

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Марии Олеговны Шаповаловой**
«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

Актуальность темы диссертационного исследования Шаповаловой Марии Олеговны очевидна, принимая во внимание тот факт, что габброиды Хангайского нагорья еще недостаточно изучены как в отношении медно-никелевого оруденения и попутных компонентов, так и с точки зрения важной петрогенетической информации.

Оригинальные данные геохронологического датирования мафит-ультрамафитовых интрузий Хангайского нагорья U-Pb (циркон) и Ar-Ar (амфибол, биотит), декларируемые автором в первом защищаемом положении однозначно стоит отнести к научной новизне представленной работы, что подтверждается публикациями, в том числе в авторитетных российских («Геология и геофизика») и зарубежных квартильных («Mineralogical Magazine», «Minerals», «Ore Geology Reviews») журналах.

В качестве рекомендаций в приложении 2, было бы полезно нанести крап, элементы падения и простираения, показав при этом особенности внутреннего строения массивов и взаимоотношений.

Выводы на стр. 14 «Однозначно принята гипотеза, что базитовые магмы ответственные за формирование пермских габброидных массивов, являлись источником тепла для образования Хангайского батолита» никак не обсуждаются в тексте реферата ранее и требуют дополнительных обоснований. Напротив, в тексте автореферата (стр. 9) приводятся данные о том, что для полифазных массивов габброиды первой фазы внедрения менее магнезиальные (MgO – 4.5-14.4 для массива Орцог-Ула и 0.8-6.4 для массива Ямат-Ула) по сравнению с последующими более магнезиальными разностями, характеризующимися присутствием высокотитанистого амфибола и биотита. Почему бы не предположить обратную картину развития близкой по времени образования единой флюидно-магматической системы и допустить антидромный характер ее развития с формированием габброидов после образования основной части Хангайского батолита, учитывая соотношения размеров батолита и исследуемых интрузий?

Не смотря на некоторые высказанные замечания, которые носят скорее рекомендательный характер, они не снижают общего впечатления от работы, и содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Шаповаловой М.О. полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.3 – Петрология и вулканология и 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Якич Тамара Юрьевна

К.г.-м.н., доцент, Отделение геологии Инженерная школа природных ресурсов
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»,
www.tpu.ru
cherkasovatu@tpu.ru, сот. т. 89618890765

Я, Якич Тамара Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«13» декабря 2021 г.

Подпись Якич Тамара Юрьевна заверяю _____

Якич Т.Ю.

Ученый секретарь ТПУ
(Кулинич Е.А.)

