

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной деятельности
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Северо-Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»
доктор экон. наук, профессор


Тенгиз Шаликоевич Тиникашвили
«14» января 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Королёва Артёма Владимировича
на тему: «Формирование торговых кластеров как инструмента пространственного
развития региона»,
представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (региональная
экономика)

Актуальность темы диссертации

Формирование торговых кластеров как инструмента пространственного развития региона является чрезвычайно актуальной научной и практической задачей. Торговые кластеры представляют собой особую форму территориальной организации торговой деятельности, способную повысить связанность экономического пространства региона, оптимизировать распределение ресурсов и стимулировать рост региональной экономики. В современных условиях, когда наблюдается значительная пространственная неоднородность развития торговой инфраструктуры в регионе продолжается поиск новых подходов к оптимизации деятельности торговой сферы. С учетом того факта, что современные экономические тренды направлены на усиления процессов урбанизации, цифровизации торговли, увеличения доли электронной коммерции, все это требует поиска новых исследовательских подходов. При этом развитие торговых кластеров, как оффлайн формата может способствовать более равномерному развитию территорий, снижению диспропорций в развитии торговой инфраструктуры в городах и сельский местности, увеличению занятости населения. Использование кластерного подхода для изучения торговой инфраструктуры региона позволяет реальному сектору экономики и местным органам власти совместно решать проблемы развития инфраструктуры, совершенствования логистики и оптимизировать вопросы размещения торговых объектов, что позволяет усиливать пространственную конкурентоспособность регионов. Таким образом, тема диссертации отличается высокой актуальностью, отвечая насущным потребностям региональной экономики в инструментах сбалансированного пространственного

развития и соответствуя концепции развития кластерных инициатив в регионах России в рамках долгосрочного социально-экономического развития.

Характеристика диссертационной работы по главам

Диссертация Королёва А. В. обладает четкой структурой и внутренним единством. Содержание полностью соответствует заявленной цели и поставленным задачам исследования. Основная часть работы изложена на 212 страницах, включает введение, три главы, заключение, список литературы из 243 источников и 8 приложений. Диссертация содержит обширный иллюстративный материал: 50 рисунков и 47 таблиц, отражающих результаты анализа и моделирования.

Во введении (с. 4–15) автор обосновывает актуальность выбранной темы, оценивает степень разработанности проблемы, формулирует цель и задачи исследования, определяет объект и предмет, раскрывает положения научной новизны, теоретическую и практическую значимость работы. Также во введении представлены методология и инструментарий исследования, приведены сведения об апробации результатов и структура диссертации.

Первая глава «Теоретико-методические основы исследования торговых кластеров в пространственном развитии региона» (с. 16–27) содержит обзор теоретических подходов к кластерным образованиям и их роли в экономике региона (табл. 1.3, с. 40). Автором уточнены отличительные особенности торговых кластеров как уникальной формы организации кластерного развития распределительного типа. Введено определение понятия «региональный торговый кластер» и обоснована классификация торговых кластеров (с. 52) по морфологическим признакам (выделены маршалловые, отраслевые, спутниковые, узловые типы кластеров) (табл. 1.5), что позволило выявить особенности их пространственной организации и функциональной структуры. Автором акцентируется внимание на отсутствии в действующих стратегических и нормативно-правовых документах инструментов оценки торговых кластеров, что подтверждает актуальность проведенного исследования.

Вторая глава «Возможности формирования торговых кластеров на основе инструментов пространственного анализа» (с. 79–145) посвящена разработке и апробации методического инструментария оценки уровня кластеризации торговой сети региона. В главе предложена методика оценки пространственной конкурентоспособности (с. 100) торговых кластеров, основанная на модификации известной модели Фоттерингейма (с. 118) с использованием индексов локализации. Данный подход позволил количественно оценить плотность и масштаб присутствия в микрорегионах Республики Крым торговых кластеров различных типов и сделать вывод о том, что наиболее высокой пространственной конкурентоспособностью обладают кластеры маршаллового типа. Во второй главе представлен алгоритм выявления перспективных кластерных образований торговой сети на основе гравитационных моделей (с. 124–128). С применением ГИС-технологий проведена оценка «гравитационной силы» (с. 134) торговых кластеров, рассчитана

пространственная плотность размещения торговых объектов в экономических микрорегионах и определены границы зон обслуживания кластеров разной морфологии. Предложенные алгоритмы и модели позволяют выявить существующие и зарождающиеся торговые агломерации, оценить их влияние на прилегающие территории на основе оценки размеров буферных зон обслуживания.

