

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора экономических наук, профессора, заведующего кафедрой логистики и управления ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» Шинкевича Алексея Ивановича на диссертационную работу Алексеевой Эльзы Рустемовны на тему «Кооперационные инструменты развития инновационной среды региона», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций)

Актуальность темы диссертационного исследования.

В условиях углубления пространственной дифференциации социально-экономического развития, трансформации технологических укладов и усиления роли регионов в реализации научно-технологической политики, вопросы формирования и развития инновационной среды приобретают особую значимость. Современные регионы рассматриваются не только как административно-территориальные образования, но и как сложные социально-экономические системы, в рамках которых формируются устойчивые инновационные процессы. При этом эффективность инновационного развития во многом определяется характером взаимодействия субъектов инновационной деятельности – бизнеса, науки, образования, институтов развития и органов публичной власти. В этой связи предложенный и обоснованный автором акцент на кооперационные взаимодействия как ключевой элемент инновационной среды региона представляется оправданным, требующим дополнительного изучения в теории и на практике.

С точки зрения совершенствования инструментов региональной инновационной политики, стоит отметить, что помимо ориентира на развитие инфраструктуры, целесообразно обратить внимание на формирование устойчивых кооперационных связей между участниками инновационных процессов. В целом рассматриваемая проблематика соответствует приоритетам государственной научно-технологической политики Российской Федерации.

Таким образом, отталкиваясь от современного состояния развития экономической науки, диссертационную работу Алексеевой Э. Р., направленную на исследование кооперационных инструментов развития инновационной среды региона, следует считать актуальной и востребованной.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертация построена логично, четко структурирована, имеет внутреннее единство и научную новизну. Представлен обстоятельный анализ степени научной разработанности проблем формирования инновационной среды региона и развития кооперационных взаимодействий. Выводы диссертационного исследования являются логичным следствием рассуждений и доказательств автора.

ВХОД. № 1667-13
«24» 04. 2022.

Автор опирается на труды отечественных и зарубежных ученых в области экономики инноваций, теории технологического развития, институциональной экономики и теории инновационных систем. В частности, в работе используются концепции региональных инновационных систем, кластерного развития, кооперационных форм организации инновационной деятельности. Список использованной в работе литературы насчитывает 201 наименование, среди источников литературы присутствуют информационно-аналитические материалы по теме диссертационного исследования, зарубежные и отечественные научные публикации.

В то же время автором корректно выявляется существующий научный разрыв, связанный с тем, что в ряде исследований инновационная среда рассматривается преимущественно как совокупность условий и факторов инновационного развития, тогда как вопросы кооперационных взаимодействий субъектов инновационной деятельности остаются фрагментарно проработанными. Это позволило соискателю обосновать необходимость дальнейшего развития теоретических положений развития инновационной среды региона.

Инструментально-методическая основа исследования характеризуется комплексностью и включает системный и структурно-функциональный подходы, методы статистического анализа, классификации и группировки, а также методы табличной и графической интерпретации данных. Выбранный инструментарий адекватен поставленной цели и задачам исследования.

Диссертация подготовлена в соответствии с требованиями по их построению, структуре и оформлению, отвечает положениям Высшей аттестационной комиссии Министерства науки и высшего образования РФ. Работа изложена на 164 страницах, состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, приложений.

Содержание диссертационного исследования отличается логической последовательностью, обоснованностью и структурной завершенностью. Структура диссертации полностью соответствует цели и задачам исследования и обеспечивает последовательное решение поставленных задач.

Во введении обоснованы актуальность темы, цель и задачи исследования, определены объект и предмет, теоретическая и методологическая база исследования, сформулированы положения научной новизны, теоретическая и практическая значимости.

Первая глава диссертационной работы «Теоретические аспекты развития инновационной среды региона» (с. 12–34) носит теоретико-методологический характер и направлена на формирование концептуальной основы исследования. В ней автором проведен научный анализ известных подходов к определению инновационной среды региона, выявлены их ограничения и обоснована необходимость уточнения терминологического аппарата исследования. Научный интерес представляет авторская интерпретация инновационной среды региона с учетом кооперационных взаимодействий субъектов инновационной деятельности (с. 12–15). В такой трактовке инновационная среда воспринимается как динамическая система,

образующаяся в результате построения взаимосвязей субъектами инновационных процессов. Существенным результатом первой главы является разработка модели функционирования инновационной среды региона, учитывающей цикличность инновационных процессов (с. 22). Представленная модель отражает изменение характера кооперационных взаимодействий на различных стадиях инновационного цикла и расширяет теоретическое представление о механизмах инновационного развития регионов.

