное распределение экономических ресурсов; 1.5. Оценка роли регионов в национальной экономике, их вклада в экономическое развитие страны.

Обоснованность и достоверность результатов соответствуют критериям научности, адекватных предмету и задачам исследования, подтверждается использованием корректных методов и категорийного аппарата, возможностью тиражирования разработок исследования применительно к другим укрупненным территориям (макрорегионам).

Апробация результатов диссертационного исследования. Результаты

исследований используются в Ситуационном центре социально-экономического развития регионов Российской Федерации (РЭУ имени Г.В.Плеханова), а также в муниципальном образовании Рязанской области «Администрации Рязанского муниципального округа Рязанской области», что подтверждается справками о внедрении результатов. Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования были включены в отчет по научно-исследовательской работе кафедры КБ-9 «Предметно-ориентированные информационные системы» РТУ МИРЭА (2017–2024 гг.) и внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г.В.Плеханова» при создании методического обеспечения дисциплин «Стратегия развития макрорегиона», «Стратегия пространственного развития», «Территориальное планирование».

Теоретические положения и практические выводы диссертационной работы обсуждались на международных и всероссийских конференциях, которые прошли в 2021–2024 гг., из них: 38th IBIMA Conference (November 2021, Seville, Spain), Всероссийская конференция «Тенденции и технологии управления процессами и системами в современной экономике» (2022–2023 гг., г. Орел), Всероссийская конференция «Цифровые решения, информационные технологии и интеллектуальные системы: проблемы, тренды и перспективы» (2022–2024 гг., г. Москва), XVII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления» (2022–2023 гг., г. Воронеж), IV Международная научно-практическая конференция «Новая парадигма устойчивого развития территориально-отраслевых систем в условиях цифровизации» (2022 г., г. Тамбов), и др.

Публикации. По теме диссертации опубликовано с 2021 по 2024 г. 15 научных работ (общий объем – 19,96 печ. л., из них авторских – 10,59 печ. л.), в том числе: 1 коллективная монография, 5 статей в рецензируемых научных изданиях, 1 статья из наукометрической базы данных Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, созданной по тематике диссертационного исследования.

Структура и объем работы. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы (164 источника) и пяти приложений. Объем работы без учета приложений – 216 страниц, включает 16 таблиц и 62 рисунка.

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Процесс пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия между субъектами Российской Федерации, входящими в единый макрорегион.

В современной региональной экономике важная роль отводится макрорегионализации, которая способствует развитию межрегионального сотрудничества, стимулирует экономический рост и развитие горизонтальных экономических взаимодействий между субъектами. Исследование аспектов теории и методов организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов Российской Федерации проводилось в границах относительно новых интеграционных

объектов – макрорегионов (макрорегион – часть территории Российской Федерации, которая включает в себя территории двух и более субъектов Российской Федерации, социально-экономические условия в пределах которой требуют выделения отдельных направлений, приоритетов, целей и задач социально-экономического развития при разработке документов стратегического планирования⁴). Состав макрорегионов закреплен Стратегией пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года⁵. В диссертационном исследовании рассмотрены все макрорегионы по авторской группировке показателей: данные, изложенные в Стратегии пространственного развития, статистические показатели субъектов (структура и содержание авторской программы для ЭВМ представлена на рисунке 1).

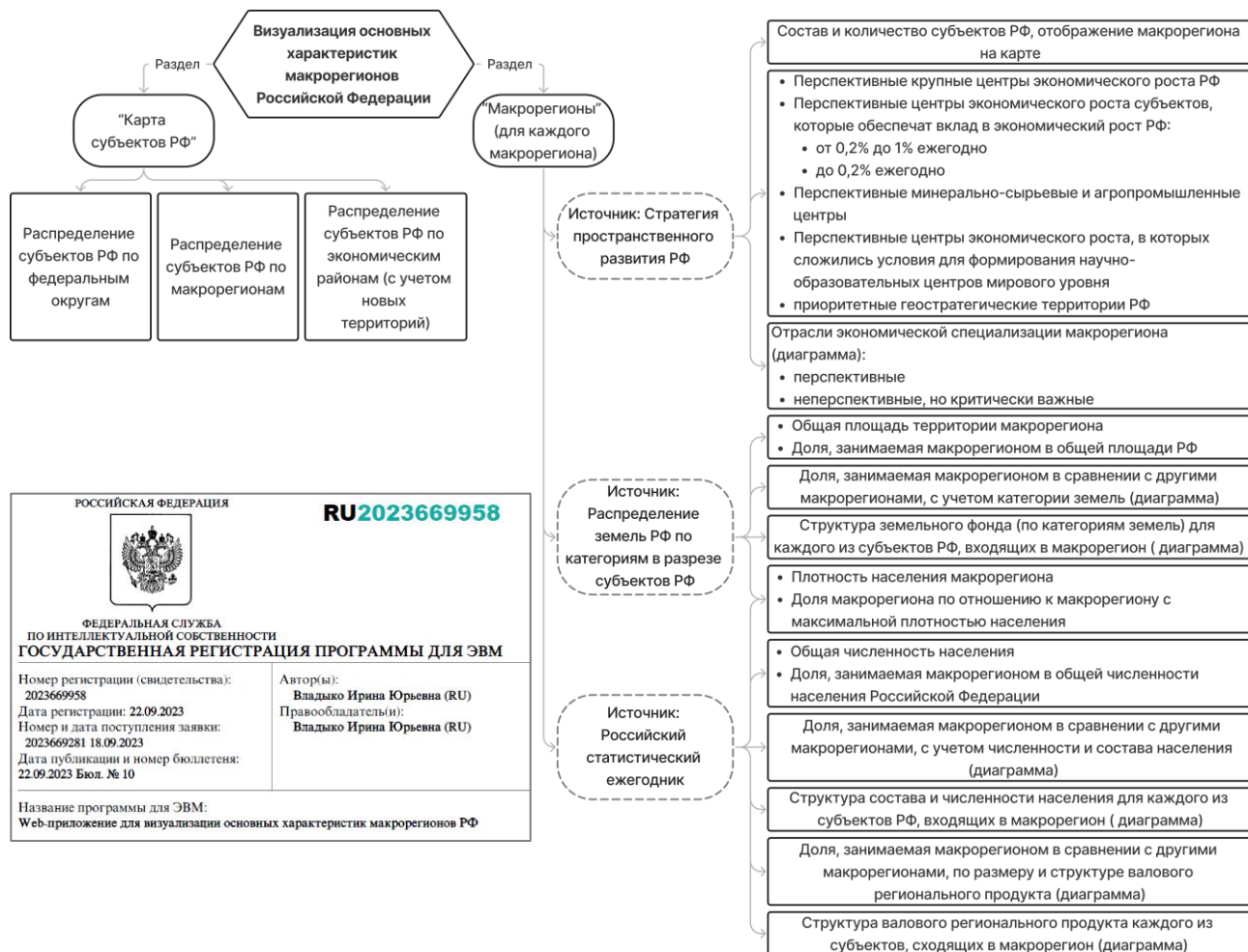


Рисунок 1 – Визуализация основных характеристик макрорегиона Российской Федерации (содержание авторской программы для ЭВМ)

Источник: составлено автором

Процесс пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия между субъектами макрорегиона является основой для установления эффективных связей и организации потоков информации и коммуникации между субъектами Российской Федерации с целью совместного развития и улучшения их экономического потенциала (рисунок 2).

