

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.165.02,
созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский
политехнический университет» и Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный
национальный исследовательский университет», по диссертации на соискание ученой
степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «23» апреля 2019 г. № 13
о присуждении Козоноговой Елене Викторовне, гражданке России,
ученой степени кандидата экономических наук

Диссертация «Регулирование взаимодействия хозяйствующих субъектов РФ на основе экономико-математической идентификации межрегиональных кластеров» по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики принята к защите 19 февраля 2019 г. (протокол заседания № 8) диссертационным советом Д 999.165.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (614990, г. Пермь, Комсомольский пр., д. 29) и Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (614990, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15) на основании приказа Минобрнауки России №470/нк от 23.07.2014.

Соискатель Козонова Елена Викторовна, 1990 года рождения, в 2012 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по направлению «Прикладная математика и информатика», в 2014 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по направлению 080100.68 Экономика, с 01.09.2014 года по настоящее время обучается в аспирантуре очной формы обучения Пермского национального исследовательского политехнического университета по направлению 38.06.01 Экономика, работает ассистентом кафедры «Экономика и финансы» Пермского национального

исследовательского политехнического университета.

Диссертация выполнена на кафедре «Экономика и финансы» Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор Елохова Ирина Владимировна, заведующий кафедрой «Экономика и финансы» Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Официальные оппоненты:

1. *Бахитова Раиля Хурматовна*, доктор экономических наук (08.00.13), доцент, заведующий кафедрой «Математические методы в экономике» ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»,

2. *Балаш Ольга Сергеевна*, кандидат экономических наук (08.00.11), доцент, заведующий кафедрой «Финансы и кредит» ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»,

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (г. Санкт-Петербург), в своем положительном отзыве, подписанном директором Высшей инженерно-экономической школы ИПМЭиТ, д-ром экон. наук, проф. Дмитрием Григорьевичем Родионовым, утвержденном проректором по научной работе, д-ром техн. наук, проф. Виталием Владимировичем Сергеевым, указала, что диссертационная работа Козоноговой Е.В. представляет собой логически единое научное исследование, посвященное решению важной народнохозяйственной проблемы повышения уровня ВВП за счет организации и развития межрегионального взаимодействия субъектов РФ, характеризуется научной новизной и содержит значимые для практического применения предложения, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу по теме диссертации (общим объемом 13,39 п.л., в т.ч. авторских – 6,63 п.л), в том числе 6 работ, опубликованных в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени, и 4 работы в изданиях, входящих в международную базу цитирования Web of Science, получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах по теме диссертации. Наиболее значимые научные работы:

1. Козоногова, Е.В. Оценка влияния кластерной политики на экономику региона на основе моделей с фиксированными и случайными эффектами/ Е.В. Козоногова //

Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Серия: Социально-экономические науки. -2018. -№ 3. -С. 290-302 (0,76 п.л.).

2. Kozonogova, E. V. Economic and Mathematical Evaluation of the Influence of the State Regional Policy on Indicators of Spatial Development: Empirical Evidence from Russia / E. V. Kozonogova, I. V. Elokhova, J. V. Dubrovskaya // Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020 : Proceedings of the 31st International Business Information Management Association Conference (IBIMA), 25-26 April 2018, Milan, Italy, 2018. - P. 2873-2879 (0,30 п.л., авт. 0,15 п.л.) (Web of Science).

В научных работах 1, 2 соискателем разработаны эконометрические модели, позволяющие оценивать влияние кластерной политики на социально-экономические показатели регионального развития, а также выявлена необходимость стимулирования территориального взаимодействия на основе формирования межрегиональных кластеров.

3. Дубровская, Ю. В. Анализ особенностей кластеризации экономики на основе мирового опыта / Ю. В. Дубровская, Е. В. Козоногова // Государственное управление. Электронный вестник (E-journal "Public Administration") [Электронный ресурс]. - 2016. - Вып. 58, окт.- С. 126-146. - Режим доступа: http://e-journal.spa.msu.ru/vestnik/vipusk/58_2016.htm (1,10 п.л., авт. 0,65 п.л.).

В работе на основе анализа мирового опыта реализации кластерной политики, соискателем обоснованы перспективы кластеризации отечественной экономики как наиболее приоритетного направления современной государственной политики.

4. Дубровская, Ю. В. Оценка влияния кластеров на показатели регионального развития на основе корреляционно-регрессионного анализа / Ю. В. Дубровская, Е. В. Козоногова, Д. А. Пакулина // Государственное управление. Электронный вестник (E-journal "Public Administration") [Электронный ресурс]. - 2017. - Вып. 63, авг. - С. 233-248. - Режим доступа: http://e-journal.spa.msu.ru/vestnik/vipusk/63_2017.htm (0,99 п.л., авт. 0,4 п.л.).

5. Ushakov, D. Postindustrialization prospects in the dynamics of socioeconomic transformations: Cluster approach / D. Ushakov, I. Elokhova, E. Kozonogova // International Journal of Ecological Economics and Statistics. - 2017. - Vol. 38, Iss. 2. - P. 23-33. (0,81 п.л., авт. 0,35 п.л.) (Web of Science).