Третья глава «Формирование и оптимизация функционирования торговых кластеров в Республике Крым» (с. 146–209) носит прикладной характер и посвящена разработке рекомендаций по развитию торговых кластеров в микрорегионах выбранного полигона исследования. В ней обоснован и апробирован комплексный подход к оценке вклада торговых кластеров в экономическое развитие микрорегионов. Данный подход включает кумулятивную оценку (с. 147) показателей развития торговых кластеров в микрорегионах, основанную на преобразовании оценочных матриц показателей в бинарный вид. Такая методика позволяет идентифицировать потенциальные микрорегионы активного развития торговых кластеров с учетом их топологических характеристик и морфологии. В третьей главе также предложен механизм пространственного планирования (с. 169) развития торговых кластеров: определены структурные факторы и условия, влияющие на формирование кластеров, и разработаны сценарии развития торговой сети (консервативный, инерционный, целевой сценарии). Реализация сценарного подхода позволила сформировать адаптивные траектории экономического роста региона на основе кластерного развития для обеспечения связанности регионального экономического пространства.

В заключении (с. 210–212) диссертации сформулированы основные выводы, отражающие результаты проведенного исследования, а также обозначены перспективы дальнейшей разработки темы.

Таким образом, диссертационная работа Королёва А. В. представляет собой самостоятельное комплексное исследование актуальной научной проблемы и содержит выводы, предложения и рекомендации, обладающие научной новизной и практической значимостью.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Обоснованность положений и предложенных выводов диссертации объясняется применением широкого спектра современных методов исследования. Так, автор использовал совокупность общенаучных методов анализа и синтеза, системного, сравнительного и функционального анализа, комплекс экономико-статистических методов, методы группировки и классификации данных. В работе активно применены инструменты пространственного анализа, в частности картографический метод с использованием геоинформационных систем для визуализации и анализа размещения торговых объектов и гравитационное моделирование для оценки территориального притяжения кластеров. Кроме того, использован экономико-математический инструментарий, включая

корреляционно-регрессионный анализ и гравитационные модели пространственного взаимодействия, структурное моделирование. Применение комплекса методов, адекватных целям исследования, позволило комплексно исследовать поставленную проблему, что свидетельствует о высокой методической обоснованности результатов.

Достоверность полученных результатов подтверждается надежной эмпирической базой. Так, в ходе работы использованы официальные статистические данные, актуальная нормативно-правовая база, аналитические обзоры профильных министерств, данные научной литературы, собственные проверенные алгоритмы и методы исследования. Автором сформированы и зарегистрированы три результата интеллектуальной деятельности, реализованы в виде расчетных баз данных, содержащих показатели распределения торговых предприятий по территории региона, оценки плотности торговой сети, уровней локализации и конкурентоспособности кластеров. Верификация расчетов осуществлялась посредством статистических тестов, что подтверждает уровень достоверности выводов.

Высокая степень практической достоверности результатов подтверждена тем, что ключевые положения диссертации прошли апробацию. Так, основные результаты исследования докладывались и обсуждались на пяти международных и всероссийских научно-практических конференциях, в частности: «Актуальные вопросы современной науки» (Уфа, 2023 г.), «Экономист будущего: меняем мир» (Кемерово, 2023 г.), «Анализ, моделирование, управление развитием социально-экономических систем» (Симферополь–Судак, 2024 г.), «Инновационная парадигма экономических механизмов хозяйствования» (Симферополь, 2025 г.), и др. Наличие апробации на конференциях свидетельствует о подтверждении интереса научного сообщества к теме исследования и обсуждении ключевых положений диссертации.

Выводы и рекомендации диссертации доведены до уровня практического внедрения. Они приняты к использованию профильными организациями. Имеются справки о внедрении результатов в деятельность Министерства промышленности и торговли Республики Крым, а также ряда коммерческих торговых структур, в том числе торгового центра ООО «Фирма ПАЛЛАС», предприятий розничной торговли ООО «АППЕТИТ» и ООО «777». Также имеется справка о внедрении методических результатов в учебный процесс при преподавании дисциплины «Сетевой ритейл и геомаркетинг».