⁴ О стратегическом планировании в Российской Федерации: Федеральный закон от 28.06.2014 N 172-ФЗ (последняя редакция). // КонсультантПлюс : справочно-правовая система (дата обращения: 16.03.2024).

⁵ Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года: Распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 N 207-р (ред. от 30.09.2022) // (дата обращения: 16.03.2024)

Экономическая сущность информационно-коммуникационного взаимодействия

Разделение на среды	Взаимодействие во внешней среде	Взаимодействие во внутренней среде
	<ul style="list-style-type: none"> - политическая и законодательная конъюнктура (взаимодействие в стабильной или нестабильной среде) - экономическая конъюнктура (наличие деловой активности операторов взаимодействия) - информационная конъюнктура (элементы, определяющие информационную среду) - социальные факторы (значимость взаимодействия между субъектами) и т.д. 	<ul style="list-style-type: none"> - текущая ситуация и стратегические планы (выстраивание взаимодействия в рамках периодов) - конкретизация информации (для ограниченных субъектов) - наличие побуждающего действия субъектов - положительные стороны и угрозы взаимодействия и т.д.
Взаимодействие субъектов	Информационно-коммуникационное взаимодействие выстраивается на федеральном, макрорегиональном, региональном и муниципальных уровнях	
Уровни взаимодействия	<ol style="list-style-type: none"> 1) традиционное – устанавливается без выстраивания условий 2) передовое – выстраивание взаимодействий с целью развития субъектов 3) системное – взаимодействие, определенное правилами 	
Способ применения	Различные каналы связи и средства коммуникации, их включение в информационный поток; эволюция информационно-коммуникационных технологий	

Формы информационно-коммуникационного взаимодействия в макрорегионе

Информационные ресурсы	Организационные ресурсы	Информационное взаимодействие	Информационное пространство
------------------------	-------------------------	-------------------------------	-----------------------------

Вопросы взаимодействия между субъектами макрорегиона

← Взаимодействие по вопросам: →		
РЕГИОН	<ul style="list-style-type: none"> • межрегионального социально-экономического неравенства • ускорения экономического роста Российской Федерации • трудоспособности населения и демографической ситуации • межрегиональной и внутрирегиональной миграции • мониторинга ключевых социально-экономических показателей • внутрирегиональных различий • городской среды, производства и предпринимательства 	МАКРОРЕГИОН
	<ul style="list-style-type: none"> • межрегионального и межмуниципального взаимодействия • пространственного развития • экологии • развития сельских территорий • межрегионального взаимодействия 	

Рисунок 2 – Параметры процесса пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия между субъектами макрорегиона

Источник: составлено автором

Объединение взаимосвязанных параметров процесса пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия (сущности, форм и направлений) позволяет получить целостное представление о связанности экономического пространства субъектов укрупненных территорий, визуализировать различия социально-экономического развития. Выделенные прямые и обратные связи регламентируют иерархическую подчиненность информационно-коммуникационного взаимодействия (рисунок 3).



Рисунок 3 – Прямые и обратные связи при организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона в разрезе стратегического планирования

Источник: составлено автором

Под информационно-коммуникационным взаимодействием автором понимается категория, основанная на совокупности региональных процессов, позволяющих выстроить связи и организовать потоки информации и коммуникации между

субъектами Российской Федерации с целью их межрегионального сотрудничества и совместного экономического развития при помощи различных технологий.

Введено в научный оборот понятие механизма организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона, под которым понимается поэтапный порядок действий, устанавливаемый через создание информационных и коммуникационных взаимосвязей в целях организации сотрудничества между участниками в экономической, политической, культурной и других сферах.

Пространственная организация информационно-коммуникационного взаимодействия в макрорегионах Российской Федерации осуществляется на основе создания операторов, обеспечивающих аккумуляцию и сбор информационных данных по вопросам планирования и стратегического развития (сбор информации, регистрация данных субъектов макрорегиона, мониторинг показателей социально-экономического развития регионов, входящих в макрорегион). Инструментами реализации информационно-коммуникационного взаимодействия выступают средства передачи информации с федерального уровня на уровень макрорегиона: государственные программы, общая стратегия развития, федеральное законодательство.

Таким образом, процесс пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия в макрорегионе означает установление эффективных связей и потоков информации и коммуникации между регионами с целью совместного развития и улучшения экономического потенциала.

2. Методика оценки роли субъектов укрупненной территории (макрорегиона) при организации информационно-коммуникационного взаимодействия.

Разработанная методика представляет собой инструмент, адаптированный под условия мониторинга информационно-коммуникационного взаимодействия, который встроен в единую концептуальную схему пространственной организации экономики, и на основе статистической базы позволяет сделать выводы о сформированности и связанности информационного пространства в макрорегионе.

Методика включает сгруппированный автором набор показателей, итоговым значением методики выступает конкретизация уровня (высокий, средний и низкий) и итоговая матрица информационно-коммуникационного взаимодействия. Выделенные критерии базируются на низком, среднем и высоком уровнях, фокусирующихся на совокупности блоков показателей (социально-экономическое развитие, обеспечение согласованности территорий, формирование пространственного развития, обратная связь), используемых для оценки организации информационно-коммуникационного взаимодействия.

На рисунке 4 представлена матрица оценки роли субъектов Ангаро-Енисейского макрорегиона.

Отличительной чертой методики выступает алгоритм основанный на двух направлениях (связях), дифференцированных по показательной базе, направленных на оценку процесса организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона (рисунок 5).

