

В диссертационный совет Д 999.165.02 на базе Пермского национального исследовательского политехнического университета и Пермского государственного национального исследовательского университета

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора экономических наук

Бахитовой Раили Хурматовны

на диссертационную работу Козоноговой Елены Викторовны на тему «Регулирование взаимодействия хозяйствующих субъектов РФ на основе экономико-математической идентификации межрегиональных кластеров», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики»

Актуальность темы исследования.

В 2017 году были подведены итоги первой «пяtilетки» функционирования кластеров в Российской экономике. За прошедшие годы улучшение качества кластерной политики заняло важное место в программе действий российского правительства. Кластерные инициативы как эффективный механизм формирования и развития кооперационных проектов получили активное распространение в субъектах Российской Федерации. При этом поддержка кластерных инициатив осуществляется одновременно несколькими правительственными органами: центрами кластерного развития, органами власти субъектов РФ, Министерством экономического развития, Министерством промышленности и торговли РФ. Таким образом, в отечественной экономике уделяется значительное внимание вопросам кластеризации экономики со стороны органов власти и управления на разных уровнях.

В то же время, развитию кластерной политики препятствует ряд причин, важнейшей из которых является отсутствие мотивации у хозяйствующих субъектов к кооперации и взаимодействию. Обозначенная проблема обусловлена, с одной стороны, нежеланием со стороны предприятий нести дополнительные трудовые, финансовые и инвестиционные затраты на организацию крупного и непрозрачного с точки зрения эффективности проектов кластерного взаимодействия, с другой стороны, необходимостью преодоления проблем организационного характера, связанных со сложностью поиска новых партнеров.

Вместе с тем, эффективное решение задачи стимулирования взаимодействия предприятий, в том числе локализованных на территориях различных субъектов РФ, способно активизировать региональный экономический рост. Поэтому актуальность темы диссертационного исследования Козоноговой Елены Викторовны, посвященного регулированию взаимодействия хозяйствующих субъектов РФ на основе экономико-математической идентификации межрегиональных кластеров, не вызывает сомнения.

Степень обоснованности научных положений и выводов диссертационной работы.

Основные положения выводы и рекомендации, сформулированные соискателем, являются обоснованными и логичными. Это подтверждается значительным количеством источников отечественной и зарубежной литературы, использованием общенаучных методов (анализ, синтез, сравнение, аналогия, научная абстракция), применением многомерных статистических методов, метода главных компонент, эконометрических моделей панельных данных, методов и моделей пространственной эконометрики.

В исследовании грамотно использованы фактические и статистические данные из источников информации различных видов: нормативно-правовые акты РФ, данные официальной отечественной и зарубежной статистики, материалы, опубликованные в отечественной и зарубежной научной литературе и в периодической печати. Обоснованность разработанных в диссертации положений подтверждается публикациями автора.

Структурно работа состоит из введения, в котором изложена актуальность, обозначены объект и предмет исследования, поставлены его цель и задачи, отражена научная новизна выдвигаемых положений, теоретическая и практическая значимость, апробация и краткое изложение содержания работы; трех глав, включающих 9 параграфов, заключения, списка литературы, включающего 206 источников, и 12 приложений. Текст работы представлен на 178 страницах, включает 15 иллюстраций, 11 таблиц.

Структура диссертационного исследования имеет внутреннее единство и элементы новизны, свидетельствующие о личном вкладе автора в науку. Автор корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Обоснованность полученных результатов обеспечивается использованием современных методик проведения исследований. Выдвинутые автором диссертации положения основываются на известных достижениях фундаментальных и прикладных научных дисциплин в области

кластерной политики, региональной экономики и математического моделирования экономических процессов.

В первой главе автором представлено теоретическое обоснование значимости межрегиональных кластеров в социально-экономическом развитии территорий. Проведена оценка влияния кластерной политики на экономику региона на основе моделей с фиксированными и случайными эффектами, позволившая обосновать актуальность развития межрегиональных кластеров.

Во второй главе разработана методика идентификации межрегиональных кластеров. Автором представлено экономико-математическое обоснование выделения групп взаимосвязанных отраслей на макроуровне, а также разработан инструментарий межрегионального взаимодействия хозяйствующих субъектов.

В третьей главе произведена апробация алгоритма определения эталонных кластеров, характерных для российской экономики, и определены потенциальные участники межрегиональных кластеров на территории России.

