

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жгилева Александра Павловича «Геохимия и происхождение щелочно-базальтовых магм и мегакристаллов Тэсийнгольского вулканического ареала Северной Монголии» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Диссертационная работа Жгилева Александра Павловича посвящена минералогическим характеристикам и особенностям происхождения щелочно-базальтоидных магм во внутримитных континентальных обстановках на примере щелочных базальтов Тэсийнгольского вулканического ареала Северной Монголии. Особое внимание автор уделил детальным исследованиям содержащихся в них мегакристаллов и мантийных ксенолитов, при изучении которых он наряду с традиционными методами полевых и камеральных исследований использовал современные методы СЭМ-ЭДС, РФА, дифрактометрии, ИСП-МС, ЛА-ИСП-МС. Выполнена структурно-вещественная типизация щелочно-базальтовых пород и содержащихся в них мегакристаллов, определены Р-Т параметры их происхождения и источники щелочных магм этого региона. Выдвинуто предположение об участии в петрогенезисе щелочных базальтов Тэсийнгольского ареала вещества древней рециклированной океанической литосферы.

Полученные данные могут быть использованы при корреляции геологических событий в кайнозой Центральной Азии, обнаруженные автором магматические брекчии с ильменитом перспективны для получения рудного концентрата.

Результаты работы докладывались на представительных научных конференциях и опубликованы в ведущих российских и зарубежных изданиях, защищаемые положения диссертации надежно обоснованы фактическим материалом, научные выводы автора вносят существенный вклад в комплекс знаний об особенностях генезиса континентальных щелочно-базальтоидных магм. Автор рецензируемой диссертации представляется высокопрофессиональным исследователем, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи. Представленная к защите диссертация А.П. Жгилева «Геохимия и происхождение щелочно-базальтовых магм и мегакристаллов Тэсийнгольского вулканического ареала Северной Монголии» соответствует критериям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «Положение о присуждении ученых степеней», отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Жгилев Александр Павлович достоин присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

ФИО автора отзыва: Бердников Николай Викторович

Ученая степень: к.г.-м.н.

Должность: ведущий научный сотрудник

Структурное подразделение организации: лаборатория физико-химических методов исследования

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук

Адрес организации: 680000, Хабаровск, Ким Ю Чена, 65

Интернет сайт организации: <http://itigras.ru>

e-mail автора отзыва: nick@itig.as.khb.ru

телефон автора отзыва: 8-914-773-2625

Я, Бердников Николай Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«3» декабря 2025 г.



Н.В. Бердников

Подпись Бердникова Николая Викторовича заверяю.

*Специалист по кадровой
деятельности И.В. Заболотный С.С.
03.12.2025*