Научная новизна положений, выводов и результатов исследования

Научная новизна диссертационного исследования Королёва А. В. состоит в развитии теоретических и методических положений теории кластерного развития, теорий региональной экономики, а также в разработке научно-практического инструментария для оценки влияния торговых кластеров на пространственное

развитие региона. Наиболее существенные результаты, обладающие новизной, заключаются в следующем:

1. Введение в научный оборот толкования «регионального торгового кластера», как уникальной кластерной формы пространственной организации экономики позволило провести классификацию торговых кластеров по морфологическим признакам. Автор выделил типы торговых кластеров – маршалловые, отраслевые, спутниковые, узловые – что позволило раскрыть их особенности пространственной структуры и функций и роли в региональной экономике. Данная унифицированная классификация (с. 54–58) восполняет пробел в теории региональных кластеров и служит методической основой для дальнейшего изучения территориальной организации инфраструктуры торговли.

2. Обоснован методический подход к исследованию пространственно-распределенных торговых кластеров, включающий три взаимодополняющих компонента: анализ спроса и предложения, моделирование пространственного развития территории и разработку механизмов пространственного планирования (рис. 1.7, с. 61–63). В рамках этого подхода автором сформирован комплекс показателей для оценки торговых кластеров региона и предложен алгоритм расчета уровня кластеризации торговых объектов, состоящий из трех блоков процедур и шести последовательных этапов. В отличие от существующих методов, данный инструментарий позволяет системно оценить уровень кластеризации в торговых организациях региона, учитывая пространственные эффекты, определить текущее состояние и потенциал их развития (с. 68).

3. Разработана и апробирована методика расчета пространственной конкурентоспособности торговых кластеров на основе модифицированной модели Фоттерингейма (с. 118). В рамках этой методики используются индексы локализации, показатели размера торговых кластеров. Применение методики позволило впервые количественно оценить плотность региональных торговых кластеров различных типов (с. 119–121) и установить, что маршалловые кластеры (табл. 2.20) обладают наибольшей пространственной конкурентоспособностью. Тем самым обоснована необходимость поддержки именно таких форм кластерной организации торговли для обеспечения максимального эффекта в развитии региональной экономики за счет развития инфраструктуры.

4. Предложены и экспериментально обоснованы алгоритмы оценки гравитационной силы (с. 123–125) торговых кластеров, базирующиеся на выявлении пространственной плотности торговых объектов и границ зон торгового обслуживания. С их помощью рассчитаны показатели гравитационной силы кластеров (табл. 2.22, с. 135) в зависимости от их размеров для различных микрорегионов, определены ядра кластеров и периферийные зоны вокруг них. Автором сформулированы правила оценки границ зон влияния торговых кластеров и плотности их ядер (с. 139) для разных морфологических типов кластерных структур. Адаптирована классическая гравитационная модель Хаффа под задачи оценки крупных торговых образований – торговых кластеров, за счет введения

поправочных коэффициентов, учитывающих радиус их обслуживания. Данный научный результат позволил выявить на территории исследуемого региона наличие пространственно распределенных торговых кластеров различных типов, оценить силу их потребительской привлекательности для покупателей и пространственный охват.

5. Обоснован комплексный подход к оценке вклада торговых кластеров в развитие микрорегионов, включающий кумулятивную оценку показателей развития как самих кластеров, так и социально-экономического состояния микрорегионов в которых они находятся. Предложена методика бинарной трансформации (с. 148–152) матрицы показателей развития торговых кластеров, позволяющая выделить микрорегионы с активным кластерным развитием. Применение данного подхода дало возможность определить, какие территории региона выигрывают от наличия торговых кластеров в виде роста занятости, налоговых поступлений, оборота торговли, а какие остаются менее подвержены кластеризации. Таким образом, получен новый научный результат, способствующий повышению целостности экономического пространства региона за счет увеличения вклада торговли в ВРП региона.

6. Предложен механизм пространственного планирования (рис. 3.8, с. 179) развития торговых кластеров, основанный на структурном моделировании локальных рыночных детерминант. Автором разработаны сценарные подходы к формированию адаптивных траекторий роста региональной экономики посредством кластерного развития торговли: определены консервативный, инновационный и целевой сценарии (рис. 3.13, с. 203), учитывающие разные комбинации факторов. В формате каждого сценария обоснованы стратегические приоритеты развития торговых кластеров, направленные на обеспечение связности регионального экономического пространства и снижение территориальных диспропорций. Реализация предложенного механизма способна повысить адаптивность экономики региона к внешним изменениям и обеспечить сбалансированный экономический рост за счет более эффективной организации торговых кластеров.

Личный вклад автора подтверждается опубликованными работами и полученными авторскими свидетельствами. Все изложенные научные результаты являются собственными разработками Королёва А. В. и направлены на приращение научного знания в области региональной экономики и регионального кластерного развития.

