

**Отзыв научного руководителя
на диссертацию 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»

Диссертационная работа посвящена исследованию путей решения ряда практически значимых задач, непосредственно связанных с вопросами безопасности жизнедеятельности и повышения качества жизни в условиях окружающей среды современных мегаполисов. Основное внимание соискателя было сосредоточено на проблеме защиты населения крупных городов от негативного воздействия на биологические объекты низкочастотного сейсмоакустического и виброрейсмического шума в населённых пунктах вблизи промышленных районов и скоростных транспортных магистралей. Экспериментальное исследование пространственно-временных вариаций микросейсмических шумов современного мегаполиса проведено автором лично, с применением аппаратурных комплексов и методов, разработанных в ИФЗ РАН, в том числе и в нашей лаборатории при непосредственном участии автора. Адаптированная к задачам диссертационного исследования методика позволила соискателю создать алгоритм построения карт низкочастотного сейсмоакустического загрязнения окружающей среды. Представляется, что полученные результаты естественным образом формируют научную основу для принятия решений и выработки адаптационных сценариев в отношении актуальных и грядущих проблем геоэкологии урбанизированных территорий.

За время обучения в аспирантуре и последующей работы в лаборатории фундаментальных проблем экологической геофизики и вулканологии Андрей Николаевич проявил себя технически грамотным, исполнительным и ответственным специалистом, принимал участие в экспедициях и полевых геофизических экспериментах, в том числе и в сейсмоопасных регионах нашей страны, в совершенстве освоил навыки работы с сейсмологической аппаратурой, системами регистрации, программными средствами для последующей обработки данных, готовил материалы для научных отчётов и статей, выступал на всероссийских и международных конференциях. К моменту завершения обучения в аспирантуре соискатель подошёл, имея в активе необходимый для защиты минимум публикаций в научных журналах из списка ВАК, самостоятельно выполнил весь комплекс работ, связанных с подготовкой, проведением и обработкой результатов площадного геоакустического эксперимента на территории новой Москвы, что в итоге и стало основой для подготовки диссертационной работы.

Считаю, что, несмотря на ускоренное завершение, работа представляет собой вполне законченное исследование на соискание учёной степени кандидата технических наук и по совокупности формальных признаков может быть представлена к защите.

Научный руководитель: Собисевич Алексей Леонидович, д.ф.-м.н. (25.00.10), чл.-корр. РАН, г.н.с. Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН), зав. лаб. фундаментальных проблем экологической геофизики и вулканологии.

Адрес: 123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1. Тел.: +7 (499) 254-90-80, эл. почта: alex@ifz.ru, sobisevich@yandex.ru

Подпись   Собисевич А.Л.

УДОСТОВЕРЯЮ

Зав. канцелярией ИФЗ РАН 

24.04.2022