

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потаниной Марии Георгиевны «Особенности флюидной инициации сейсмических роев (по натурным и лабораторным данным)», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 Геофизика

Диссертационная работа посвящена крайне актуальной в настоящее время проблеме сейсмологии – изучению особенностей и механизмов формирования сейсмических роев, обусловленных флюидной инициацией. Принципиально важно, что объектом исследования являются регионы, не связанные с активными вулканическими системами.

Научная новизна исследования заключается в осуществлении последовательного и, главное, комплексном подходе, к анализу сейсмических и акустических роев. Наиболее яркий научный результат заключается в том, что впервые выявлена двухфазная миграция очагов акустических событий при воздействии флюида без создания избыточного давления и определены временные задержки акустической активности относительно инициирующих воздействий.

Степень достоверности положений, выносимых на защиту, а также основных научных выводов и рекомендаций обеспечивается высокой метрологической достоверностью использованных данных и применением рациональной методологии их анализа. Лабораторные эксперименты проведены в контролируемых условиях с применением современного оборудования и по методикам, широко апробированным в физике разрушения горных пород.

Основные результаты диссертации докладывались на 11 российских и международных конференциях и изложены в 9 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ им. М.В. Ломоносова.

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

Я, Кузьмин Юрий Олегович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор физико-математических наук, профессор Кузьмин Ю. О.
Зам. директора Института Физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН
Адрес: 123242, Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1
Телефон (моб.):
Адрес электронной почты: kuzmin@ifz.ru

14. апреля 2026 г.