Значение результатов диссертационной работы для теории и практики

Диссертация Королёва А. В. представляет собой научное исследование, значительно развивающее теоретико-методические основы региональной экономики и инструментарий анализа кластеров. Теоретическая значимость работы заключается в углублении теории региональных кластеров и теории

пространственной организации экономики. Результаты исследования вносят весомый вклад в решение научной задачи, связанной с недостаточной изученностью роли торговли в пространственном развитии экономики региона. Ранее региональные торговые кластеры не рассматривались с точки зрения их морфологической структуры и роли в формировании ВРП региона. Работа Королёва А. В. восполняет этот пробел, предлагая целостную модель оценки взаимосвязи развития торговых кластеров и сбалансированного регионального развития. Кроме того, диссертационное исследование расширяет методический аппарат региональных исследований, интегрируя пространственное моделирование с применением геоинформационных технологий с теорией кластерного развития.

Практическая значимость полученных результатов определяется возможностью их применения в реальном секторе экономики. Материалы диссертации могут быть использованы органами государственной власти при разработке программ комплексного развития регионов и отраслевых стратегий развития торговли. В частности, предложенный механизм пространственного планирования торговых кластеров может служить основой для повышения эффективности региональных программ территориального планирования в части определения мест размещения торговых объектов с учетом эффекта масштаба, оценке уровня избыточности и плотности существующих магазинов.

Рекомендации автора, направленные на укрепление кооперации участников торговых кластеров, способны повысить результативность проектов социально-экономического развития региона – за счет консолидации ресурсов бизнеса и государства, оптимизации логистических цепочек, привлечения инвестиций в торговую сеть. Практические результаты диссертации внедрены в деятельность Министерства промышленности и торговли Республики Крым, что свидетельствует о востребованности предложенного инструментария, также результаты работы используются и на микроуровне в практической деятельности отдельных предприятий торговли, которые благодаря внедрению рекомендаций автора оптимизируют свою территориальную стратегию развития в части выбора локаций для новых торговых точек. Отдельно заслуживает внимания вклад диссертации в образование и подготовку кадров. Разработанные теоретико-методические положения и инструменты интегрированы в учебный процесс: методические материалы исследования уже используются в ведущей научно-образовательной организации при преподавании профильной дисциплины «Сетевой ритейл и геомаркетинг». Это повышает качество обучения актуальными знаниями о кластерном подходе в торговле и дает возможность обучающимся освоить навыки пространственного анализа.

Результаты диссертации прошли необходимую апробацию: основные положения отражены в публикациях автора и апробированы на конференциях. Все это подчеркивает ценность работы как с научной, так и с прикладной точки зрения.

Полнота опубликованных научных положений и результатов исследования

Основные научные результаты диссертации Королёва А. В. нашли отражение в 15 научных публикациях общим объемом 8,11 печатного листа (из них авторских – 5,98 п. л.). В их числе – 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ (общим объемом 5,43 п. л., из них авторских – 4,20 п. л.) и 5 публикаций в прочих изданиях. Кроме того, новизна и практическая значимость работы подтверждены получением трех свидетельств о государственной регистрации результатов интеллектуальной деятельности (баз данных), разработанных автором в рамках диссертации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание диссертационной работы и автореферата соответствует заявленной теме, цели и задачам исследования. Представленные в диссертации выводы отражают суть полученных результатов и соответствуют проведенным в рамках работы исследованиям, автореферат соответствует диссертации и в полной мере отражает ее структуру и содержание.

Замечания и предложения к диссертационной работе

В целом, положительно оценивая представленную диссертацию и полученные Королёвым А. В. результаты, следует отметить некоторые дискуссионные моменты, которые требуют уточнения и дополнительного пояснения в процессе защиты:

1. В главе 1 диссертации автором предложена классификация торговых кластеров по морфологическим признакам: маршалловые, отраслевые, спутниковые, узловые. Однако недостаточно подробно были обоснованы выбранные критерии классификации (с. 54). Так, например, быстрый рост электронной коммерции и маркетплейсов в последние годы порождает вопрос: можно ли рассматривать цифровые торговые платформы как особый вид торгового кластера или включить их в существующую классификацию?

2. В главе 2 автор применяет гравитационные модели для выявления перспективных торговых кластеров, используя модифицированную модель Хаффа (с. 77). Этот подход выглядит обоснованным, однако требует некоторых пояснений. Необходимо уточнить причины выбора именно такой формы гравитационной модели. В разных регионах или для различных форматов торговли зона притяжения покупателей может отличаться. Дополнительные комментарии относительно чувствительности результатов к выбору параметров модели (например, расстояния или коэффициентов в формуле гравитации) укрепили бы доверие к выводам главы 2.

