

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Грекова Евгения Михайловича**
«Закономерности режима вулканической сейсмичности в периоды
магматических интрузий», представленной на соискание
учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.6.9. Геофизика

Ознакомившись с авторефератом и научными публикациями соискателя, считаю необходимым отметить важность и актуальность избранной автором темы, связанной с поиском новых закономерностей вулканической сейсмичности, сопровождающей динамические процессы в магматических питающих системах в период подготовки и развития разномасштабных извержений. Несмотря на значительное количество работ, посвящённых изучению роёв вулканических землетрясений, их классификация в увязке с физическими процессами в глубинных магматических структурах всё ещё не получила исчерпывающего научного объяснения.

В этой связи, исследование вулканических роёв, приуроченных к процессам интрузивного магматизма в слоистой геофизической среде, представляется значимым шагом на пути к более глубокому пониманию механизмов его инициации. Практическая значимость данной работы продиктована необходимостью повышения качества прогноза вулканических извержений.

Автор в совершенстве владеет математическим аппаратом современной геофизики и сейсмологии, включая статистические и численные методы, создаёт и программно реализует необходимые для исследования режимов вулканической сейсмичности алгоритмы. Предложенная классификация вулканических роёв в преддверии начала извержения позволила выделить отдельный их тип по совокупности анализируемых признаков и показать, что он не характерен для интрузий, происходящих в условиях тектонического рифтового растяжения. Степень обоснованности защищаемых положений, научных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна не вызывают сомнений.

Автореферат позволяет составить достаточно полное представление о содержании диссертационной работы, которая состоит из четырёх глав, введения, заключения и списка цитируемой литературы.

В первой главе приведён обзор литературы и состояние проблемы вулканической сейсмичности, в том числе – известные сведения о вулканических роях и их особенностях, сформулированы основные цели и задачи исследования.

Во второй главе рассмотрена основная методология оценки наклона графика повторяемости, сформулирована общая методика расчёта временных вариаций наклона графика повторяемости, формализовано описание временных профилей вулканических роёв, представлены результаты апробации методики на реальных сейсмических данных.

Результаты анализа особенностей проявления роёв вулканических землетрясений предэруптивного периода на исследуемых вулканах последовательно представлены в третьей главе. Показано, что тектонические условия рифтового растяжения определяют характер вулканических рёв в конце предэруптивной фазы, описаны соответствующие закономерности.

В главе 4 проводится обобщение полученных результатов и их физическая интерпретация в сопоставлении с данными лабораторного эксперимента по изучению акустической эмиссии.

Полученные автором новые научные результаты представляются важными и актуальными для наук о Земле, при этом следует отметить высокий теоретический уровень проведённых исследований, значительный объём обработанных экспериментальных данных, математическую строгость и аккуратность автора при выполнении работы, а также при оформлении автореферата, в тексте которого недостатки не выявлены.

Результаты исследований опубликованы в ведущих отечественных научных журналах «Доклады Академии наук», «Вулканология и сейсмология», «Russian Journal of Earth Sciences», представлены на профильных научных конференциях.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация «Закономерности режима вулканической сейсмичности в периоды магматических интрузий» является цельной, завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, соискатель умеет самостоятельно ставить и решать крупные научные задачи; диссертация полностью отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а её автор – Греков Евгений Михайлович – заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

Рецензент, чл.-корр. РАН

 А.Л. Собисевич

10.09.2026

Я, Собисевич Алексей Леонидович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 А.Л. Собисевич

Собисевич Алексей Леонидович, доктор физико-математических наук, чл.-корр. РАН, заведующий лабораторией фундаментальных проблем экологической геофизики и вулканологии.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта Российской академии наук.

Адрес: 123242, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 10.

Телефон: 

Эл. почта: 

Подпись чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. А.Л. Собисевича удостоверяю.

Учёный секретарь ИФЗ РАН,
к.ф.-м.н.

 Д.В. Лиходеев

