

Отзыв

доктора геолого-минералогических наук Баркова Андрея Юрьевича и кандидата геолого-минералогических наук Никифорова Андрея Александровича на автореферат диссертации Шаповаловой Марии Олеговны на тему «Петрология и рудоносность габброидных интрузий Хангайского нагорья (западная Монголия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям «1.6.3 – петрология, вулканология; 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» (геолого-минералогические науки)

Диссертационная работа М.О. Шаповаловой является высококвалифицированным и завершённым научным исследованием, имеющим значительную степень научной новизны, теоретической и практической значимости. Тематика работы и защищаемые положения имеют непосредственную связь с разработкой моделей формирования и изучением «крупных изверженных провинций», имеют высокую приоритетность и актуальность мирового уровня и непосредственно связаны с развитием ресурсного потенциала и минерально-сырьевой базы элементов группы платины (ЭПГ) и цветных металлов (никеля, меди), что относится к стратегическим направлениям Российской Федерации.

На основе данных прецизионного изотопного датирования диссертантом впервые надёжно установлен пермский возраст формирования габброидных массивов Хангайского нагорья Монголии, относящихся к перидотит-пироксенит-анортозит-габброноритовой формации. Автором охарактеризованы геохимические особенности полифазных ультрамафит-мафитовых массивов Хангайского нагорья с обоснованием вероятной смены мантийного источника с деплетированного на обогащенный в ходе магматической эволюции. Впервые определена ЭПГ-Cu-Ni специализация металлогенической зоны и выявлено формирование двух типов ассоциаций:

существенно халькопирит-пентландит-пирротиновой с преобладанием Pt-содержащих минеральных видов и борнит-кубанит-халькопиритовой с преобладанием видов Pd, что обусловлено разной степенью фракционирования сульфидного расплава. В работе убедительно показано, что степень фракционирования силикатных расплавов согласуется и когерентна ходу эволюции сосуществующих сульфидных парагенезисов с возрастанием уровня фугитивности серы и обогащением сульфидных расплавов медью в рудогенерирующей системе. Обращает на себя внимание проявленная автором детальность в изучении сульфидных и платинометаллических минеральных видов.

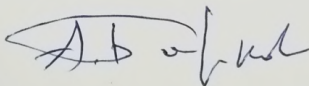
Все защищаемые положения диссертационной работы сформулированы предельно лаконично и грамотно. Они несомненно являются оригинальными и важными по научному содержанию, опираются на представленные фактические данные и полностью обоснованы результатами и выводами диссертанта.

Работа М.О. Шаповаловой прошла необходимую апробацию. Список работ по теме диссертации впечатляет своей значительностью: 22 работы, включая 4 полновесные статьи в российских и зарубежных рецензируемых журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК. Кроме того, основные выводы и заключения диссертации доложены автором лично на российских и международных конференциях. Нелишним будет указать на великолепное знание ведущих мировых концепций и современной международной литературы, продемонстрированное молодым учёным в представленной к защите диссертации. Новые научные результаты получены в ходе самостоятельных экспедиционных исследований на территории Монголии. В качестве незначительного замечания или скорее рекомендации можно указать на желательность дальнейшей систематизации, сопоставления и распространения полученных выводов на аналогичные объекты перидотит-пироксенит-анортозит-габброноритовой формации в РФ.

Таким образом, проведённый нами анализ содержания, результатов и положений автореферата диссертации Шаповаловой Марии Олеговны на тему «Петрология и рудоносность габброидных интрузий Хангайского нагорья (западная Монголия)» позволяет сделать выводы о том, что защищаемая работа является оригинальной, имеет значительную научную и практическую ценность и значимость, и в полной мере отвечает всем требованиям, изложенным в «Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020) "О порядке присуждения ученых степеней" (с "Положением о присуждении ученых степеней") и предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Шаповалова Мария Олеговна, несомненно достойна присуждения ей искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям «1.6.3 – петрология, вулканология; 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» (геолого-минералогические науки).

Доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией «Промышленная и рудная минералогия» Череповецкого государственного университета

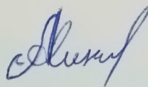
7 декабря 2021 года



А.Ю. Барков

Кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник лаборатории «Промышленная и рудная минералогия» Череповецкого государственного университета

7 декабря 2021 года



А.А. Никифоров



Контактные данные: 162601 Россия, город Череповец, проспект Луначарского,
дом 5. Тел.: 8911 543 9575; 89815073977

Электронная почта: ore-minerals@mail.ru; ultramafic-rock@mail.ru,

Барков Андрей Юрьевич – доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 Минералогия, кристаллография, кандидат геолого-минералогических наук по специальности 04.00.08 Петрография, вулканология.

Никифоров Андрей Александрович – кандидат геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения и 25.00.04 - Петрология, вулканология.