

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Щеклеиной Марии Дмитриевны**
«Кварц как индикатор предэруптивных условий существования кислых магматических очагов», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. – Петрология, вулканология

Работа соискателя посвящена изучению расплавных включений в кварце и созданию ликвидусного геотермометра кварц-расплав. В основе диссертации лежит значительный фактический материал, что подтверждается огромным количеством экспериментальных измерений. Имплементирование полученных данных в программный пакет Petrolog-4 свидетельствует о возможности использования геотермометра в качестве важного инструмента оценки условий кристаллизации расплавов кислых магм. Соискатель много раз приезжала на Камчатку, в том числе при ее участии проводился отбор каменного материала голыгинских игнимбритов Паужетской кальдеры.

Основное замечание основано на малом количестве рецензируемых публикаций подтверждающих качество полученных экспериментальных данных по изучению кварца в качестве индикатора предэруптивных условий кислых магм, вынесенных в новизну исследований автореферата. Фактически, изучению расплавных включений в кварце посвящено всего несколько работ. В рукописи, опубликованной в журнале «Новые данные о минералах», рассматриваются расплавные включения в кварце образца Bishop tuff с кальдеры Long Valley. Для «Вестника МГУ» (2023) соискателем подготовлена работа по восстановлению условий образования туфов Паужетской кальдеры на основе исследований включений в кварце. Данные по изучению кислых туфов Эльбруса, Хангара в открытой печати, в рецензируемых журналах не представлены. Равно как и нет обобщенной опубликованной информации о полученных откалиброванных данных ликвидусного геотермометра кварц-расплав.

Вместе с тем указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.3. – Петрология, вулканология (по геолого-минералогическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор **Щеклеина Мария Дмитриевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Бергаль-Кувикас О.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

PhD приравненный к кандидату наук в РФ
Ведущий научный сотрудник
Лаборатория геоэкологии и информационных систем
Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

PhD приравненный к кандидату наук в РФ
Младший научный сотрудник
Лаборатория анализа минерального вещества
Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН

Бергаль-Кувикас Ольга Валерьевна

Подпись

27.11.2025

Контактные данные:

Тел.: +74992308249, e-mail: kuvikas@mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: PhD (geochemistry, petrology)

Адрес места работы: 119017, г. Москва, Старомонетный переулок д. 35, Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Лаборатория анализа минерального вещества

Тел.: +74992308249; e-mail: referent@igem.ru

Подпись сотрудника Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН О.В. Бергаль-Кувикас удостоверяю:

Сотрудник



24.11.2025

Печать организации

Дата