

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора экономических наук, доцента  
**Черновой Ольги Анатольевны** на диссертационную работу

**Кошечева Дмитрия Александровича**

**«Разработка методики оценки взаимовлияния промышленного  
кластера и социально-экономической среды региона»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата экономических  
наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика  
(региональная экономика)

### **Актуальность темы исследования.**

В последние годы в российской практике регионального администрирования наметился новый виток интереса к кластерному подходу, связанный с усилением внешнего санкционного давления и новыми вызовами, стоящими перед национальной экономикой. В новых условиях региональные власти рассматривают кластерный подход как эффективный инструмент обеспечения роста конкурентоспособности вверенных им территорий, проявляя при этом наибольший интерес к тем направлениям экономической деятельности, которые характеризуются созданием высокой добавленной стоимостью, прежде всего к промышленности.

Вместе с тем, большинство исследователей, занимающихся проблематикой российских промышленных кластеров, указывают на низкую эффективность данных территориально-экономических систем, а также региональных программ, направленных на их развитие. В качестве одной из ключевых причин такой ситуации часто называются недостаточная изученность механизма взаимодействия социально-экономической среды региона и промышленного кластера. В результате, в процессе стратегирования кластерной политики субъекта РФ, представители региональной власти, не могут адекватно прогнозировать изменения указанного процесса интеракции под действием разрабатываемой ими системы мер. Закономерным итогом этого, является то, что кластерная политика не просто не способствует развитию одноимённых территориально-экономических систем, но в отдельных случаях может причинять им вред.

Данная проблема в условиях неослабевающего интереса органов власти российских регионов к кластерному подходу стоит достаточно остро. Её решение требует детального анализа механизмов взаимодействия социально-экономической среды региона и промышленного кластера, а также разработки специализированного исследовательского инструментария, способного выделять текущие и прогнозировать потенциальные эффекты такого взаимодействия. Кроме того, необходимо наметить способы развития позитивных эффектов и нивелирования негативных, по крайней мере, в той степени, в которой это возможно.

Исходя из приведённой аргументации, тема диссертационного исследования Кошечева Д.А. представляется весьма актуальной, а её поднятие в поле академического дискурса – достаточно своевременным.

### **Анализ содержания диссертации**

Диссертационное исследование Кошечева Д.А. представлено на 245 страницах машинописного текста. Оно включает введение, три главы, заключение, список литературных источников из 261 наименования, 15 рисунков, 34 таблицы и 17 приложений. Оформление диссертации полностью соответствует установленным требованиям.

Представленная работа отличается единой концептуальной линией, которая идёт через всё исследование, обеспечивая его целостность, структурированность и стилистическое единообразие.

Во введении приведено обоснование актуальности исследования, поставлена цель, сформулированы задачи, обозначена научная новизна, раскрыты теоретическая и практическая значимость данной диссертации.

Первая глава «Теоретико-методические основы оценки взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона» построена на масштабном обзоре литературы, выполненном на основе авторской методики и вобравшем 937 публикаций, вышедших в период с 1990 по 2022 гг. Особый интерес вызывает то, что помимо исследования непосредственно современной кластерной теории автор провёл детальный анализ её предпосылок, развивавшихся в экономической литературе в 1900 – 1990 гг. Существенным вкладом в развитие кластерной теории является то, что Кошечев Д.А., выделив в структуре её предпосылок пять научных школ, показал механизмы, через которые на их базе, после популяризации категории «кластер» М.Портером, возникли шесть современных подходов к исследованию подобного рода структур (классический, системный, агломерационный, административный, институциональный и сетевой). Соискатель описал отличительные черты каждого из этих подходов, а также

активностью в результате развития регионального промышленного комплекса. Апробация системно-пространственной методики проведена на данных лесопромышленных кластеров, функционировавших на территории ряда субъектов РФ в период с 2012 по 2021 гг. По итогам апробации была сформирована «Общая модель взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера». Данная модель выступает иллюстрацией направления (положительного или отрицательного) и силы эффектов взаимовлияния. Она также позволяет прогнозировать новые эффекты, которые могут возникнуть вследствие реализации той или иной меры кластерной политики. На основе этой модели автором диссертационного исследования разработано программное решение, позволяющее упростить работу с моделью и автоматизировать прогнозирование эффектов внедрения конкретных мер кластерной политики.

