

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шмелева Вячеслава Сергеевича «Разработка методики выбора природоохранных мероприятий для морских угольных терминалов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.2 – Экологическая безопасность

Диссертационная работа Шмелева В.С. посвящена актуальной научно-практической задаче разработки методики выбора природоохранных мероприятий для морских угольных терминалов.

Актуальность темы исследования обусловлена ростом объемов перевалки угля в морских портах, расположением многих терминалов в непосредственной близости от селитебных территорий, а также необходимостью снижения антропогенной нагрузки на атмосферный воздух и повышения экологической безопасности портовых городов. В работе обосновано, что при отсутствии единого системного подхода к выбору природоохранных решений данная задача имеет не только отраслевое, но и значительное социально-экологическое значение.

Научная новизна диссертации состоит в разработке системного подхода к повышению экологической безопасности морских угольных терминалов, основанного на представлении терминала как совокупности неоднородных и взаимосвязанных источников загрязнения. Автором предложено использование аппарата теории графов и матрицы сопряжения «источник загрязнения – природоохранное мероприятие», что позволяет формализовать взаимосвязи между источниками воздействия и внедряемыми природоохранными решениями, а также учитывать синергетический эффект от их комплексного применения. Существенным результатом следует считать также обоснование экологических, производственных и экономических критериев оценки эффективности мероприятий, разработку их классификации и поэтапной методики выбора природоохранных решений для действующих морских угольных терминалов.

Практическая значимость работы определяется возможностью использования предложенной методики при принятии управленческих решений по повышению экологической безопасности деятельности угольных стивидорных компаний, в том числе в рамках перехода к концепции «нулевого выброса». В автореферате показано, что разработанная методика апробирована на действующем морском угольном терминале АО «Дальтрансуголь», что позволило выявить основные источники загрязнения атмосферы и оценить эффективность предлагаемых природоохранных мероприятий. Практическую ценность также усиливает использование данных производственного экологического контроля и инструментальных наблюдений на границах санитарно-защитной зоны.

По тексту автореферата имеется следующее **замечание**:

1. В автореферате недостаточно подробно отражен вопрос чувствительности итогового выбора природоохранных мероприятий к экспертным оценкам и к изменению весов экологических, производственных и экономических критериев.

Высказанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают высокий научный уровень выполненной работы.

Заключение.

Автореферат и опубликованные статьи соискателя свидетельствуют о том, что диссертация «Разработка методики выбора природоохранных мероприятий для морских угольных терминалов» является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям «Положения НИТУ МИСИС о присуждении ученых степеней». Автор диссертации Шмелев Вячеслав Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.2 – Экологическая безопасность.

Организация: Геофизический центр Российской академии наук

Почтовый адрес: 119296, г. Москва, ул. Молодежная, д.3.

Телефон: +7 (495) 930-51-39

Электронная почта: v.tatarinov@gcras.ru

Должность, подразделение, уч. степень, уч. звание: чл.-кор. РАН, д.т.н., заместитель директора по науке, заведующий лабораторией геодинамики, главный научный сотрудник, Геофизического центра РАН.

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена кандидатская диссертация: доктор технических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Согласие на обработку персональных данных: Я, ТатаринOV Виктор Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«14» апреля 2026 г.



ТатаринOV Виктор Николаевич

Подпись ТатаринOVA Виктора Николаевича удостоверяю и заверяю,

Барыкина Юлия Викторовна, и.о. главный специалист по кадрам

