

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*

Целью диссертационного исследования Софии Павловны является выявление путей, структуры и физико-химических параметров разгрузки приповерхностных гидротерм на примере термальных полей Курило-Камчатской островной гряды. Для ее достижения сформулирован ряд конкретных задач, потребовавших проведения более десятка полевых сезонов в непростых условиях, построения ЭТ и ЧЗ профилей на каждом из четырех объектов исследования и замера физико-химических характеристик растворов (табл. 1). В лаборатории также проделана огромная работа по обработке данных, свидетельствующая о высоком профессионализме соискателя ученой степени.

В результате установлена качественная и количественная взаимосвязь геофизических и геохимических параметров среды, сделана оригинальная интерпретация результатов исследований о строении подповерхностного пространства гидротермальных систем островной гряды вдоль активного вулканического пояса (общие питающие каналы).

Полученные данные изложены в 6 статьях в российских и зарубежных журналах из списка ВАК и 18 публикациях в сборниках материалов научных конференций. На защиту вынесены три

положения, они доказывают оригинальность и ценность проделанной работы.

Автореферат написан грамотно, логично выстроен, достаточно проиллюстрирован (14 рисунков). Имеется два небольших замечания по тексту.

1. Глава 1 диссертации называется «Состояние проблемы», в том числе 1.6. – это «Комплексные исследования активных вулканов с применением геофизических и геохимических методов». Я считаю, что напрасно соискатель проигнорировал факт демонстрации в автореферате сравнения предыдущих и собственных исследований, отделавшись формальными фразами (стр. 8). Место можно было найти, не повторяя два раза защищаемые положения.

2. Рассмотрим третье положение, его вторую часть «Разнообразие составов термальных разгрузок определяется вариациями соотношения флюид/метеорные воды и степенью взаимодействия растворов с вмещающими породами». Наше понимание этих процессов до сих пор в значительной степени носит умозрительный характер, вроде бы все так, но... Диссертант имеет опыт, основанный на сравнительной геофизике и геохимии активных геотермальных систем. Что же все-таки количественно свидетельствует о разной степени взаимодействия вода-порода?

