

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малютиной Александры Владиславовны
«Петрогенезис щелочного сиенитового массива Бурпала (Северное Прибайкалье)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.3 — «Петрология, вулканология»

Исследование А.В. Малютиной посвящено изучению щелочного магматизма, что имеет фундаментальное значение для моделирования процессов, происходящих в верхней и литосферной мантии, включая генерацию и эволюцию щелочных магм. Практическая ценность работы связана с изучением рудного потенциала объекта. Объектом исследований являлся щелочной сиенитовый массив Бурпала, расположенный в Северном Прибайкалье.

В работе детально описаны особенности редкоэлементного состава темноцветных минералов, которые позволили выявить специфику эволюции щелочно-сиенитового расплава, отражающую накопление редких элементов и щелочей при кристаллизации нефелиновых сиенитов. Эти сведения, наряду с геохронологическими данными, подтвердили механизм импульсного становления массива. В результате исследования были получены обширные представительные данные по Nd-Sr-Pb-O изотопному составу для основных групп пород, слагающих массив Бурпала. Комплексный анализ полученных изотопно-геохимических показателей позволил дать характеристику мантийного источника для пород, а также определить вклад корового компонента при становлении массива.

Сравнительный анализ изотопно-геохимических характеристик пород массива Бурпала с щелочными магматическими комплексами Забайкальского региона и южной окраины Сибирского кратона свидетельствует о вкладе различных источников, участвовавших в их формировании.

К замечаниям следует отнести излишнюю лаконичность защищаемых положений. На взгляд рецензента следовало бы дополнить их более конкретными полученными результатами.

Оценивая работу в целом следует отметить высокий методический уровень проведенных исследований, использование диссертантом современных методов петрологических исследований. Диссертационная работа имеет логичную структуру и качественный иллюстративный материал. Научный уровень и практическая значимость исследования соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа «Петрогенезис щелочного сиенитового массива Бурпала (Северное Прибайкалье)» представляет собой законченное научное исследование и отвечает критериям, указанным в пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г). Автор работы, Александра Владиславовна Малютина заслуживает присуждения ей степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 - Петрология, вулканология.

Рецензент: Дамдинов Булат Батуевич, доктор геолого-минералогических наук, заместитель генерального директора

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов (ФГБУ «ЦНИГРИ»).

Почтовый адрес: 117545, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 129к1

Тел.: +7-996-936-3350

e-mail: damdinov@tsnigri.ru

Я, Дамдинов Булат Батуевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.050.01 и их дальнейшую обработку.

Дамдинов Б. Б.



30 сентября 2025 г.

Подпись ЗАВЕРЯЮ

Секретарь

