

Отзыв

об автореферате диссертации Калачевой Елены Геннадьевны «Ультракислые сульфатно-хлоридные воды вулкано-гидротермальных систем Курильских островов», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Актуальность представленной работы четко обоснована на базе анализа известных публикаций о результатах многочисленных исследований гидротермальных систем, одним из компонентов которых являются ультракислые вулканические воды. Это потенциальный инструмент для мониторинга вулканической активности и фактор формирования рудных месторождений, а Курильская островная дуга представляет собой один из наиболее интересных объектов разностороннего изучения для понимания геологической эволюции региона. Результаты, полученные и в ходе многолетних полевых исследований, и при анализе огромного фактического материала, отражают весомую научную новизну работы и важную практическую значимость.

Сформулированные четыре защищаемые положения полностью отражают суть диссертационного исследования, которое включает разработку классификации ультракислых вод, характеристику микроэлементного состава этих вод в каждой выделенной группе, выявление изменения химического и изотопного состава термальных вод вулкана Эбеко и оценку гидротермального потока магматических летучих вдоль Курильских островов.

Активная апробация основных разделов представленной работы на различных совещаниях и конференциях и обширный список публикаций автора (лично и в соавторстве) по теме диссертации в рецензируемых журналах позволяет не сомневаться в достоверности и ценности полученных результатов и сделанных выводов.

Замечания. 1. В диссертации автор активно пользуется термином «гидротермальная система», описывает два основных типа гидротермальных систем в областях современного вулканизма. Однако поскольку существуют различные определения этого термина, следовало бы дать общепринятое понятие гидротермальной системы (со ссылкой на автора), обрисовать ее структуру и границы в конкретной работе, представить основные характеристики.

2. Приведенный автором обзор многочисленных публикаций, касающихся процессов круговорота элементов в зоне субдукции, не привел, однако, к оценке общего состояния проблемы и дискуссионных моментов, а также к определению места (ниши) выполненного диссертационного исследования в ней.

3. Вряд ли впервые выполненное унифицированное геохимическое описание вулканогенно-гидротермальных систем характеризует новизну

работы. Несомненно, это кропотливая и серьезная работа. Однако к новизне работы следовало бы отнести выявленные на основе описания ключевые геохимические параметры рассматриваемых систем, именно в этом видится ее реальное научное значение.

Диссертация Е.Г. Калачевой может быть успешно защищена и по специальности 1.6.6. – гидрогеология. Но научный консультант и соискатель решили пойти иным путем.

В целом представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геол.-мин. наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, а ее автор – Калачева Елена Геннадьевна - несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Алексеев Сергей Владимирович
Заведующий лабораторией гидрогеологии
Федерального бюджетного учреждения науки
Института земной коры Сибирского отделения
Российской академии наук
доктор геол.-мин. наук
664033 Иркутск, ул. Лермонтова, 128
Институт земной коры СО РАН
тел. (3952)426637
e-mail: salex@crust.irk.ru



Алексеева Людмила Павловна
Ведущий научный сотрудник лаборатории гидрогеологии
Федерального бюджетного учреждения науки
Института земной коры Сибирского отделения
Российской академии наук
доктор геол.-мин. наук
специальность 25.00. 07 - Гидрогеология
664033 Иркутск, ул. Лермонтова, 128
Институт земной коры СО РАН
тел. (3952)422777
e-mail: lalex@crust.irk.ru



Я, Алексеев Сергей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Алексеева Людмила Павловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

14.04.2025 г.

Подпись *Алексеева С.В.*
Алексеевой Л.П. заверяю
Специалист по документообороту Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института земной коры Сибирского отделения
Российской академии наук *С.П.* Тыркова М.Г.
14 04 2025 г.