Выберите макрорегион:

Ангаро-Енисейский макрорегион



Выберите группу показателей:

- Блок 1 – социально-экономическое развитие
- Блок 2 – обеспечение согласованности территорий
- Блок 3 – формирование пространственного развития
- Блок 4 – обратная связь
- Итого

Утвержденные стратегии развития регионов

Постановление Правительства Республики Тыва от 24 декабря 2018 года № 638 «О Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2030 года»

Постановление Правительства Красноярского края от 30 октября 2018 года № 647-п «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года»

Закон Республики Хакасия от 12 февраля 2020 года № 01-ЗРХ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Хакасия до 2030 года»

Закон Иркутской области от 10 января 2022 года № 15-ОЗ «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Иркутской области на период до 2036 года»

Регион	Показатели блока1					Показатели блока2					Показатели блока3		Показатели блока4			Матрица ИКВ				
	A1	A2	A3	A4	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	Блок 1	Блок 2	Блок 3	Блок 4	Итого	
Иркутская область	1	0.5	1	1	0.75	0.5	1	0.5	0.25	0.5	1	0	0.5	0	0.85	0.5625	0.75	0.165	2.3275	
Красноярский край	0	1	1	1	1	0.5	1	1	0.5	1	1	1	0	1	0.8	0.75	1	0.66	3.21	
Республика Тыва	0	0.5	1	1	0.25	1	1	0.5	0.25	1	1	1	0	1	0.55	0.6875	1	0.66	2.8975	
Республика Хакасия	1	1	1	1	0.25	0.5	1	1	0.5	0	1	0	0.5	0.5	0.85	0.75	0.5	0.33	2.43	

Рисунок 4 – Матрица информационно-коммуникационного взаимодействия Ангаро-Енисейского макрорегиона

Источник: составлено автором

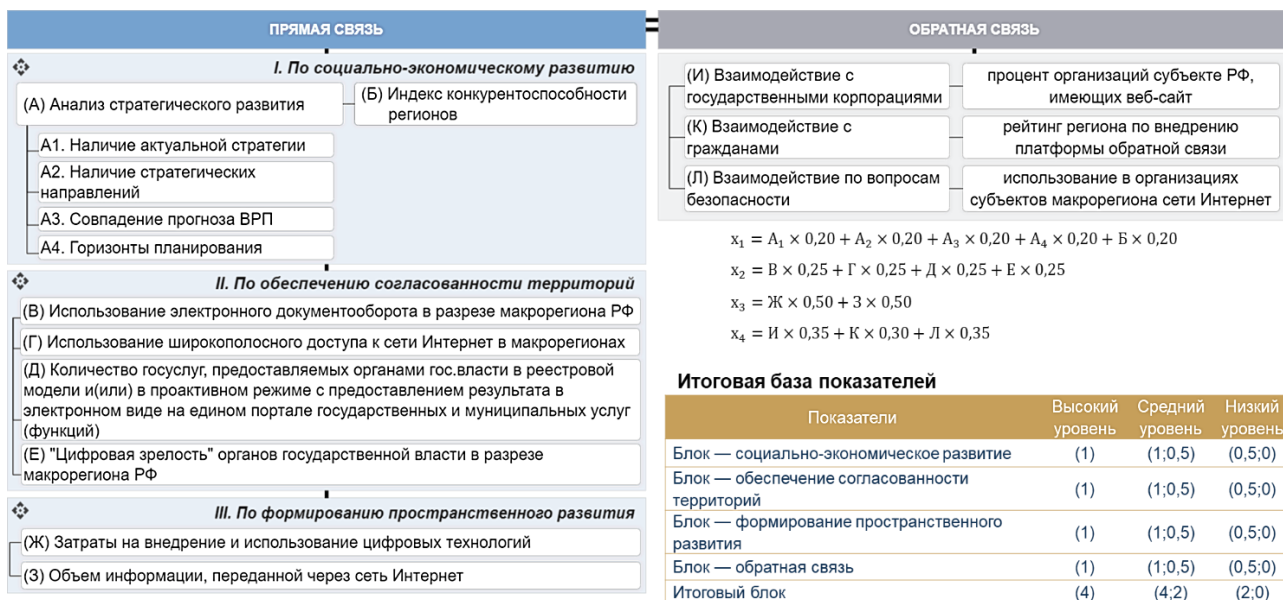


Рисунок 5 – Методика оценки роли субъектов макрорегиона при организации информационно-коммуникационного взаимодействия

Источник: составлено автором

Практическое внедрение методики позволит разрабатывать и актуализировать программные документы при подготовке стратегических направлений развития макрорегиона и определении точечных мер государственной поддержки. Полученный результат позволит визуализировать текущее состояние информационно-коммуникационного взаимодействия в макрорегионе для широкой аудитории и обосновать необходимость внесения изменений в документы стратегического планирования.

3. Механизм организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона, методы управления и направления взаимодействия между ними для обеспечения связности на укрупненной территории.

Механизм организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона – это поэтапный порядок действий, устанавливаемый через создание информационных и коммуникационных взаимосвязей в целях организации сотрудничества между участниками в экономической, политической, культурной и других сферах.

В диссертационном исследовании представлено определение механизма, его структура, а также выделены процессы организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона в целях совместного сотрудничества по проблемным и текущим вопросам в разных сферах.

Структура представляет собой организационную схему внутренней среды механизма организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона, содержит ключевые сферы взаимодействия, критерии оценки и мероприятия по реализации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона (Рисунок 6).

В рамках выделенных сфер деятельности определены две внешние формы механизма организации информационно-коммуникационного взаимодействия: первая

применяется в целях совместного сотрудничества по текущим вопросам управления и развития территорий, вторая используется для разрешения проблем (рисунок 7).



Рисунок 6 – Структура механизма организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона

Источник: составлено автором



Рисунок 7 – Механизм организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона в целях совместного сотрудничества по проблемным и текущим вопросам в разных сферах

Источник: составлено автором

Информационно-коммуникационное взаимодействие позволило по-новому представить сбалансированность социально-экономического развития субъектов макрорегиона, как общую траекторию процесса сотрудничества в различных сферах, выявить лидеров роста макрорегиона. Анализ показателей Ангаро-Енисейского макрорегиона показал, что полюс роста формируется вокруг Красноярского края и включает в себя также Иркутскую область (Рисунок 8).

Наименование показателя, субъект РФ	Общая динамика	Годы					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Доля организаций, имевших веб-сайт в сети Интернет, в общем числе организаций (процент, значение показателя за год)							
В среднем по Ангаро-Енисейскому макрорегиону		42,6	43,6	45,8	40,5	41,8	42,6
<i>Отклонение показателя Ангаро-Енисейского макрорегиона от показателя РФ в целом, %</i>		89,94%	85,72%	88,30%	91,42%	90,54%	93,38%
Республика Тыва		36,6	38,3	39,6	33,4	38,4	40,6
Республика Хакасия		46,8	44,7	48,2	42,5	41,8	41,5
Красноярский край		42,6	46,8	50,2	41,7	43,1	44,7
Иркутская область		44,5	44,7	45,3	44,4	44	43,5
Доля организаций, использующих широкополосный доступ к сети Интернет, в общем числе организаций (процент, значение показателя за год)							
В среднем по Ангаро-Енисейскому макрорегиону		78,4	80,5	80,6	55,5	72,8	73,7
<i>Отклонение показателя Ангаро-Енисейского макрорегиона от показателя РФ в целом, %</i>		94,17%	93,01%	93,07%	95,49%	96,27%	99,50%
Республика Тыва		73,0	74,3	73,2	53,9	68,3	71,9
Республика Хакасия		78,9	82,0	84,3	54,7	75,3	75,6
Красноярский край		82,3	85,6	86,1	57,6	73,3	74,7
Иркутская область		79,2	79,9	78,8	55,7	74,2	72,7
Доля организаций, использовавших электронный обмен данными между своими и внешними информационными системами по форматам обмена, в общем числе обследованных организаций, %							
В среднем по Ангаро-Енисейскому макрорегиону		65,2	63,8	65,7	49,6	50,8	49,7
<i>Отклонение показателя Ангаро-Енисейского макрорегиона от показателя РФ в целом, %</i>		103,39%	98,33%	98,10%	91,38%	91,66%	92,49%
Республика Тыва		75,5	66,6	66,1	44,0	48,4	49,7
Республика Хакасия		57,0	59,2	61,2	49,9	51,0	48,1
Красноярский край		59,2	62,1	66,3	50,5	50,6	49,7
Иркутская область		69,3	67,4	69,3	54,0	53,1	51,2

