

https://brandfinance.com/press-releases/tata-group-leads-indian-brands-with-sustainability-perceptions-value-of-5-0-billion?utm_source=chatgpt.com
(дата обращения: 26.02.2026).

8) Магомедова Г.М. Трансформация маркетинга в контексте принципов ESG [Текст] / Г.М. Магомедова // Вестник РЭА им. Г.В. Плеханова. – 2024. – №6. – С. 227-232.

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Тюкавкин Николай Михайлович¹

Российская Федерация, г. Самара, Самарский университет.

Аннотация: В статье представлены основные аспекты внедрения инновационных механизмов в процессы функционирования региональных экономических систем. Обоснована роль интеллектуальных и цифровых технологий как драйверов развития современных региональных экономических систем. Рассматриваются механизмы функционирования инновационных экосистем, вопросы интеграции промышленного интернета вещей (IIoT) и искусственного интеллекта в региональное управление.

Предложен анализ современного инструментария стимулирования инновационной активности, включая создание научно-образовательных центров (НОЦ), развитие цифровых платформ и механизмы государственно-частного партнерства.

Особое внимание уделено факторам, определяющим инновационную восприимчивость территорий в условиях цифровой трансформации. На примере Самарской области выявлены наиболее эффективные подходы к формированию высокотехнологичных кластеров. Сформулированы рекомендации по совершенствованию институциональной среды региона для обеспечения устойчивого экономического роста и технологического суверенитета.

Результаты исследования могут быть использованы органами власти при актуализации стратегий социально-экономического развития субъектов РФ.

¹Доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики инноваций Самарского университета.

Ключевые слова: региональная экономика, инновационные механизмы, цифровая трансформация, экономика данных, экономические системы, инновационный потенциал, инновационная инфраструктура, интеллектуальные технологии, цифровая зрелость региона, кластерная политика, региональное развитие.

INNOVATIVE MECHANISMS FOR THE DEVELOPMENT OF REGIONAL ECONOMIC SYSTEMS

Tyukavkin N.M.

Russian Federation, Samara, Samara University.

Abstract: This article presents the key aspects of implementing innovative mechanisms in the functioning of regional economic systems. The role of intelligent and digital technologies as drivers of development of modern regional economic systems is substantiated. The mechanisms of innovation ecosystems and the integration of the Industrial Internet of Things (IIoT) and artificial intelligence into regional governance are examined.

An analysis of modern tools for stimulating innovation activity is presented, including the creation of research and education centers (RECs), the development of digital platforms, and public-private partnership mechanisms.

Particular attention is paid to the factors determining the innovative receptivity of territories in the context of digital transformation. Using the example of the Samara Region, the most effective approaches to the formation of high-tech clusters are identified. Recommendations for improving the regional institutional environment to ensure sustainable economic growth and technological sovereignty are formulated.

The study's results can be used by government agencies when updating socioeconomic development strategies in the constituent entities of the Russian Federation.

Keywords: regional economy, innovative mechanisms, digital transformation, data economy, economic systems, innovation potential, innovative infrastructure, intelligent technologies, regional digital maturity, cluster policy, regional development.

Введение

Инновационные механизмы функционирования и развития региональных экономических систем включают формирование региональных инновационных систем (РИС), развитие инфраструктуры (технопарки, кластеры), стимулирование малого бизнеса, использование цифровых технологий, институциональную среду и развитие человеческого капитала. Эти инструменты повышают

конкурентоспособность, привлекают инвестиции и обеспечивают технологическое совершенствование производства.

Предлагаемая тема развития региональных экономических систем через инновационные механизмы сегодня является одной из самых актуальных. В условиях глобальной нестабильности регионы вынуждены искать внутренние точки роста, опираясь на технологии, человеческий капитал и новые формы кооперации [1]. Структурированный обзор ключевых механизмов, которые определяют современный облик региональной экономики представлен в Таблице 1.

