

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Грекова Евгения Михайловича "Закономерности режима вулканической сейсмичности в периоды магматических интрузий", представленную к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9. Геофизика

Соискатель работает младшим научным сотрудником лаборатории №1 Теории прогноза землетрясений и георисков Института теории прогноза землетрясений и математической геофизики Российской академии наук (ИТПЗ РАН). А также работал по совместительству ведущим инженером лаборатории №107 комплексного изучения и мониторинга геодинамических процессов в Курило-Камчатской зоне субдукции Института физики Земли имени О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН) с 25.10.2022 по 08.10.2025.

За период подготовки диссертации соискатель проявил себя как зрелый научный сотрудник, обладающий глубокими знаниями в области сейсмологии. Выбранная тема исследования является актуальной ввиду необходимости углубления знаний в сфере механизмов инициации землетрясений. Исследование посвящено проблеме природы возникновения вулканических роев, а также интерпретации широкого диапазона значений наклона графика повторяемости, характерного для вулканической сейсмичности, в котором присутствуют как аномально высокие, так и аномально низкие значения.

В ходе работы над диссертацией автором был выполнен значительный объем исследований: от анализа теоретических моделей до обработки каталогов сейсмических событий. Греков Е.М. самостоятельно освоил современные программные комплексы, методы обработки сейсмологических данных, а также реализовал необходимые расчетные алгоритмы, что позволило получить результаты с высокой степенью достоверности.

Считаю, что диссертационная работа Грекова Е.М. является завершенным научно-квалификационным исследованием, обладающим научной новизной и значимостью в теоретической области наук о Земле. В работе охвачены данные по различным вулканическим зонам, отличающимся природой вулканизма и геодинамической обстановкой. Использование унифицированной методики на большом объеме данных позволило не только выделить закономерности, общие для рассмотренных вулканов, но и показать, где они не выполняются и почему. Полученные результаты формируют единую физическую интерпретацию, к которой логически

подводит каждое защищаемое положение.

Основное внимание уделялось явлению экстремально высоких значений наклона графика повторяемости, поскольку этот вопрос остается предметом активной дискуссии в работах по вулканической сейсмичности. На основе сопоставления с известными результатами лабораторных исследований в диссертации приводятся свидетельства в пользу одной из гипотез, объясняющих такое явление. В рамках той же интерпретации объясняется и наблюдаемое в ряде случаев снижение значений наклона графика повторяемости перед извержениями. Эти результаты составляют основу научной значимости работы.

В исследовании выполнены поставленные цели и задачи в полном объеме. Работа удовлетворяет критериям, определенным Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Диссертация оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций в МГУ. Греков Евгений Михайлович может быть рекомендован к защите диссертации на присуждение ему учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9. Геофизика (по физико-математическим наукам).

Научный руководитель

доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН
заведующий лабораторией №1 Теории прогноза землетрясений и
георисков, временно исполняющий обязанности директора
федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Институт теории прогноза землетрясений и математической
геофизики Российской академии наук (ИТПЗ РАН)»
ШЕБАЛИН Петр Николаевич

29 мая 2026 г.

Контактные данные:

Тел.: +7(495)333-45-13; e-mail: shebalin@mitp.ru

Адрес места работы:

117997, г. Москва, Профсоюзная ул., д. 84/32