Рисунок 8 – Анализ показателей Ангаро-Енисейского макрорегиона за 2017-2022 год, (фрагмент)

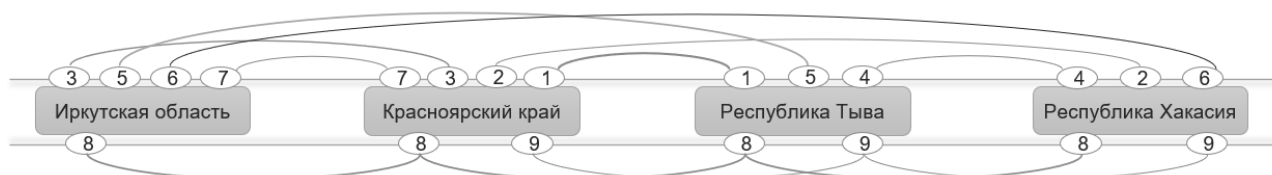
Источник: составлено автором по данным Росстата

Предлагаемый механизм усилит информационно-коммуникационную связность субъектов макрорегиона, позволит регламентировать процесс сбора и анализа информации о проблемах пространственного развития и определении точечных мер государственной поддержки каждой территории с учетом индивидуально выявленных перспектив ее развития, сбалансировать сферы деятельности и направления совместного сотрудничества с положениями документов стратегического планирования Российской Федерации, разрабатываемых в рамках целеполагания (в частности, положения стратегии социально-экономического развития, стратегии пространственного развития Российской Федерации, стратегии социально-экономического развития соответствующего макрорегиона и других), значимых для развития макрорегионов по важнейшим вопросам государственной политики и социально-экономического развития.

4. Организационная схема информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов в разрезе пространственной организации экономики укрупненной территории.

Инструментом систематического наблюдения, анализа и оценки показательной базы участников информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона может выступать система мониторинга. Основой системы мониторинга выступает информационная база макрорегиона. Первым элементом выступают межрегиональные соглашения, заключаемые субъектами Российской Федерации в

границах макрорегиона. Например, субъекты Ангаро-Енисейского макрорегиона связаны между собой как двусторонними соглашениями, так и многосторонними инвестиционными соглашениями, в том числе не совпадающими с границами макрорегиона (рисунок 9).



- ① Соглашение между Красноярским краем и Республикой Тыва о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве
- ② Соглашение о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве между Красноярским краем и Республикой Хакасия
- ③ Соглашение о социально-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве между Советом администрации Красноярского края и администрацией Иркутской области
- ④ Соглашение между Правительством Республики Тыва и Правительством Республики Хакасия о сотрудничестве в торгово-экономической, научно-технической, культурной, социальной и иных сферах
- ⑤ Соглашение между Правительством Республики Тыва и Правительством Иркутской области о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве
- ⑥ Соглашение о социально-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве между Правительством Иркутской области и Правительством Республики Хакасия
- ⑦ Соглашение между Правительством Иркутской области и администрацией Краснодарского края о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве
- ⑧ Соглашение о сотрудничестве в рамках реализации комплексного инвестиционного проекта Межрегиональной ассоциации экономического взаимодействия субъектов РФ «Сибирское соглашение» «Развитие внутреннего и въездного туризма в Сибири»
- ⑨ Соглашение о сотрудничестве между Красноярским краем, Республикой Тыва, Республикой Хакасия по реализации проекта «Енисейская Сибирь»

Рисунок 9 – Межрегиональные соглашения субъектов Ангаро-Енисейского макрорегиона

Источник: составлено автором

Организационная схема информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов в разрезе пространственной организации экономики укрупненной территории, представляет собой единый контур управления пространственным распределением создания инфраструктурных проектов на территории субъектов макрорегиона Российской Федерации с четкой иерархией и соподчиненностью элементов на основе принципа дифференцированного подхода к направлениям и мерам государственной поддержки социально-экономического развития территорий с учетом демографической ситуации, особенностей системы расселения, природных условий, уровня и динамики экономического развития субъектов Российской Федерации, а также с учетом необходимости стимулирования экономических кооперационных связей, межрегионального и межмуниципального сотрудничества, способствующих сбалансированному развитию единого экономического пространства макрорегиона.

Структура организационной схемы пространственной организации экономики, с определением места в ней информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона позволяет рассмотреть внешнюю форму процесса, определить уровни организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона. Субъектно-объектное взаимодействие субъектов макрорегиона позволяет выявить ключевых участников процесса, связав их с объектом исследования, а также конкретизирует вопросы, возникающие между субъектами макрорегиона Российской Федерации. Принципы интеграции информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона позволяют сконцентрировать внимание на аспекте объектных взаимосвязей и ориентированы на согласование интересов субъектов макрорегиона. Процесс согласования интересов между всеми субъектами макрорегиона основан на направлениях, стандартизируемых в нормативно-правовых

актах участников данного процесса.

Для реализации эффективного информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона, установления более тесного взаимодействия между федеральной и региональной властью предлагается создание неформальной интеграционной структуры – Координационного совета макрорегиона как «института кураторства», который будет включать в себя представителей органов разных уровней власти, бизнес-сообщества, научных кругов и общественных организаций. Участники Координационного совета макрорегиона должны обладать необходимыми компетенциями, опытом и полномочиями для принятия обоснованных решений и обеспечения эффективного управления процессами развития субъектов Российской Федерации в границах укрупненной территории (макрорегиона). Организационная схема информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона в разрезе пространственной организации экономики укрупненной территории представлена на Рисунке 10.

