

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Жгилева Александра Павловича «ГЕОХИМИЯ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЩЕЛОЧНО-БАЗАЛЬТОВЫХ МАГМ И МЕГАКРИСТАЛЛОВ ТЭСИЙНГОЛЬСКОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО АРЕАЛА СЕВЕРНОЙ МОНГОЛИИ, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Актуальность диссертационного исследования определяется ключевым значением кайнозойского вулканизма Центральной Монголии для оценки характера развития глубинных процессов в мантии и коре, которые привели к ее настоящему состоянию. Предмет исследования в диссертации – вулканические породы двух вулканов Тэсийнгольского вулканического поля и мегакристаллы из пород одного из них. Четыре защищаемых положения диссертации охватывают ключевые вопросы происхождения вулканических пород построек Бодь-уул и Угуумур, а также мегакристовой ассоциации из вулканических пород постройки Угуумур.

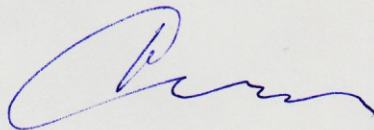
Кайнозойские вулканические породы и глубинные включения из них были объектом значительного исследовательского интереса в 1970–1980-х гг. В это время была выявлена зависимость состава мегакристовых ассоциаций от состава вмещающих вулканических пород и в целом обоснована генетическая связь мегакристаллов с процессами глубинного магмообразования. Была сделана оценка Р–Т параметров кристаллизации мегакристаллов кальциевого и низкокальциевого пироксенов по однопироксеновым термобарометрам. В 1990–2000-х гг. проводилось датирование мегакристаллов полевых шпатов и керсутита в К–Ar-изотопной системе. Их генетическая связь с вулканическими породами подтвердилась датировками, которые частично соответствовали возрасту вмещающих вулканических пород, частично были древнее относительно возраста вмещающих пород на несколько млн. лет, а иногда – на первые десятки млн. лет. В работе Жгилева А.П. подчеркивается специфика мегакристовой ассоциации из базальтоидов Центральной Монголии. По наличию мегакристаллов граната это местонахождение глубинных включений подобно местонахождению четвертичного вулкана Шаварын-Царам, которое изучалось в разное время разными исследователями и в котором известны находки микрозерен алмаза. Сходство с мегакристовой ассоциацией вулкан Шаварын-Царам подчеркивает *научную значимость* изучения мегакристаллов из пород вулкана Угуумур.

Практическая значимость работы определяется опубликованием новых геологических материалов по изученным вулканам. Работа представляет собой важное научное достижение в области магматической петрологии в кайнозое севера Центральной Монголии. Достоверность выводов обоснована применением современных геохимических методов. Диссертационная работа выполнена по материалам, собранным и обработанным А.П. Жгилевым, чем определяется его *личный вклад*. Список публикаций по теме диссертации содержит 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 8 тезисов докладов. Материалы диссертации прошли апробацию на конференциях российского и международного уровня. Жгилев Александр Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Рассказов Сергей Васильевич, доктор геол.-мин. наук, профессор, зав. лабораторией изотопии и геохронологии, Институт земной коры СО РАН, 664033, crust.irk.ru, Иркутск ул. Лермонтова 128, зав. кафедрой динамической геологии, геологический факультет Иркутского государственного университета, rassk@crust.irk.ru, 8(3952-51-16-59)

Я, Рассказов Сергей Васильевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

03 декабря 2025 г.



Рассказов Сергей Васильевич

