

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

**Заключение диссертационного совета Д ПНИПУ.08.17
по диссертации Кощеева Дмитрия Александровича
на соискание ученой степени кандидата экономических наук**

Диссертация «Разработка методики оценки взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона» по специальности 5.2.3.Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика) принята к защите «24» октября 2023 г. (протокол заседания № 12) диссертационным советом Д ПНИПУ.08.17, созданным по приказу ректора Пермского национального исследовательского политехнического университета от «14» июня 2022 г. № 65-О в рамках реализации предоставленных ПНИПУ прав, предусмотренных абзацами вторым - четвертым пункта 3.1 статьи 4 Федерального закона от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 23 августа 2017 г. N 1792-р.

Диссертация выполнена на кафедре мировой и региональной экономики, экономической теории Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель—доктор экономических наук, профессор Миролубова Татьяна Васильевна, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», декан экономического факультета.

Официальные оппоненты:

1)*Рахмеева Ирина Игоревна*, доктор экономических наук (08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)), ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», и.о. заведующего кафедрой экономической теории и прикладной социологии.

2) *Шмакова Марина Валерьевна*, кандидат экономических наук (08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)), ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», доцент кафедры «Корпоративные финансы и учетные технологии».

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный экономический университет», г. Самара.

Отзыв ведущей организации утвержден Марисей Сергеевной Гусевой, кандидатом экономических наук, доцентом, проректором по научной работе и инновационному развитию федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный экономический университет», заслушан на заседании кафедры региональной экономики и управления и подписан и.о. заведующего кафедрой региональной экономики и управления, кандидатом экономических наук, доцентом, Агаевой Лилией Кябировной.

По теме диссертации соискателем опубликовано 20 научных трудов, в том числе 8 работ – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени, из них 2 работы – в изданиях, индексируемых в международных базах цитирования Web of Science, Scopus, соискателем получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем научных трудах. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1) Кощев, Д. А. Оценка эффекта кластерного мультипликатора в сфере деревообработки в регионах РФ / Д. А. Кощев, Т. В. Миролюбова // Российский экономический интернет-журнал. – 2022. – № 2. – 14 с. – URL: <https://www.e-rej.ru/upload/iblock/249/2490418accc62d95850776792dffe0b7.pdf> (дата обращения: 23.08.2023)(ВАК). *В статье соискатель привел результаты оценки эффекта кластерного мультипликатора в сфере деревообработки в российских регионах, предложил типологизацию субъектов Российской Федерации по значениям мультипликатора, представил рекомендации.*

2) Миролюбова, Т. В. Системно-пространственная методика оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона / Т. В.

Миролюбова, Д. А. Кощев // Journal of New Economy. – 2022. – № 4 (23). – С. 69–86 **(ВАК)**. В статье соискателем представлена авторская системно-пространственная методика оценки взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера.

3) Кощев, Д. А. Оценка взаимовлияния региона и индустриального кластера: системно-пространственный подход / Д. А. Кощев, Т. В. Миролюбова // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. – 2022. – Т. 17, № 2. – С. 161–184 **(ВАК)**. В статье представлены результаты оценки взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера и основанная на этих результатах общая модель взаимовлияния.

4) Кощев, Д. А. Феномен индустриального кластера: системно-агломерационный подход / Д. А. Кощев, Е. А. Третьякова // Журнал экономической теории. – 2020. – Т. 17, № 2. – С. 451–465 **(ВАК)**. В статье соискателем представлены результаты эволюционного анализа развития кластерной теории и ее предпосылок, предложена периодизация, рассмотрены сильные и слабые стороны существующих подходов, обоснована необходимость разработки нового подхода к исследованию промышленных кластеров.

5) Кощев, Д. А. Роль индустриального кластера в экономике региона: системно-агломерационный подход и механизм взаимного влияния / Д. А. Кощев, Е. А. Третьякова // Вестник Пермского университета. – 2020. – Т. 15, № 4. – С. 512–550 **(ВАК)**. В статье соискателем представлен системно-агломерационный (позднее обозначенный как системно-пространственный) теоретико-методический подход к исследованию промышленных кластеров.

6) Кощев, Д. А. Двухфакторная методика идентификации промышленных кластеров: системно-пространственный подход / Российский экономический интернет-журнал. – 2023. – № 2. – 16 с. – URL: <https://e-rej.ru/upload/iblock/c39/tnxhkjllbn532rrqdqunlmdgpb2lhchc.pdf> (дата обращения – 04.07.2023) **(ВАК)**. В статье соискателем предложена новая двухфакторная методика идентификации промышленных кластеров.

7) Koshcheev, D. A. Negative Effects of Industrial Clustering on Region Social and Economic Development: System and Agglomeration Approach / D. A. Koshcheev, E. Tretiakova, L. D. T. Ngoc // SHS Web of Conferences. – 2021. – Vol. 93. – P. 1–6 **(Web of Science)**. В

статье систематизированы основные негативные эффекты, связанные с воздействием промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона, выделены условия их возникновения, отражена возможность и способ их нивелирования.