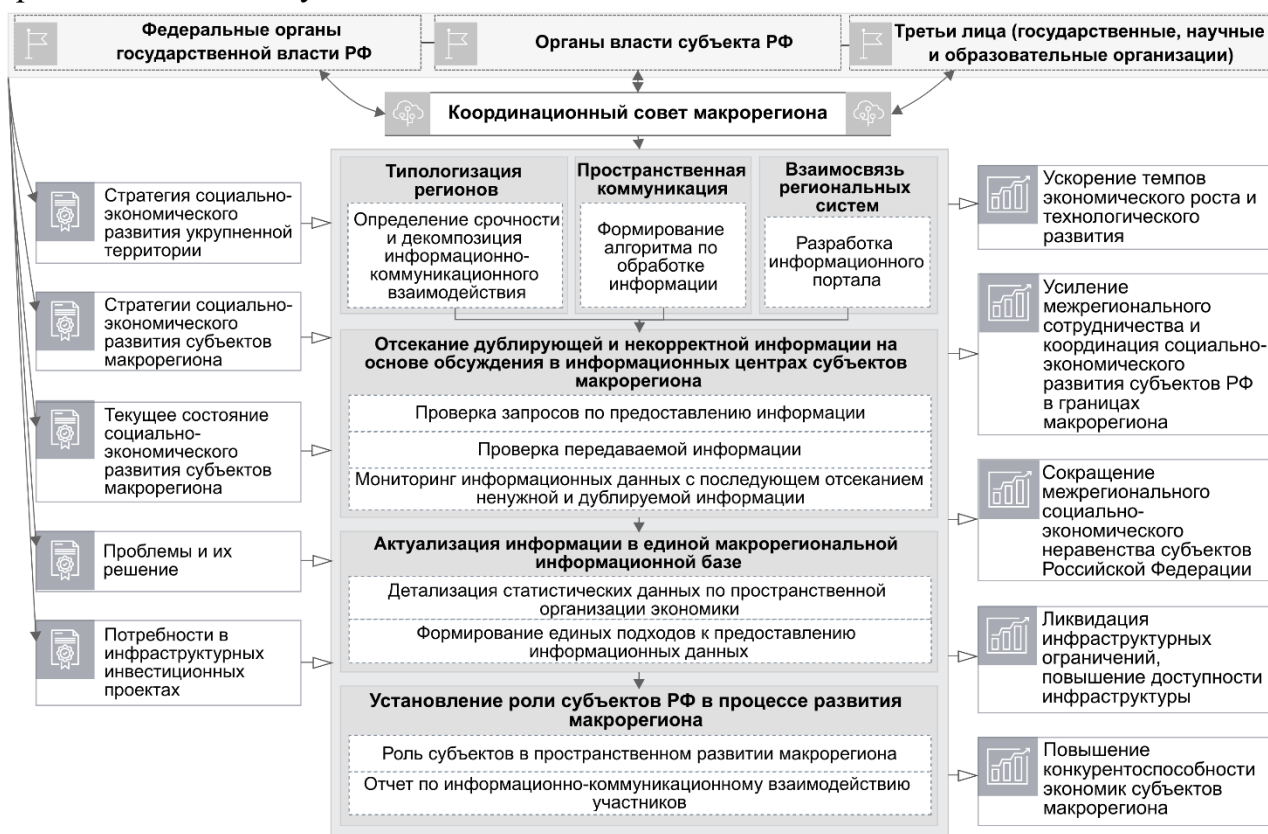


Рисунок 10 – Организационная схема информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона

Источник: составлено автором

Таким образом, в рамках разработанной организационной схемы информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона взаимосвязываются параметры пространственного развития субъектов Российской Федерации, разрабатываются стратегические направления развития на основе процедур, программ, моделей, дифференцированных механизмов с обязательным учетом стратегического планирования и факторов развития макрорегиона в целом.

5. Архитектура организации информационно-коммуникационного

взаимодействия субъектов Российской Федерации в пространстве макрорегиона.

Понятие «архитектура организации информационно-коммуникационного взаимодействия» это система, включающая элементы управления потоками информации, роли и функции участников, мониторинг и обратные связи, а также технологические и организационные инструменты, обеспечивающие оперативное и стратегическое взаимодействие между субъектами макрорегиона.

Предложенная архитектура отличается обобщением и систематизацией подходов, определяющих представление платформенного информационно-коммуникационного взаимодействия, адаптированностью к возможностям, ресурсам, факторам и критериям, имеющимся у субъектов Российской Федерации в едином пространстве макрорегиона. Инструментом реализации платформенных решений выступает информационная панель макрорегиона (рисунок 11), которая визуализирует данные посредством аккумулирования информации о происходящих процессах и ее декомпозиции по определенным блокам. Информационная панель макрорегиона позволяет определить эффективность проводимых мероприятий (за счет анализа и оценки итоговой показательной базы), сформировать общие социально-экономические цели (за счет проработки общей стратегии пространственного развития территорий), обосновать план действий на выравнивание целевых показателей, стоящих перед макрорегионом (рисунок 11).

