

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МИШЕНИНОЙ С.П.

«СТРОЕНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ ПУТЕЙ РАЗГРУЗКИ ГИДРОТЕРМ НА ПРИМЕРЕ ТЕРМАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ ОСТРОВНОЙ ГРЯДЫ ПО ДАННЫМ ГЕОЭЛЕКТРИКИ И ГЕОХИМИИ»,

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Актуальность темы исследований С.П. Мишениной заключается в необходимости определения структуры термальных полей активных вулканов и строения путей разгрузки гидротерм для построения моделей функционирования флюидо-магматических систем в подповерхностном пространстве. Геометрия каналов поступления термальных вод может стать основой генетических построений при исследовании источников вещества.

В работе поставлены три задачи, направленные на достижение основной цели диссертации – выявлении путей, структуры и физико-химических параметров приповерхностных гидротерм. Исследование проводилось на примере нескольких активных вулканов, расположенных на Южной Камчатке и о-ве Парамушир.

Соискатель провела комплексную работу, включающую трудоёмкие экспедиционные исследования, лабораторную обработку и анализ проб термальных вод и твёрдого вещества, сопоставление геохимических и геофизических параметров изучаемых объектов, и сделал ряд выводов, которые выразились в защищаемых положениях. Диссертантом была показана геоэлектрическая зональность термальных полей, обусловленная наличием (или отсутствием) питающих источников, объяснена контрастность составов грязевых котлов, отработана методика, позволяющая адекватное описание гидротерм на последних нескольких десятках метров от поверхности.

Серьёзных замечаний по тексту автореферата у меня не возникло, а на мелких опечатках и ошибках не считаю нужным останавливаться в отзыве.

Считаю, что диссертационная работа Мишениной С.П. удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может рассматриваться как завершённая научно-квалификационная работа, в которой содержится решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для геофизики, а её автор достойна присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Директор НИИ Прикладной информатики и математической геофизики

Балтийского федерального университета

имени Иммануила Канта,

доктор физ.-мат. наук, профессор

23.12.2025

236041, Калининград, ул. Александра Невского 14

e-mail: gerokhin@kantiana.ru

Тел.: 8 911 853 55 17



Ерохин Геннадий Николаевич

*Копия верна
заместитель директора
Всерос. 10.11.
23.12.2025г.*

Я, Ерохин Геннадий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.