

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лю Инюань

«Эволюция метаморфизма метабазитов и метаультрамафитов комплекса Марун-Кеу, Полярный Урал», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04. – Петрология, вулканология.

Работа Лю Инюань посвящена исследованию разных генетических типов пород эколитового комплекса Марун-Кеу на Полярном Урале на примере района «Слюдяная Горка».

В результате детальных исследований Лю Инюань выполнено петрографическое и микроструктурное микрозондовое изучение главных типов высокобарных пород, восстановлены термодинамические условия образования этих пород и установлено изменение активности воды на прогрессивной, пиковой и ретроградной стадиях высокобарного метаморфизма методами мультиравновесной термобарометрии и моделированием фазовых равновесий. Определены термодинамические условия стадий магматической эволюции ассоциирующих габброидов, перидотитов и перцолитов. Полученные результаты нашли отражение в убедительно обоснованных трех защищаемых положениях. В итоге достигнута главная цель диссертационной работы – восстановлены термодинамические условия метаморфизма и образования главных типов пород в районе Слюдяной Горки.

Результаты работы имеют прямое отношение к фундаментальным проблемам петрологии и геодинамики глубинных зон литосферы, так как Лю Инюань разработана тектоническая модель образования и эксгумации высокобарных пород на примере комплекса Марун-Кеу. Очевидно и практическое значение исследований, так как полученные данные могут быть востребованы при проведении геолого-съемочных и поисковых работ на Полярном Урале.

Основные защищаемые положения диссертации ЛЮ Инюань полностью отражены в опубликованных работах, в том числе в материалах конференций. Диссертация, основанная на богатом фактическом материале, выполнена в основной своей части самостоятельно на высоком научном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология. Тема диссертации полностью соответствует заявленной специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология.

Бушмин Сергей Алексеевич, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, заведующий лабораторией флюидных процессов, ФГБУН «Институт геологии и геохронологии докембрия РАН»

199034, Санкт-Петербург, наб.Макарова, дом 2,

Я, Бушмин Сергей Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06 мая 2019 г.

С.А.Бушмин