

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шаповаловой Марии Олеговны** "*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 и 1.6.10 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Работа посвящена комплексному исследованию пермских габброидных массивов Хангайского нагорья Западной Монголии с целью установления их возраста, происхождения и металлогении на основе современных геологических, изотопно-геохимических и петрологических методов. Используемый автором комплексный подход полностью оправдывает себя и является на данный момент своего рода мировым стандартом проведения научного исследования. Богатый фактический материал определяет достоверность и значимость получаемых в ходе исследований результатов. Результаты диссертационной работы представляют интерес не только для реконструкции геологической истории формирования изученного региона, но и перспективны для использования при прогнозе и поисках Cu-Ni-PGE-месторождений.

На взгляд рецензента, обоснование диссертантом пермского этапа формирования массивов Хангайского нагорья и оценка общей продолжительности базитового магматизма в исследуемом регионе являются наиболее значимыми результатами работы.

Актуальность исследования не вызывает сомнений – многие современные представления о мантийном магматизме, связанном с крупными изверженными провинциями, остаются до сих пор дискуссионными, а решение возникающих в связи с этим научных задач позволяет расширить горизонты нашего понимания процессов эволюции глубинных оболочек Земли в терминах геологического овеществления времени.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, внушительного списка литературы и приложений. Автореферат хорошо иллюстрирован и удачно дополнен цветными приложениями, существенно повышающим наглядность и емкость представляемой научной информации.

На защиту выносятся три четко сформулированные положения, которые находят последовательную реализацию в тексте автореферата и, по всей видимости, диссертации. Сформулированные диссертантом выводы достаточно обоснованы. Главные выводы и результаты диссертации опубликованы в 22 работах, из которых четыре статьи в журналах из списка ВАК, в том числе в журналах высших квартилей (Q1-Q2).

Представленная работа "*Петрология и рудоносность габброидных интрузий Хангайского нагорья (Западная Монголия)*" выполнена на высоком научно-методическом уровне и в полной мере отвечает требованиям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а её автор, **Шаповалова Мария Олеговна**, заслуживает присуждения ей искомой степени.

Серов Павел Александрович
кандидат геолого-минералогических наук
старший научный сотрудник

Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН)

184209, г. Апатиты, ул. Фермана, 14.

e-mail: serov@geoksc.apatity.ru

тел: 8(81555)-79579

Я, Серов Павел Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

3 декабря 2021г.

П.А. Серов