Таблица 1 - Ключевые механизмы поддержки и обеспечения функционирования региональных экономических систем

Название механизма	Содержание
Региональная инновационная система (РИС)	Сочетание институтов (ВУЗы, НИИ) и инфраструктуры, обеспечивающее генерацию, распространение и использование знаний
Инновационная инфраструктура	Создание технопарков, бизнес-инкубаторов, промышленных парков и кластеров, способствующих технологическому развитию
Институциональная среда	Правовое, информационное и финансовое обеспечение, включая гранты, льготы и налоговые преференции для инновационных проектов
Цифровизация и технологическое развитие	Внедрение современных технологий, обеспечивающее рост качества продукции и эффективности процессов
Человеческий капитал	Развитие кадрового потенциала, способного работать с инновациями

Ход исследования

Механизм инновационного развития региона — это сложная система взаимодействия институтов, ресурсов и инструментов, направленная на создание, внедрение и коммерциализацию новых знаний, включающий следующие компоненты [2]:

- институциональная среда - совокупность правил, норм и законодательных актов (федерального и регионального уровней), которые регулируют инновационную деятельность, определяющая «правила игры» для инвесторов и разработчиков;

- инновационный потенциал (ресурсный блок), представляющий основу развития, состоящий из нескольких видов потенциалов (научно-интеллектуальный, материально-технический, финансовый: информационно-цифровой);

- инновационная инфраструктура –это система субъектов, обеспечивающих реализацию всех стадий инновационного процесса (от идеи до рынка), включающая технопарки, бизнес-инкубаторы, особые экономические зоны, образовательные учреждения и исследовательские центры, центры трансфера технологий, консалтинговые организации и пр.;

- управленческий блок, состоящий из механизма управления инновационным развитием, который включает: стратегическое планирование (определение приоритетов и разработку целевых программ), стимулирование (поддержку малого инновационного бизнеса и создание промышленных кластеров), мониторинг (оценку эффективности по системе показателей (индексы активности, объем инновационной продукции)).

- социокультурный фактор, отражающий инновационную восприимчивость экономики, которая зависит от культуры предпринимательства и инициативности местного населения.

Инновационная деятельность в регионе представляет собой процесс превращения новых идей и научных знаний в коммерчески успешные продукты или услуги на конкретной территории.

Механизмы инновационного развития направлены на создание конкурентоспособной экономики знаний, где ключевыми факторами успеха являются высокая добавленная стоимость продукции и постоянный поток инноваций. Современный регион рассматривается не как набор разрозненных предприятий, а как экосистема. Рассмотрим более подробно механизмы воздействия на инновационное развитие РЭС.

Особая роль в механизме инновационного развития региона отводится человеческому капиталу - без квалифицированных кадров инновации в регионе невозможны. В данной сфере, ключевыми инструментами являются:

- создание НОЦ (научно-образовательный центр), представляющий объединение потенциала университетов с реальными потребностями бизнеса;

- программы реселлинга (переобучение), отражающие массовую подготовку специалистов в области цифровой экономики;

- грантовая поддержка для молодых ученых и программы льготной ипотеки для IT-специалистов.

Институциональные механизмы создают «правила игры», включающие:

- смарт-регулирование: снижение административных барьеров через цифровизацию госуслуг (G2B);
- реализацию стратегии социально-экономического развития, предусматривающую четкое определение специализации региона;
- брендинг территории на основе повышения инвестиционной привлекательности региона на федеральном и международном уровнях.

Таблица 2 - Механизмы воздействия на инновационное развитие РЭС

Механизм	Суть и значение
Промышленные кластеры	Группировка предприятий, НИИ и вузов для создания полной цепочки добавленной стоимости, позволяющих снизить издержки и ускорить внедрение инноваций.
Технопарки и ОЭЗ (Особые экономические зоны):	Создание преференциальных условий (налоговые льготы, готовая инфраструктура) для высокотехнологичного бизнеса.
Цифровые платформы	Региональные инновационные, технологические, научные платформы, маркетплейсы и сервисы, объединяющие заказчиков и поставщиков внутри субъекта.
ГЧП (государственно-частное партнерство)	Совместное финансирование инфраструктурных и социальных проектов.
Финансовые и инвестиционные механизмы	Инвестирование инновационных проектов
Венчурное инвестирование	Создание региональных фондов поддержки стартапов на ранних стадиях.
Налоговый инвестиционный вычет	Стимулирование предприятий обновлять основные фонды и внедрять ПО.

