

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГЭУ)

«У Т В Е Р Ж Д А Ю»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный экономический университет»
доктор экономических наук, профессор
_____ Е.А. Горбашко
_____ июня 2026 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Милюкова Алексея Анатольевича на тему «Повышение вклада инноваций в экономическое развитие и конкурентоспособность промышленных кластеров региона», представленную в диссертационный совет 24.2.379.06 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций)

Актуальность темы диссертационного исследования. В современных условиях глобальной экономической нестабильности и стремительного технологического прогресса традиционные модели экстенсивного роста утрачивают свою эффективность, что требует перехода к новой парадигме



развития. Стратегическое значение приобретает интенсификация инновационной деятельности, способная обеспечить устойчивое экономическое развитие и качественный прорыв как отдельных территорий, так и государства в целом. Формирование экономики знаний и внедрение передовых разработок становятся необходимыми условиями для противодействия современным геополитическим вызовам и укрепления национальной безопасности.

Наиболее эффективной формой организации производства в рамках данной парадигмы выступают промышленные кластеры региона, позволяющие консолидировать усилия бизнеса, науки и государства для достижения синергетического эффекта. Кластерный подход способствует созданию уникальной экосистемы, в которой географическая близость участников ускоряет обмен знаниями, снижает транзакционные издержки и повышает производительность труда. Особая роль в таких структурах отводится стимулированию процессов импортозамещения и обеспечению технологического суверенитета через развитие собственных критически важных технологий.

Несмотря на активную государственную поддержку кластерных инициатив, показатели инновационной активности отечественных предприятий остаются недостаточно высокими, что подтверждается низкими позициями в международных рейтингах и значительной долей организаций, не вовлеченных в процессы внедрения новшеств. Существующий дисбаланс между потенциалом природно-ресурсной базы и технологическим состоянием реального сектора промышленности подчеркивает необходимость поиска новых организационно-экономических механизмов повышения вклада инноваций в экономическое развитие и конкурентоспособность промышленных кластеров региона.

Необходимость проведения глубокого научного исследования обусловлена недостаточной изученностью методов оценки и инструментов стимулирования инновационной деятельности в границах территориально-

производственных объединений. Требуется разработка концептуальных подходов к трансформации функционирования инновационных структур в условиях перехода к Индустрии 4.0 и новому технологическому укладу. Таким образом, теоретическое обоснование путей развития промышленных кластеров региона за счет активизации их инновационного потенциала является крайне востребованным и своевременным для современной экономической науки.

Обоснованность научных положений и рекомендаций, достоверность результатов диссертационного исследования. Достоверность диссертационной работы подтверждается выбором теоретической и методологической базы исследования, основанной на фундаментальных научных трудах ведущих отечественных и зарубежных ученых (М. Портера, П. Друкера, Й. Шумпетера, Л.И. Абалкина, С.Ю. Глазьева, Н.М. Тюкавкина и др.) по научному обоснованию и практическим результатам обеспечения экономического развития и повышения конкурентоспособности промышленных кластеров региона. Методология исследования базируется на применении общенаучных методов (логики, дедукции и индукции, анализа и синтеза), экономико-статистических методов, функционального, системного и процессного подходов, а также методов экономико-математического моделирования. В работе использованы указы и решения Президента РФ, Правительства РФ, законодательные и нормативно-правовые акты в области промышленной политики и инновационного развития страны.

Все это позволило соискателю обеспечить достаточную степень достоверности и обоснованности полученных и выдвинутых на защиту положений по повышению вклада инноваций в экономическое развитие и конкурентоспособность промышленных кластеров региона. Информационной базой исследования послужили официальные данные Федеральной службы государственной статистики (Росстат), материалы Федеральных и региональных программ развития, статистическая отчетность исследуемых промышленных предприятий, а также материалы периодической печати и

электронные ресурсы. Источники информации, использованной в расчетах, позволяют сделать вывод о достоверности практических результатов диссертационного исследования.

Результаты проведенных исследований апробированы в форме научных работ и докладов на конференциях международного уровня в Курске, Саратове и Самаре в период с 2023 по 2025 гг. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ общим объемом 10,45 печ. л. (личный вклад соискателя - 9,55 печ. л.), из которых 6 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (объемом 6,95 печ. л., личный вклад - 6,4 печ. л.) . Публикации соискателя полностью отражают положения и идеи диссертации.

Дополнительным подтверждением достоверности и практической значимости работы является внедрение авторских предложений по инновационному развитию промышленных кластеров в деятельность Министерства экономического развития и инвестиций Самарской области, а также их использование в практике функционирования крупных промышленных предприятий – АО «АВТОВАЗ» и АО «РКЦ «Прогресс». Использование апробированных методов исследования и достижение непротиворечивости полученных результатов существующим теоретическим положениям в сфере кластерного развития свидетельствует о высокой степени их надежности.

