

Отзыв на автореферат диссертации С.Н. Кох
«Минералообразующая и транспортная функции грязевулканических систем»
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.4. "Геохимия, геохимические
методы поисков полезных ископаемых"

Диссертация Кох Светланы Николаевны, представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук, является законченной научной работой. Она направлена на решение актуальной научной проблемы – реконструкции источников вещества, использованных в процессах грязевого вулканизма, механизмов перераспределения и транспортировки вещества к поверхности, фракционирования и накопления элементов в различных средах. Полученные автором результаты содержат как научную новизну, так и практическую ценность, рассматривались на российских и международных конференциях, а также опубликованы в целом ряде рецензируемых изданиях. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации, основные результаты опубликованы в 25 публикациях в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Результатом данного исследования являются разработанные и аргументированные теоретические положения, а так же установлены геохимические особенности продуктов деятельности грязевых вулканов нескольких регионов; оценен вклад грязевых вулканов в микроэлементный баланс сопредельных ландшафтов. Показано, что грязевые вулканы являются геологическим источником атмосферной ртути, оценено минералогическое разнообразие грязевулканических систем, построена серия оригинальных теплофизических и газодинамических моделей газовых факелов и даны оценки объема эмиссии метана для катастрофических извержений.

Не вызывает сомнений, что диссертация «Минералообразующая и транспортная функции грязевулканических систем», полностью удовлетворяет современным требованиям ВАК РФ, а ее автор, Кох Светлана Николаевна, безусловно, заслуживает присвоения искомой степени доктора геолого-

минералогических наук по специальности 1.6.4. "Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых"

Руководитель лаборатории генетической минералогии и петрологии,
главный научный сотрудник
доктор геолого-минералогических наук,



Высоцкий Сергей Викторович

(шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация автора
отзыва по новой номенклатуре: 1.6.3. Петрология, вулканология)

*Я, Высоцкий Сергей Викторович даю согласие на включение своих персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.050.02, и их дальнейшую
обработку.*

ФГБУН Дальневосточный геологический институт (ДВГИ ДВО РАН),
690022 г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159
Тел.: 8(4232)31-87-50; E-mail: office@fegi.ru

« 29 » октября 2024 г.

Подпись Высоцкого С.В. заверяю.