Вторая глава диссертации «Анализ развития инновационной среды в условиях современных вызовов и трендов» (с. 35–71) содержит анализ состояния и условий развития инновационной среды регионов Российской Федерации и зарубежных стран. Автором обработан значительный массив статистических данных, характеризующих инновационную активность, уровень кооперации, развитие научно-технологического потенциала и инновационной инфраструктуры. В рамках второй главы выявлены ключевые тенденции и диспропорции инновационного развития регионов, показана зависимость результативности инновационных процессов от степени развитости кооперационных связей.

В третьей главе «Методический инструментарий развития инновационной среды с использованием кооперационных инструментов» (с. 72–123) содержатся важные методические и практические результаты, включая разработку кооперационных инструментов развития инновационной среды региона. С точки зрения применения научных результатов в совершенствовании инновационной деятельности регионов значима разработка и апробация методического инструментария оценки уровня развития инновационной среды регионов, позволяющего обосновывать выбор стратегических альтернатив развития. Также, стоит отметить, предложенную автором систематизацию кооперационных инструментов, учитывающую стадии инновационного цикла.

Диссертация содержательно оформлена, в достаточной степени насыщена иллюстративным материалом, написана с соблюдением научной стилистики, логически последовательна. Автореферат отражает основные положения диссертации.

Авторские разработки, выводы и рекомендации использованы в деятельности ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», Автономной некоммерческой организации по реализации научно-практических проектов «Лаборатория организации научных исследований» (АНО ПРНПП «ЛОНИ»), Научно-производственной ассоциации «Технопарк Авиационных Технологий» (НПА «Технопарк АТ»).

Результаты диссертационного исследования прошли апробацию в рамках научного проекта № 19-310-90040 Аспиранты (Конкурс на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре) на тему «Разработка механизма управления кооперацией в условиях инновационной среды при смене

технологических укладов» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

Основные выводы и результаты исследования опубликованы в 12 научных трудах общим объемом 6,18 п. л. (авторский вклад – 5,04 п. л.), в том числе в трех статьях в научных журналах, включенных в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, общим объемом 1,94 п. л. (авторский вклад – 1,57 п. л.), в 1 статье, индексируемой в базе данных Scopus, общим объемом 0,72 п. л. (авторский вклад – 0,5 п. л.) и др.

Новизна и значимость научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научная новизна исследования состоит в дополнении теоретических и методических положений инновационной экономики, а именно в развитии инновационной среды региона с помощью использования кооперационных инструментов. Автором предлагается рассматривать инновационную среду региона как систему устойчивых кооперационных взаимодействий ее участников.

1. Уточнено понятие «инновационная среда региона» с учетом роли кооперационных взаимодействий между субъектами инновационной деятельности. В отличие от традиционных подходов, ориентированных преимущественно на ресурсные и институциональные факторы, предложенная трактовка акцентирует внимание на системном характере взаимодействий, формирующих условия для генерации, распространения и коммерциализации инноваций. Данное уточнение обладает научной новизной, поскольку позволяет рассматривать инновационную среду региона как динамичную систему взаимосвязей, а не как статичный набор факторов.

2. Важным элементом научной новизны является разработка модели функционирования инновационной среды региона, отражающей цикличность инновационных процессов и кооперацию субъектов инновационной деятельности в зависимости от стадии инновационного цикла. Динамический характер инновационных процессов отличает данную модель от других обычно статичных моделей и позволяет учитывать трансформацию кооперационных связей во времени, что имеет важное значение для анализа и прогнозирования инновационного развития регионов.

3. Значимым результатом является систематизация кооперационных инструментов развития инновационной среды региона, позволяющая определить точки роста конкурентоспособности кооперирующихся компаний. Данная систематизация дополняет и уточняет существующие классификационные подходы, создавая теоретическую основу для разработки и корректировки мер региональной инновационной политики с учетом специфики конкретных регионов.

4. Особое место в диссертационном исследовании занимает разработка инструментария развития инновационной среды региона, выделяющегося комплексным подходом. Инструментарий отличается оригинальностью, применим при оценке состояния инновационной среды и обосновании управленческих решений в регионах. Его использование позволяет перейти от

описательного анализа кооперационных процессов к их формализованной оценке, что расширяет аналитические возможности региональных органов управления и институтов развития, повышает качество управленческих решений.

Теоретическая и практическая значимость.

Исследование в области развития инновационной среды и механизмов кооперационных взаимодействий обладает теоретической значимостью за счет совершенствования терминологии, расширения представлений о моделях функционирования инновационной среды, а также построения классификации кооперационных форм взаимодействия в инновационной среде.

Практическая значимость работы состоит в возможности использования результатов в деятельности региональных органов управления и институтов развития. Следует отметить факт использования результатов исследования в учебном процессе, в составе ряда учебных дисциплин, что подтверждено справкой о внедрении.

