

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.386.06
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «31» октября 2025 года № 14.3.25

О присуждении **Ли Шобину**, гражданину КНР, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Эколого-экономическая оценка негативного воздействия промышленных предприятий в регионе», по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства) принята к защите «27» августа 2025, протокол № 14.2.25, диссертационным советом 24.2.386.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (191023, г. Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, д. 30-32, литер А., приказ о создании диссертационного совета №1560/нк от 18 июля 2023 г.).

Соискатель Ли Шобин, 01 июля 1971 года рождения. В 2008 году окончил ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» по направлению «Менеджмент». В период с 09.2013 г. по 06.2015 г. обучался в магистратуре некоммерческого образовательного учреждения высшего профессионального образования «Восточно-Сибирский университет экономики и права» по направлению 08.02.00 «Менеджмент», с 2015 по 2017 год обучался в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», Высшая школа технологии и энергетики по специализации 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством», форма обучения - соискательство. В настоящее время работает в акционерном обществе «СЛСи - Рус», генеральным директором.

В период с ноября 2024 года прикреплен для сдачи кандидатских экзаменов в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет». В период с 2025 года по настоящее время проходит научную стажировку на кафедре менеджмента и инноваций ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Диссертация выполнена на кафедре менеджмента и инноваций Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Бездудная Анна Герольдовна, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой менеджмента и инноваций Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Официальные оппоненты:

1. Череповицын Алексей Евгеньевич, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Организации и управления»,

2. Губернаторов Алексей Михайлович, ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры «Бизнес-информатика и экономика» -

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени С.П. Королева», г. Самара, в своем положительном заключении, составленном Герасимовым Кириллом Борисовичем, доктором экономических наук, профессором кафедры экономики, и подписанном Богатыревым Владимиром Дмитриевичем, доктором экономических наук, профессором, ректором, указал, что диссертационная работа Ли Шобина на тему «Эколого-экономическая оценка негативного воздействия промышленных предприятий в регионе» представляет собой законченное квалификационное научное исследование, отвечающее всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. - Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства).

По теме диссертационного исследования опубликована 17 научных работ общим объемом 15,89 п.л., из них авторских 11,62 п.л., в том числе 6 статей – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Наиболее значимыми работами являются:

1. Ли, Шобин Устойчивое развитие предприятий и организаций в современной действительности / Шобин Ли // Финансовые рынки и банки. – 2025. – №5. – С. 58-62. – 0,7 п.л.

2. Ли, Шобин Исследование влияния экологических рисков на эколого-экономическую ситуацию в регионе / Шобин Ли // Экономика строительства. – 2025. – №2. – С. 210-216. – 0,58 п.л.

3. Ли, Шобин Учет фактора риска при математическом моделировании процессов распределения корпоративного подхода между участниками производственных цепочек / Шобин Ли, А.Г. Бездудная // Экономика строительства. – 2025. - № 1. – С. 421-425. – 0,6 п.л. / 0,32 авт. п.л.

4. Ли, Шобин Экологические риски от воздействия производственных отходов в регионе / Шобин Ли, А.Г. Бездудная // Экономика устойчивого развития. – 2025. - №2. – С. 115-123. – 0,65 п.л. / 0,4 авт. п.л.

5. Ли, Шобин Экологический ущерб как разновидность риск-ориентированного подхода в управлении природопользованием / Шобин Ли // Проблемы современной экономики. – 2025. - № 2. – С. 122-128. – 0,5 п.л.

6. Ли, Шобин Практика применения математического инструментария корреляционно-регрессионного анализа к оценке потенциала развития регионов РФ / Шобин Ли // Финансовые рынки и банки. – 2025. - №1. – С. 41-49. – 0,65 п.л.

7. Ли, Шобин Развитие математического инструментария выявления барьеров роста инновационной активности предприятий и отраслей / Шобин Ли // Инновации и инвестиции. – 2025. - №2. – С. 30-35. – 0,65 п.л.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

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

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина», от доктора экономических наук, профессора, заведующего кафедрой экономики и предприятия Кузнецова В.П. (1. На рисунке 1 страница 8 автореферата представлены элементы и факторы устойчивого развития региона, по нашему мнению, необходимо ее дополнить фактором «влияние и соответствие платы и ущерба негативному воздействию на окружающую природную среду».; 2. В таблице 4 на странице 11 автореферата представлена оценка степени вероятности возникновения события, на наш взгляд, необходимо расширить диапазон значений).