Соответствие работы Паспорту научной специальности. Анализ диссертационного исследования по форме и содержанию позволяет сделать вывод, что работа Милюкова А.А. соответствует Паспорту специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика пунктам: п. 7.1 «Теоретико-методологические основы анализа проблем инновационного развития и инновационной политики»; п. 7.4 «Вклад инноваций в экономическое развитие и повышение конкурентоспособности хозяйствующих субъектов»; п. 7.9 «Разработка методологии и методов анализа, моделирования и

прогнозирования инновационной деятельности. Оценка инновационной активности хозяйствующих субъектов».

Соответствие публикаций и автореферата научным результатам диссертации. Автореферат и публикации Милюкова Алексея Анатольевича соответствуют научным положениям, выводам и рекомендациям, содержащимся в тексте диссертации. Основные положения исследования получили достаточно полное отражение в статьях, опубликованных в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Структура и содержание работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы из 164 наименований, содержит 25 таблиц и 52 рисунка. Структура диссертации определена целью, задачами, научной новизной и практическими исследованиями автора.

Во введении сформулирована актуальность темы исследования, проанализирована степень разработанности научной проблемы, сформированы цель и задачи исследования, определена научная новизна полученных результатов, теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования.

В главе 1 «Теоретические вопросы инновационного развития и повышения конкурентоспособности региона» (стр. 14-57) проведено комплексное исследование теоретических аспектов функционирования промышленных кластеров как драйверов экономического роста. Автором рассмотрены сущность и роль инновационных интегрированных промышленных структур, включая анализ эволюции кластерного подхода от концепций классической экономики до современных моделей инновационных экосистем. Разработаны и уточнены понятийные категории, раскрывающие специфику вклада инноваций в региональное развитие, а также предложена классификация факторов, определяющих конкурентоспособность промышленных кластеров. Исследованы направления государственной

инновационной политики и ключевые тренды технологического развития промышленного сектора, при этом автором выделены особенности взаимодействия участников кластера в процессе создания и диффузии инноваций. Проанализирована роль интеллектуального капитала и цифровизации как фундаментальных элементов обеспечения устойчивого развития территорий.

Во второй главе «Анализ развития и конкурентоспособности региональных промышленных и инновационных кластеров» (стр. 58-115) проведена многоаспектная оценка современного состояния и динамики развития инновационных процессов в промышленном комплексе. Автором выполнен ретроспективный анализ функционирования ведущих кластеров (на примере Самарской области и других субъектов РФ), выявлены ключевые проблемы и барьеры, препятствующие росту их инновационной активности. Исследованы детерминанты конкурентоспособности региональных кластеров, включая анализ ресурсного обеспечения, кадрового потенциала и уровня технологической оснащенности предприятий. Автором предложена система оценочных индикаторов, позволяющая определить степень влияния инновационных факторов на макроэкономические показатели региона. Проанализированы корреляционные связи между объемами инвестиций в НИОКР и результативностью деятельности промышленных объединений, что позволило структурировать сильные и слабые стороны существующих организационных моделей.

В третьей главе «Механизм обеспечения инновационной конкурентоспособности экономики региона на основе кластеризации» (стр. 116-159) разработан авторский методологический подход к трансформации управления инновационными процессами. Автор предложил концептуальную модель повышения эффективности кластерных структур, основанную на интеграции научно-образовательных центров, производственных предприятий и институтов развития. Введены новые механизмы стимулирования инновационной активности, включая алгоритмы

оптимизации трансфера технологий⁷ и модели сетевого взаимодействия участников кластера. Разработан методический инструментарий оценки вклада инноваций в экономический рост, включающий методику мониторинга конкурентных позиций кластера на внутреннем и внешнем рынках. Автором предложены стратегии инновационного прорыва для различных типов промышленных объединений, а также обоснованы рекомендации по совершенствованию нормативно-правовой базы и мер государственной поддержки. Представлены прогнозные сценарии развития промышленных кластеров региона при условии реализации предложенных инструментов.

В заключении описываются все результаты и достижения, полученные в процессе исследования, в соответствии с целью и задачами работы. Список литературы содержит широкий перечень проанализированных источников. В Приложениях представлены реестр инновационных кластеров РФ и основные показатели экономического состояния инновационных региональных кластеров.

В диссертации используется чёткий и понятный язык, изложение логично и последовательно. Количество и качество использованных источников, глубина изучения существующих проблем и убедительность рекомендаций показывают высокий уровень научно-теоретической подготовки автора диссертации.

