

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации *Мишениной Софии Павловны «Строение приповерхностных путей разгрузки гидротерм на примере термальных полей Курило-Камчатской островной гряды по данным геоэлектрики и геохимии»*, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Тема исследования, посвященная выявлению путей, структуры и физико-химических параметров разгрузки приповерхностных гидротерм на примере термальных полей Курило-Камчатской островной гряды, является актуальной и современной. Актуальность диссертационного исследования определена необходимостью внедрения метода электротомографии в комбинации с геохимическим опробованием для описания строения термальных полей, а также при исследовании геотермальных месторождений. Учитывая, что для Камчатского края поставлена задача повысить долю геотермальной энергии, поиск и исследование геотермальных ресурсов представляет не только научную, но и важную практическую задачу. Таким образом, актуализация имеющихся и получение новых данных по термальным полям активных вулканов Камчатки является необходимым исследованием.

Научная новизна и личный вклад соискателя заключается в следующем:

1. Впервые для установления строения каналов разгрузки на нескольких гидротермальных полях Курило-Камчатской островной гряды применен комплекс электрометрических методов, в сочетании с геохимическим опробованием;
2. Построены геоэлектрические модели, описывающие конфигурации и структуры каналов гидротерм, определены их количественные характеристики;
3. Для исследованных объектов установлено, что гидротермы различного типа и гидрохимического состава питаются из единого канала, а вариации их состава, вероятно, обусловлены взаимодействием системы «вода-порода», что подтверждается геохимическим опробованием.

В положениях, выносимых на защиту, сформулированы основные теоретические, методологические, инструментальные и практические

результаты исследований. В целом все положения являются научно обоснованными и решенными в ходе работы.

Очевидна степень личного участия автора в написании диссертационной работы. Представлен большой объем фактического материала. Большая часть текста работы основана на научных публикациях автора, количество которых, честно говоря, впечатляет. Комплекс выбранных методов достаточно обоснован. Очевидно, что автор вложил душу и немалую часть времени в данное исследование.

Текст представленной работы обладает внутренним единством, характеризуется логичностью изложения и является завершенным исследованием. В целом автореферат производит хорошее впечатление. Вместе с тем, в качестве основного замечания к автореферату можно отметить, что текст на некоторых рисунках и профилях плохо читается, что не умоляет достижение самой работы.

В целом, исходя из текста автореферата, диссертационная работа Мишениной Софии Павловны «Строение приповерхностных путей разгрузки гидротерм на примере термальных полей Курило-Камчатской островной гряды по данным геоэлектрики и геохимии» представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика» является завершенным научно-квалификационным исследованием, соответствует требованиям ВАК. Автор работы Мишенина София Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Хомчановский Антон Леонидович, кандидат географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография. Старший научный сотрудник лаборатории активной тектоники и палеосейсмологии Института вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН).

Адрес организации: 683006, г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9.

Интернет сайт организации: <http://www.kscnet.ru/ivs/>,

e-mail: khomscience@mail.ru,

тел.: +79246968030

Я, Хомчановский Антон Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» января 2026 г.



Хомчановский А.Л.

Хомчановского А.Л.

заверяю.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН

Михайлов Е.В.