8) Koshcheev, D. A. System and Agglomeration Approach to Industrial Cluster and Region Interplay / D. A. Koshcheev, T. V. T. Miroljubova // Innovations and 23 Technologies in Interdisciplinary Applications. – 2023. – P. 883–898. – DOI: 10.1007/ 978-3-031-28086-3_79 (Scopus). *В статье рассмотрены возможности и перспективы преодоления современных проблем кластерной теории через использование авторского системно-агломерационного (системно-пространственного) подхода.*

9) Гарафутдинов, Р. В. Индикатор негативных эффектов взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023664251 от 03 июля 2023 г. / Р. В. Гарафутдинов, Д. А. Коцеев. *Программа для ЭВМ позволяет выделять негативные эффекты взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, а также прогнозировать возникновение таких эффектов при реализации мер кластерной политики. Коцеевым Д.А. разработана методика расчетов, получены коэффициенты, разработан алгоритм программы.*

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана универсальная концептуальная модель управления кластерным развитием региона и соответствующий ей универсальный алгоритм на основе оценки кластерного эффекта мультипликатора-акселератора, ориентированные на снижение негативных и обеспечение роста положительных эффектов взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона;

предложен авторский системно-пространственный подход, позволяющий провести оценку влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона, с учетом возвратных эффектов, связанных с воздействием социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера и на этой основе провести корректировки региональной кластерной политики;

доказано наличие значимого влияния эффектов интеграции социально-экономической среды региона и промышленного кластера на эффективность региональной кластерной политики, что позволило обосновать необходимость регулярного мониторинга

эффектов взаимовлияния с последующей реализацией мер управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора;

введены новые категории «кластерный мультипликатор» и «кластерный акселератор», ставшие основой проведения оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона и воздействия социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера, и позволившие отделить эффекты, непосредственно связанные с деятельностью промышленного кластера в регионе, от эффектов развития регионального промышленного комплекса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие представления о процессах воздействия промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона и социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера, как двух взаимосвязанных и взаимозависимых сторонах одного явления имеющих мультипликативную /акселеративную природу, а также механизмы, способные нивелировать негативные эффекты взаимовлияния социально-экономической среды региона и промышленного кластера и стимулировать рост положительных эффектов;

применительно к проблематике диссертационного исследования результативно использован комплекс современных статистических и эконометрических методов исследования (кластерный анализ, процедура Дрисколла-Крея (регрессионный анализ), индексный метод, метод рейтингования и др.) для моделирования взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона с выделением негативных и положительных эффектов взаимодействия и возможных путей их нивелирования;

изложены этапы и закономерности эволюции научной мысли в сфере кластерной теории, выделены подходы, методики, инструменты оценки взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, в том числе определены актуальные проблемы и ограничения оценки взаимовлияния;

раскрыты противоречия между интересами промышленного кластера и целями социально-экономического развития региона, стимулирующие возникновение негативных эффектов взаимовлияния, что позволило предложить способ балансировки этих интересов через управление эффектом кластерного мультипликатора-акселератора;

изучены причинно-следственные связи между влиянием промышленного кластера

на социально-экономическое развитие региона и воздействием социально-экономической среды региона на функционирование промышленного кластера, между отдельными значимыми событиями региональной / национальной экономики и динамикой значений кластерного мультипликатора / акселератора, в регионах локализации промышленных кластеров лесопромышленного профиля;

проведена модернизация методики идентификации промышленных кластеров, позволившая повысить точность выделения территориально-экономических систем такого типа, модернизирован перечень стандартных мер кластерной политики, в следствие чего удалось добиться их спецификации для регионов с разным уровнем развития кластерного эффекта – мультипликатора-акселератора.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана программа для ЭВМ, позволяющая идентифицировать негативные эффекты взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, а также прогнозировать появление таких эффектов на основе авторской системно-пространственной методики оценки (получено свидетельство об интеллектуальной собственности на программу для ЭВМ);

внедрены универсальная методика оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона, и универсальный алгоритм управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора в деятельность администрации Чайковского городского округа, что подтверждено справкой о внедрении результатов диссертационного исследования;

определены перспективы и ограничения использования системно-пространственного подхода для управления кластерным развитием региона на практике;

созданы модель управления кластерным развитием региона на основе эффекта кластерного мультипликатора-акселератора и обеспечивающий ее практическое приложение алгоритм управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора, в котором предусмотрена система конкретных шагов, обеспечивающая стратегирование региональной кластерной политики;

представлены методические рекомендации по стимулированию роста положительного эффекта кластерного мультипликатора-акселератора для разных групп субъектов РФ, с учетом основных целей кластерного развития регионов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на научных исследованиях в области региональной экономики, пространственной экономики, регионального управления, кластерной теории и согласуется с данными опубликованными по теме исследования, а также результатами научных изысканий других авторов;

идея базируется на обобщении передового опыта в области региональной кластерной политики, отраженного в эмпирических исследованиях как на панельных данных по субъектам Российской Федерации, так и на данных по регионам других стран;

использованы оригинальные базы данных по кластерному развитию субъектов Российской Федерации, включающие значения кластерных мультипликаторов /акселераторов, а также оценку индекса эффекта кластерного мультипликатора-акселератора и темпов его прироста;

выявлено количественное совпадение авторских оценок кластерного развития регионов, с результатами, представленными в независимых источниках, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, уместные для данного исследования методы математической статистики и эконометрики, включая регрессионный, корреляционный, кластерный анализы; метод рейтингования, а также индексный метод позволившие получить надежные эконометрические оценки процессов взаимовлияния промышленного кластера и социально-экономической среды региона, смоделированные на концептуальном уровне в теоретической главе диссертационного исследования.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке проблемы, постановке исследовательского вопроса, постановке цели и задач; информационном, методическом и инструментальном обеспечении научного исследования, развитии теории региональной экономики и кластерной теории за счет создания системно-пространственного подхода к исследованию промышленных кластеров; в разработке системно-пространственной методики оценки влияния промышленного кластера на социально-экономическое развитие региона; модели управления кластерным развитием региона на основе эффекта кластерного мультипликатора-акселератора; алгоритма управления эффектом кластерного мультипликатора-акселератора; в эмпирическом обосновании необходимости управления кластерным эффектом кластерного мультипликатора –акселератора с целью снижения