Таким образом, содержание диссертационной работы, применение признанных методов исследования, достаточная апробация в печати, практической и учебной деятельности позволяют утверждать, что выдвигаемые научные положения, выводы и рекомендации обоснованы.

Новизна и достоверность положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность полученных результатов подтверждается:

- корректным обоснованием выдвинутых утверждений;
- практическим применением авторских разработок, что представлено в приложениях к диссертации;
- апробацией положений, выводов и заключений диссертации, на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях и семинарах в период 2016-2018 гг. По теме диссертации автором опубликована 21 работа объемом 13,39 п.л., из них в 2 монографиях; в 6 статьях в изданиях из списка, определенного ВАК Министерства образования и науки РФ; в 4 статьи в изданиях, включенных в базу Web of Science.
- разработкой программного средства «Межрегиональные кластеры России», зарегистрированного в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патента и товарным знакам.
- поддержкой научных изысканий следующими грантодателями: Российским гуманитарным научным фондом (2016-2017 гг.); Президентом РФ (ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, 2016-2017 гг.); внутривузовским грантом Пермского национального исследовательского политехнического университета (2018 г.).

Эмпирической и информационной основой исследования послужили официальные статистические данные Федеральной службы государственной статистики, а также аналитические материалы Российской кластерной обсерватории.

Наиболее существенными новыми результатами, полученными автором, являются следующие положения:

1. На основе панельных данных построены модели оценки реализации кластерной политики в регионах РФ с использованием модели регрессии с фиксированным индивидуальным эффектом (fixed effect model) и модели регрессии со случайным индивидуальным эффектом (random effect model). На основе полученных оценок автором представлено обоснование необходимости создания и развития межрегиональных кластеров (*п.1.5. Разработка и развитие математических методов и моделей глобальной экономики, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа, построение интегральных социально-экономических индикаторов*. Глава 1. Параграф 1.2. Стр.26-38; параграф 1.3. Стр. 39-51).

2. На основе метода С.Замански, метода максимума, анализа главных компонент, методов пространственной эконометрики автором разработана методика идентификации межрегиональных кластеров. Особого внимания заслуживает методика визуализации промышленных кластеров, выполненная с помощью инструмента GVMap, производящего преобразование графа в карту в географическом стиле с кластерами, выделенными в виде стран (*п.1.5. Разработка и развитие математических методов и моделей глобальной экономики, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа, построение интегральных социально-экономических индикаторов*. Глава 2. Параграфы 2.1, 2.2. Стр.51-70).

3. Разработано и размещено в открытом доступе программное средство (web-приложение) «Межрегиональные кластеры России», включающее в себя пространственные карты, которые в режиме реального времени обеспечивают возможность определения предприятий-потенциальных участников межрегиональных кластеров. На карте в зависимости от масштаба отображается информация о количестве предприятий, специализирующихся в выбранном виде деятельности, а также их контактные данные. В отличие от существующих геоинформационных систем, разработанное Козоноговой Е.В. web-приложение позволяет отображать потенциальные межрегиональные кластеры и регионы – сателлиты, а также единственное из всех дает возможность единовременного вывода полного списка предприятий. (*п.2.6. Развитие теоретических основ методологии и инструментария*

проектирования, разработки и сопровождения информационных систем субъектов экономической деятельности: методы формализованного представления предметной области, программные средства, базы данных, корпоративные хранилища данных, базы знаний, коммуникационные технологии. Глава 2. Параграф 2.3. Стр. 70-82. Глава 3. Параграф 3.3. Стр.102-110).

Теоретическая значимость и практическое использование результатов исследования.

Характер полученных результатов свидетельствует об их ценности для развития экономической теории и практики. Результаты диссертационного исследования применены в качестве дополнительных инструментов логистической компании ООО «СДЭК-Прикамье». Актом о внедрении результатов диссертационного исследования подтверждено, что разработанное Козоноговой Е.В. программное средство (web-приложение) «Межрегиональные кластеры России» позволило оптимизировать стратегию взаимодействия компании с клиентами за счет расширения информационной базы данных с целью повышения уровня продаж.

