

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.

Успешное решение теоретических вопросов грязевого вулканизма в значительной степени зависит от результатов комплексных геохимических исследований флюидов и пород, выносимых вулканами. В этом аспекте диссертационная работа Киквадзе О.Е., посвященная геохимии грязевулканических флюидов Кавказского региона, несомненно, представляет научно-практический интерес.

Автором выполнен большой объем аналитических работ (более 80 вулканов и 350 анализов), детально проанализирован фактический материал по Южно-Каспийской и Керченско-Таманской провинциям, а также Восточной Грузии (Кахетинский район). Последовательное и довольно обстоятельное изложение глав диссертации от состояния проблемы, методики исследования, геологического строения изучаемых регионов до химического и изотопного состава грязевулканических флюидов (ГВФ), их температурной характеристики, свидетельствует о серьезной, тщательной и вдумчивой проработке полученных фактических данных по теме диссертации.

Удачно оперируя результатами предыдущих и своих геохимических исследований флюидов (газов, вод) и сопочной брекчии, диссертант рассматривает условия формирования грязевулканических флюидов в разных провинциях Кавказского региона, уверенно отмечая химическую и изотопную гетерогенность компонентов ГВФ и различные составы Не в рассматриваемых провинциях, что согласуется и с результатами наших исследований. В Нижнекуринском (Прикуринском) районе даже в пределах одного крупного вулкана, из-за наличия разных подводящих каналов, связанные с различными глубинами залегания источников питания, наблюдаются смешанные, различные по химическому составу, газы и воды. Различия были установлены и по изотопу углерода ^{13}C . Газы вулканов, связанных с палеоген-миоценовыми структурами, характеризовались более тяжелым изотопным составом, т.е. прослеживалась возрастная дифференциация. Изотопные отношения Не в

газах грязевых вулканов Восточной Грузии $(49-55) \cdot 10^{-8}$, а для вулкана Восточная Килакупра Иорского прогиба, даже $200 \cdot 10^{-8}$.

Таким образом, выводы Киквадзе О.Е. вполне приемлемы, с научной точки зрения обоснованы и особенно хотелось бы отметить, что в заключении они четко увязаны с защищаемыми положениями. На наш взгляд достаточно логичными выглядят и выводы автора о присутствии обогащённого $^{13}\text{C}\text{CO}_2$, связанного с преобразованием ОВ, взаимосвязанности геохимических характеристик ГВФ и примеси мантийного Не в газах вулканов Восточной Грузии. К сожалению, в этой очень интересной научно-исследовательской работе не учтены результаты изотопно-химических анализов нефтей грязевых вулканов Азербайджана, впервые выполненных и опубликованных в 90-х годах прошлого столетия.

Рецензируемая работа, как по актуальности выбранной темы, так и по глубине ее разработки отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Киквадзе Ольга Евгеньевна вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата наук.

Алиев Адиль Абас Али

Доктор геолого-минералогических наук

Профессор

Руководитель отдела «Грязевой вулканизм» Института геологии и геофизики НАН Азербайджана

Адрес: AZ 1143 пр. Г. Джавида 119

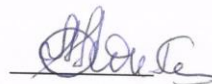
Интернет сайт организации: www.gia.az

E-mail: ali_ad@rambler.ru

Рабочий телефон: (+99412) 5394052

Я, Алиев Адиль Абас Али оглу, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«21» апреля 2016 г.



| | |
|------------------|----------------------|
| Подпись | <i>А.А. Алиева</i> |
| Заверяю | <i>Фамилия</i> |
| Ученый секретарь | <i>Е.Н. Рашидова</i> |