Третья глава «Совершенствование модели управления кластерным развитием в регионах на основе оценки эффекта кластерного мультипликатора-акселератора» содержит достаточно объёмный анализ динамики развития эффектов кластерного мультипликатора и акселератора в российских регионах в 2012 – 2021 гг. Исходя из оценки этих эффектов за весь рассмотренный период, соискателем произведено рейтингование субъектов РФ. На этой основе сформирована концепция интегрального индекса эффекта кластерного мультипликатора-акселератора и разработана методика его расчёта. Расчёт этого индекса для регионов, на территории которых в период 2012 – 2021 гг. действовали лесопромышленные кластеры, позволил выстроить универсальную типологизационную матрицу, в основу которой были положены два параметра: значение интегрального индекса эффекта кластерного мультипликатора-акселератора и темпы прироста этого индекса. В данной матрице выделено девять агрегированных типов регионов размещения лесопромышленных кластеров, которые, дополнительно объединяются в три группы по уровню развития эффекта кластерного мультипликатора-акселератора. Представленная типологизационная матрица, позиции регионов в структуре которой со временем могут изменяться, положена в основу разработки «Модели управления кластерным развитием региона на основе эффекта кластерного мультипликатора-акселератора» и связанного с ней алгоритма. В рамках данного алгоритма обозначены две основные задачи, решение которых в соответствии с системно-пространственным подходом отождествляется с шагами, необходимыми для достижения высокой эффективности региональной кластерной политики, а именно: нивелирование негативных эффектов взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, а также развитие позитивных эффектов. В заключительной части третьей главы для каждой группы регионов соискателем описаны меры, способствующие развитию позитивных эффектов взаимовлияния, и представлен способ и критерии оценки результатов региональной кластерной политики.

Заключение диссертации суммирует основные выводы и результаты проведённого исследования.

### **Научная новизна диссертационной работы:**

Научная новизна представленного диссертационного исследования, его теоретических, методических, прикладных разработок и рекомендаций может быть представлена системой следующих положений.

1) В диссертации автором разработан собственный подход к исследованию промышленных кластеров, интегрирующих два основных взгляда на природу подобных систем: пространственно-территориальный и социально-экономический. Основой разработки нового подхода стал теоретический анализ, охвативший весьма внушительную выборку научных работ (порядка 1088 единиц). Именно он позволил автору соотнести опыт исследователей-предшественников, выделить существующие подходы к анализу промышленных кластеров, описать их сильные и слабые стороны, и, исходя из этого, наметить контуры нового теоретико-методического направления. Предложенный соискателем системно-пространственный подход претендует на то, чтобы преодолеть недостатки существующих подходов-аналогов, сделав кластерные исследования в сфере промышленности более точными и объективными. К наиболее значимым отличительным особенностям данного подхода следует отнести новую трактовку промышленного кластера (с. 64), оригинальную модель его внутренней структуры (с. 65) и интерпретацию элементов, из которых он состоит (с. 64). Представленные теоретические новации позволили соискателю обеспечить равнозначный фокус на двух основных измерениях промышленного кластера, а также выстроить новую концепцию его взаимодействия с социально-экономической средой региона, в которой подчёркивается взаимный характер влияния.