3. В главе 3 представлен механизм пространственного планирования (рис. 3.8, (с. 179–181) развития торговых кластеров, основанный на анализе

факторов, условий и разработке сценариев. Данный подход сфокусирован на факторах и обеспечивающих механизмах, однако было бы целесообразно конкретизировать пути решения существующих проблем в части рассмотрения вопросов нормативно-правового обеспечения кластерной политики и преодоления инфраструктурных ограничений.

4. В диссертации рассмотрены преимущественно торговые кластеры как обособленные элементы регионального пространства. Однако в условиях комплексного регионального развития (с. 56) большое значение приобретает взаимодействие торговли с другими отраслями экономики. Поэтому, требуется уточнение механизмов межкластерных взаимосвязей, в частности, как торговые кластеры могут взаимодействовать с уже существующими другими шестью видами кластерных структур, созданными в Республике Крым: креативным, медико-биологическим, туристическим, агропромышленным, IT- кластером и кластером производства локального электротранспорта, формируя устойчивую пространственную структуру региона.

5. Автор исследует торговые кластеры на уровне микрорегионов (с. 76), но в диссертации отсутствует теоретическое обоснование выбора именно этого уровня. С точки зрения теории регионального развития, важно было бы уточнить, почему именно микрорегиональный масштаб (с. 167) анализа является ключевым для оценки кластерных процессов в торговле, и как он соотносится с мезо- и макроуровнем региональной экономики, данный вопрос требует дополнительных пояснений.

Следует подчеркнуть, что все перечисленные замечания носят частный, рекомендательный характер и не снижают общей высокой оценки диссертационной работы. Скорее, они открывают направления для дальнейших исследований и требуют от автора некоторых уточнений при защите, чтобы еще более полно раскрыть потенциал проведенного исследования. Указанные дискуссионные вопросы не влияют на полученные автором научные результаты и их значимость, а служат поводом для научной дискуссии, подтверждая актуальность и плодотворность выбранной тематики.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям

Диссертация Королёва Артёма Владимировича представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему. Работа характеризуется внутренним единством, логичной структурой и направлена на решение важной научной задачи – обоснование и разработку инструментария формирования торговых кластеров для обеспечения эффективного пространственного развития региона.

Содержание диссертации полностью соответствует Паспорту специальности ВАК РФ 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика): п. 1.2. «Пространственная организация национальной экономики. Пространственное распределение экономических ресурсов»; п. 1.10.

«Региональные и локальные рынки. Проблема обеспечения единства экономического пространства».

Диссертационная работа соответствует критериям и требованиям пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Королёв Артём Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика).

Отзыв подготовлен:

- д.э.н., доцентом, профессором кафедры экономики Хохоевой З. В. (доктором наук по специальности 08.00.01 – Экономическая теория);
- к.э.н., доцентом, заведующим кафедрой экономики Ситоховой Т. Е. (кандидатом наук по специальности 08.00.01 – Экономическая теория);
- к.э.н., доцентом, доцентом кафедры экономики Ракутой Н. В. (кандидатом наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством),

обсужден и одобрен на заседании кафедры экономики Северо-Осетинского государственного университета имени Коста Левановича Хетагурова, протокол № 6 от «13» января 2026 г.

Присутствовало на заседании 17 чел. В обсуждении приняли участие 17 чел. Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – 0 чел., «воздержались» – 0 чел.

Профессор кафедры экономики СОГУ
д.э.н., доцент,

Залина Вячеславовна Хохоева

Заведующий кафедрой экономики СОГУ,
канд. экон. наук, доцент

Татьяна Ельзариковна Ситохова

Сведения о ведущей организации:

Полное наименование вуза: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова» (СОГУ)

Почтовый адрес: 362025, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Ватутина, д. 44–46.

Тел.: +7(8672)33-33-73; E-mail: nosu@nosu.ru; Сайт: <https://www.nosu.ru/>



КАДРОВ	Подпись <u>Хохоевой З. В.</u> заверяю
Работник отдела кадров СОГУ	<u>И. П. Ракутой</u> подпись
14	01 20 26 г.

10



Подпись <u>Ситоховой Т. Е.</u> заверяю	
Работник отдела кадров СОГУ	<u>И. П. Ракутой</u> подпись
14	01 20 26 г.