2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» от доктора экономических наук, профессора, заведующего кафедрой «КУБТ» Будриной Е.В. (1. На рисунке 2 страница 9 автореферата представлена схема качественной оценки экологических рисков Курганской области, по нашему мнению, необходимо уточнить градацию качественного анализа экологических рисков; 2. В авторском представлении границ по загрязняющим веществам, необходимо дать пояснения установленным диапазонам значений по установлению повышающих и понижающих коэффициентов).

3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» от доктора экономических наук, профессора, заведующего кафедрой «Логистика и управление» Шинкевича А.И. (1. Необходимо пояснить почему автор называет формулу 4 на странице 14 автореферата «универсальной формулой для расчета экологического ущерба»; 2. Из представленной методики экономической оценки ущерба не ясно как получен показатель «региональный коэффициент влияния на окружающую природную среду» и почему данная величина является безразмерной).

4. Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет» от доктора экономических наук, профессора, Директора Высшей школы производственного менеджмента Калининой О.В. (1. На рисунке 4 автореферата представлена динамика ущербов по всем видам негативного воздействия, на наш взгляд, точнее было бы разграничить данную информацию на разных графиках; 2. В таблице 8 автореферата представлен алгоритма внедрения искусственного интеллекта в деятельность промышленного предприятия, на наш взгляд, необходимо дополнить данную информацию задачами и типами программных продуктов, которые позволят обеспечить их реализацию).

5. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» от доктора экономических наук, профессора, профессора кафедры организации производства и инновационной деятельности Гурнович Т.Г. (1. В

автореферате недостаточно явно разграничены элементы и факторы устойчивого развития региона на рисунке 1 (стр. 8), это затрудняет их интерпретацию; 2. Определение экологических рисков, приведенное в автореферате, нуждается в более четкой формулировке и конкретизации; 3. В автореферате недостаточна раскрыта логика связи между экологическим ущербом и принципом платности, а также основание рассматриваемой взаимосвязи).

6. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», от доктора экономических наук, доцента, заведующего кафедрой управления фирмой факультета менеджмента и инноватики Института управления Черкасова В.В. (1. В методике оценки экологических рисков (стр. 10-11 автореферата), образующихся от производственной деятельности промышленных предприятий, автор вывел три основные компоненты: загрязнение атмосферного воздуха, сбросы сточных вод и образование и размещение отходов, по нашему мнению, необходимо добавить компонент «биоразнообразие»; 2. Рисунок 3 на странице 12 автореферата необходимо уточнить и пояснить).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они способны определить научную и практическую ценность диссертационного исследования, широко известны в научной среде, имеют много достижений и высокую компетентность в данной отрасли науки, что также подтверждается публикациями в соответствующей сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **доказана** необходимость совершенствования метода расчета экологических рисков, образующихся в результате производственной деятельности промышленных предприятий региона и включающих загрязнение атмосферного воздуха, сброс сточных вод, образование и размещение отходов производственного и непроизводственного типов;
- **разработана** методика расчета экологического ущерба, наносимого окружающей природной среде в результате осуществления производственной деятельности промышленных предприятий на региональном уровне;
- **разработана** модель экологических рисков региона, включающая внешние и внутренние факторы, оказывающие прямое и косвенное влияние на риски, позволяющая в полной мере охватить весь диапазон негативного влияния техногенеза на регион;
- **обоснованы** способы использования цифровых технологий, в частности искусственного интеллекта, для оценки экологических рисков на региональном уровне и их дальнейшего прогнозирования и аналитического обеспечения;
- **разработан** алгоритм внедрения искусственного интеллекта в деятельность региона для последующего мониторинга влияния промышленного комплекса на окружающую природную среду на региональном уровне.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: эффективное применение разработанных в процессе диссертационной работы комплекса методических и теоретических выводов и рекомендаций, базирующихся на общенаучных и специализированных принципах, методах и инструментах

научного познания, включая системный, процессный, ситуационный и поведенческий подходы, обеспечивает успешное осуществление аналитической базы исследования. Среди использованных методов следует выделить статистико-экономический, процессный, системный, исторический, графический, метод систематизации данных, анализа и синтеза, построения экономико-математических моделей, экспертных оценок, формализации, использования цифровых технологий и др.

