

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «Марийский государственный
университет»)

пл. Ленина, д. 1, г. Йошкар-Ола, 42400

тел. (8362) 688002, факс (8362) 56-57-8

E-mail: rector@marsu.ru

http://www.marsu.ru

ОКПО 02069585, ОГРН 1021200783856

ИНН/КПП 1215026836/121501001

И.04.2025 № 2041

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
федерального государственного
этнолого-педагогического
университета
Марийский государственный
университет»

А.Н. Леухин

» 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Марийский государственный университет» на диссертацию
Коцеева Дмитрия Александровича на тему:
«Разработка методики оценки взаимовлияния промышленного кластера и
социально-экономической среды региона», представленную на соискание
степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 –
Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика)

Актуальность темы выполненного исследования

Проблема диверсификации экономики российских регионов, определение
основных точек ее роста и обеспечение на этой основе позитивных эффектов
для социально-экономического развития территорий, на фоне усиления
международных санкций, составляют актуальную повестку, как
экономической науки, так и практики регионального администрирования.
Одним из наиболее распространенных инструментов, используемых для
решения этих задач на уровне субъектов Российской Федерации, стал
кластерный подход, особенно в рамках направлений экономической
деятельности с высокой добавленной стоимостью, к числу которых
относится, в том числе, промышленность. В настоящий момент элементы
этого подхода используются всеми регионами России, однако, как
показывают исследования последних лет, в большинстве своем остаются
низкоэффективными.

Среди ключевых причин, объясняющих этот феномен, исследователями выдвигается теоретико-методическая причина, связанная с недостаточной изученностью механизма взаимодействия социально-экономической среды региона и промышленного кластера. Из-за этого, реализуемые региональными властями меры кластерной политики не приводят к ожидаемым результатам, а эффекты от функционирования кластера значительно отличаются от тех, которые закладывались в профильные программы. Существующие подходы к исследованию промышленных кластеров и их взаимодействия с социально-экономической средой региона, как правило, не способны решить эти проблемы, в виду двух ключевых ограничений, характерных для них. Во-первых, такие подходы, в своем большинстве акцентируют внимание на одной из двух ключевых сторон промышленного кластера: социально-экономической или пространственно-территориальной, не формируя целостный взгляд на данный конструкт. Во-вторых, они рассматривают воздействие кластера на социально-экономическое развитие региона как изолированный процесс, не учитывая одно из значимых свойств межсистемного взаимодействия, в соответствии с которым, любое действие рождает противодействие. Исходя из этого, за воздействием промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона должен последовать ответный эффект социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера. Очевидно, что нивелирование представленных теоретико-методических несовершенств является базовым условием совершенствования региональной кластерной политики на территории всех субъектов Российской Федерации.

На основе изложенного можно судить о том, что выбранная Кошечевым Д.А. тема диссертационного исследования является актуальной и весьма своевременной как для экономической науки, так и для практики регионального администрирования.

Характеристика структуры и содержания работы

Диссертационное исследование Кошечева Д.А. включает введение, три главы, заключение и список литературы, состоящий из 261 источника. Работа изложена на 245 страницах машинописного текста, включая 15 рисунков, 34 таблицы и 17 приложений.

В работе поставлена цель «разработка концептуальной модели управления кластерным развитием региона, учитывающей взаимовлияние промышленного кластера и социально-экономической среды региона на основе системно-пространственного подхода».

Во введении отражено достаточно развернутое обоснование актуальности исследования, сформированы задачи, представлена научная новизна, показаны теоретическая и практическая значимость, приведено краткое описание задействованных в работе научных методов, отражены основные научные положения, выносимые на защиту.

Первая глава «Теоретико-методические основы оценки взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона» построена на применении авторского системно-критериального подхода к теоретическому анализу, задающему ее структуру и определяющему ее своеобразие. Благодаря обращению к указанному подходу соискатель проводит масштабное эволюционное исследование развития кластерной теории и ее предпосылок. Следствием такого анализа становится построение авторской теоретической системы, устанавливающей взаимосвязь между пространственно-экономическими теориями 1900-1990 гг. и основными подходами в рамках современной кластерной теории. Данные подходы проводятся Кошечевым Д.А. через процедуру анализа сильных и слабых сторон, что позволяет ему обосновать необходимость создания нового «системно-пространственного» подхода, и сформулировать его основные положения.

