

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.354.18
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 «15» июня 2022 года № 24.3.22

О присуждении **Копанской Алене Александровне**, гражданину РФ, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Экономические основы экологизации деятельности горно-обогатительных комбинатов», по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования) принята к защите 30 марта 2022 г., протокол № 24.2.22, диссертационным советом Д 212.354.18, 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 № 905/ нк от 11 декабря 2013 г.).

Соискатель Копанская Алена Александровна, 22 марта 1988 года рождения. В 2010 г. окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров» по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» с присуждением квалификации «инженер-эколог». В период с 09.2017 г. по 09. 2021 г. обучалась в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» по направлению подготовки 38.06.01. «Экономика» с присуждением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». В настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», ассистентом.

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 – Трейман Марина Геннадьевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры менеджмента и инноваций Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Официальные оппоненты:

1. Медяник Наталья Витальевна – доктор экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики, менеджмента и государственного управления Пятигорского института (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»,

2. Череповицын Алексей Евгеньевич – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики, организации и управления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» - дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», г. Самара, в своем положительном заключении, составленным доктором экономических наук, доцентом, профессором кафедры экономики Герасимовым Кириллом Борисовичем и подписанным заведующим кафедрой экономики, доктором экономических наук, профессором Богатыревым Владимиром Дмитриевичем, утвержденным первым проректором по научно-исследовательской работе, доктором технических наук, доцентом Прокофьевым Андреем Брониславовичем, где указано, что диссертационная работа Копанской А.А. на тему «Экономические основы экологизации деятельности горно-обогатительных комбинатов» 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 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования).

По теме диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ общим объемом 4,15 п.л., из них авторских 3,4 п.л., в том числе 5 статей – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Наиболее значительные работы:

1. Копанская, А.А. Анализ технико-экономических показателей транспортных систем горно-обогатительных комплексов / А.А. Копанская, М.Г. Трейман // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2020. – №4. – С.17-28. – 0,6 п.л. / 0,3 п.л. авт.

2. Копанская, А.А. Исследование особенностей внедрения принципов «зеленой» логистики для промышленных предприятий России / А.А. Копанская, М.Г. Трейман // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2020. – №1. – С.86-94. – 0,7 п.л. / 0,35 п.л. авт.

3. Копанская, А.А. Управление бизнес-процессами на горнодобывающем предприятии / А.А. Копанская // Управленческий учет. – 2021. – №11-1. – С.54-61. – 0,55 п.л.

4. Копанская, А.А. Оценка эффективности эколого-экономической деятельности горнодобывающих предприятий / А.А. Копанская // Управленческий учет. – 2021. – №12-2. – С.444-452. – 0,5 п.л.

5. Копанская, А.А. Особенности образования парниковых газов в России и меры их регулирования / А.А. Копанская // Финансовая экономика. – 2022. – №2. – С. 140-150. – 0,55 п.л.

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

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

1. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» от доктора экономических наук, профессора, профессора кафедры экономики и организации производства Ларионова В.Г. (1. В исследовании приведены основные принципы управления загрязнением атмосферного воздуха в Российской Федерации, но слабо раскрыты особенности формирования углеродного следа от технологических процессов предприятия; 2. Подробно не раскрыта классификация инфраструктуры, характерная для горно-обогатительного комбината; 3. Нет необходимости во включении в перечень ключевых индикаторных показателей (таблица 2 автореферата) такого показателя как «среднесуточный пробег» (формула 9));

2. Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет имени Петра Великого» от доктора экономических наук, профессора, профессора Высшей школы производственного менеджмента Института промышленного менеджмента, экономики и торговли Кобзева В.В. (1. В формуле 2 системы ключевых показателей целесообразнее было бы рассчитывать удельную нагрузку на атмосферный воздух относительно объемов произведенной готовой продукции, а не массы добытого сырья; 2. Из автореферата не ясно, что представленная схема бизнес-процессов на рисунке 2 является унифицированной или разработана для конкретного предприятия, так как в дальнейшем приведена оценка эффективности построенной модели бизнес-процессов для АО «Ковдорский ГОК»);

3. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», от доктора экономических наук, профессора, заведующего кафедрой экономики и финансов Безруковой Т.Л. (1. Из автореферата неясно на основе какой методики проводилась оценка бизнес-процессов; 2. В систему ключевых показателей по оценке эколого-экономической деятельности горно-обогатительных комбинатов (таблица 2) необходимо включить более комплексные показатели оценки выбросов

парниковых газов, учитывающие не только выбросы от транспортных систем, но и от других источников);

4. Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала государственного казенного образовательного учреждения высшего образования Российской таможенной академии от доктора экономических наук, доцента, заведующего кафедрой экономики таможенного дела Логиновой Н.А. (1. При описании процессного подхода на рисунке 2 автореферата не раскрыта характеристика типовых взаимосвязей; 2. Показатель «средний выброс загрязняющих веществ от единицы автотранспорта» (формула 3, табл. 2 автореферата) не корректно отражает величину выбросов, возможно следовало бы применить показатель «пиковый объем выбросов от автотранспортных средств»; 3. Предложенная в таблице 1 автореферата методика оценки экологической эффективности технико-технологических мероприятий, направленных на совершенствование каждого из выделенных элементов транспортно-логистической инфраструктуры горно-обогатительных комбинатов не охватывает социальную составляющую);

5. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» от доктора экономических наук, доцента, профессора кафедры экономики, инноваций и финансов Фраймовича Д.Ю. (1. В автореферате не дана характеристика процессов управления и организации производственной деятельности к представленной схеме бизнес-процессов (рисунок 2); 2. Также хотелось бы обратить внимание, что в автореферате отмечено, что транспортные потоки вносят существенный вклад в загрязнение атмосферы, необходимо включить в систему индикаторных показателей (таблица 2) также показатели оценки эффективности организации транспортных потоков);

6. Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» от доктора экономических наук, доцента, профессора Департамента управления на основе данных Школы экономики и менеджмента Олейник Е.Б. (1. Следовало обосновать и описать положительный эффект от включения в механизм взаимодействия горно-обогатительных комбинатов с органами государственной власти предложенного элемента обратной связи «Классификация объектов инфраструктуры по количеству образования парниковых газов»; 2. Система ключевых показателей оценки эколого-экономической деятельности для предприятий горнодобывающей отрасли (таблица 2 автореферата) была бы наиболее комплексной, если бы включала финансовые показатели оценки природоохранной деятельности).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они способны определить научную и практическую ценность диссертационной работы, имеют широкую известность в научной среде, их достижения и компетентность в данной отрасли науки основаны на публикациях в соответствующей сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **доказана** необходимость внедрения специфических механизмов управления снижением воздействия горно-обогатительных комбинатов на окружающую среду;
- **предложена** классификация объектов инфраструктуры горно-обогатительных комбинатов, в зависимости от объемов образования в процессе их деятельности парниковых газов, что позволит создать систему оценки влияния производственных объектов на окружающую среду;
- **разработана** унифицированная схема функционирования транспортно-логистической инфраструктуры горно-обогатительных комбинатов, учитывающая основные и вспомогательные технологические и организационно-управленческие процессы;
- **обоснованы** критерии, позволяющие оценить техногенное воздействие горно-обогатительных предприятий на окружающую среду, а также их эффективность функционирования в региональной системе природопользования;
- **разработана** методика расчета углеродного налога как инструмента, позволяющего стимулировать горно-обогатительные комбинаты к снижению их негативного участия в образовании углеродного следа в регионе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Результативно использован применительно к проблематике диссертационного исследования комплекс научных подходов, таких как системный, процессный, ситуационный, а также общенаучных и специальных методов, принципов и приемов научного исследования, обеспечивающих реализацию аналитического исследования. Среди них методы: динамический, логический, системный, статистический, сравнительный и анализ сильных и слабых сторон, метод аналогий, метод экспертных оценок и др.