Научная новизна исследования и вклад автора в получение новых результатов. К наиболее важным результатам, характеризующим научную новизну исследования и личный вклад автора, нужно отнести следующие:

1. Уточнены теоретико-методологические положения, раскрывающие влияние инновационных факторов на динамику экономического роста и укрепление конкурентных позиций кластерных структур. Научный вклад автора заключается в:

- авторской трактовке термина «инновационный промышленный кластер», который характеризуется локализацией инновационной активности и выстроенной системой сбытовых каналов, обеспечивающей рост доходов и

нивелирование рисков как для участников объединения, так и для региона в целом;

- расширении типологии инноваций, реализуемых в рамках кластера, за счет выделения институциональных, сетевых (кросс-инноваций), цифровых и уникальных форм, обусловленных спецификой инновационной деятельности;

- обосновании значимости кластерных инноваций в повышении региональной конкурентоспособности через формирование благоприятной среды, рост производительности труда и снижение транзакционных издержек в процессе производства продукции высокого качества;

- внедрении в научный оборот категории «технологическая сеть», описывающей динамические процессы самоорганизации резидентов кластера, нацеленные на обеспечение устойчивости функционирования и развитие конкурентных преимуществ структуры;

- разработке модели и организационной структуры инновационной конкурентоспособности, объединяющей научно-образовательные, технологические и экономические параметры региона, определяющие его лидерство по уровню инновационной активности;

- раскрытии трансформационных процессов функционирования промышленных кластеров в системе обеспечения устойчивого развития территорий, результатом которых становится запуск «конвейера инноваций» и концентрация прорывных технологий.

2. Предложен концептуальный подход к процессам инновационной неокластеризации территорий, предполагающий смену технологических укладов под воздействием цифровой трансформации, что создает условия для перехода отечественных предприятий на более высокий уровень развития и формирования ими собственных рыночных ниш.

3. Разработаны оригинальная экономико-математическая модель и методика оценки уровня конкурентоспособности кластерного объединения, которые базируются на анализе темпов производства и реализации продукции,

что позволяет объективно рассчитать итоговый коэффициент конкурентоспособности.

4. Сформирован комплексный механизм обеспечения конкурентного развития региона на основе деятельности инновационно ориентированных промышленных кластеров, представляющий собой эффективную форму кооперации, способную генерировать синергетические эффекты и обеспечивать существенный рост добавленной стоимости субъектов хозяйствования.

5. Предложен прикладной инструментарий формирования и развития экономической и инновационной деятельности региональных промышленных кластеров, функционирующий на принципах интеграционного взаимодействия резидентов для гармонизации их интересов при реализации общих стратегических целей. Определены приоритетные направления, способствующие усилению влияния инновационной активности кластеров на социально-экономические показатели региона.

Значимость для науки и практики полученных диссертантом результатов. Теоретическая значимость исследования заключается в расширении концептуальных представлений о механизмах влияния инновационных факторов на экономическое развитие и конкурентоспособность территориально-производственных систем. Автором обосновано уточнение термина «инновационный промышленный кластер», который рассматривается как специфическая форма интеграции с интенсивными каналами сбыта и минимизацией рисков. Теоретически дополнена классификация инноваций, включающая институциональные, цифровые и сетевые формы, что позволяет более полно интерпретировать современные процессы трансформации промышленного сектора. Разработана и введена в научный оборот категория «технологическая сеть», описывающая динамическую самоорганизацию резидентов для обеспечения устойчивости функционирования. Предложены оригинальные модели инновационной конкурентоспособности, объединяющие научно-образовательные и

технологические параметры региона¹⁰. Теория региональной экономики обогащена концептуальным подходом к инновационной неокластеризации, базирующимся на переходе к новому технологическому укладу и формировании уникальных рыночных ниш на основе цифровой трансформации.

Практическая значимость заключается в возможности непосредственного применения разработанного методического инструментария для повышения эффективности функционирования промышленных кластеров региона. Ключевым прикладным результатом выступает экономико-математическая модель и методика оценки конкурентоспособности, позволяющая на основе анализа динамики объемов выпуска и реализации продукции определять реальный потенциал кластерного объединения. Предложенный механизм конкурентного развития может быть интегрирован в стратегии социально-экономического развития территорий для генерации синергетических эффектов и существенного увеличения добавленной стоимости субъектов хозяйствования. Разработанный инструментарий взаимодействия предприятий-резидентов позволяет на практике гармонизировать экономические интересы участников и оптимизировать процессы трансфера технологий. Сформулированные рекомендации и прогнозные сценарии инновационного прорыва могут быть использованы органами государственной власти для совершенствования региональной промышленной политики и стимулирования инновационной активности в реальном секторе экономики.

