

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **Котова Андрея Николаевича** на тему: «Исследование низкочастотных сейсмоакустических полей для решения задач геоэкологии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика»

Диссертационная работа посвящена методическим аспектам анализа низкочастотных сейсмоакустических полей, данные о которых востребованы для решения геоэкологических задач, связанных с оценкой вибросейсмического и акустического загрязнения среды. Проведенные А.Н. Котовым длительные натурные наблюдения позволили разработать и апробировать методику измерения вибросейсмических шумов, регламентирующую выбор определенного геофизического оборудования (широкополосного молекулярно-электронного сейсмометра СМЕ-4211, цифровой системы сбора данных), порядок его эксплуатации, технологию обработки и интерпретации полученных данных. Эта методика позволяет осуществлять оперативный мониторинг вибросейсмических шумов в пределах 2 км относительно опорного измерительного пункта и оценивать соответствие уровня таких шумов в диапазоне среднегеометрических октавных частот предельно допустимым значениям, установленным нормативными актами строительных норм и правил. Благодаря ее применению на территории поселка Мосрентген Новомосковского административного округа сделан практически значимый вывод о том, что строительство и ввод в эксплуатацию станции метро Тючевская не сопровождалось превышением допустимых норм шумового вибросейсмического воздействия.

Апробация работы выполнена на высоком научном уровне: по теме диссертации опубликовано 11 работ, 3 из них — в журналах из перечня ВАК. Кроме того, диссертантом зарегистрированы 4 программных продукта.

Таким образом, диссертация «Исследование низкочастотных сейсмоакустических полей для решения задач геоэкологии», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика», соответствует необходимым требованиям, а ее автор — Котов Андрей Николаевич — заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Агибалов Алексей Олегович, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории исследования геокатастроф кафедры динамической геологии геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

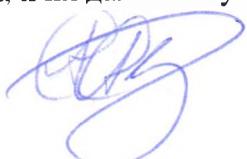
119234, Российской Федерации, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет.

Тел. 89035648165, e-mail: agibalo@vandex.ru

Сайт организации: <https://msu.ru/>

Я, Агибалов Алексей Олегович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 декабря 2025 г.


А.О. Агибалов

