

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киквадзе Ольги Евгеньевны “Геохимия грязевулканических флюидов Кавказского региона”, представленный на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 “Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых”.

Диссертационная работа О. Е. Киквадзе посвящена изучению грязевулканических флюидов Кавказского региона. В процессе ее выполнения получены многочисленные данные по химическому составу и изотопным характеристикам водной и газовой составляющей флюидов исследованных грязевых вулканов. В итоге это позволило автору выявить геохимические особенности флюидов, оценить температуры их формирования и сделать выводы о возможных механизмах образования.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку она посвящена исследованию очень интересных природных объектов – грязевых вулканов Кавказского региона.

О. Е. Киквадзе для достижения обозначенной в работе цели использовала не только результаты собственных исследований, но и привлекала многочисленные литературные данные, что позволило ей дать более полную характеристику грязевулканических флюидов исследуемого региона и сделать ряд важных выводов. В таком обобщении и состоит научная новизна работы.

Практическая значимость работы заключается, на мой взгляд, в том, что методы и подходы, которые применил автор, могут быть использованы для выявления геохимических особенностей флюидных систем не только в Кавказском регионе, но и в других грязевулканических провинциях.

Вместе с тем, есть одно замечание, которое, впрочем, не меняет общей положительной оценки работы. В работе, на мой взгляд, было бы необходимо подробнее описать углеводородные газы грязевых вулканов. Например, обсудить, хотя бы кратко, вторичные процессы, которые широко развиты в грязевых вулканах, и могут существенным образом менять характеристики исходного углеводородного газа. С этих позиций можно было бы объяснить, например, низкие содержания гомологов метана в газе многих грязевых вулканов Кавказского региона.

Достоверность результатов не вызывает сомнений, поскольку они получены с использованием современных методов химического и изотопного анализа. Неоспорим также личный вклад автора в получении полевого материала, его обработке и интерпретации полученных данных.

Материал диссертации изложен в 20 публикациях, включая 9 работ в журналах рекомендемых ВАК, и неоднократно докладывался на совещаниях различного уровня.

В заключении отмечу, что работа О. Е. Киквадзе отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автореферат написан хорошим и чётким языком и к нему нет редакционных замечаний. Оформление автореферата также не вызывает возражений.

С учётом вышеизложенного необходимо сделать заключение о том, что автор работы Киквадзе Ольга Евгеньевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 “Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых”.

664033, Иркутск-33, ул. Фаворского 1-А, тел. 8(962)424601, доб. 220, E-mail: gkalm@igc.irk.ru. Я согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник
ИГХ СО РАН, к. х. н.
11 апреля 2016 г.

Геннадий Викторович Калмыков

ЗАВЕРЯЮ _____
Зав. канцелярией
ИГХ СО РАН _____