Вторая глава «Методический инструментарий оценки взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона» продолжает линию, связанную с масштабным обобщением опыта исследователей-предшественников. Однако в ней основной акцент делается на анализ методического инструментария, применяемого для изучения взаимодействия социально-экономической среды региона и промышленного кластера. В ходе указанного обобщения соискателем установлено, что на сегодняшний день в рамках кластерного подхода существует четыре основных универсальных методики оценки обозначенного ранее взаимовлияния: статистическая, регионалистическая, маркетинговая и ситуационная. Причем, исследователи, в своих работах комбинируют эти методики с существующими теоретическими подходами к исследованию промышленных кластеров (системным, ситуационным, классическим, административным, агломерационным и сетевым), получая, тем самым достаточно узкоспециализированный инструментарий. Кошечевым Д.А. отмечено, что в основе такого комбинирования лежит введение в каждую методику системы индикаторов, отражающих основные положения того или иного теоретического подхода. Следует отметить, что в этом направлении соискателем проведена достаточно обширная работа, связанная с оценкой частоты сочетания каждой универсальной методики с каждым подходом, а также частоты использования каждого из выделенных им индикаторов. Выделенные универсальные методики также проанализированы на предмет

их сильных и слабых сторон. На основе всего этого соискателем разработана авторская «системно-пространственная» методика оценки взаимовлияния, основанная на одноименном подходе, в рамках которой обеспечено нивелирование основных недостатков ее аналогов. Кроме того, во второй главе на примере российских лесопромышленных кластеров, функционировавших в 2012-2021 гг. проведена апробация этой методики, построена модель взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера, а также представленная основанная на этой модели программа для ЭВМ. Приведенная программа призвана способствовать нивелированию негативных эффектов взаимовлияния на основе прогнозирования их появления вследствие реализации тех или иных мер региональной кластерной политики.

Третья глава «Совершенствование модели управления кластерным развитием в регионах на основе оценки эффекта кластерного мультипликатора-акселератора» имеет выраженный прикладной характер. В ее рамках разработан авторский индекс эффекта кластерного мультипликатора-акселератора. Данный индекс выступает своеобразным системным обобщением, вобравшим в себя все основные закономерности, детерминирующие взаимодействие промышленного кластера и социально-экономической среды региона. На основе этого индекса соискателем созданы «Модель управления кластерным развитием региона на основе эффекта кластерного мультипликатора-акселератора» и специализированный алгоритм, позволяющий поэтапно воплотить заложенные в модели принципы и идеи в практику региональной кластерной политики. В частности, за счет внедрения данного алгоритма в практику регионального администрирования возможно нивелирование негативных эффектов взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, а также развитие позитивных эффектов с положительными результатами для обеих сторон данного процесса.

В заключении диссертационного исследования приведены основные выводы, практические результаты и обозначены перспективы дальнейших научных изысканий по теме работы.

Научная новизна диссертационного исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке комплексного теоретико-методического инструментария управления кластерным развитием региона, обеспечивающего решение значимой научно-прикладной задачи – снижения негативных эффектов

взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера, а также развития позитивных эффектов такого взаимовлияния.

К основным результатам и выводам, полученным в диссертационном исследовании и определяющим его научную новизну, могут быть отнесены следующие положения:

