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

Диссертационная работа Е.М, Грекова посвящена уточнению закономерностей формирования режима вулканической сейсмичности в периоды магматических интрузий. Интрузии вызывают активные деформационные процессы, включая интенсивное трещинообразование и, следовательно, неизбежно должны проявляться в характеристиках сейсмичности. Диагностика вулканических роев может оказаться весьма полезной для прогнозирования извержений, что определяет **актуальность и практическую значимость** тематики исследования.

Развитие представлений о механизмах процессов, происходящих в периоды интрузий и проявляющихся в виде инициированных вулканических роев, несомненно, обладает необходимой **теоретической значимостью.**

Автор исследовал статистические параметры сейсмического режима во временные отрезки, соответствующие вулканическим роям, приуроченным к процессам магматических интрузий. Важным является то обстоятельство, что в работе проанализированы вариации параметров для роев, приуроченных к 7 вулканам из 4 зон с различной природой вулканизма и разной геодинамической обстановкой. Это определяет **научную новизну** исследования.

Уровень апробации результатов исследований соответствует требованиям к кандидатским диссертациям. Диссертантом в соавторстве опубликовано три печатные работы в рецензируемых журналах. Результаты были представлены на 7 международных и всероссийских конференциях.

В качестве замечаний отметим следующее.

1. На взгляд рецензента, значительный интерес представляет «уточнение причин экстремально высоких и низких значений наклона графика повторяемости», что сформулировано в качестве одной из целей работы. К сожалению, в тексте этому вопросу уделено недостаточно внимания. Судя по автореферату, «уточнение причин» находится пока на стадии предположений, подкрепленных некоторыми наблюдательными фактами с опорой на лабораторный эксперимент.
2. В одних случаях (рис.4а, 4б, 4д) используется такая характеристика, как сейсмический момент, а в других (рис.4в, 4г) сейсмическая энергия. Хотя оба этих парамет-

ра являются «энергетическими», они обладают общеизвестными важными различиями в части характеристики сейсмического эффекта. Причины использования разных параметров стоило бы пояснить.

3. На рис.2а непонятен масштаб левой оси ординат. Судя по рисунку он линейный, но для землетрясения с М5.3 величина сейсмического момента превышает 10^{17} Н м.

Сделанные замечания не снижают положительного впечатления от работы

Заключение.

Представленная к рассмотрению диссертационная работа Е.М. Грекова «Закономерности режима вулканической сейсмичности в периоды магматических интрузий» 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, Кочарян Геворг Грантович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Д.ф.-м.н., профессор, Кочарян Геворг Грантович
Главный научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт динамики геосфер имени академика М.А. Садовского
Российской академии наук»
119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 38, корпус 1
Телефон: [redacted]
e-mail: [redacted]

14.09.2026г.

Подпись главного научного сотрудника
Кочарян Г.Г. заверяю,
Ученый секретарь ИДГ РАН,
к.ф.-м.н. [redacted] Д.Н. Локтев