

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

Е.М. Греков выполнял свое диссертационное исследование, участь в очной аспирантуре кафедры физики Земли физического факультета МГУ. Тема диссертационного исследования была выбрана аспирантом на основе его опыта выполнения бакалаврской дипломной работы и магистерской диссертации во время обучения на кафедре физики Земли.

Актуальность темы диссертации имеет как фундаментальную, так и прикладную составляющие. В фундаментальном отношении выявление закономерностей сейсмического режима, вызванного магматическими интрузиями, важно для прояснения физики разрушения при известном воздействии на среду, что, в свою очередь, актуально для понимания физики сейсмического режима в литосфере Земли и вулканических явлений. В прикладном отношении выявление и типизация особенностей развития вулканической роевой активности актуально для формирования новых, физически обоснованных подходов для улучшения решения задачи прогнозирования динамики вулканической активности, как в пассивной, так и в активной фазе вулканических извержений.

Диссертация Е.М. Грекова содержит как физическую, так и математико-статистическую составляющие. Основные результаты, представленные в исследовании, являются оригинальными и получены лично автором диссертации либо при его непосредственном участии. Часть диссертационного исследования Е.М. Грекова составляет анализ данных вулканических извержений, проведенный на вычислительных мощностях и с использованием специализированного программного обеспечения ИТПЗ РАН. Диссертант самостоятельно программно реализовывал алгоритм для оценки представительной магнитуды, в том числе в скользящем по времени окне, а также алгоритм оценки наклона графика повторяемости, его вариаций во времени, оценки его погрешности. Все вычисления выполнены им лично. Диссертант самостоятельно выбирал как методы исследования, так и анализируемые параметры, и исходные данные. Задачи исследования, результаты, выводы и защищаемые положения сформулированы диссертантом самостоятельно.

Основные результаты диссертации изложены в трех статьях, опубликованных в трех ведущих научных журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по научной специальности 1.6.9. Геофизика (по физико-математическим наукам). Научные результаты докладывались диссертантом на многочисленных научных конференциях.

За время обучения в аспирантуре и в ходе работы над диссертацией Е.М. Греков сформировался как активный творческий молодой ученый способный эффективно решать актуальные научные задачи в своей предметной области, обладающий глубокими знаниями и уверенными навыками, необходимыми для проведения научных исследований.

Диссертационная работа Е.М. Грекова представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяющее 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, доцент

заведующий кафедрой физики Земли

физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

СМИРНОВ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ

01 июня 2026 г.

Контактные данные:

тел.: +7(495)939-12-80; e-mail:

Адрес места работы:

19991, Москва, микрорайон Ленинские горы, 1с2

Тел.: +7(495)939-10-00; e-mail: info.ff@org.msu.ru

Подпись Смирнова Владимира Борисовича удостоверяю:

ученый секретарь физического факультета МГУ

профессор

С.Ю. Стремоухов