1. Разработана авторская модель развития современной кластерной теории, охватывающая систему ее предпосылок (научные концепции 1900-1990 гг.) и современные подходы (1990 г. – н.в.), выделены сильные и слабые стороны этих подходов, на основе чего обоснована необходимость разработки нового подхода, в котором существующие несовершенства и ограничения будут преодолены (с. 14-30).
2. Посредством комбинирования системного подхода и отдельных элементов группы пространственно-территориальных подходов сформирован авторский системно-пространственный подход к исследованию промышленных кластеров (с. 64), в рамках которого достигнуто нивелирование двух ключевых недостатков подходов-аналогов, а именно: обеспечен целостный взгляд на природу промышленного кластера (за счет равнозначного фокуса на двух основных его измерениях), а также реализован принцип взаимности в моделировании интеракции социально-экономической среды региона и промышленного кластера (с. 59-69).
3. Решена проблема отделения эффектов связанных с развитием регионального промышленного комплекса от эффектов функционирования промышленного кластера в границах региона за счет введения авторской системы авторских кластерных мультипликаторов (отражающих влияние промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона) и соответствующих им кластерных акселераторов (иллюстрирующих ответное воздействие социально-экономической среды региона на функционирование промышленных кластеров) (с. 68-70).
4. Идентифицированы основные универсальные методики оценки интеракции социально-экономической среды региона и промышленного кластера, проведен анализ частоты комбинирования каждой из этих методик с существующими подходами, показаны их сильные и слабые стороны, обозначена необходимость разработки новой авторской методики и намечены ее основные контуры (с. 76-88).
5. Разработана авторская системно-пространственная методика оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона, основанная на модели, в которой прямой эффект отождествляется с воздействием промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона (описано тремя авторскими кластерными мультипликаторами), обратный – с влиянием социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера

(проиллюстрировано тремя авторскими кластерными акселераторами) (с. 88-93).

6. Разработан новый, более точный способ идентификации промышленных кластеров, обозначенный как «двухфакторная модель», предполагающий совместное использование модифицированного автором индекса Балассы и коэффициента локализации (с. 88-90).

7. Сформирована «Общая модель взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера», позволяющая идентифицировать негативные эффекты интеракции и прогнозировать последствия реализации конкретных мер региональных кластерной политики (с. 123).

8. Разработана программа для ЭВМ «Индикатор негативных эффектов взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера», позволяющая выявлять негативные эффекты соответствующей интеракции (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023664251 от 03 июля 2023 г.).

9. Предложен авторский интегральный индекс эффекта кластерного мультипликатора-акселератора, позволяющий оценить уровень взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера в границах конкретной административно-территориальной единицы (с. 149-150).

10. Разработана универсальная типологизационная матрица, позволяющая ранжировать регионы, в системе которых функционирует промышленный кластер определенного профиля по значениям интегрального индекса эффекта кластерного мультипликатора-акселератора и динамике его прироста (с. 152-156). В соответствии с оценками этих параметров, представленная матрица формирует три группы регионов и позволяет сформировать пул рекомендуемых мер региональной кластерной политики для каждого из них (с. 167-175).

11. Сформирована «Модель управления кластерным развитием региона на основе эффекта кластерного мультипликатора-акселератора» имеющая теоретико-концептуальное значение и обеспечивающий ее практическую реализацию «Алгоритм управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора». Введение этого алгоритма в практику регионального администрирования обеспечивает достижение двух значимых результатов: рост положительных эффектов интеракции социально-экономической среды региона и промышленного кластера, и снижение негативных (с. 156-175).

12. В исследовании впервые получены эконометрические оценки, которые на примере лесопромышленных кластеров, подтверждают высокое значение администрирования кластерного развития региона через оценку эффекта кластерного мультипликатора-акселератора, что должно обеспечить

снижение негативных и рост положительных эффектов для обеих сторон взаимодействия.

Положения научной новизны соответствуют следующим пунктам паспорта научной специальности ВАК РФ 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика):

- 1.1. Теории пространственной и региональной экономики;
- 1.2. Пространственная организация национальной экономики;
- 1.11. Региональная экономическая политика: цели, инструменты, оценка результатов.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития экономической науки

Значимость полученных автором результатов диссертационного исследования для экономической науки состоит в разработке нового системно-пространственного подхода к исследованию промышленных кластеров, а также созданной на его основе системно-пространственной методики оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона.

Разработанные в исследовании подход и основанная на нем методика позволяют проводить более точную, в сравнении с аналогами, диагностику рассматриваемой интеракции и определять пул необходимых действий, направленных на повышение эффективности региональной кластерной политики.

Результаты диссертационного исследования были внедрены в деятельность администрации Чайковского городского округа, связанную с разработкой мер поддержки местных предприятий входящих в состав регионального лесопромышленного кластера. Материалы диссертации были использованы при разработке академического курса «Региональная экономическая политика» для магистрантов направления «Государственное и муниципальное управление» Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (Пермский филиал).

