

Краткие сведения

по проекту ИРН АР26102165 «Пространственное развитие сельских территорий в контексте устойчивого развития: индикаторы, полюса роста и стратегические направления» за 2025 год

№	Наименование	Полученные результаты
1	Теоретико-методологические основы исследования пространственного развития сельских территорий	<p>Обобщены и систематизированы ключевые концепции пространственной экономики на основе анализа современных теоретических подходов к пространственному развитию сельских территорий. В рамках исследования проведен комплексный анализ классических и современных теорий размещения производительных сил, концепций центр-периферийных отношений, теории полюсов роста. Особое внимание уделено изучению факторов, определяющих пространственную дифференциацию социально-экономического развития сельских территорий в условиях рыночной экономики и глобализационных процессов.</p> <p>Результаты теоретического анализа позволили уточнить закономерности социально-экономической дифференциации территорий с учетом специфики сельских регионов Казахстана. Выявлены основные движущие силы пространственного неравенства, включая агломерационные эффекты, транспортную доступность, институциональные факторы и человеческий капитал. Установлено, что пространственное развитие сельских территорий характеризуется действием множественных факторов, формирующих уникальные траектории развития отдельных регионов.</p> <p>Сформирована теоретическая база для последующей разработки методологии оценки и инструментов анализа пространственного развития. Результаты систематизации теоретических подходов создали необходимую основу для формирования концептуальной модели исследования, определения ключевых индикаторов дифференциации и разработки практических рекомендаций по совершенствованию пространственной политики развития сельских территорий Казахстана.</p> <p>Подготовлены к публикации 3 научных труда:</p> <p>1 Bukatov Y., Nesipbaev R. Foreign experience in the use of GIS models in the spatial development of rural areas // Материалы международной научно-практической конференции «Экономика будущего: синергия инноваций и цифровых технологий в устойчивом развитии» (в печати)</p> <p>2 Легостаева А.А., Аубакирова Ж.Б., Косе Ж.К. Рурализация и инициативное бюджетирование: новые драйверы устойчивого развития сельских территорий // Материалы международной научно-практической конференции «Экономика будущего: синергия инноваций и цифровых технологий в устойчивом развитии» (в печати)</p>

		3 Томашинова А. Экономические механизмы влияния университетов на конкурентоспособность регионов // Материалы кафедральной студенческой конференции «Форум молодых исследователей» (в печати)
1.1	Систематизация теоретических подходов и закономерностей пространственного развития территории	Систематизированы современные концепции и закономерности пространственного развития территории на основе комплексного изучения отечественной и зарубежной научной литературы. В процессе работы проведен критический анализ базовых теоретических конструкций, включая теории размещения И. Тюнена, А. Вебера, В. Кристаллера, концепции кумулятивной причинности Г. Мюрдаля, теорию центральных мест и модели пространственного взаимодействия. Особое внимание уделено современным направлениям исследований, связанным с теорией устойчивого развития сельских территорий и концепцией умной специализации. В результате систематизации выявлены ключевые закономерности пространственного развития, проявляющиеся в концентрации экономической активности, неравномерности распределения ресурсов и возникновении центр-периферийных диспропорций. Установлено, что пространственная дифференциация обусловлена взаимодействием эндогенных факторов развития территорий и экзогенных воздействий макроэкономической среды. Определены специфические особенности функционирования сельских территорий, включая зависимость от природно-климатических условий, низкую плотность населения и ограниченную диверсификацию экономической базы.
1.2	Определение методологии оценки пространственного развития сельских территорий Казахстана	Разработана уникальная методология оценки пространственного развития сельских территорий Казахстана на основе изучения международного опыта применения индикаторов и показателей пространственной дифференциации. В ходе исследования проанализированы методологические подходы, применяемые в странах ОЭСР, Европейского союза и других государств с развитым аграрным сектором. Особое внимание уделено опыту использования композитных индексов развития сельских территорий, методов многомерного статистического анализа и геоинформационных технологий. На основе адаптации международных практик к специфике Казахстана сформирована система индикаторов, охватывающая экономические, социальные, демографические, инфраструктурные и экологические аспекты пространственного развития. Разработанная методология включает три основных компонента: блок количественных показателей для оценки уровня развития территорий, методы пространственного анализа для выявления закономерностей размещения и систему типологизации сельских территорий по уровню социально-экономического развития. Особенностью предложенной методологии является комплексный подход, позволяющий

		учитывать как объективные характеристики территорий, так и субъективные оценки качества жизни населения.
1.3	Разработка основ цифровой системы пространственного развития сельских территорий	<p>Разработаны параметры модели геоинформационной системы пространственного развития сельских территорий, включая определение количества слоев, алгоритмов обработки данных и создание картографических моделей. В рамках проектирования ГИС определена архитектура системы, включающая базовые картографические слои (административно-территориальное деление, транспортная сеть, гидрография), тематические слои социально-экономических данных (население, инфраструктура, производство) и аналитические слои для визуализации результатов пространственного анализа.</p> <p>Алгоритмическое обеспечение составляет ядро цифровой системы и включает пять основных групп аналитических процедур (оценка доступности объектов инфраструктуры, алгоритмы пространственной кластеризации, анализ пространственных закономерностей, оценка динамики землепользования, алгоритмы построения интегральных индексов).</p> <p>Реализация системы осуществляется на основе веб-фреймворка Django в сочетании с геопространственными расширениями.</p>