

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаврюшкиной Ольги Александровны
«ПЕТРОГЕНЕЗИС ПЕРМО-ТРИАСОВЫХ ГРАНИТОИДОВ АЛТАЯ»,

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Диссертация О.А. Гаврюшкиной посвящена петрологии анорогенных гранитодных ассоциаций – одному из наиболее дискуссионных вопросов современных исследований гранитообразования, что определяет актуальность представленной работы.

На основе новых изотопно-геохронологических данных автором убедительно показана синхронность различных по петрографическому составу гранитоидных интрузивов Алтая с базитовым магматизмом Восточно-Сибирской крупной изверженной провинции на рубеже перми и триаса. Исследование, выполненное О.А. Гаврюшкиной, дополняет представления о вещественном составе связанных с плюмовой активностью гранитоидных ассоциаций.

К несомненным достоинствам работы относится также анализ изменения состава слюд, являющихся индикатором условий кристаллизации пород.

Одним из важнейших результатов, полученным диссертантом, представляется обоснование разнообразия геохимических характеристик близко-одновозрастных гранитоидов, образованных в одной геотектонической обстановке. Полученные на представительном материале новые аналитические данные с применением современных прецизионных методов позволяют автору надежно связать геохимические и изотопные характеристики пород изученных интрузивных ассоциаций с вариациями составов мантийных и коровых источников расплавов.

Вместе с тем, из материала, приведенного в автореферате, остается неясным (возможно, из-за краткости изложения?), была ли выполнена количественная оценка составов источников расплавов, соотношение вклада различных корового и мантийного компонентов на основе геохимических и изотопных данных для пород изученных интрузивов в соответствующих тектонических блоках, или характеристика мантийно-корового взаимодействия для разных по составу ассоциаций дана лишь на основе их «качественного» сравнения.

В целом, автореферат написан хорошим языком, текст сопровождается необходимым для понимания графическим материалом. Основные результаты, полученные автором, опубликованы в статьях в авторитетных изданиях, рекомендованных ВАК. Не вызывает сомнений, что представленная работа – квалифицированное геолого-петрологическое

исследование, выполненное на современном уровне и отвечающее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, безусловно, заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Осипова Татьяна Алексеевна, ведущий научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук, Федеральное бюджетное государственное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н.Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, 620016, ул. Академика Вонсовского, д. 15, e-mail: osipova@igg.uran.ru

2 июня 2021 г.

Подпись Осиповой Т.А.
Зав. общим отделом



Осипова Т.А.

Я, Осипова Татьяна Алексеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.