

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 геологической среды нефтепродуктами относится к числу сложных экологических задач, поскольку характер распространения загрязнителя определяется одновременно свойствами самих нефтепродуктов, строением разреза и гидрогеологическими условиями. Особенно существенна эта проблема для длительно эксплуатируемых нефтебаз, где за продолжительный период могут формироваться несколько взаимосвязанных зон загрязнения, различающихся по глубине залегания, механизму образования и направлению дальнейшей миграции.

В диссертационной работе Т.А. Мингалева рассмотрена возможность использования методов малоглубинной геофизики для изучения таких сложных природно-техногенных объектов. Существенным достоинством исследования является то, что результаты отдельных методов не рассматриваются изолированно. Электроразведочные, сейсмические и газогеохимические материалы сопоставляются с геологическим строением, гидрогеологическими условиями, лабораторными данными и результатами моделирования. Такой подход позволяет не только фиксировать геофизические аномалии, но и содержательно связывать их с особенностями распространения нефтепродуктового загрязнения.

Особый интерес представляет предложенное автором обобщение строения загрязнённых участков нефтебаз в пределах речных террас. Выделение зон поступления нефтепродуктов, путей их переноса и участков вторичного накопления позволяет рассматривать загрязнение как динамическую систему, развитие которой контролируется литологической неоднородностью разреза, положением слабопроницаемых горизонтов и движением подземных вод. Подобное представление имеет значение для интерпретации результатов геофизических исследований на объектах с длительной историей эксплуатации.

Отдельного внимания заслуживает разработанная последовательность комплексной обработки и интерпретации данных. Использование результатов различных геофизических методов совместно с RGB-синтезом и математическим моделированием позволяет перейти от набора отдельных карт и разрезов к единой пространственной интерпретации исследуемого объекта. Разработанный подход может быть полезен при выборе участков для последующего бурения, организации наблюдательной сети и выполнении повторных исследований загрязнённых территорий.

Материал автореферата изложен последовательно, основные положения сопровождаются графическими материалами, а выводы соответствуют представленным результатам исследований. Полученные автором результаты опубликованы в профильных

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-662 от 29.09.26
ЛВ УС

научных изданиях и прошли апробацию на научных мероприятиях.

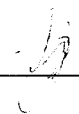
В качестве замечания можно отметить, что в автореферате отдельные элементы разработанной физико-геологической модели представлены достаточно компактно, в связи с чем более подробное пояснение взаимосвязи между выделенными типами ареалов загрязнения и соответствующими геофизическими признаками могло бы облегчить восприятие результатов работы. Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает общей положительной оценки исследования.

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.

Заместитель начальника отдела ММА

«ООО «СТЦ»,

К.т.н Клещенко Максим Андреевич


« 23 » сентября 2026 г.

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

 М.А. Клещенко

Сведения об организации:

Общество с ограниченной ответственностью ООО "Специальный Технологический центр"

1195220, Санкт-Петербург, пр-т Непокорённых, д. 17, к. 4, литера В, пом. 3Н

Телефон: +7 (812) 244-33-13

Сайт: <https://www.stc-spb.ru/>

Контактные данные:

E-mail: shadowklesh@gmail.com

Телефон: +79958896221

Подпись Клещенко М.А. заверена

судьями по жалобам Апелляционный суд