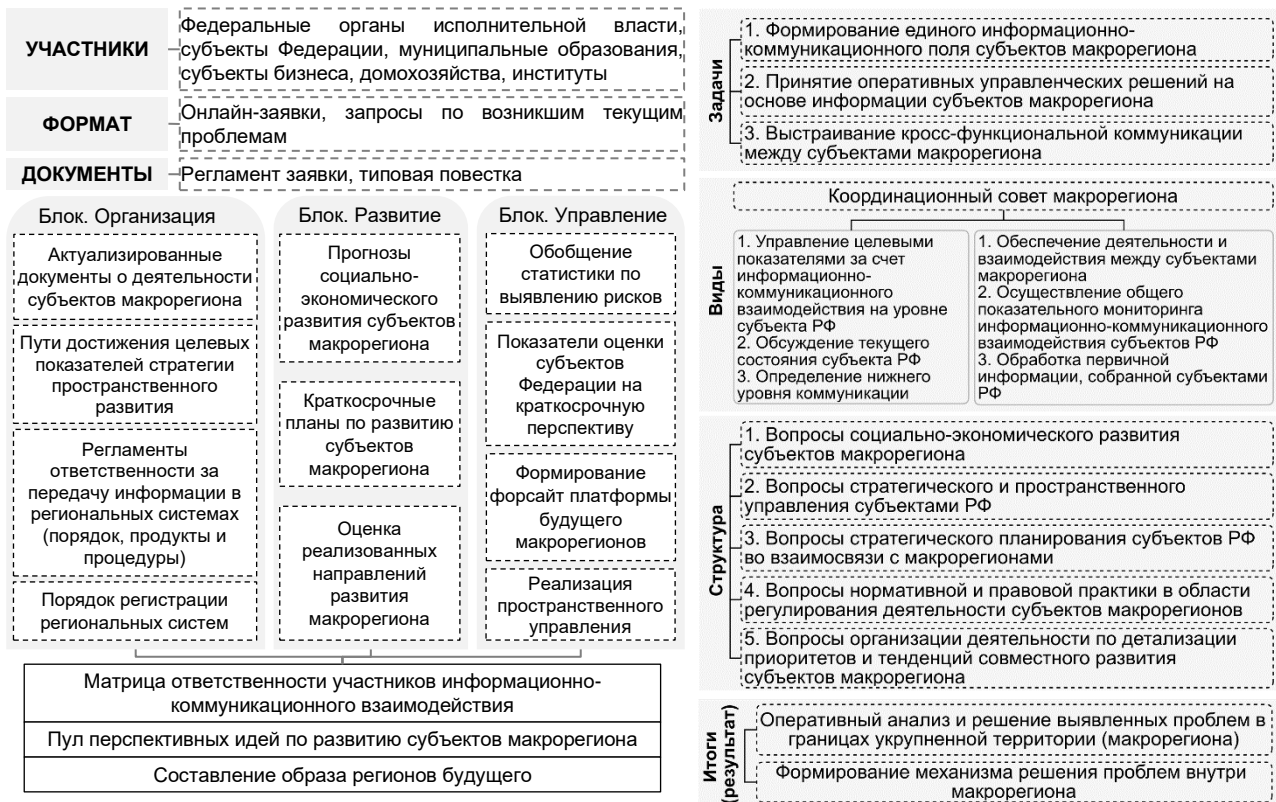


Рисунок 11 – Информационно-коммуникационное взаимодействие субъектов макрорегиона в разрезе взаимосвязи региональных систем (справа) и информационная панель макрорегиона (слева)

Источник: составлено автором

Инструментом авторского платформенного решения для мониторинга

региональных показателей выступает показательная (индексная) база. Визуализация ряда показателей, рассчитанных для Ангаро-Енисейского макрорегиона представлена на Рисунке 12.

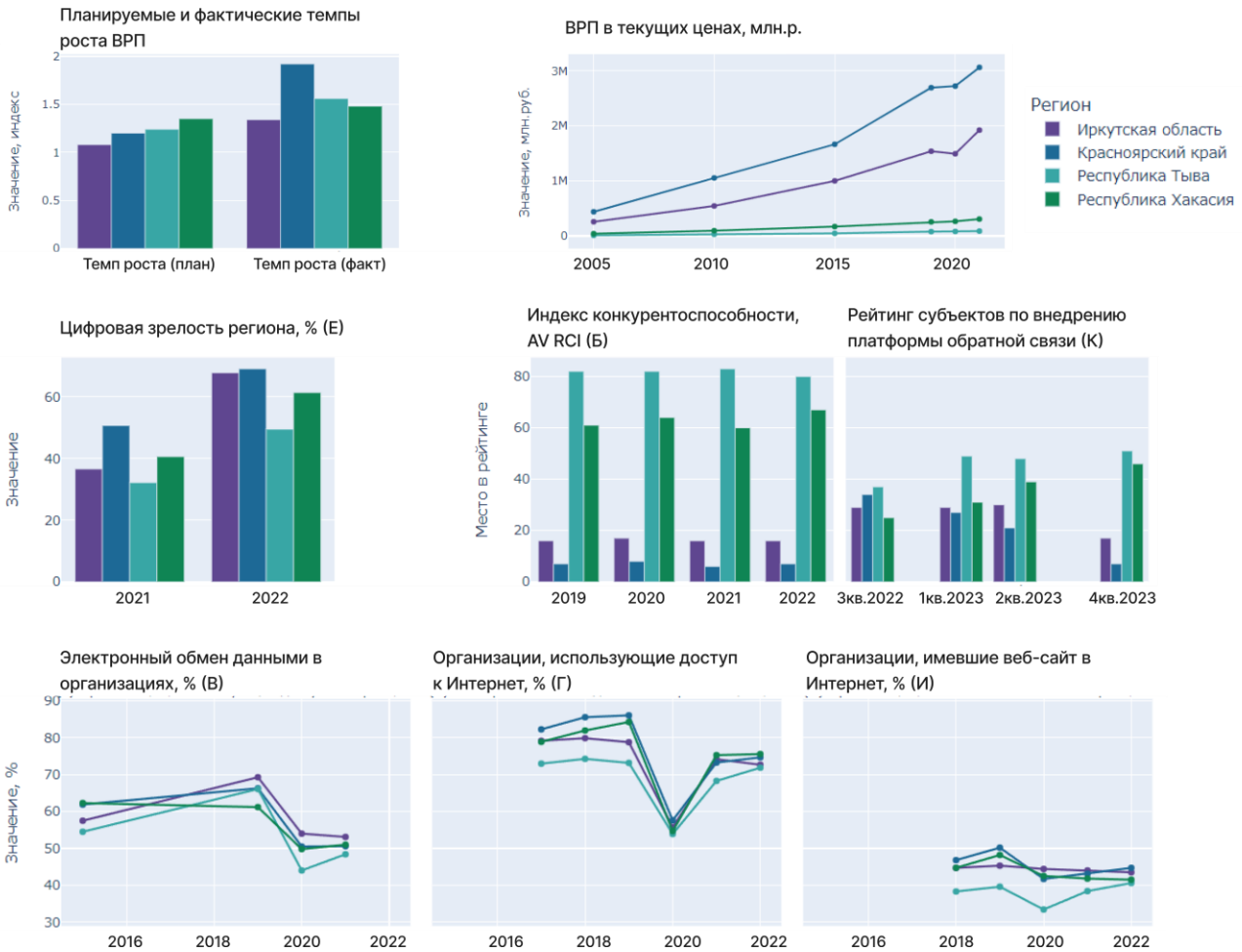


Рисунок 12 – Визуализация показателей мониторинга информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов Ангаро-Енисейского макрорегиона (фрагмент)

Источник: составлено автором по данным Росстата)

Многоуровневая архитектура организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов Российской Федерации в пространстве макрорегиона представляет собой систему организации взаимодействия и обмена информацией между различными уровнями управления и участниками в рамках макрорегиона (Рисунок 13).

Многоуровневая архитектура организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона позволит координировать действия участников всех уровней управления, добиться сбалансированности общественных потребностей с экономическими возможностями, обеспечить комплексный подход к планированию и принятию крупных народнохозяйственных решений в условиях макрорегионализации пространства и НОВЫХ ВЫЗОВОВ.



Информационно-коммуникационное взаимодействие:

	ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ	ВТОРОЙ УРОВЕНЬ	ТРЕТИЙ УРОВЕНЬ
Регулирование	Нормативно-правовая база	Стратегия социально-экономического развития укрупненной территории	Стратегии социально-экономического развития субъектов РФ
Участники	Федеральные органы государственной власти РФ – Исполнительные органы власти субъекта РФ	Координационный совет макрорегиона – органы власти субъекта РФ	Исполнительные органы власти одного субъекта РФ – Исполнительные органы власти второго субъекта РФ
Цель	Формирование связей между Центром и периферийными регионами	Реализация управленческих задач в области пространственного развития субъектов макрорегиона	Адаптация инструментов развития для реализации совместных задач субъектов РФ (точки роста, зоны концентрации социально-экономического потенциала)
Конкретизация	<ol style="list-style-type: none"> 1. Размещение информации о деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ [13, 1] 2. Формирование информационных сообщений (обзоры, отчеты, пресс-релизы) 3. Применение ИКТ (веб-сайты, опросы, обратная связь) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование сводной статистической информации о текущем социальном и экономическом состоянии макрорегиона 2. Мониторинг системы передачи информации в макрорегионе (отчет по запросам, обратная связь от субъектов РФ) 3. Мониторинг отклонений в реализации целевых показателей в области пространственного развития субъектов макрорегиона 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие стратегии субъекта РФ соответствующей стратегии социально-экономического развития укрупненной территории 2. Формирование информационных отчетов, методических материалов для оценки целевых показателей 3. Налаживание информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов с целью выполнения совместных планов
Наполнение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наполнение информационного сайта субъекта РФ с учетом нормативно-правовых данных, получаемых от Федерального центра 2. Создание единой информационно-коммуникационной системы регион-Центр 3. Мониторинг уровня координации регионов и Центра 4. Подготовка информационных материалов по развитию субъектов РФ 5. Повышение доступности Интернет для населения субъекта РФ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наполнение информационной платформы данными о выполнении целей, проектов, решении проблем субъектами макрорегиона 2. Создание единой информационно-коммуникационной системы между субъектами РФ и третьими лицами для решения задач макрорегиона 3. Формирование алгоритма обработки первичной и вторичной информации 4. Визуализация показателей и задач пространственного развития субъектов макрорегиона (на базе инфоцентров и картирования ключевых элементов) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование стратегии социально-экономического развития субъекта РФ 2. Наполнение информационной платформы данными о показателях стратегий субъектов РФ 3. Ведение реестра изменений стратегий социально-экономического развития субъектов РФ 4. Визуализация итогов реализации стратегий социально-экономического развития субъектов РФ
Показатели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уровень доступности сети Интернет в субъекте РФ 2. Онлайн-оценка взаимодействия Центра и субъекта РФ 3. Оценка качества информации на платформе органов власти субъекта РФ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скорость передачи и учета информации, между субъектами макрорегиона 2. Отсутствие отклонений в рамках мониторинга целевых показателей пространственного развития субъектов макрорегиона 3. Матрица оценки статистических данных пространственного развития субъектов макрорегиона (по участникам процесса) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор информации и расчет коэффициентов социально-экономического развития субъектов РФ 2. Оценка эффективности реализации стратегий развития субъектов РФ 3. Анкетирование органов исполнительной власти субъекта РФ по возникающим стратегическим проблемам

Рисунок 13 – Уровни архитектуры организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона (разработано автором)

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного исследования предлагаются следующие теоретико-методические и научно-практические выводы и рекомендации, использование которых призвано развивать пространственную организацию информационно-коммуникационного взаимодействия в макрорегионах Российской Федерации:

1. В ходе исследования комплексно рассмотрен процесс пространственной организации информационно-коммуникационного взаимодействия в макрорегионах Российской Федерации, который способствует раскрытию и уточнению смыслового содержания базовых условий (внутренняя и внешняя среда макрорегиона; нормативная база), направленных на оценку информационно-коммуникационного взаимодействия. Доказаны положения, позволяющие ввести в научный оборот ключевые понятия, раскрывающие сущность и содержание информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов укрупненной территории (макрорегиона), что позволило обновить дисциплинарную матрицу исследования: в аналитическое пространство включены новые авторские понятия «информационно-коммуникационное взаимодействие» и «механизм организации информационно-коммуникационного взаимодействия». Применительно к проблематике диссертационной работы результативно использован комплекс общих и специфических методов исследования, что позволило получить целостное представление о связанности и различиях экономического пространства субъектов укрупненной территории (макрорегиона).

2. На основе синтеза фундаментальных положений региональной экономики с учетом характеристики информационно-коммуникационного взаимодействия разработана методика оценки роли субъектов макрорегиона при организации информационно-коммуникационного взаимодействия. Авторская методика включает четыре блока показателей (социально-экономическое развитие; обеспечение согласованности территорий; формирование пространственного развития; блок обратной связи) и разработанную дифференцированную шкалу оценивания, включает логическую последовательность шагов для комплексного понимания степени активности каждого из участников пространства макрорегиона с позиции достижения единой цели социально-экономического развития и усиления сотрудничества.

3. Сформирован и обоснован механизм организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона в целях совместного сотрудничества с органами государственной власти, определяющий порядок реализуемых действий через: правила, позволяющие организовать деятельность на основе закрепленных норм и отношений; связи, направленные на определение потоков передачи данных между субъектами механизма; совместное сотрудничество в разрезе пространственного развития и определения точечных мер государственной поддержки каждой территории с учетом индивидуально выявленных перспектив. Он основан на взаимной увязке деятельности объектов и субъектов макрорегиона, комбинация которых в сочетании с макроэкономическими, структурными и институциональными факторами определяет условия развития укрупненной территории, ориентированные на решение важнейших социально-экономических задач. В нем также обоснованы методы управления и направления взаимодействия между субъектами для обеспечения

связности внутри укрупненной территории. Функционирование механизма и применение методов управления зависит от включенности в этот процесс комплекса характеристик субъектов Российской Федерации и территориальных ресурсов, связанности с общеэкономической концепцией развития укрупненной территории.

4. Предложена и апробирована организационная схема информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов в разрезе пространственной организации экономики укрупненной территории, представляющая единый контур управления пространственным распределением создания инфраструктурных проектов на территории субъектов макрорегиона Российской Федерации с четкой иерархией и соподчиненностью элементов на основе принципа дифференцированного подхода к направлениям и мерам государственной поддержки социально-экономического развития территорий с учетом демографической ситуации, особенностей системы расселения, природных условий, уровня и динамики экономического развития регионов Российской Федерации, а также с учетом необходимости стимулирования экономических кооперационных связей, межрегионального и межмуниципального сотрудничества, способствующих сбалансированному развитию единого экономического пространства макрорегиона.

5. Разработана структура архитектуры организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов Российской Федерации в пространстве макрорегиона. Она способствует повышению экономической активности каждого субъекта укрупненной территории и усилению связности экономического пространства, выступает необходимым условием реализации механизма организации информационно-коммуникационного взаимодействия с целью эффективного развития пространства макрорегиона. Координационный совет и функциональное содержание отношений между субъектами Российской Федерации, встроенные в трехуровневую архитектуру организации информационно-коммуникационного взаимодействия, обеспечивают устойчивость социально-экономического развития укрупненной территории (макрорегиона). Предложенная архитектура организации позволит уравновесить интересы участников макрорегиона с учетом их компетенций в части реализации пространственного и социально-экономического развития Российской Федерации; посредством организации информационно-коммуникационного взаимодействия заинтересованных сторон, создавать на укрупненной территории макрорегиона качественно новые возможности развития. Многоуровневая архитектура организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона позволит координировать действия участников всех уровней управления, добиться сбалансированности развития территорий и обеспечить рациональный подход к принятию решений в условиях новых вызовов.