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, основывается на глубоком, построенном на авторском подходе, теоретическом анализе широкой выборки отечественных и зарубежных научных работ (порядка 1088 единиц); на использовании современных методов статистической

обработки и анализа и визуализации данных; на согласованности полученных автором оценок и выводов с результатами других авторов, опубликованных при проведении релевантных исследований.

Важным свидетельством обоснованности и достоверности научных результатов, приведенных в диссертации Кошечева Д.А., является его активное участие в научных конференциях регионального, всероссийского и международного уровней, проходивших как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами, а также публикации в высокорейтинговых профильных журналах. Кроме того, в пользу этого свидетельствует тот факт, что в 2019 г. работа Кошечева Д.А. по промышленным кластерам была отмечена Дипломом I степени конкурса докладов, в рамках XVII Международной научно-практической конференции «Промышленное развитие России: проблемы, перспективы».

Диссертация и автореферат написаны грамотным, стилистически корректным академическим языком, оформлены в соответствии со всеми основными требованиями, предъявляемыми к такого рода работами. Автореферат в полной мере раскрывает основные положения диссертационного исследования, приведенные в нем выводы и результаты в полной мере соответствуют цели исследования. Содержание диссертационной работы соответствует паспорту научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика).

Замечания по диссертационной работе

Во-первых, автор в качестве элемента собственной методики использует индекс Балассы как классический пример индекса выявленного сравнительного преимущества (RCA). В то же время автор не поясняет, почему выбор был остановлен именно на этом классическом варианте индекса, а не на других его аналогах (например, в варианте Гринвэя-Милнера).

Во-вторых, автор использует в знаменателе индекса RCA экспорт из страны, а не совокупный экспорт всех субъектов РФ, что в свою очередь требует пояснения, как в таком случае предполагается учитывать возможные искажения индекса RCA в ситуации так называемых «неторгуемых» благ, обращающихся внутри страны, но не имеющих возможности быть объектом международных сделок.

В-третьих, для проведения кластеризации регионов по двум исследуемым показателям (стр. 150) автор выбирает метод k -средних (k -means), как один из наиболее распространенных, однако автор не поясняет, по какой причине данный метод более применим к исследуемым данным в сравнении с

данный метод более применим к исследуемым данным в сравнении с конкурентными методами (*k*-медиан, нечеткой кластеризации *c*-средних и др.).

Отмеченные замечания и предложения носят рекомендательный характер и не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Диссертационное исследование Кощеева Д.А. на тему «Разработка методики оценки взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона» представляет собой законченное, логически выстроенное научное исследование, обладающее внутренним единством. Приведенные в диссертации выводы и результаты научного исследования обладают высокой научной новизной, теоретическим и прикладным значением на уровне, предъявляемом к кандидатским диссертациям. Полученные Кощеевым Д.А. результаты позволяют решить значимую социально-экономическую научно-прикладную задачу снижения негативных эффектов взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера, а также развития позитивных эффектов на основе управления кластерным развитием региона через эффект кластерного мультипликатора-акселератора.

Представленное исследование по объему и содержанию научных результатов полностью соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 в ред. от 26.01.2023 г.), предъявляемых ВАК при Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Кощеев Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика).

Отзыв на автореферат и диссертацию Кощеева Д.А. рассмотрен и утвержден на заседании кафедры экономики и маркетинга федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет» 18 марта 2025 года, протокол № 3.

Отзыв ведущей организации подготовили:

Заведующий кафедрой, доцент кафедры экономики и маркетинга, кандидат экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (АПК и сельское хозяйство), доцент 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
kreneva.sv@yandex.ru

д. 1,

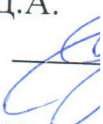
С.Г. Кренева



Профессор кафедры экономики и маркетинга, доктор экономических наук по специальности 08.00.01 – Экономическая теория, профессор 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1, saa2an@yandex.ru

 А.А. Смирнов

Я, Кренева Светлана Геннадьевна, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Кошечева Д.А.

 / С.Г.Кренева

Я, Смирнов Анатолий Анатольевич, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Кошечева Д.

 А.А.Смирнов

СВЯЗНО