2) На основе системно-пространственного подхода Кошечевым Д.А. была разработана и обоснована одноимённая методика оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона. В рамках этой методики достигнуто решение ряда проблем, существенно ограничивавших возможности кластерных исследований рассматриваемого направления. В частности, сформирован исследовательский инструментарий, способный выделить и измерить как воздействие промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона, так и влияние социально-экономической среды на функционирование промышленного кластера, показав взаимосвязанность и взаимообусловленность этих двух сторон одного процесса (с.89). Кроме того, в рамках новой методики для иллюстрации концепции взаимовлияния вводятся достаточно оригинальные концепции авторского кластерного мультипликатора и авторского кластерного акселератора (с 68–74). Данный шаг позволил решить актуальную научно-методическую проблему сепарации эффектов, связанных с развитием кластеров, от эффектов развития регионального промышленного

комплекса. Кроме того, благодаря этому шагу было проведено структурирование процесса взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера и разработана модель соответствующего механизма (с. 70). Представленный механизм стал своеобразным концептуально-смысловым ядром «Системно-пространственной методики оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона». Ещё одним элементом данной методики, имеющим несомненную прикладную значимость и высокую научную новизну, является «двухфакторная модель идентификации промышленных кластеров» (с 90 – 91). Применение данной модели позволяет повысить точность идентификации промышленных кластеров. В целом, предложенную автором диссертационного исследования методику можно считать значимым вкладом в развитие кластерной теории.

3) В рамках диссертационного исследования соискателем разработана концептуальная модель управления кластерным развитием региона (с. 158). Эта модель носит в основном установочно - демонстрационный характер. Для её практического применения в практике регионального администрирования соискателем предложен «Алгоритм управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора» (с. 160). Основу алгоритма составляет приведённая ранее «Системно-пространственная методика оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона», а также рассчитываемый с её помощью кластерный эффект мультипликатора – акселератора. Существенной научной новизной обладает введённый соискателем интегральный индекс, используемый для оценки этого эффекта (с. 159-160), имеющий высокое прикладное значение. Определённым достижением соискателя можно считать раскрытие сущности управления кластерным развитием региона, которое он рассматривает через призму двух основных задач: снижение негативных эффектов взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона; развитие позитивных эффектов такой интеракции. Для решения первой задачи в диссертации предложена весьма оригинальная стратегия, опирающаяся в своей основе на «Общую модель взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера» (с. 123). Теоретически, данная модель может использоваться для идентификации существующих негативных эффектов взаимовлияния и прогнозирования их развития в будущем в соответствии с реализуемыми мерами региональной кластерной политики. Однако для того, чтобы упростить этот процесс для потенциальных пользователей (представителей региональных властей ответственных за кластерную политику), Кошечев Д.А. разработал программное средство, зарегистрировал его в Реестре программ для ЭВМ Роспатента и разместил исходный программный код в свободном доступе в сети Интернет (с. 126). Вторая задача, связанная с развитием позитивных эффектов взаимовлияния, решается соискателем через предложенный им способ проведения типологизации регионов по значению

индекса кластерного мультипликатора-акселератора и динамике изменения этого индекса (с. 150-152). Итоговая типология представлена в формате матрицы  $3 \times 3$ , каждая ячейка которой отражает определённый тип субъекта РФ. Для каждого выделенного типа региона автором предложена система мер, которые будут наиболее эффективны для развития рассматриваемых позитивных эффектов взаимовлияния. В целом, необходимо заключить, что предложенный соискателем методический инструментарий характеризуется достаточной высокой степенью научной новизны, являясь при этом универсальным, что позволяет применять его при работе не только с лесопромышленными, но и любыми другими кластерами производственного типа.

### **Практическая и теоретическая значимость результатов работы.**

Теоретическая значимость диссертационного исследования Кощеева Д.А. заключается в реализации широкомасштабного обобщения, систематизации, структуризации и дополнении теоретико-методических основ исследования промышленного кластера и оценки его взаимовлияния с социально-экономической средой региона.

Практическая значимость приведённых в диссертации результатов исследования состоит в возможности их внедрения в практику регионального администрирования, связанную с разработкой основ кластерной политики, ориентированной на достижение положительных экстерналий для социально-экономического развития субъекта РФ.

