



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

INSTITUTO DE GEOFISICA

CIUDAD UNIVERSITARIA

DELEGACION DE COYOACAN

CODIGO 04510 MEXICO, D.F.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КИКВАДЗЕ Ольги Евгеньевны

ГЕОХИМИЯ ГРЯЗЕВУЛКАНИЧЕСКИХ ФЛЮИДОВ

КАВКАЗСКОГО РЕГИОНА,

представленной на соискание ученой степени

кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09

– Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Защищаемая работа представляет собой, по-видимому, первое в отечественной науке комплексное геохимическое исследование водно-газовой составляющей грязевых вулканов Кавказского региона. Получен и проинтерпретирован огромный фактический материал по химическому составу растворов и газов, изотопному составу воды, свободного и растворенного углерода, изотопному составу гелия и аргона. Геохимические особенности обсуждаются с прочных, современных геолого-тектонических позиций.

Сделаны нетривиальные выводы по связи оцененных глубинных температур формирования ГВФ с химическим и изотопным составом флюидов, геологией и тектоникой. Показаны впечатляющие вариации изотопного состава CO₂ и растворенного углерода и сделана попытка их интерпретации. Проведено сравнение грязе-вулканических флюидов с гео- и гидрохимией минеральных вод Кавказа.

Методически работа выполнена на современном уровне с использованием современных методов элементного и изотопного анализа. Впечатляют объем и география полевых исследований. Работа безусловно очень современная и нужная, и, как всякая другая хорошая работа, имеет перспективу, т.е ставит

вопросы, на которые нужно будет отвечать на уровне интерпретаций или новых полевых и лабораторных исследований.

Есть ряд замечаний на будущее. К сожалению, я не нашел в реферате, в общих положениях, ссылок на зарубежные работы, которых на самом деле много, поскольку грязевые вулканы есть не только на Кавказе. Кроме того, в реферате неполное описание геолого-тектонических обстановок проявлений грязевого вулканизма – отсутствуют аккреционные призмы, типа Барбадосской, или грязевые вулканы, связанные с вулканно-плутонической деятельностью, типа Солтон Си, Серро Прието или Этны.

Автореферат полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, его автор – Киквадзе Ольга Евгеньевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Таран Юрий Александрович
Профессор Национального Университета Мексики
Доктор геолого-минералогических наук



07 апреля 2016 г.

Национальный Автономный Университет Мексики
Авенида Универсидад, Койоакан, Мехико, 04510, Мексика
Тел.: +52 55 56224145
e-mail: taran@geofisica.unam.mx

Я, Таран Юрий Александрович. даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

