

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.386.10
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-
ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «18» ноября 2024 г., протокол № 17
о присуждении **Багавеевой Алине Рафхатовне**, гражданке Российской
Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация **«Механизмы развития инновационной деятельности
промышленных кластеров (на примере нефтегазохимического
комплекса)»** по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика
(экономика промышленности) принята к защите «09» сентября 2024 г.,
протокол № 12, диссертационным советом 24.2.386.10 на базе Федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный экономический
университет», Министерство науки и высшего образования РФ (191023, г.
Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, д. 30-32, литер А, приказ о создании
диссертационного совета № 2006/нк от 24 октября 2023 г.).

Соискатель Багавеева Алина Рафхатовна 09 октября 1992 года
рождения.

В 2014 г. окончила ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» по
специальности 080102 Мировая экономика с присвоением квалификации
«экономист» (диплом специалиста с отличием № 101618 0278407 от
05.07.2014). В период с 01.10.2015 г. по 30.09.2018 г. являлась аспирантом
очной формы обучения аспирантуры ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» по
направлению подготовки 38.06.01 Экономика, направленность (профиль)
08.00.01 Экономическая теория (приказ о зачислении от 21.09.2015 №081-ПК).
Багавеева Алина Рафхатовна отчислена из аспирантуры как окончившая
полный курс обучения с предоставлением каникул до 30.09.2018 г. (приказ об
отчислении от 30.07.2018 г. №3600-а).

С 2015 года по настоящее время работает в компании АО
«Татнефтехиминвест-холдинг», г. Казань. С 2023 года по совместительству
работает на кафедре инноватики в химической технологии ФГБОУ ВО
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
сначала в должности ассистента, а затем — старшего преподавателя.

В период с 01.02.2024 г. по 31.01.2025 г. проходит научную стажировку
на кафедре экономики и управления предприятиями и производственными
комплексами ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
экономический университет».

Диссертация выполнена на кафедре инноватики в химической технологии ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Научный руководитель – Султанова Дильбар Шамилевна, доктор экономических наук, профессор, проректор по учебной работе и заведующий кафедрой инноватики в химической технологии ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

Официальные оппоненты:

Бабкин Александр Васильевич - доктор экономических наук, профессор, профессор Высшей инженерно-экономической школы ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»;

Мерзликина Галина Степановна - доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры менеджмента и финансов производственных систем ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» –

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем региональной экономики РАН», г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, составленном и подписанном заведующим лабораторией комплексного исследования пространственного развития регионов, руководителем научного направления, доктором экономических наук, профессором Кузнецовым Сергеем Валентиновичем, утвержденном директором, доктором экономических наук, профессором, членом-корреспондентом Российской академии образования Шматко Алексеем Дмитриевичем, указали, что диссертация Багавеевой Алины Рафхатовны на тему: «Механизмы развития инновационной деятельности промышленных кластеров (на примере нефтегазохимического комплекса)» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую новые научно-обоснованные решения проблем инновационного развития промышленных кластеров и интенсификации кооперационных связей в них. Положения и выводы исследования отличаются научной новизной, обоснованностью и достоверностью.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с паспортом заявленной научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика по специализации Экономика промышленности, пп. 2.4, 2.10 и 2.11.

Диссертация соответствует требованиям ч. 2 п. 9, пп. 10-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Багавеева Алина Рафхатовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика.

Ведущая организация отмечает, что в публикациях автора и автореферате диссертации научные положения отражены в полном объеме.

Наиболее существенные положения и результаты диссертационного исследования нашли отражение в 18 научных работ, в том числе в десяти трудах изданий, определенных перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и 1 учебном пособии. Общий объем публикаций автора по теме диссертации составил 25,875 п.л. (автора – 9,6997 п. л.).

Статьи, опубликованные в научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК России:

1. Багавеева, А.Р. Совершенствование институциональной среды опытно-промышленных испытаний инновационных технологий в России и за рубежом / Л.Р. Абзалилова, А.Р. Багавеева // Экономика и управление. - 2023. - №11. Т.29. - С. 1349-1360. – 1,375 п.л., в том числе вклад автора 0,6875 п.л.