В публикациях 4, 5 обоснована оценка влияния кластерных структур на параметры регионального развития, определены факторы, препятствующие формированию кластеров.

6. Economic Reforms for Global Competitiveness / D. Ushakov, E. Andreeva, E. Kozlova, M. I. Akhmetova, A. V. Krutova, I. V. Elokhova, J. V. Dubrovskaya, E. V. Kozonogova //

Economic Reforms for Global Competitiveness : [monograph]. - Hershey : IGI Global, 2017. - 363 p. (1,15 п.л., авт. 0,49 п.л.).

В работе 6 соискателем представлена авторская методика, позволяющая идентифицировать межрегиональные кластеры.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов, все отзывы положительные: **Лавриковой Ю.Г.**, д-ра экон. наук, директора Института экономики УрО РАН; **Богачковой Л.Ю.**, д-ра экон. наук, профессора кафедры прикладной информатики и математических методов в экономике Волгоградского государственного университета; **Шмидта Ю.Д.**, д-ра экон. наук, проф., заведующего кафедрой бизнес-информатики и экономико-математических методов и **Ивашиной Н.В.**, канд. экон. наук, доцента кафедры бизнес-информатики и экономико-математических методов Дальневосточного федерального университета; **Апатовой Н.В.**, д-ра экон. наук, д-ра пед. наук, проф., заведующего кафедрой бизнес-информатики и математического моделирования Института экономики и управления Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского; **Шатрова А.В.**, д-ра физ.-мат. наук, доц., профессора кафедры цифровых технологий в образовании Вятского государственного университета; **Вакуленко Е.С.**, канд. экон. наук, доцента департамента прикладной экономики факультета экономических наук Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»; **Мерзляковой А.Ю.**, канд. экон. наук, доцента кафедры финансов, учета и математических методов в экономике Института экономики и управления Удмуртского государственного университета; **Шильцина Е.А.**, канд. экон. наук, доцента кафедры применения математических методов в экономике и планировании Экономического факультета Новосибирского национального исследовательского государственного университета.

В отзывах отмечено, что работа Козоноговой Е.В. выполнена на актуальную тему, представляет собой целостное и логически завершенное исследование, обладающее научной и практической новизной. В отзывах содержатся следующие пожелания, вопросы и замечания: в тексте автореферата недостаточно обоснована спецификация выбора модели с авторегрессионным пространственным лагом и пространственной зависимостью в ошибке и моделей оценки реализации кластерной политики; нет пояснения, почему для расчета индексов локализации используется суммарное количество занятых; в автореферате не представлены данные по апробации авторской методики; не поясняется, почему не были учтены показатели, альтернативные занятости; не понятно, почему в моделях для выявления кластерной политики на экономику региона берутся показатели в абсолютном выражении, а не в относительном; требуется пояснить исключение переменной ВРП из анализа данных моделей (2) и (3); неясно, в диссертации предложен инструментарий исключительно

для идентификации межрегиональных кластеров, или для управления взаимодействием субъектов РФ; судя по автореферату, в диссертации предложен инструментарий исключительно для идентификации межрегиональных кластеров, а не об управлении взаимодействием субъектов РФ. судя по автореферату, в диссертации предложен инструментарий исключительно для идентификации межрегиональных кластеров, а не об управлении взаимодействием субъектов РФ, по какому критерию подбираются пороговые значения λ ; в первой главе недостаточно отражены аспекты сочетания межрегиональной локализации и стратегий социально-экономического развития экономических систем; сколько видов экономической деятельности входит в кластер-эталон, все ли виды деятельности задействованы в конечной идентификации; какова объясняющая сила регрессий, какая доля объяснения приходится на кластерную политику; неясно, как решается вопрос причинности; в тексте автореферата нет пояснений, что визуализирует карта групп взаимосвязанных отраслей; неясно, ввел ли термины автор или это устоявшаяся терминология; при оценке эффектов кластерной политики (с. 11) сказано, «судя по автореферату, в диссертации предложен инструментарий исключительно для идентификации межрегиональных кластеров, а не для управления взаимодействием субъектов РФ; некорректна фраза «для оценки эффектов кластерной политики на логарифм оборота малых предприятий и далее – «логарифмы»; требуется пояснить, как все животные регионов в виде одной точки отобразятся на географической карте; не совсем ясно, был ли учтен аспект концентрации экономической деятельности при написании диссертации.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их научными достижениями в области экономико-математического моделирования социально-экономических систем, которые по предметной области соответствуют направлению научных исследований соискателя; наличием публикаций по рассматриваемой в диссертации проблематике; наличием достаточной квалификации, позволяющей оценить новизну представляемых на защиту результатов, их научную и практическую значимость, обоснованность и достоверность полученных выводов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

введено уточнение понятия межрегионального кластера, представляющего из себя совокупность субъектов деятельности в сфере промышленности, размещенных на территориях нескольких регионов РФ, которые связаны хозяйственными отношениями в указанной сфере вследствие функциональной зависимости;

