

В диссертационный совет
24.2.379.06 при ФГАОУ ВО
«Самарский национальный
исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Милюкова Алексея Анатольевича
на тему «Повышение вклада инноваций в экономическое развитие
и конкурентоспособность промышленных кластеров региона»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата экономических наук по специальности**

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций).

Актуальность исследования.

На современном этапе макроэкономического развития, характеризующемся беспрецедентными внешними вызовами и ростом издержек из-за высокой ключевой ставки, в российской промышленности происходит коренной переход от количественного роста к осознанному глубинному развитию и цифровизации. В этих условиях функционирование обособленных производств постепенно уходит в прошлое, а региональные промышленные кластеры становятся стратегическим базисом для достижения национального технологического суверенитета и воссоздания критически важных сквозных производственных цепочек. Современная кластерная политика требует ухода от формальных критериев и концентрации на реальной экономической эффективности, что делает инновационную активность резидентов, внедрение искусственного интеллекта и построение сквозных ИТ-платформ ключевыми условиями выживания предприятий. Кооперация крупного бизнеса, малого предпринимательства и научно-инженерных центров внутри кластера позволяет генерировать мощные синергетические эффекты, оптимизировать добавленную стоимость и оперативно масштабировать отечественные НИОКР в условиях дефицита кадров. Таким образом, острая необходимость разработки научно обоснованных моделей и гибких управленческих инструментов, способных точно оценивать и целенаправленно повышать реальный экономический вклад инноваций в конкурентоспособность территориально-интегрированных систем, предопределяет высокую своевременность и практическую значимость темы диссертационного исследования.

В качестве **методологической базы** в исследовании использовались системный, функциональный и процессный подходы, методы экономико-математического моделирования и прогнозирования инновационной деятельности, а также анализ теоретических подходов, сравнительный и индексный анализ. Эмпирическую основу работы составили качественные

и количественные методы, включая анализ финансово-хозяйственной и инновационной активности экономических субъектов, статистические методы и аппроксимацию данных составными функциями сплайнов второго порядка.

Степень обоснованности положений научной новизны, выводов и рекомендаций.

Проведенное А.А. Милюковым научное исследование позволило разработать основные положения, имеющие научную новизну. Основу научной новизны составили разработанные автором теоретические и методические подходы к оценке вклада инноваций в экономическое развитие и повышению конкурентоспособности промышленных кластеров на основе цифровой трансформации и smart-кооперации. Теоретической базой исследования являются фундаментальные и прикладные научные труды зарубежных и отечественных ученых, посвященные анализу методов, механизмов управления и стратегических направлений кластерного развития в контексте политики обеспечения технологического суверенитета. Обоснованием и достоверностью научных положений диссертации выступают использование апробированных экономико-статистических методов и математического моделирования, широкая публикация результатов в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также успешное внедрение основных положений и рекомендаций автора в практическую деятельность Министерства экономического развития и инвестиций Самарской области, АО «АВТОВАЗ» и АО «РКЦ «Прогресс».

Теоретическая значимость исследования состоит в развитии теории кластеризации регионов и управления инновационной деятельностью промышленных предприятий, сформированной на основе обобщения теоретических подходов к предмету диссертационного исследования. Полученные теоретические и методические положения развивают исследования по данным видам экономической деятельности в контексте политики технологического суверенитета.

Практическая значимость исследования заключается в том, что предлагаемые автором модели, подходы, методы и направления развития инновационной деятельности способствуют экономическому развитию и росту конкурентоспособности промышленных кластеров регионов, отражая практический инструментарий их функционирования. Разработанные рекомендации и модели прикладного характера могут найти непосредственное применение в практике высокотехнологичных предприятий и кластерных объединений России.

Научная новизна исследования состоит в теоретическом обосновании развития методологических положений, обосновывающих вклад инноваций в экономическое развитие и повышение конкурентоспособности промышленных кластеров России.

В работе наиболее интересными представляются следующие пункты новизны:

– концептуальный подход к инновационной неокластеризации регионов. Автор обосновал переход от традиционных промышленных кластеров к гибким «умным» структурам (неокластерам) на базе сквозных цифровых платформ. Главная ценность этого результата в том, что он предлагает отечественным предприятиям готовую модель smart-кооперации, которая позволяет эффективно заместить зарубежные технологии Индустрии 4.0 собственными цифровыми решениями, сформировать новые рыночные ниши и резко повысить устойчивость производств к внешним санкционным шокам.

– экономико-математическая модель и методика оценки конкурентоспособности кластера. Вместо субъективных экспертных оценок автор разработал строгий математический аппарат на основе логистических функций и сплайн-аппроксимации второго порядка. Эта модель уникальна тем, что она сопоставляет реальные кумулятивные объемы продаж предприятия с теоретически возможными (с учетом мощностей системы), позволяя рассчитать точный коэффициент конкурентоспособности. Метод дает возможность не просто увидеть текущие позиции кластера, но и математически точно прогнозировать его экономическую устойчивость в динамике.

По теме диссертации А.А. Милюковым было опубликовано 13 научных работ, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Анализ публикаций показывает, что основные результаты диссертации отражены в них полностью.

Несмотря на общее положительное впечатление от диссертационного исследования, оно не лишено недостатков. Считаю необходимым высказать и ряд **замечаний**, рекомендаций автору, а также указать на **дискуссионные моменты**.

– На рисунке 15 (стр. 22) автор выделяет три стратегии вывода инновационной продукции на рынок: агрессивную, адаптивную и нишевую. Какой из этих подходов является приоритетным для «инновационного неокластера» в условиях импортозамещения и почему?

– Автор вводит в научный оборот понятие «технологическая сеть», отмечая, что она функционирует внутри промышленного инновационного кластера. В чем заключается принципиальное качественное различие между терминами «кластер» и «сеть» в диссертационном исследовании, ведь оба понятия предполагают партнерство и кооперацию субъектов?

В целом, замечания носят частный характер, легко устранимы и не уменьшают значимость исследования. Работа представляет собой завершённое научное исследование, в котором развивается научное направление – формирование и развитие теоретико-методологических положений и научно-практического инструментария, направленных на повышение вклада инноваций в экономическое развитие и рост

конкурентоспособности промышленных кластеров региона.

Следует особо отметить стройность структуры работы, логичность и аргументированность изложения диссертационного материала, математический аппарат.

Содержание представленного автореферата соответствует сущности основных положений диссертации.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным положением о порядке присуждения ученых степеней

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что диссертация А.А. Милюкова «Повышение вклада инноваций в экономическое развитие и конкурентоспособность промышленных кластеров региона» 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, а ее автор – Милюков Алексей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций).

Профессор кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин ФГКВОУ ВО «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации», доктор экономических наук, доцент

Н.И. Лаврикова

«04» июня 2026 г.

Подпись Лавриковой Наталии Игоревны заверяю.

Заместитель начальника отдела кадров



Е.А. Петрищев

Контактная информация:

Федеральное государственное казённое военное образовательное учреждение высшего образования «Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации»

Адрес: 302020, г. Орёл, ул. Приборостроительная, д. 35

Тел.: +7 (4862) 54-97-63

E-mail: sec@academ.msk.rsnet.ru

Сайт: <https://academ.msk.rsnet.ru/>