

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» на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика

Целью исследования является выявление путей, структуры и физико-химических параметров разгрузки приповерхностных гидротерм на примере термальных полей Курило-Камчатской островной гряды. Сформулированные в работе задачи отвечают достижению поставленной цели и полностью ей соответствуют.

Актуальность данной работы обусловлена реальной необходимостью обеспечения безопасности туристических маршрутов, не говоря о фундаментальной значимости подобного рода исследований. Внедрение и комплексное применение методов электротомографии и геохимического опробования для описания строения термальных полей и геотермальных месторождений, должно послужить хорошим инструментом для обеспечения этой самой безопасности. Текст автореферата достаточно структурирован и снабжён исчерпывающими графическими материалами, что облегчает его восприятие и даёт максимальное представление о проделанной работе.

Комплексирование методов и анализ результатов позволили построить геоэлектрические модели и определить количественные характеристики каналов гидротерм. И если говорить о **практической значимости**, то эти результаты могут использоваться для выбора точек бурения геотермальных скважин и неразрушающего контроля подповерхностного пространства.

Основным результатом диссертационной работы является установление путей, структуры и физико-химических параметров разгрузки приповерхностных гидротерм на примере термальных полей Курило-Камчатской островной гряды, обладающих контрастными типами растворов как по физико-химическим параметрам, так и по содержанию широкого круга химических элементов. Большая разница указанных параметров характерна не только для разных вулканов, но обнаруживается в пределах одного термального поля. Эта разница, по мнению автора, объясняется путями миграции флюидов, степенью их взаимодействия с вмещающими породами, соотношением метеорных вод и флюидов глубинного генезиса.



Инякин А.В.

Выполненная работа прошла апробацию: основные результаты исследований изложены в 6 публикациях в авторитетных журналах, представляющих профильные направления в науках о Земле. Это высокорейтинговые журналы «Geofluids», «Тихоокеанская Геология» и «Геосистемы переходных зон».

Таким образом, представленная в автореферате диссертационная работа Мишениной С.П. удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842) (ред. от 26.09.2022), и может рассматриваться как завершенная научно-квалификационная работа, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика.

Кандидат геолого-минералогических наук, старший геолог управления по геологоразведочным работам ООО «УК Поллюс» Инякин Алексей Валерьевич
123056, г. Москва, ул. Красина, д. 3 стр. 1, место 3-012
Тел.: +7-917-500-66-83, E-mail: lelik0302@mail.ru

15 января 2025 г.

Я, Инякин А.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Инякина Алексея Валерьевича заверяю:

ДОВЕРЕННОСТЬ
№ 264/Д-УК/24-105П
ОТ 02.09.24



СОТНИКОВА В.Е.

Подпись уполномоченного