- **предложена** модель управления экологическими рисками на уровне региона, направленная на снижение, минимизацию и компенсацию негативного техногенного воздействия на окружающую среду и учитывающая внешние и внутренние факторы влияния на риски;
- **раскрыты** теоретические положения в области оценки и управления экологическими рисками от хозяйственной деятельности промышленных предприятий в регионе;
- **изложены** методы расчета экологического ущерба, образующегося на территории регионов и субъектов Российской Федерации в результате деятельности промышленных предприятий;
- **определены** роль и место процессов управления экологическими рисками от деятельности промышленного сектора на региональном уровне;
- **обобщен** теоретический и практический опыт развития комплексной системы управления экологическими рисками и создания организационно-экономических механизмов управления ими в деятельности промышленных предприятий в регионе;
- **доказана** целесообразность внедрения цифровых инструментов для осуществления процессов управления экологическими рисками на региональном уровне;
- **разработана** методика экономической оценки экологических рисков в части организации деятельности промышленного предприятия с позиции применения экологичных технологий;
- **разработана** методика оценки экологического ущерба, наносимого окружающей природной среде, в результате деятельности промышленного комплекса в регионах страны.

Выделенные положения в диссертационной работе значительно обогащают научные концепции в сфере экологического менеджмента и экономики природопользования, экономики устойчивого развития. Произведен комплексный анализ и обобщение опыта теоретических научных исследований и практических разработок, в рамках развития, на региональном уровне, принципов формирования экологических рисков и устойчивого развития природоохранной деятельности на промышленных предприятиях.

Полученные результаты и выводы исследования могут быть значимы для организации систем организационно-экономических механизмов управления природоохранной деятельностью в регионе, проведения мониторинга и осуществления контроля на различных уровнях за потенциально экологически опасными предприятиями, могут быть востребованы в образовательных программах соответствующих направлений подготовки бакалавриата и магистратуры.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: методы, методики и подходы, призванные повысить социальную, экологическую и экономическую эффективность деятельности участников управления природоохранной деятельностью промышленного сектора в регионе, представленные разработки в диссертационной работе, нашли свое отражение в деятельности следующих организаций:

- **Общество с ограниченной ответственностью «Завод буровые установки Кургана»** в части использования методики расчет экологических рисков на данных конкретных технологических процессов промышленного предприятия;
- **Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области** в части применения методов и инструментов управления оценкой экологических рисков на региональном уровне, что позволяет зафиксировать экологическое состояние в регионе и уровень загрязнения, а также их применения создание контрольных инструментов и корректирующих мероприятий в области воздействия на окружающую природную среду и развития принципов устойчивого развития;
- **Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»** в учебном процессе, а именно: при чтении курсов лекций по следующим дисциплинам кафедры менеджмента и инноваций: «Система менеджмента бережливого производства», «Гармонизация развития инновационной инфраструктуры», «Управление изменениями», «Ресурсное обеспечение проектов инновационного развития».

Указанные разработки имеют практическую применимость и демонстрируют высокую эффективность.

определены перспективные области использования разработанных рекомендаций, которые включают в себя инструменты анализа, статистики, учета, оценки и мониторинга в сфере использования экологических рисков от хозяйственной деятельности промышленных предприятий, на основании применения предложенных рекомендаций возможно определять перспективные природоохранные практики и проводить оценку уровня экологизации отрасли.

создана система научно - обоснованных практических рекомендаций, ориентированных на повышение эффективности сферы управления эколого-экономическим воздействием за счет учета и прогнозирования потенциальных экологических рисков от деятельности промышленных предприятий.

Оценка достоверности результатов исследования, выявила, что:

для экспериментальных работ: отдельные практические результаты диссертации внедрены в деятельность ООО «Завод буровые установки Кургана», в учебном процессе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного экономического университета», Министерства природных ресурсов и экологии Вологодской области, что подтверждено актами о внедрении;

для теории: основные выводы и рекомендации диссертационного исследования опираются на теоретическую и методическую базу, разработанную отечественными и зарубежными учеными в области природопользования, экономики устойчивого развития, оценки экологических рисков предприятий и компаний, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, а также создание механизмов функционирования эколого-экономических систем регионов и стимулирование участников процессов природопользования в регионе;

идея базируется на анализе открытой информации, полученной из доступных и достоверных источников, в их числе отечественные и международные научные труды по части создания алгоритмов управления эколого-экономическими показателями с точки зрения денежной оценки экологического ущерба, развития подходов к внедрению региональных систем управления негативным влиянием промышленного сектора в отдельных регионах и субъектах Российской Федерации, защитой окружающей природной среды, а также оценки влияния технологий промышленного сектора на состояние окружающей природной среды в регионе; федеральные и региональные нормативно-правовые акты, регулирующие природоохранную деятельность; статистические данные Федеральной службы государственной статистики России; а также материалы международных и национальных научно-практических конференций, посвященных анализу и решению актуальных вопросов в области создания инструментов управления природоохранной деятельностью в регионах страны;

