

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Грекова Евгения Михайловича «Закономерности режима вулканической сейсмичности в периоды магматических интрузий»,**

**представленной на соискание ученой степени**

**кандидата физико-математических наук**

**по специальности 1.6.9. Геофизика**

Диссертация Е.М.Грекова посвящена выявлению общих закономерностей сейсмического режима роев землетрясений в периоды интрузий. Тема является актуальной, поскольку особенности сейсмического режима могут нести информацию о параметрах воздействия и состоянии среды, что в конечном итоге позволит судить о механизме его инициации. Работа базируется на обширном фактическом материале: проанализировано 32 вулканических роя на 7 вулканах из 4 различных геодинамических обстановок (зона субдукции, внутриплитный вулканизм, рифтовая зона и «горячая точка»). Такой широкий охват материала обеспечивает репрезентативность и достоверность полученных выводов.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. В работе предложена и обоснована классификация вулканических роев по форме временного профиля, основанная на количественной оценке временной асимметрии. Так же был выделен особый тип роев, обладающих наибольшей отрицательной временной асимметрией, для которых характерен рост максимальной магнитуды событий по мере приближения к кульминации, что предвещает начало извержения. Установление связи между формой временного профиля роя и поведением параметра *b-value* во времени показало, что наибольшие значения параметра характерны для роев с наибольшей отрицательной асимметрией временного профиля, в них наблюдается спад значения параметра от экстремально высоких в начале до повышенных или нормальных в конце, причем независимо от длительности роя. В работе было проведено сопоставление полученных закономерностей с результатами лабораторных экспериментов по акустической эмиссии, что позволило предложить убедительную физическую интерпретацию наблюдаемых эффектов. Полученные результаты определяют высокую научную ценность диссертации.

В качестве замечания можно отметить, что в тексте автореферата недостаточно четко отражено, при каких именно значениях параметров рой считается асимметричным (или симметричным).

Диссертационная работа Грекова Евгения Михайловича «Закономерности режима вулканической сейсмичности в периоды магматических интрузий» является завершенным, самостоятельным научным исследованием, выполненным на высоком теоретическом и

методическом уровне. Полученные результаты обладают несомненной научной новизной и практической ценностью.

Диссертационное исследование представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и полностью отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а соискатель, Греков Е.М., заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

Я, Морозова Ксения Георгиевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

к.ф.-м.н. Морозова Ксения Георгиевна

старший научный сотрудник лаборатории деформационных процессов в земной коре

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт динамики геосфер имени академика М.А.Садовского Российской академии наук

119334, г. Москва, Ленинский проспект, дом 38, корпус 1

Телефон: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

[REDACTED]  
15.09.2026

Подпись К.Г. Морозовой удостоверяю

Ученый секретарь ФГБУН ИДГ РАН

кандидат физико-математических наук

[REDACTED]  
Локтев Д.Н.

«15» сентября 2026 г.