- **предложена** обобщённая схема управления природопользованием в регионе для предприятий, относящихся к горнодобывающей отрасли;
- **раскрыты** теоретические положения управления процессами экологизации производственных систем регионов;
- **изложены** принципы управления деятельностью горно-обогатительных комбинатов в части экологизации производства и снижения их негативного техногенного воздействия на окружающую среду;
- **определены** роль и место процессов управления и защиты атмосферного воздуха в деятельности горно-обогатительных комбинатов на региональном уровне;
- **обобщен** теоретический и практический опыт создания системы ключевых индикаторных показателей для мониторинга техногенного воздействия горно-обогатительного предприятия на окружающую среду;
- **доказана** возможность и целесообразность использования системы ключевых индикаторных показателей в производственном процессе горно-обогатительных комбинатов региона;

- **разработана** унифицированная схема, включающая основные элементы инфраструктуры и представлены показатели, позволяющие оценить ее эффективность;
- **разработана** методика расчета углеродного налога, которую возможно применять как механизм стимулирования предприятий к снижению загрязнения атмосферного воздуха.

Полученные результаты и выводы позволяют дополнить научные представления в области экологического менеджмента и экономики природопользования; произведено обобщение опыта теоретических исследований и практических разработок в части использования принципов экологизации производственных процессов на примере горно-обогатительных комбинатов.

Результаты исследования могут быть использованы в области экологического аудита, при организации региональных и локальных систем экологического мониторинга, в учебном процессе при формировании рабочих программ в рамках вузовских образовательных курсов направлений подготовки бакалавриата и магистратуры.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработанные методики и подходы по совершенствованию эколого-экономической деятельности горно-обогатительных комплексов применяются в хозяйственной деятельности, а также в учебном процессе таких организаций как:

- Государственное унитарное предприятие «Водоканал Санкт-Петербурга» в части использования методик природоохранного управления, направленных на регулирование выбросов парниковых газов от транспортно-логистической инфраструктуры;
- Общество с ограниченной ответственностью «Внедренческий центр перспективных технологий плюс» в части применения элементов по управлению транспортными системами, ориентированных на снижение негативного воздействия на окружающую среду;
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» в учебном процессе, а именно: при чтении курсов лекций по следующим дисциплинам кафедры менеджмента и инноваций Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»: Планирование и анализ затрат и результатов на предприятии, Организация производства на предприятии, Основы управления капитализацией производственного потенциала, Энергосберегающие технологии в промышленном производстве.

Указанные разработки являются практико-ориентированными и результативными.

Определены перспективные направления использования разработанных рекомендаций в части мониторинга эффективности природоохранной деятельности горно-обогатительных комбинатов и внедрения системы

ключевых индикаторных показателей, позволяющих оценивать степень экологизации инфраструктуры предприятий горно-обогатительной отрасли с целью дальнейшего внедрения рекомендаций в практику горно-обогатительных комбинатов в различных регионах;

создана система практико-ориентированных рекомендаций по повышению эффективности бизнес-процессов, сформированных внутри инфраструктуры горно-обогатительных комбинатов, которые способствуют снижению парникового эффекта и негативного влияния на атмосферный воздух.