разработан механизм экономико-математического обоснования выделения групп взаимосвязанных отраслей на макроуровне на основе симметричной таблицы

«затраты-выпуск» с помощью метода, предложенного С.Замански, метода максимума, анализа главных компонент, методов пространственной эконометрики, который дает возможность максимизировать прибыль хозяйствующего субъекта за счет организации наиболее точного и быстрого поиска участников кластера;

предложен нетрадиционный подход к оценке влияния уровня организационного развития региональных кластеров на изменение дифференциации социально-экономических показателей территорий на основе моделей с фиксированными и случайными эффектами, который существенно расширяет представление о кластерной политике и открывает новые подходы к ее исследованию;

доказана перспективность применения авторского алгоритма программного средства для автоматизации процесса идентификации межрегиональных кластеров, повышающего обоснованность управленческих решений при их создании и обеспечивающего повышение ВВП за счет организации и развития межрегионального взаимодействия субъектов РФ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

применительно к проблематике диссертации результативно использованы существующие общенаучные: системный, сетевой подходы к анализу экономических систем; общелогические: дедукция и индукция и специальные методы исследования: многомерные статистические методы, метод главных компонент, эконометрические модели панельных данных, методы и модели пространственной эконометрики;

изложены теоретические положения авторской трактовки понятия идентификации межрегиональных кластеров и организации кластерного взаимодействия хозяйствующих субъектов;

раскрыты противоречия в результатах применения механизмов государственного стимулирования межрегионального взаимодействия хозяйствующих субъектов, которые выражаются в малом количестве межрегиональных кластеров, несмотря на меры федеральной поддержки промышленности;

изучены причинно-следственные связи, формируемые в процессе взаимодействия субъектов деятельности в сфере промышленности, связанных хозяйственными отношениями и размещенных на территориях нескольких регионов России под влиянием государственного регулирования, а также противоречия, возникающие при этом;

проведена модернизация организационно-экономического механизма управления взаимодействием хозяйствующих субъектов, повышающего обоснованность управленческих решений при создании межрегиональных кластеров и генерирующего рост ВВП за счет организации и развития межрегионального взаимодействия субъектов РФ.

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

разработаны и внедрены в государственные программы Министерства промышленности, предпринимательства и торговли Пермского края: эконометрические модели оценки реализации кластерной политики в России, разработанная авторская методика идентификации межрегиональных кластеров, дающая возможность более точного и быстрого поиска потенциальных участников кластера по критерию максимизации совокупной прибыли вдоль технологической цепочки производства, авторское web-приложение «Межрегиональные кластеры России»;

определены перспективы практического использования предлагаемого инструментального средства для повышения обоснованности управленческих решений по созданию межрегиональных кластеров в целях обеспечения роста ВВП;

представлены рекомендации по совершенствованию механизма принятия управленческих решений для создания межрегиональных кластеров на основе использования авторской программной реализации экономико-математической модели идентификации межрегиональных кластеров.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на официальных информационно-аналитических материалах Росстата и согласуется с уже существующими исследованиями в области теории организации промышленности и кластеров, региональной экономики, экономико-математического моделирования, пространственной эконометрики и математической статистики;

идея базируется на использовании фундаментальных и прикладных работ отечественных и зарубежных ученых в области изучения кластеров, межрегионального взаимодействия, пространственной эконометрики по проблемам кооперации хозяйствующих субъектов, генерирующей рост ВВП за счет организации и развития межрегионального взаимодействия, на анализе факторов повышения интенсивности межрегионального взаимодействия рассматриваемых предприятий - потенциальных участников кластера;

использованы современные методики и информационные технологии сбора и обработки информации о взаимодействии хозяйствующих субъектов-участников межрегиональных промышленных кластеров;

установлено, что предлагаемые авторские разработки по оценке и управлению взаимодействием хозяйствующих субъектов не противоречат положениям накопленной теоретико-методологической базы в исследуемой предметной области.

Личный вклад соискателя заключается в постановке цели и задач исследования; разработке теоретических и методических положений; системном

исследовании и анализе статистических показателей и интерпретации полученных результатов для оценки взаимодействия хозяйствующих субъектов; формулировании выводов и рекомендаций по применению разработанного автором программного средства (web-приложения) «Межрегиональные кластеры России» государственными органами власти; руководителями промышленных предприятий.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Козоноговой Е.В. «Регулирование взаимодействия хозяйствующих субъектов РФ на основе экономико-математической идентификации межрегиональных кластеров» представляет собой логически завершенную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842: в ней решена важная народнохозяйственная проблема повышения уровня ВВП за счет организации межрегионального взаимодействия субъектов РФ на основе экономико-математической идентификации кластеров.

На заседании «23» апреля 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Козоноговой Елене Викторовне ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за присуждение ученой степени – 17, против присуждения ученой степени – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя диссертационного совета Д 999.165.02,

д-р экон. наук, пр.

Миролюбова Татьяна Васильевна

Ученый секретарь

Д 999.165.02,

д-р экон. наук, доц.

Жуланов Евгений Евгеньевич

«25» апреля 2019 г.