Кроме того, программное средство (web-приложение) было использовано для принятия ключевых решений в ходе оценки эффективности кластерных инициатив Пермского края с участием Фонда «Региональный фонд развития промышленности Пермского края», а также применено в работе отдела промышленности Министерства промышленности, предпринимательства и торговли Пермского края для оценки потенциала по развитию межрегиональной кооперации пермских предприятий, что также подтверждается соответствующими документами.

Также результаты исследования применяются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по дисциплинам «Эконометрика», «Эконометрика (продвинутый уровень)», «Макроэкономика», «Экономика», что подтверждено Актом внедрения об использовании результатов кандидатской диссертации.

Таким образом, научная новизна полученных результатов диссертационной работы не вызывает сомнений, а их достоверность подтверждена в ходе практической апробации. Результаты работы можно рекомендовать к использованию в практической деятельности органами государственной власти, промышленными предприятиями, инвестиционными и логистическими компаниями, а также в учебном процессе вузовской подготовки студентов экономических и управленческих специальностей.

Замечания по работе.

Наряду с отмеченными положительными моментами в работе имеется ряд дискуссионных моментов.

1. Хотелось бы уточнить, чем объясняется использование показателя «среднесписочная численность работников» при идентификации межрегиональных кластеров в разрезе по видам экономической деятельности?

2. В 1 главе диссертации автором подробно рассмотрены результаты реализации кластерной политики для объединений предприятий, локализованных на территории одного субъекта. При этом не изучены ни результаты реализации кластерной политики для объединений предприятий, локализованных на территориях разных субъектов РФ, ни зарубежный опыт формирования межрегиональных кластеров.

3. Чем обосновано использование инструмента GVMar для визуализации групп взаимосвязанных отраслей? Рассматривались ли еще какие-либо инструмент для визуализации?

4. Чем обоснован выбор спецификации моделей панельных данных и пространственных моделей?

5. Поясните обоснование выбора инструментов интеллектуального анализа текста для выявления ключевых слов и словосочетаний при анализе видов деятельности по ОКВЭД.

Перечисленные замечания носят дискуссионный характер и не умаляют значения полученных в процессе исследования результатов.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям ВАК.

Исследование выполнено в рамках специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики: п.п. 1.5. «Разработка и развитие математических методов и моделей глобальной экономики, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа, построение интегральных социально-экономических индикаторов», 2.6. «Развитие теоретических основ методологии и инструментария проектирования, разработки и сопровождения информационных систем субъектов экономической деятельности: методы формализованного представления предметной области, программные средства, базы данных, корпоративные хранилища данных, базы знаний, коммуникационные технологии».

Диссертация и автореферат выполнены в соответствии с требованиями по их построению, структуре и оформлению, отвечают основным положениям ВАК. Автореферат и публикации по теме исследования в полной мере отражают содержание диссертации и положения, выносимые на защиту. Диссертационная работа написана грамотно, содержит хорошо оформленные

рисунки и таблицы, оставляет общее положительное впечатление. Работа логично выстроена и носит завершённый характер. Главы работы последовательно обеспечивают решение поставленных задач.

По научному содержанию и форме изложения материала диссертационное исследование полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Общая оценка диссертационной работы.

Работа Козоноговой Елены Викторовны представляет собой самостоятельное исследование, выполненное на актуальную тему на высоком профессиональном уровне. Работа имеет теоретическую и практическую значимость, обладает научной новизной; автор опирается на актуальные теоретико-методологические подходы и современные методы анализа и обработки данных. Считаю, что диссертант достигла цели своего научного исследования, а её научный потенциал вполне достаточен для дальнейшего продолжения исследований по данной актуальной проблематике.

Диссертационная работа «Регулирование взаимодействия хозяйствующих субъектов РФ на основе экономико-математической идентификации межрегиональных кластеров» соответствует паспорту специальности 08.00.13, а её автор, Козоногова Елена Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики».

Официальный оппонент

доктор экономических наук, доцент,
заведующая кафедрой «Математические
методы в экономике»,

Институт экономики, финансов и бизнеса,
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
университет» _____

Бахитова Раиля Хурматовна
«05» апреля 2019 года

Адрес: 450076, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Карла Маркса, д. 3/4,
каб. 310

Телефон: +7(347) 229-96-08, e-mail: kaf_mme@mail.ru

Подпись Бахитовой Р.Х. заверяю




и секретарь Ученого совета
государственного университета
С.Р. Баимова
«05» апреля 2019 г.