### **Достоверность научных результатов и обоснованность выводов**

Приведённые в исследовании выводы и рекомендации выступают непосредственным результатом развития и дополнения Кошеевым Д.А. основных положений зарубежных и отечественных научных школ в области кластерной теории, управления кластерным развитием региона, и в целом пространственной экономики. Достоверность полученных соискателем научных результатов подтверждается глубоким квалифицированным анализом комплекса теоретических и методических проблем, связанных со взаимодействием промышленного кластера и социально-экономической среды региона, проведённом на основе объёмной выборки академической литературы (представленной как отечественными, так и зарубежными источниками), а также широкой базы статистических данных. Для обработки собранных данных соискателем использованы как специализированные, так и общенаучные методы исследования, включая: корреляционный, регрессионный, кластерный анализ, метод рейтингования, индексный метод и математическое моделирование.

Обоснованность изложенных в диссертации положений подтверждается публикациями автора в ведущих отечественных и зарубежных изданиях, широкой апробацией результатов исследования в рамках конференций местного, регионального, федерального и международного уровней. Наиболее значимые результаты исследования нашли своё применение в

практике администрации Чайковского городского округа, связанной с разработкой системы мер поддержки местных лесопромышленных предприятий, включённых в отраслевые интеграционные процессы регионального уровня.

Исходя из вышеизложенного, научные результаты, полученные Кошечевым Д.А., могут быть рассмотрены как обоснованные и достоверные.

### **Замечания и дискуссионные положения.**

Наряду с объективными сильными сторонами диссертационного исследования Кошечева Д.А., необходимо отметить некоторые рекомендации и замечания.

1) В начале исследования перед изложением основных результатов теоретического анализа соискатель указывает, что данный анализ был основан на его собственном системно-критериальном подходе и даёт краткую характеристику реализованных в его ходе процедур. Хотелось бы уточнить, в чём выражается своеобразие данного авторского подхода? В чём его основные преимущества и как эти преимущества помогли автору получить новые результаты, углубляющие данные, собранные предшественниками?

2) На стр. 30 представлены основные этапы развития современной кластерной теории в диапазоне 1990 - 2022 гг. Необходимо пояснить, как технически были выделены эти этапы и почему за основу хронологизации взят именно пятилетний период.

3) На стр. 65 описана «модифицированная трёхъярусная модель» промышленного кластера. Однако из текста работы не совсем ясно, в чём конкретно состояла проведённая модификация. Кроме того, на наш взгляд, данная модель для улучшения её восприятия должна была быть проиллюстрирована соответствующим графическим изображением.

Вместе с тем, изложенные замечания и предложения не являются критичными, не снижают общее положительное впечатление от диссертационного исследования и носят сугубо рекомендательный характер.

### **Соответствие диссертационной работы указанной специальности.**

Диссертационное исследование Кошечева Дмитрия Александровича по своему содержанию и полноте изложенного материала соответствует паспорту специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика): п. 1.1. – «Теории пространственной и региональной экономики»; п. 1.2 – «Пространственная организация национальной экономики»; п. 1.11. – «Региональная экономическая политика: цели, инструменты, оценка результатов»

### **Заключение.**

Диссертационная работа Кошечева Дмитрия Александровича на тему «Разработка методики оценки взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона» представляет собой самостоятельное, целостное и логически завершённое исследование, в

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 26.01.2023 № 101), а ее автор Кощеев Дмитрий Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика).

«09» апреля 2025 г.

\_\_\_\_\_ О.А. Чернова

Телефон: +79094196440

E-mail: [chernova.olga71@yandex.ru](mailto:chernova.olga71@yandex.ru)

Наименование научной специальности, по которой была защищена кандидатская диссертация: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)

Я, Чернова Ольга Анатольевна даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Кощева Д.А.

09.04.25 \_\_\_\_\_  
Дата \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Пос \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Чернова О.А. \_\_\_\_\_  
ФИО \_\_\_\_\_

Личную подпись

boer O.A

Итера  
по O.C

8