2. Багавеева, А.Р. О сравнительном анализе подходов к определению и классификации инфраструктуры опытно-промышленных испытаний на государственном уровне / Л.Р. Абзалилова, А.Р. Багавеева // Экономика и управление. - 2023. - №10. Т.29. - С.1210-1219. – 1,125 п.л., в том числе вклад автора 0,5625 п.л.

3. Багавеева, А.Р. Роль федеральных и региональных институтов в развитии кооперационных связей кластеров / Д.Ш. Султанова, А.Р. Багавеева // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. - 2023. - №5 (143). – С.115-120. – 0,625 п.л., в том числе вклад автора 0,3125 п.л.

4. Багавеева, А.Р. Влияние кооперации на развитие инновационной деятельности в кластерах / А.Р. Багавеева // Вестник экономики, права и социологии. - 2021. - №4, Т.2. - С.12-14. – 0,25 п.л.

5. Багавеева, А.Р. Методические подходы к анализу кооперационных связей в кластерах / А.Р. Багавеева, Д.Ш. Султанова // Экономика и предпринимательство. - 2020. - №12. - С.397-400. – 0,375 п.л., в том числе вклад автора 0,1875 п.л.

6. Багавеева, А.Р. Организация конкурса-акселератора школьных проектов как инструмент формирования кадрового резерва химического комплекса Республики Татарстан / А.Р. Багавеева, О.В. Якимова, О.М. Лаврова // Управление устойчивым развитием. - 2020. - № 6 (31). - С. 5-13. – 1,0 п.л., в том числе вклад автора 0,333 п.л.

7. Багавеева, А.Р. Кадровое обеспечение химического комплекса в условиях сетевого взаимодействия / Л.Р. Абзалилова, А.Р. Багавеева, О.В. Якимова, Ч.А. Мисбахова // Управление устойчивым развитием. - 2019. - №4(23). - С.5-22. – 2,125 п.л., в том числе вклад автора 0,53125 п.л.

8. Багавеева, А.Р. Проблемы и перспективы сетевого взаимодействия в инновационной системе России / А.Р. Багавеева // Инновационное развитие экономики. - 2019. - №2(50). - С.7-19. – 1,625 п.л.

9. Багавеева, А.Р. Оценка конкурентоспособности химического

комплекса с точки зрения кадрового потенциала / Л.Р. Абзалилова, А.Р. Багавеева, О.В. Якимова // Инновации. - 2018. - №12(242). - С.57-67. – 1,25 п.л., в том числе вклад автора 0,4167 п.л.

10. Багавеева, А.Р. Оценка перспектив развития экспорта резиновых и пластмассовых изделий из Российской Федерации / Л.Р. Абзалилова, Е.А. Пылаева, А.Р. Багавеева, О.В. Байгушкина // Экономический вестник Республики Татарстан. - 2016. - №4. - С.19-28. – 1,125 п.л., в том числе вклад автора,28125 п.л.

Учебное пособие: Багавеева, А.Р. Нефтегазохимический комплекс: текущее состояние и перспективы развития: учебное пособие / Р.С. Яруллин, Л.Р. Абзалилова, А.Р. Багавеева [и др.]. – Казань: Изд-во «Артифакт», 2023. - 200 с. – 11,625 п.л., в том числе вклад автора 2,325 п.л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы (все отзывы положительные):

1. ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры «Экономическая безопасность» Довбий Ирина Павловна. Замечание: К сожалению, в автореферате не уделено внимание мировому опыту кластерного развития, а также не нашли отражение вопросы развития международного сотрудничества в области развития инновационной деятельности компаний нефтегазохимического комплекса. Данное замечание не снижает научно-практической значимости работы. Оценка мировых практик и мировой кластерной политики позволила бы расширить видение этапов и причин кластерного развития в России.

2. ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики производства Демьянова Ольга Владимировна. Замечание: В качестве замечания следует отметить, что при применении алгоритма оценки кооперационных связей были использованы данные за 2017-2021 годы. С одной стороны, использованный временной ряд не играет существенного значения для расчёта алгоритма, поскольку характер выводов свидетельствует о наличии тренда в исследуемом периоде и подтверждает гипотезу исследования. С другой стороны, по состоянию на 2024 год исследуемые данные могли бы быть дополнены и расширены более актуальной выборкой, в также с учетом развития внешних факторов. Это позволило бы автору повысить репрезентативность выборки и укрепиться в полученных выводах.

Также хотелось бы отметить, что автор для исследования межфирменной кооперации выделяет три типа связей. При этом инновационная партнерская связь и инвестиционная связь носят взаимообуславливающий характер. Инновационную партнерскую связь можно было раскрыть через результаты НИОКР, количество патентов,

лицензий и других результатов внедрения совместной инновационной деятельности.

3. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики инновационного развития факультета государственного управления Воронов Александр Сергеевич. Замечание: Несмотря на отмеченные достоинства исследования, имеется замечание. Так, ключевое опасение вызывают затраты, связанные с практическим внедрением предложенной автором методики анализа промышленных кластеров на федеральном или региональном уровнях. Подход, основанный на теории графов, представляет собой последовательность объемных расчетов, не опирается на текущую статистику и требует введения дополнительных отчетных форм для субъектов кластера. Это, в свою очередь, требует увеличения временных и финансовых затрат на внедрение. Безусловно, метод показывает большую точность и объективность, по сравнению с действующими. Однако нужна дополнительная проработка практического применения результатов исследования. Данное замечание не влияет на общую оценку диссертационной работы.

4. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина», доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Экономики предприятия» Кузнецов Виктор Павлович. Замечание: Вместе с тем, целесообразно высказать некоторые замечания по содержанию автореферата:

1) При исследовании институциональных ловушек автор ссылается на «отсутствие стабильного финансирования» как наиболее вероятную ловушку, сопровождающую развитие кластеров в России. Не совсем понятно, на основании каких параметров автор отдал приоритет данной ловушке. Возможно, это раскрыто в тексте диссертации.

2) Остаётся не до конца понятным, можно ли предложенный автором алгоритм оценки кооперационных связей в кластере применить к другим отраслям промышленности. Кроме того, являются ли выводы, полученные на примере нефтегазохимического комплекса, типичными для кластеров других отраслей промышленности или показывают уникальность ситуации в отрасли.

5. ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики и организации производства Кулькова Варвара Юрьевна. Замечание: В то же время в работе имеются и отдельные недостатки. Исследование межфирменной кластерной кооперацией справедливо дополняется оценкой связей предприятий с организациями науки и образования, результаты которой показывают среднюю включенность предприятий как в научно-исследовательское сотрудничество, так и в сотрудничество в сфере образования (с.19). Однако, автор ограничивается в исследовании полученными вышеобозначенными диагностическими результатами и не предлагает механизмов, направленных на усиление

сотрудничества и синергии промышленных кластеров между университетами и исследовательскими центрами. Кроме того, в автореферате отсутствует обоснование выбора представленных в исследовании типов кооперационных связей (с. 15-16).

6. Некоммерческая организация «Российский Союз предприятий и организаций химического комплекса» (Российский Союз Химиков), кандидат экономических наук, вице-президент Российского Союза Химиков, генеральный директор АНО «Здоровье 360» Кукушкин Игорь Григорьевич. Замечание: По ходу ознакомления с авторефератом диссертации возникли вопросы, которые нуждаются в прояснении позиции автора. К числу существенных отнесены следующие:

1) Какими критериями руководствовался автор при систематизации этапов эволюции моделей кластерного развития в России (рис. 1, с. 10)? По какому признаку выделенные модели государственных программ стимулирования развития кластеров в России носят, с точки зрения автора, эволюционный характер?

2) С позиции автора, возможно ли тиражировать предложенную автором методику на другие отрасли промышленности? Требуется ли для этого корректировка?