Дискуссионные вопросы и замечания.

Несмотря на значительный научный результат, некоторые положения диссертации остаются дискуссионными, их обсуждение может улучшить понимание полученных в исследовании результатов. Также имеются некоторые замечания.

1. Стоит отметить, что в диссертационной работе значительное внимание уделено обоснованию роли кооперационных взаимодействий в формировании и развитии инновационной среды региона, а также систематизации соответствующих инструментов. Анализ кооперационных процессов представлен преимущественно с позиции их позитивного влияния на инновационное развитие. Однако в работе недостаточно внимания уделено анализу рисков и ограничений, возникающих в процессе формирования кооперационных связей, в том числе связанных с противоположностью интересов участников инновационной среды, различиями в уровне их ресурсного обеспечения, институциональными барьерами, а также возможными транзакционными издержками кооперации. Данное дополнение позволит усилить работу с точки зрения глубины исследования кооперации и построения взаимосвязей участников.

2. Методический инструментарий, предложенный в работе, предусматривает учет стадии жизненного цикла инноваций при анализе и оценке уровня развития инновационной среды региона. Указанный подход представляется методически обоснованным и позволяет дифференцировать выбор кооперационных инструментов в зависимости от этапа инновационного процесса. Однако обозначены только общие характеристики стадий, отсутствует четкая система количественных или формализованных индикаторов, позволяющих однозначно отнести инновационный процесс к конкретной стадии в каждом регионе. Это несколько затрудняет практическое применение предложенного методического инструментария и воспроизводимость полученных результатов. Таким образом, более подробное обоснование выбора критериев, включая их количественную

интерпретацию, пороговые значения и взаимосвязь с показателями инновационного развития региона, позволило бы повысить точность диагностики стадии жизненного цикла инноваций и усилить прикладную значимость разработанной методики.

3. Работа сфокусирована на кооперационных взаимодействиях в рамках уже сформировавшихся инновационных процессов. В дальнейшем интересным направлением развития исследования могло бы стать более детальное рассмотрение механизмов формирования кооперационных связей на ранних стадиях инновационного цикла, включая этапы генерации идей и трансфера знаний.

4. Принимая во внимание то, что выборка регионов для оценки уровня развития их инновационной среды представлена лидерами в сфере информационно-коммуникативных технологий, аэрокосмической отрасли, автомобилестроении, агропромышленном секторе, стоит отметить, что в целях повышения практической значимости предлагаемого методического инструментария развития инновационной среды региона автору стоило не ограничиваться 5 регионами, а расширить репрезентативность данных на примере различных регионов по уровню научно-технологического развития в разных сферах экономической деятельности.

5. В работе в недостаточной степени отражены вопросы цифровизации кооперационных процессов, в то время как цифровые платформы и экосистемы играют все более значимую роль в организации инновационного взаимодействия.

Отмеченные замечания и рекомендации носят дискуссионный и рекомендательный характер, не затрагивают принципиальных положений диссертационного исследования и не снижают его научной и практической значимости.

Заключение о соответствии диссертации критериям Положения о присуждении ученых степеней.

Диссертация в целом соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе содержит совокупность новых научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, и свидетельствует о приращении научного знания в исследуемой области, в работе приводятся сведения о практическом использовании результатов, полученных автором. В работе приведены научные результаты в области экономики инноваций, позволяющие квалифицировать их как теоретически обоснованные и обеспечивающие решение ряда проблем развития инновационной среды региона.

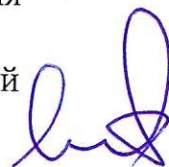
Полученные автором результаты достоверны, выводы, рекомендации и заключения обоснованы. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы.

Структура и содержание диссертации соответствует пункту 7.7. «Инновационная инфраструктура и инновационный климат. Проблемы создания эффективной инновационной среды» паспорта научной

специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций).

Диссертация Алексеевой Эльзы Рустемовны на тему «Кооперационные инструменты развития инновационной среды региона» является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой предложены научно обоснованные экономические и организационно-управленческие решения по развитию инновационной среды региона на основе применения кооперационных инструментов, имеющие существенное значение для развития страны, что соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Алексеева Эльза Рустемовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций).

Официальный оппонент:
доктор экономических наук
(08.00.05 – Экономика и управление
народным хозяйством (управление
инновациями и инвестиционной
деятельностью), 05.13.18 –
Математическое моделирование,
численные методы и комплексы
программ), профессор, заведующий
кафедрой логистики и управления
ФГБОУ ВО «Казанский
национальный исследовательский
технологический университет»



Алексей Иванович Шинкевич

«13» апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», заведующий кафедрой логистики и управления.

420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, 68.

Телефон: +78432314313

Адрес электронной почты: ashinkevich@mail.ru.

