

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мингалева Татьяна Андреевна** на тему:

«Комплексирование методов малоглубинной геофизики для выявления участков загрязнения грунтов на территориях нефтехранилищ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.9. Геофизика

Загрязнение грунтов и подземных вод углеводородами является одной из существенных экологических проблем территорий, связанных с добычей, переработкой, транспортировкой и хранением нефтепродуктов. Особую опасность представляют длительно эксплуатируемые нефтебазы, где многолетние утечки могут приводить к формированию сложных зон загрязнения и создавать угрозу для подземных вод и прилегающих экосистем. Для планирования мониторинга и рекультивационных мероприятий необходимы достоверные сведения о локализации загрязнённых участков, глубине и площади распространения нефтепродуктов и направлениях их миграции. В связи с этим диссертационная работа Т.А. Мингалева, посвящённая разработке и обоснованию комплекса методов малоглубинной геофизики для выявления и картирования нефтепродуктового загрязнения, несомненно, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в комплексном подходе, предусматривающем совместное использование электроразведочных, сейсморазведочных и газогеохимических методов с привлечением результатов лабораторных исследований, геологической и гидрогеологической информации, а также физического и математического моделирования. На основании полученных данных разработана обобщённая физико-геологическая модель нефтепродуктового загрязнения, отражающая взаимосвязь зон поступления, миграции и вторичного накопления нефтепродуктов. Разработана и обоснована технологическая схема комплексной обработки и интерпретации геофизических данных, позволяющая учитывать особенности геологического строения, гидрогеологические условия и процессы преобразования загрязнителя. Предложен алгоритм RGB-синтеза для комплексной интерпретации данных сейсмических методов, реализованный в программе для ЭВМ (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021616804).

Практическая значимость исследования определяется возможностью применения разработанного комплекса методов при обследовании и мониторинге длительно эксплуатируемых нефтебаз и других объектов хранения и транспортировки нефтепродуктов. Полученные результаты могут использоваться при разработке программ мониторинга и проектов рекультивации, а также для оптимизации и снижения стоимости работ по поиску и локализации углеводородных загрязнений. Практическая значимость подтверждается внедрением результатов диссертационного исследования в деятельность ООО «Технотерра» (акт внедрения от 05.12.2022 г.).

Язык и стиль автореферата соответствуют требованиям научной терминологии, материал изложен логично и последовательно. Существенных замечаний по содержанию

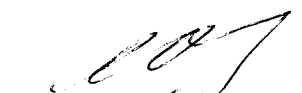
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-664 от 14.09.22
АУ УС

автореферата не отмечено.

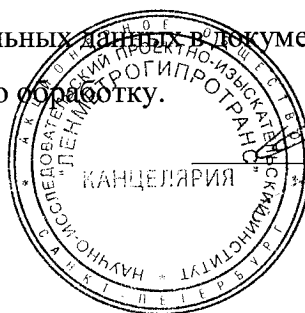
Диссертация «Комплексирование методов малоглубинной геофизики для выявления участков загрязнения грунтов на территориях нефтехранилищ», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – **Мингалева Татьяна Андреевна** – заслуживает присуждения ученой степени геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

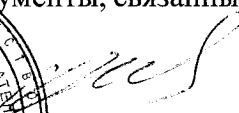
Ведущий научный сотрудник научно-исследовательского отдела АО «НИПИИ «Ленметрогипротранс», кандидат геолого-минералогических наук (25.00.10. Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых)

 О.В. Бойко

«14» августа 2026 г.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



 О.В. Бойко

Сведения об организации:

Акционерное общество «Научно-исследовательский, проектно-изыскательский институт «Ленметрогипротранс»
191002, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Московская, дом 2
Телефон: +7 (812) 316-20-22
Сайт: <https://www.lmgt.ru/>

Контактные данные Бойко О.В.:

E-mail: oboiko@lmgt.ru
Телефон: 8 (812) 702-61-95 доб. 388

Бойко Олег Владимирович