7. ГНБУ «Академия наук Республики Татарстан», кандидат экономических наук, доцент, вице-президент Академии наук Республики Татарстан Абзалилова Лейсан Рахимовна. Замечание: Несмотря на высокий уровень научных результатов диссертации, можно отметить отдельные недостатки:

1) Из текста автореферата не ясно, почему автор считает метод теории графов более необходимым и релевантным для использования, тогда как на практике метод кажется объёмным и сложным в расчётах.

2) Требуется уточнения ряд понятий, которые не имеют общепринятого определения и представлены автором в автореферате (например, институциональные ловушки, корректирующее действие и т.д.).

8. Министерство экономики Республики Татарстан, кандидат экономических наук, первый заместитель министра экономики Республики Татарстан Пелевин Олег Владимирович. Замечания: Вместе с этим, к автореферату имеется следующее замечание. Автором выделены институциональные ловушки развития кластеров в России, которые, однако, сопровождают реализацию преобладающего числа механизмов государственной поддержки различных отраслей экономики и не являются исключительной характеристикой кластерной политики. Это не отменяет их влияния на кластерную политику и необходимость нивелирования данных рисков. Таким образом, выделенный автором научный результат не вызывает противоречий, но нуждается в уточнении.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их профессиональной квалификацией в области исследования проблем построения и развития

инновационных кластеров, а также развития экономики и изучения современного состояния и проблем российских промышленных предприятий.

Ведущая организация была выбрана из-за ее широкой известности и значимых достижений в области исследования направлений развития региональных социально-экономических систем и методов территориальной организации хозяйства. Направление научной деятельности структурного подразделения (лаборатория комплексного исследования пространственного развития регионов) соответствует тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выявлены и систематизированы этапы эволюции моделей кластерного развития в России, что позволило автору обосновать эволюционный переход от территориально-производственных комплексов к отраслевым кластерам и инновационным территориально-производственным моделям (стр. 70-71);

реализован критический анализ существующих методик исследования кооперационных связей в кластерах и доказана необходимость и релевантность применения теории графов для сравнения тесноты кооперационных связей между субъектами кластера (стр. 74-82);

разработан и апробирован алгоритм оценки кооперационных связей различных субъектов промышленного кластера на основе применения теории графов (стр. 89-108);

на основе корреляционного анализа зависимости локальных кооперационных связей в кластере от социально-экономических показателей региона, *доказана* прямая зависимость их развития от фазы экономического цикла: рост числа связей в период экономического подъема, и рост их устойчивости в период кризисов (стр. 109-113);

выявлены ключевые институциональные ловушки развития кластеров в России, под которыми понимаются отсутствие единого государственного подхода и межведомственного характера реализации кластерной политики, отсутствие лидера в реализации кластерной политики на федеральном уровне и отсутствие стабильного финансирования и предложены направления корректирующего воздействия в зависимости от стадий жизненного цикла развития кластера (стр. 140-145);

Теоретическая значимость исследования обоснована:

- *низкой эффективностью* инновационной и инвестиционной активности предприятий, что во многом вызвано отсутствием теоретического обоснования развития локальных кооперационных связей в кластере в различные периоды его жизненного цикла;

- *результатами сравнительного анализа* существующих методик исследования кооперационных связей в кластерах, доказывающими их нерелевантность для использования в качестве индикаторов кооперационных связей в кластере;

- *использованием* теории графов как основы методики сравнения тесноты кооперационных связей между субъектами кластера: предприятиями,

образовательными организациями, органами государственного управления и т.д.;

- *разработкой* алгоритма оценки кооперационных связей в кластере на основе применения теории графов, что позволяет выявить закономерности их формирования и развития;

- *применительно к проблематике диссертации результативно использованы следующие методы познания:*

- метод сравнительного анализа* при систематизации этапов эволюции моделей кластерного развития в России, а также для уточнения структуры и состава жизненного цикла кластера, выявления институциональных ловушек, сопровождавших развитие кластеров в России, определении направлений корректирующих воздействий при реализации кластерной политики;

- метод факторного анализа* для исследования и определения источников возникновения кризисов на различных стадиях жизненного цикла кластера;

- метод корреляционного анализа* для определения влияния социально-экономических показателей региона на кооперационные связи в кластере;

