

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кох Светланы Николаевны
«Минералообразующая и транспортная функции грязевулканических систем»,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы
поисков полезных ископаемых»

Диссертация С.Н. Кох посвящена реконструкции источников вещества, задействованных в процессах грязевого вулканизма, механизмов его перераспределения и транспортировки к поверхности, фракционирования и избирательного концентрирования элементов и их соединений в различных средах.

Диссертационная работа С.Н. Кох актуальна, т.к. до сих пор поведению твердого вещества в процессах грязевого вулканизма не уделялось должного внимания. Актуальных данных, полученных с помощью современных методов анализа, недостаточно для характеристики минералообразующего потенциала грязевого вулканизма и создания минералого-геохимической модели эволюции вещества грязевулканических систем.

Новизна исследований С.Н. Кох заключается в том, что впервые установлены геохимические особенности продуктов грязевого вулканизма ряда регионов; оценен вклад грязевых вулканов в геохимию сопредельных ландшафтов; выявлены особенности аккумуляции континентальных боратов, связанных с грязевым вулканизмом; доказано, что грязевые вулканы являются источником атмосферной ртути.

Практическая значимость работы С.Н. Кох состоит в том, что её автором получены данные, которые могут быть использованы для оценки экологических рисков влияния грязевого вулканизма на сопредельные ландшафты. Результаты исследования пирогенных пород могут быть полезны при оптимизации технологий производства огнеупорных керамик.

Автором диссертации был выполнен большой объём работ по сбору в экспедициях и камеральной обработке материала, проведении экспериментов и интерпретации полученных данных. Полученные С.Н. Кох результаты имеют высокую степень достоверности, т.к. они получены при помощи современных методик и согласуются с опубликованными данными других исследователей, существенно дополняя их.

Качество изложения и оформления материала в автореферате хорошее.

Диссертация Кох Светланы Николаевны на тему: «Минералообразующая и транспортная функции грязевулканических систем» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Кох Светлана Николаевна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Шевченко Владимир Петрович, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник, врио директора Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

Адрес: 117997, Нахимовский проспект, д. 36, г. Москва,

Телефон: +7(499)-124-59-96 (служебный), e-mail: vshevch@ocean.ru.

07 октября 2024 г.

Я, Шевченко Владимир Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Верно.

Зав. канцелярией ИО РАН

Улибасова
Лет