IV. ПУБЛИКАЦИИ АВТОРА ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Публикации в рецензируемых научных изданиях

1. Владыко, И. Ю. Волго-Камский макрорегион: внешнеэкономическая деятельность как разновидность коммуникационной политики / И. Ю. Владыко, О. М. Пасынкова, Ю. И. Слепокурова – Текст : непосредственный // Экономика и

предпринимательство. – 2021. – № 12(137). – С. 449-455. – ISSN: 1999-2300. – 0,88 печ. л. – 0,29 авт. печ. л.

2. Владыко, И. Ю. Коммуникационное взаимодействие и направления развития внешнеэкономической деятельности Волго-Камского макрорегиона / И. Ю. Владыко, Е. П. Тенетова, К. П. Климченко – Текст : непосредственный // Экономика и предпринимательство. – 2022. – № 1(138). – С. 453-460. – ISSN: 1999-2300. – 1 печ. л. – 0,33 авт. печ. л.

3. Владыко, И. Ю. Организация мониторинга информационно-коммуникационного взаимодействия между регионами в макрорегионе / И. Ю. Владыко – Текст : непосредственный // Региональная экономика: теория и практика. – 2023. – Т. 21, № 4(511). – С. 635-655. – ISSN: 2073-1477. – 2,63 печ. л.

4. Сибирская, Е. В. Организация информационно-коммуникационного взаимодействия регионов в макрорегионе Российской Федерации / Е. В. Сибирская, Л. В. Овешникова, И. Ю. Владыко – Текст : непосредственный // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2023. – Т. 19, № 7(424). – С. 1266-1290. – ISSN: 2073-2872. – 3,13 печ. л. – 1,04 авт. печ. л.

5. Овешникова, Л. В. Российско-китайское экономическое сотрудничество в региональном измерении / Л. В. Овешникова, Е. В. Сибирская, И. Ю. Владыко – Текст : непосредственный // Региональная экономика: теория и практика. – 2023. – Т. 21, № 7(514). – С. 1232-1256. – ISSN: 2073-1477. – 3,13 печ. л. – 1,04 авт. печ. л.

Монографии

6. Теория и практика информационно-коммуникационных технологий в цифровом обществе / Т. А. Алехина, А. Г. Верижников, И. Ю. Владыко [и др.]. – Текст : непосредственный – Москва : Общество с ограниченной ответственностью «Русайнс», 2023. – 112 с. – ISBN 978-5-466-04037-1. – 5,11 печ. л. – 1,75 авт. печ. л.

Публикации изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования

7. Analytical Review of Patent Activities in the Russian Federation / E. V. Sibirskaia, L. V. Oveshnikova, I. Y. Vladyko [et al.] // Towards an Increased Security: Green Innovations, Intellectual Property Protection and Information Security : Conference proceedings, Switzerland, 01 января – 31 2021 года. – Switzerland: Springer, 2022. – P. 897-909. – DOI 10.1007/978-3-030-93155-1_96. – ISSN: 2367-3370. – 0,71 печ. л. – 0,14 авт. печ. л.

Публикации в других научных изданиях

8. Владыко, И. Ю. Архитектура информационной панели для целей управления макрорегионом / И. Ю. Владыко – Текст : электронный // Цифровые решения, информационные технологии и интеллектуальные системы: проблемы, тренды и перспективы : Сборник научных статей по материалам Всероссийской конференции, Москва, 14 апреля 2022 года / Под общей редакцией Е.В. Сибирской. – Волгоград: ИП Черняева Юлия Игоревна (Издательский дом «Сириус»), 2022. – С. 22-25. – ISBN: 978-5-907282-74-2. – 0,29 печ. л.

9. Владыко, И. Ю. Анализ экономических процессов при организации информационно-коммуникативного взаимодействия макрорегионов / И. Ю. Владыко – Текст : электронный // Цифровые решения, информационные технологии и

интеллектуальные системы: проблемы, тренды и перспективы : Сборник научных статей по материалам Всероссийской конференции, Москва, 14 апреля 2022 года / Под общей редакцией Е.В. Сибирской. – Волгоград: ИП Черняева Юлия Игоревна (Издательский дом «Сириус»), 2022. – С. 26-34. – ISBN: 978-5-907282-74-2. – 0,52 печ.л.

10. Владыко, И. Ю. Использование метода пикрографов «Лица Чернова» для характеристики макрорегионов РФ / И. Ю. Владыко – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления : Материалы XVII Международной научно-практической конференции, Воронеж, 22 апреля 2022 года. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2022. – С. 12-18. – ISBN: 978-5-9273-3485-8. – 0,38 печ. л.

11. Владыко, И. Ю. Макрорегион как элемент стратегического пространственного управления региональной экономикой / И. Ю. Владыко – Текст : непосредственный // Регион: системы, экономика, управление. – 2022. – № 3(58). – С. 10-19. – ISSN: 1997-4469. – 0,5 печ. л.

12. Владыко, И. Ю. Применение цифровых платформ при финансировании крупных межрегиональных инвестиционных проектов / И. Ю. Владыко – Текст : непосредственный // Предпринимательство, маркетинг и логистика в цифровой экономике : Материалы Всероссийской конференции, Орел, 28 октября 2022 года / Редколлегия: И.Р. Ляпина [и др.]. – Орел: Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, 2023. – С. 69-75. – ISBN: 978-5-9929-1225-8. – 0,44 печ. л.

13. Владыко, И. Ю. Характеристика концептуальной схемы пространственной организации экономики в процессе информационно-коммуникационного взаимодействия между регионами в составе макрорегиона России / И. Ю. Владыко – Текст : непосредственный // Тенденции и технологии управления процессами и системами в современной экономике : Материалы II Всероссийской конференции, Орёл, 30 марта 2023 года / Редколлегия: И.Р. Ляпина [и др.]. – Орёл: Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, 2023. – С. 93-100. – ISBN: 978-5-9929-1304-0. – 0,47 печ. л.

14. Владыко, И. Ю. Организация информационно-коммуникационного взаимодействия в регионах Российской Федерации / И. Ю. Владыко – Текст : непосредственный // Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления : Материалы XVIII международной научно-практической конференции, Воронеж, 20 апреля 2023 года / Под редакцией И.Е. Рисина. – Воронеж: Издательство Истоки, 2023. – С. 5-8. – ISBN: 978-5-4473-0381-5. – 0,23 печ. л.

15. Владыко, И. Ю. Платформенные решения механизма организации информационно-коммуникационного взаимодействия субъектов макрорегиона / И. Ю. Владыко – Текст : непосредственный // Экономика и предпринимательство. – 2024. – № 5(166). – С. 57-61. – ISSN: 1999-2300. – 0,55 печ. л.

Патенты, свидетельства о регистрации:

16. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2023669958: «Web-приложение для визуализации основных характеристик макрорегионов РФ» // № 2023669958: заявл. 15.09.2023: опубл. 22.09.2023 / И.Ю. Владыко.