

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССОВЕТА 24.1.062.02

О соответствии диссертационной работы Король Светланы Александровны «Вариации амплитудно-частотных характеристик микросейсмических шумов в земной коре Байкальского региона в связи с природными и техногенными факторами», профилю диссертационного совета 24.1.062.02.

Комиссия в составе председателя комиссии к.г.-м.н. Санькова В.А. и членов комиссии д.г.-м.н. Семинского К.Ж. и д.г.-м.н. Луниной О.В., рассмотрев диссертационную работу Король Светланы Александровны «Вариации амплитудно-частотных характеристик микросейсмических шумов в земной коре Байкальского региона в связи с природными и техногенными факторами», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. – Геофизика, пришла к следующему заключению:

Представленная диссертация посвящена исследованию вариаций микросейсмических шумов в Байкальском регионе и их связи с различными природными и антропогенными воздействиями.

По теме и содержанию диссертация соответствует отрасли геолого-минералогических наук, пунктам 16 (Методы обработки и интерпретации результатов измерений геофизических полей) и 27 (Применение геофизических методов при решении экологических задач и мониторинге состояния окружающей среды, включая многолетнемерзлые породы) паспорта специальности 1.6.9 – Геофизика, по которой совету предоставлено право проведения защит. Соответствие содержания работы указанной специальности, по которым она представляется к защите, подтверждается публикациями в журналах «Геодинамика и тектонофизика», «Доклады академии наук», «Геология и геофизика».

Диссертация Король Светланы Александровны представляет собой законченное и самостоятельное исследование, в котором решена актуальная задача изучения связи вариаций микросейсмических полей с внешними факторами различной природы, показано влияние городской среды на вибрационный и шумовой фон, предложены физические основы для создания системы мониторинга и экстренного оповещения о сходе селевого потока. Работа выполнена на высоком научном уровне по актуальной тематике, обладает научной новизной и содержит оригинальные результаты.

Результаты работы имеют практическую значимость, которая заключается в обосновании физических основ для создания системы мониторинга и экстренного оповещения о сходе селевого потока, основанной на разнице спектрально-поляризационных характеристик при подъеме воды и во время прохождения селевых

потоков, которая может использоваться для мониторинга чрезвычайных ситуаций в горных районах селеопасных рек. Полученные сезонные кривые H/V -отношений могут использоваться для внесения корректировок в спектр при обработке очаговых параметров землетрясений. На основе оценки влияния техногенных источников на уровень микросейсмических шумов могут быть приняты рекомендации о размещении сейсмических станций в пределах городских и сельских поселений. Также, оценки уровня микросейсмического шума, вибрационных воздействий и шумового загрязнения может использоваться при геоэкологическом районировании городских агломераций.

Основные результаты диссертации достаточно полно отражены в 23 работах, опубликованных автором по теме диссертации, в том числе в 5 работах в журналах, включенных в Перечень ВАК.

В диссертации отсутствуют некорректные заимствования без ссылок на автора или их источник. В работе отмечается какие результаты получены автором самостоятельно и в соавторстве с определением степени личного участия.

Комиссия предлагает назначить по рассматриваемой диссертации:

- ведущую организацию: Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук», г. Обнинск;

- официальных оппонентов: 1. Хайретдинов Марат Саматович – доктор технических наук, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск; 2. Пупатенко Виктор Викторович – кандидат технических наук, заместитель директора по научной работе, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук, г. Хабаровск.

С учетом вышеизложенного комиссия рекомендует принять диссертационную работу С.А. Король к защите в диссертационном совете 24.1.062.02 по специальности 1.6.9 – Геофизика.

12.10.2026

Председатель комиссии: к.г.-м.н.

В.А. Саньков

Члены комиссии: д.г.-м.н.

К.Ж. Семинский

д.г.-м.н.

О.В. Лунина