

ОТЗЫВ

на автореферат Ольги Александровны Гаврюшкиной
«ПЕТРОГЕНЕЗИС ПЕРМО-ТРИАСОВЫХ ГРАНИТОИДОВ АЛТАЯ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.04 – Петрология, вулканология

Диссертация Ольги Александровны Гаврюшкиной посвящена реконструкции источников и механизмов образования анорогенных гранитоидов. Объекты исследования выбраны очень удачно. С одной стороны, регион, в котором размещены изученные массивы, имеют длительную эволюцию, отраженную в многообразии тектонических структур и многоактных импульсах магматической активности. С другой стороны, это самая западная часть Центрально-Азиатского складчатого пояса – крайнее южное обрамление Сибирского кратона и наиболее удаленная территория от арены основного проявления мантийного суперплюма.

Проблемам взаимосвязи процессов, происходящих на мантийных уровнях со становлением некоторых гранитоидных интрузивов в разных регионах мира посвящено большое количество работ. В частности, продолжаются дискуссии относительно природы пермо-триасовых гранитоидов и их корреляции с трапповым магматизмом в пределах Центрально-Азиатского складчатого пояса. Становление этих гранитоидных массивов оторвано во времени от ранних коллизионных событий. Ознакомление рецензента с авторефератом и полным содержанием диссертации внушает уверенность, что Ольга Александровна хорошо владеет информацией по существующей проблематике и отчетливо представляет себе наиболее актуальные её стороны. Синтезировав результаты своих исследований и работ предшественников, О.А. Гаврюшкина аргументированно доказала, что становление массивов пермо-триасовых интрузивных комплексов, относящихся к трём магматическим типам ассоциаций Алтая (габбро (монцодиорит)-гранитной, граносиенит-гранитной, гранит-лейкогранитной), происходило в узком временном интервале – 250-240 млн. лет, то есть соответствует по времени главной фазе траппового магматизма Сибири. Кроме прецизионных методов, для некоторых массивов синхронность трапповому магматизму была установлена и геологически. Применение изотопных методов исследования (Rb-Sr, Sm-Nd) позволило автору диссертации обоснованно заключить, что петрогенезис гранитоидов исследуемых массивов связан с частичным плавлением нижнекорового субстрата, источником тепла и флюидов для которого послужил мантийный плюм.

В целом, защищаемые положения обоснованы, достоверность их не вызывает сомнений. Исследования проведены на высоком уровне, а представленный автореферат имеет четкую логическую структуру, легко читается. Выводы подтверждаются изложенным фактическим материалом и хорошо иллюстрированы графическими приложениями. Диссертация О.А. Гаврюшкиной «Петрогенезис пермо-триасовых гранитоидов Алтая» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Ольга Александровна заслуживает присуждения ей степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04–Петрология, вулканология.

Каллистов Геннадий Александрович
кандидат геолого-минералогических наук (25.00.04)
старший научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого
Уральского отделения Российской академии наук (ИГГ УрО РАН)
620016 Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15
e-mail автора отзыва: kallistov@yandex.ru
901-94-94-770

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



Г.А.Каллистов

Подпись Каллистова Г.А.
Зав. общим отделом



03.06.2021