Уровень инновационности региона определяется индексом инновационного развития, который учитывает затраты на технологии, экспортную активность и наличие квалифицированных кадров [3]. В России в 2010 году создана для объединения 19 экономически сильных

регионов РФ, ассоциация инновационных регионов России (АИРР), некоммерческая организация, с целью развития их научно-технического и инновационного потенциала, содействующая обмену опытом, представляющая интересы участников в федеральных органах власти, обеспечивающая межрегиональное взаимодействие, формирует предложения по совершенствованию государственной инновационной политики [4].

Участники АИРР обеспечивают более 36% ВВП страны и выпускают свыше 45% всей инновационной продукции России. Миссия АИРР - содействие инновационному развитию регионов через обмен лучшими практиками и представление их интересов на федеральном уровне. Согласно информации, представленной АИРР:

- в России имеется Топ-3 лидера РФ: Москва, Санкт-Петербург и Республика Татарстан;

- динамика инновационной деятельности: в 2024 году значительный рост показали Бурятия (+24 позиции в рейтинге), Челябинская (+21) и Смоленская (+10) области;

- затраты на инновационную деятельность: общие расходы на исследования и разработки в РФ в 2024 году выросли на 14,3%, превысив 1,88 трлн рублей.

В настоящее время, главным драйвером трансформации региональных экономических систем, превращающим их в высокоэффективные экосистемы, выступают ключевые группы технологий, представляющие «сквозные» цифровые технологии, которые пронизывают все отрасли экономики [5]:

- искусственный интеллект и машинное обучение: используются для предиктивной аналитики, оптимизации логистических цепочек и автоматизации госуслуг. По данным на февраль 2026 года, 55 регионов РФ уже внедрили искусственный интеллект в свою повседневную работу;

- «большие данные»: позволяют анализировать поведение потребителей, прогнозировать налоговые поступления и моделировать сценарии развития региона;

- интернет вещей (IoT): основа для создания «умных городов» и точного земледелия (мониторинг ресурсов, состояния почвы и техники);

- облачные и квантовые технологии, обеспечивающие масштабируемость IT-инфраструктуры и защищенность данных.

Цифровизация меняет саму структуру взаимодействия внутри РЭС. Основными направлениями влияния интеллектуальных и цифровых технологий на РЭС выступают [6]:

- создание цифровых платформ (G2B, B2B), формирующих единую среду для взаимодействия власти и бизнеса, снижающих

транзакционные издержки и ускоряющих доступность к мерам поддержки;

- формирование цифровых двойников (Digital Twins), представляющих виртуальные копии предприятий или целых городских районов для тестирования управленческих решений до их внедрения в реальную деятельность;

- роботизация и сенсорика, повышающие производительность труда в промышленности и агросекторе, снижающие зависимость от дефицита кадров.

Основными трендами для развития цифровой трансформации РЭС выступают:

- создание энергетических зон для искусственного интеллекта: предлагается к рассмотрению вопрос предоставления дешевого электричества для дата-центров в специальных зонах, что станет новым стимулом для регионального развития;

- создание системы «малого искусственного интеллекта» (Small AI), отражающего тренд на использование доступных и менее ресурсозатратных технологий искусственного интеллекта для решения локальных задач в малом бизнесе и сельском хозяйстве;

- развитие информационных технологий «экономики данных», представляющих переход от простого сбора информации к её монетизации и использованию как основного актива регионального управления.

Перспективами развития цифровых технологий в регионах на ближайшие годы (2025–2030 гг.) является переход от первичной автоматизации инновационных процессов к глубокой трансформации на основе данных и искусственного интеллекта.

На стратегическом уровне управления базой является Нацпроект «Экономика данных», в котором, по состоянию на 2025 год, ключевым вектором стал новый национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства», имеющий целью создание целостной системы управления на основе данных, а не просто оцифровки бумажных процессов. Фокусом для регионов является внедрение проактивных госуслуг (предоставление автоматически по жизненной ситуации) и развитие платформенного подхода в управлении.