- метод регрессионного анализа* для определения влияния объёма инвестиций из внебюджетных источников на объём работ и проектов в сфере научных исследований и разработок в кластере;

- теория графов* при определении закономерностей формирования и развития кооперационных связей в промышленном кластере;

- кейс-метод* при определении недостатков коэффициента локализации и агломерационный индекс Эллисона–Глейзера и целесообразности применения теории графов;

- экспертные интервью* для сбора данных, необходимых для расчета показателей свойств связей между участниками кластера.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики определяется:

- *разработкой* математико-статистического подхода к анализу кооперационных связей кластерных структур при разработке федеральных и региональных программ кластерного развития в рамках совершенствования промышленной политики России;

- *разработкой комплекса мер* по обеспечению стабильного поступления целевых финансовых ресурсов в кластер, в том числе для реализации совместных научных исследований и разработок;

- *использованием основных положений* диссертационного исследования в деятельности Камского инновационного территориально-производственного кластера и АО «Татнефтехиминвест-холдинг».

Оценка достоверности результатов исследования базируется на:

- *глубоком изучении:* трудов отечественных и зарубежных исследователей, касающихся теории управления кластерами и исследования кооперационных связей в них, роли федеральных и региональных институтов в развитии кооперационных связей промышленных кластеров, официальных

данных Федеральной службой государственной статистики и Республики Татарстан, обзорно-аналитических материалов международных организаций и консалтинговых агентств, а также нормативно-правовых актах, постановлениях Правительства Российской Федерации и комплексные программ развития, материалов научно-практических конференций по теме исследования

- *методически корректно использованных* методах сравнительного, факторного анализа, математико-статистические методов (корреляционный и регрессионный анализ, теория графов), кейс-методе, экспертных интервью, статистических наблюдениях, методе эмпирического обобщения, сравнения и группировок.

Подтверждается:

непротиворечивостью авторских результатов в сравнении с результатами других специалистов в области изучения процессов развития инновационной деятельности промышленных кластеров;

публикацией основных результатов проведенного исследования в ведущих рецензируемых научных российских изданиях;

представлением, обсуждением основных результатов исследования на международных, всероссийских и межрегиональных научно-практических конференциях.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельной постановке цели и задач исследования, выборе методов решения поставленных исследовательских задач, получении, обработке и интерпретации исходных данных по проблемам развития инновационной деятельности промышленных кластеров, изучении отечественной и зарубежной научной и практической литературы по теме исследования, формировании теоретико-методической основы исследования, разработке методических подходов к оценке эффективности кооперационных связей промышленных кластеров, апробации результатов на международных, всероссийских и межрегиональных научно-практических конференциях, подготовке 18 научных работ по теме исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

- не раскрыто отличие технологического консорциума от технологической экосистемы, если таковое существует; недостает разработок по части экосистемной реализации, если речь идет о технологическом консорциуме как современной форме организации.

- недостает разработок по части организации сетевых взаимодействий структур на новых технологических решениях.

- помимо кооперированных взаимодействий нужно обратить внимание на возможность конкурентных взаимодействий и отношений, когда на смену чистой конкуренции и чистого кооперирования приходит паритетная форма соотношения этих двух форм, которые определяют понятие коллаборативных отношений.

- в докладе недостаточно представлена оценка объектов исследования, специфика нефтегазохимического комплекса в части отраслевой принадлежности.

Соискатель Багавеева А.Р. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями.

На заседании «18» ноября 2024 года, протокол № 17 диссертационный совет 24.2.386.10 принял решение, что диссертация Багавеевой Алины Рафхатовны представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, состоящей в формировании методических подходов интенсификации внутрикластерного взаимодействия на основе определения механизмов развития инновационной деятельности промышленных кластеров, присудить Багавеевой Алине Рафхатовне ученую степень кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

При проведении тайного голосования (очная форма заседания) диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности), участвовавших в заседании из 20 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за - 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета 24.2.386.10,
доктор экономических наук,
профессор

Ткаченко Елена Анатольевна

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.386.10,
доктор экономических наук,
профессор

Ветрова Елена Николаевна



18 ноября 2024 г.