Апробация и внедрение результатов диссертационного исследования. Основные результаты, полученные в диссертационной работе, были апробированы на международных научно-практических конференциях: «Социально-экономическое развитие России: проблемы, тенденции, перспективы» (Курск, 2023 г.); «Вопросы развития современной науки и техники» (Саратов, 2023 г.); «Бизнес-аналитика в развитии региональных экономических систем» (Самара, 2023 г.); «Развитие региональной

инновационной системы на основе импортоопережения и заделов интеллектуальной собственности» (Самара, 2024 г.); «Развитие инструментария аналитики инновационных процессов в системах разного уровня» (Самара, 2025 г.); «Развитие теории и механизмов повышения устойчивости, инновационности и конкурентоспособности пространственного развития экономики регионов» (Самара, 2025 г.).

Научные результаты диссертационного исследования достаточно полно раскрывают вклад соискателя в развитие инновационной экосистемы региона. На основе изложенного можно утверждать, что автором достигнуты поставленные цели, проведено многоаспектное исследование и подготовлен комплекс заслуживающих внимания научно-методических рекомендаций.

Дискуссионные положения и недостатки, содержащиеся в диссертации. Диссертационная работа Милюкова А.А. представляет собой важный вклад в экономику инноваций, предлагая новые подходы и методы для решения актуальных проблем. Однако, как и любая научная работа, она не лишена дискуссионных моментов и недостатков, которые требуют внимательного рассмотрения и обсуждения. К их числу мы относим:

1. В научный оборот вводится понятие «технологическая сеть», которое определяется автором как «централизация самоорганизующихся процессов инновационной деятельности...» (стр. 25). Данная формулировка содержит внутреннее противоречие: «централизация» предполагает управляющее воздействие сверху, в то время как «самоорганизация» — спонтанное возникновение связей снизу. В работе не до конца раскрыто, чем предложенная «технологическая сеть» принципиально отличается от существующих концепций «цифровых платформ» или «инновационных экосистем», которые также рассматриваются в главе 1.

2. Во второй главе автор обосновывает концептуальный подход к «инновационной неокластеризации» регионов на основе перехода к Индустрии 4.0 (стр. 84-85). Однако в тексте механизмы влияния технологий Индустрии 4.0 (AI, Big Data, IoT) на экономические отношения внутри

кластера представлены фрагментарно.¹² Неясно, как именно цифровая трансформация меняет институциональную среду кластера, о которой автор говорит в теоретической части.

3. Автор предлагает оценивать уровень конкурентоспособности экономической системы (кластера) на основе «динамики объемов выпуска и объемов реальных продаж» (параграф 2.3). Однако использование показателя синхронизации выпуска и реализации продукции в качестве основного индикатора конкурентоспособности представляется дискуссионным. В условиях инновационной экономики конкурентоспособность определяется не только эффективностью сбыта текущей продукции, но и качественными параметрами: интеллектуальной рентой, долей принципиально новых продуктов и технологическим лидерством.

4. Предложенный в главе 3 инструментарий (стр. 130-146) включает «административные, финансовые и программные инструменты», которые в значительной степени дублируют стандартные меры государственной поддержки, уже закрепленные в ФЗ № 488 «О промышленной политике в Российской Федерации». Авторские дополнения (например, «инструментарий развития бренда», стр. 140-141) носят скорее маркетинговый, чем экономический характер.

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки результатов диссертационного исследования.

Работа представляет собой самостоятельное, логически построенное и законченное научное исследование, имеющее важное теоретическое и прикладное значение.

Заключение. Тема диссертационного исследования, представленной Милюковым А.А., является актуальной для экономики и значимой с научной и практической точки зрения.

Диссертация представляет собой логически заверченный научный труд. В работе содержится решение научной проблемы, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний (экономики инноваций).

Диссертационная работа соответствует требованиям, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук пунктами 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в последней редакции).

Автор работы Милуков Алексей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций).

Отзыв подготовлен доктором экономических наук (08.00.05. – Экономика и управление народным хозяйством), профессором, заведующей кафедрой менеджмента и инноваций федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» Бездудной Анной Герольдовной.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры менеджмента и инноваций федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (протокол №13 от «28» мая 2026 г.) . Результаты голосования: «за» - единогласно; «против» - нет; воздержавшихся - нет.

Заведующая кафедрой менеджмента и инноваций
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»,
доктор экономических наук,
профессор, научная специальность
08.00.05. – Экономика и управление
народным хозяйством

Бездудная
Анна Герольдовна

Сведения о ведущей организации

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (СПбГЭУ)

Адрес: 191023, Санкт-Петербург, Садовая ул. д. 21

Тел.: +7(812) 458-97-27

E-mail: rector@unecon.ru