На региональном уровне ключевые технологические тренды в регионах отражают:

- масштабирование искусственного интеллекта: по состоянию на февраль 2026 года уже 55 регионов РФ успешно внедряют технологии искусственного интеллекта в здравоохранение, транспорт и городское управление;

- ускоренное создание цифровых двойников: активное развитие виртуальных моделей не только предприятий, но и целых систем (например, «цифровые двойники пациентов» для прогнозирования заболеваемости в Дагестане к 2030 году).

- формирование региональных интеллектуальных транспортных систем, являющихся стандартом для крупных агломераций, оптимизирующих транспортные потоки и снижающих аварийность.

Обязательными показателями в проектах региональных программ является включение более 40 индикаторов «цифровой зрелости». А перспективным вызовом выступает ликвидация «цифрового разрыва» между лидерами и догоняющими регионами.

Полученные результаты и выводы (Заключение)

1. Инновационный механизм развития — это не только покупка новых станков, а синергия управления, финансов и образования, имеющей основной целью — переход от ресурсной модели к экономике знаний, где основным активом становится способность региона генерировать и внедрять новшества.

2. Выявлено, что эффективность данных механизмов напрямую зависит от инновационной восприимчивости региона — готовности местного бизнеса и власти к изменению.

3. Представлены ключевые механизмы поддержки и обеспечения функционирования региональных экономических систем.

4. Предложены основные механизмы воздействия на инновационное развитие РЭС.

5. Выявлено и обосновано, что главным драйвером трансформации РЭС, превращающим их в высокоэффективные инновационные экосистемы, выступают ключевые группы технологий, представляющие «сквозные» цифровые технологии.

Список использованных источников

1) Российская Федерация. Законы. О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года (Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474). Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 25.02.2026).

2) Джалалов Р.Г., Бугаева Т.М., Сумликина А. Оценка инновационной активности регионов Российской Федерации: методы, проблемы и перспективы // *π-Экономика*. 2025. Т. 18, № 3. С. 100–112.

3) Индекс готовности приоритетных отраслей экономики Российской Федерации к внедрению искусственного интеллекта: аналитический доклад. М.: Национальный центр развития искусственного интеллекта при Правительстве РФ [Электронный

ресурс]. – Режим доступа: https://ai.gov.ru/knowledgebase/infrastruktura-ii/2024_indeks_gotovnosti_prioritetnyh_otrasley_ekonomiki_rossiyskoy_federacii_k_vnedreniyu_iskusstvennogo_intellekta_ncrri_pri_pra_vitelystve_rf/ (дата обращения: 11.02.2026).

4) Официальный сайт инновационных регионов России: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://i-regions.ru/> (дата обращения: 11.02.2026).

5) Розина А.А. Применение искусственного интеллекта в градостроительном проектировании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itpgad.ru/education/articles/primenenie-iskusstvennogo-intellekta-v-gradostroitelnomproektirovanii/> (дата обращения: 11.06.2025).

6) Сухомлин В. А., Намиот Д. Е., Гапанович Д. А. Анализ тенденций развития цифровых двойников нового поколения // International Journal of Open Information Technologies. 2024. Т. 12, № 7. С. 119–130.

МЕТОДИЧЕСКИЙ АСПЕКТ К ИНТЕГРИРОВАННОЙ ОЦЕНКЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С УЧЕТОМ ИННОВАЦИОННОГО ПОДХОДА

Чебыкина Марина Владимировна¹

Российская Федерация, г. Самара, Самарский университет.

Шаталова Татьяна Николаевна²

Российская Федерация, г. Самара, Самарский университет.

Аннотация: В статье рассматривается совокупность ресурсных возможностей организаций, эффективное использование которых обусловлено необходимостью сокращения производственных издержек и потребностью в согласованности деловых процессов, направленных на выявление перспективных направлений развития компаний. Предложен методический подход к определению уровня реализации ресурсного потенциала предприятий. Содержание предложенной методики раскрывается через четыре взаимосвязанных блока: создание ресурсной основы, анализ отдачи от использования ресурсов,

¹Доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики инноваций Самарского университета.

²Доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики инноваций Самарского университета.