Оценка достоверности результатов исследования, выявила, что:

для экспериментальных работ: отдельные практические результаты диссертации внедрены в деятельность предприятий ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» и ООО «Внедренческий центр перспективных технологий плюс», а также в учебном процессе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»;

для теории: положения диссертации построены на использовании в качестве теоретического и методического обеспечения исследования результатов фундаментальных и прикладных научных работ отечественных и зарубежных ученых в области развития теоретической базы оценки углеродного следа и парникового эффекта, а также в области управления окружающей природной средой в регионе;

идея базируется на основе исследования открытой информации из доступных и проверяемых источников, таких как: научные труды отечественных и зарубежных ученых по вопросам управления природоохранной деятельностью, защитой окружающей среды в части атмосферного воздуха, оценкой углеродного следа от деятельности производственных комплексов; комплекс документов нормативно-правового регулирования природоохранной деятельности на федеральном и региональном уровне; сведения Федеральной службы государственной статистики России; материалы научно-практических конференций, посвященные поиску и решению актуальных проблем управления природоохранной деятельностью предприятий горнодобывающей отрасли;

использованы в качестве общенаучных методов для проведения исследования по решению поставленных теоретических и прикладных задач является динамический, логический, системный, статистический, сравнительный и анализ сильных и слабых сторон предприятия, метод аналогий, метод экспертных оценок и др.;

использованы современные средства (в т.ч. программные) для сбора и обработки исходных массивов официальных статистических данных;

установлено, что доказательной базой исследования являлись системы, позволяющие классифицировать и анализировать причинно-следственные связи, которые сопровождалась содержательной интерпретацией выявленных при проведении исследований данных, а также результатов расчетов, научных исследований и практической деятельности автора.

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

- изучение, сбор, обработку и анализ исходных данных, при определении цели и постановке задач по разработке научного исследования, представленных положений диссертационного исследования;
- постановку цели и задач диссертации, формирование теоретических и методических основ исследования;
- совершенствование подходов мониторинга выбросов парниковых газов от предприятий горнодобывающей отрасли с учетом их негативного влияния на региональном уровне;
- разработку теоретико-методических подходов управления природоохранной деятельностью горно-обогатительных комбинатов с учетом концепции устойчивого развития;
- разработку механизма стимулирования горнодобывающих предприятий к сокращению выбросов парниковых газов;
- аргументацию теоретических и методических положений диссертации и обоснование ее научных результатов;
- апробацию разработанных методик на данных горно-обогатительного предприятия АО «Ковдорский ГОК»;
- публикацию научных трудов, раскрывающих основные этапы исследования и обосновывающие актуальность рассмотренных проблем, научную новизну, а также основные результаты проведенного исследования;
- апробацию полученных выводов диссертационного исследования на международных и всероссийских научно-практических конференциях, где они получили одобрение научной общественности.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

Профессор Донченко В.К. отметил, что тема диссертационного исследования хорошо проработана и диссертация соискателя носит прикладной характер, а вопросы углеродного налога являются важными и приоритетными для развития страны. Для дальнейшего развития темы исследования необходимо рассмотреть полигоны горно-обогатительных комбинатов. Соискатель согласился с рекомендацией и учтет ее в последующих научных исследованиях.

Профессор Карпова Г.А. обозначила важность затронутой темы диссертационного исследования и ее практическую значимость, но отметила что в работе отсутствует разграничение понятий оценки эколого-экономической деятельности и понятий экономической эффективности.

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.

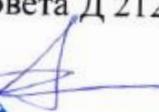
На заседании 15 июня 2022 года диссертационный совет постановил за решение научной задачи,

имеющей существенное значение для улучшения показателей эколого-экономической деятельности горнодобывающих предприятий региона, а именно

разработку методики расчета углеродного налога, создание системы ключевых индикаторных показателей, позволяющих проводить мониторинг инфраструктуры горно-обогатительного комбината, создание унифицированной инфраструктуры управления горно-обогатительными комплексами, существенно влияющей на общую структуру управления, формирование показателей, позволяющих оценить эффективность системы управления инфраструктурой и ее составляющих для горнодобывающей отрасли, присудить Копанской Алене Александровне ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации (08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)), участвовавших в заседании из 17 человек, входящих в состав совета на данном заседании, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета Д 212.354.18
доктор географических наук,
профессор

 Разумовский Владимир Михайлович

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.354.18
доктор экономических наук,
профессор

 Безудная Анна Герольдовна

15 июня 2022 г.