использован широкий спектр общенаучных методов для решения поставленных теоретических и практических задач, включая процессный, системный, исторический, графический, анализа и синтеза, метод систематизации данных, построения экономико-математических моделей, экспертных оценок, формализации, использования цифровых технологий при оценке экологических рисков и др.;

использованы современные инструменты, включая программные средства, предназначенные для сбора и анализа первичных массивов официальных статистических данных и построения графических изображений;

установлено, что доказательной базой исследования являлась хозяйственная деятельность промышленных предприятий региона и ее экологические последствия, позволяющие установить причинно-следственные связи, лежащие в основе механизмов управления экологическими рисками, возникающими от воздействия промышленного сектора, которые сопровождались данными, полученными в ходе научных исследований и практической деятельности автора, а также расчетами, выполненными с помощью общепринятых методик эколого-экономической оценки.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследовательского процесса, включающим:

- изучение, сбор, обработку и анализ исходных данных, при постановке цели и задач по разработке научного исследования, представленных результатов и выводов диссертационной работы;
- определение цели и задач исследования, формирование теоретических, практических и методических основ работы;
- разработку теоретико-методических подходов управления системой оценки, идентификации и формирования перечня экологических рисков, образующихся от производственной деятельности предприятий;
- разработку методических рекомендаций по внедрению на промышленные технологии методик оценки экологических рисков для выявления их потенциальной экологической опасности;
- разработку методики эколого-экономического расчета экологического ущерба, наносимого окружающей природной среде от производственной деятельности промышленного сектора региона;

- разработку механизма экономического стимулирования промышленного сектора к внедрению природоохранных технологий в свою деятельность;
- аргументацию методических и теоретических положений, а также обоснование научных результатов диссертационного исследования;
- апробацию разработанных методик для оценивания соответствия предложенных разработок принципам устойчивого развития регионов и возможности планомерного развития экосистем;
- публикацию научных трудов, подтверждающих актуальность проводимого исследования, раскрывающих этапы, основные выводы и положения диссертационной работы;
- апробацию полученных результатов исследования на национальных и международных научно-практических конференциях, где они получили одобрение научной общественности.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

Профессор Трейман М.Г. отметила важность и актуальность темы диссертационного исследования в сложившихся условиях хозяйствования, а также обозначила проблематику необходимости снижения загрязнения окружающей природной среды от промышленных комплексов в регионах. Отмечен практикоориентированный характер работы и возможность последующего внедрения в деятельность промышленного комплекса регионов Российской Федерации. Особую научную ценность имеют разработки в области расчета экологических рисков для промышленных предприятий в регионах, а также методика оценки экологического ущерба, наносимого окружающей природной среде промышленным комплексом. В качестве замечания было выделено необходимость тиражирования данного опыта на все субъекты Российской Федерации. Соискатель согласился с рекомендацией и учтет ее в последующих научных исследованиях.

Профессор Ксенофонтова Т.Ю. Отметила важность и актуальность постановки экологических проблем в сложившихся экономических реалиях и важность формирования системы стимулирования промышленных предприятий к осуществлению природоохранной деятельности и внедрению наилучших доступных технологий. Определила две актуальные и интересные для внедрения природоохранные методики, а также 4 пункт научной новизны диссертационного исследования, связанный с внедрением систем интеллектуализации в природоохранную деятельность и возможности осуществления мониторинга в данной сфере.

Соискатель согласился с замечанием и пояснил, что данные аспекты требуют дополнительной проработки и будут учтены при проведении дальнейших исследований, направленных на конкретизацию представленных в диссертации разработок.

На заседании 31 октября 2025 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи, имеющей существенное народнохозяйственное значение для повышения эколого-экономической эффективности деятельности промышленных предприятий, а именно развития методов и инструментов управления экологическими рисками и показателями экологического ущерба, наносимого окружающей природной среде от деятельности промышленного

комплекса регионов, что позволит в дальнейшем повысить уровень экологизации регионов, присудить Ли Шобину ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 8 человек, из них 4 доктора наук по профилю рассматриваемой диссертации (5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)), участвовавших в заседании из 12 человек, входящих в состав совета на данном заседании, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, проголосовали: за – 8, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного
совета 24.2.386.06
доктор географических наук,
профессор



Разумовский Владимир Михайлович

Ученый секретарь диссертационного
совета 24.2.386.06
доктор экономических наук,
профессор

Бездудная Анна Герольдовна

31 октября 2025 г.