

## Отзыв

на автореферат диссертации Котова Андрея Николаевича

«Исследование низкочастотных сейсмоакустических полей для решения задач геоэкологии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Котова А. Н. посвящена одной из важных на данный момент проблем геоэкологии современных мегаполисов – негативного влияния низкочастотных вибрационных и акустических шумов естественного и техногенного происхождения, на объекты городской инфраструктуры, а также на качество жизни населения. Автор поставил перед собой цель разработки методики мониторинга низкочастотного сейсмоакустического загрязнения для изучения механизмов его возникновения и распространения в пределах контролируемой территории. Преимущество данной методики относительно уже существующих заключается в возможности использования минимального количества измерительного оборудования, необходимого для ее реализации.

В основу проведения полевого эксперимента по сбору натуральных данных и разработки алгоритма их последующей обработки лег метод микросейсмического зондирования. В качестве основного результата проведенного исследования по аналогии с методом сейсмического микрорайонирования были получены карты абсолютного распределения вибросейсмического и акустического загрязнения для различных частотных диапазонов. При анализе полученных результатов, в пределах исследуемой площади отчетливо показаны зоны, в которых зафиксированы уровни вибрационного и акустического фона, значительно превышающие допустимые, установленные специализированными нормативными документами.

Некоторые замечания:

1. Выводы, сформулированные в конце каждой из глав работы, в недостаточной степени отсылаются к положениям, выносимым на защиту.
2. В работе не исследуется негативное влияние шумов, создаваемых работой гидромолотов для забивки свай, проведение взрывных работ.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, которая вносит свой вклад в решение задач сейсмического микрорайонирования, представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

Котов Андрей Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Ярошенко Александр Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ярошенко Александр Александрович,  
доктор физико-математических наук, профессор,  
заведующий кафедрой фундаментальных дисциплин  
Филиала ФГБОУ ВО «Государственный морской университет  
имени адмирала Ф.Ф. Ушакова» в г. Севастополь  
Тел. +7 978 821 81 86, e-mail: yaroshenko.575@yandex.ru

  
19.09.2022

Адрес: 299009, г. Севастополь, ул. Героев Севастополя, д. 7, корп.8/22,  
Филиал ФГБОУ ВО «Государственный морской университет  
имени адмирала Ф.Ф. Ушакова» в г. Севастополь  
Тел. +7 8692 48 74 39, e-mail: sevgmu@ya.ru

Подпись Ярошенко А.А. удостоверяю.  
Заместитель директора по конвенционной подготовке –  
Начальник Крымского отделения повышения квалификации  
Филиала ФГБОУ ВО «Государственный морской университет  
имени адмирала Ф.Ф. Ушакова» в г. Севастополь  
Владецкий Дмитрий Олегович, кандидат технических наук

