

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаврюшкиной Ольги Александровны «Петрогенезис пермо-триасовых гранитоидов Алтая», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Диссертационная работа Гаврюшкиной О.А. посвящена актуальной проблеме генезиса анорогенных гранитоидов, одной из важных проблем в петрологии и геодинамике гранитоидного магматизма. Автором собран большой материал по пермо-триасовым гранитоидам различных массивов Алтая, сложенных породами габбро-гранитных, граносиенит-монцогранитовых и гранит-лейкогранитных серий. О.А. Гаврюшкиной были получены новые данные по геологической позиции, петрографическому составу, геохимическому и Sr-Nd изотопному составу и составу минералов пермо-триасовых гранитоидов Алтая. В результате проведенных исследований, было показано, что основной объем пермо-триасовых гранитоидов был сформирован в течение короткого временного интервала 254–247 млн лет синхронно с пиком базитового магматизма Сибирской трапповой провинции. О.А. Гаврюшкиной установлено, что формирование пермо-триасовых гранитоидов связано с плавлением пород нижней коры под воздействием тепла и флюидов, отделяющихся от мантийных очагов. Разнообразие интрузивных ассоциаций, по ее мнению, определяется такими факторами, как участие в плавлении неоднородной литосферной мантии; составом коры вмещающих гранитоиды геоблоков, а также механизмами и степенью мантийно-корового взаимодействия.

В качестве комментария хотелось бы отметить, что терминологически правильно к анорогенным (внутриплитным) гранитоидам относить граниты А-типа, а рассматриваемые в работе граниты I- и S-типов с отдельными геохимическими характеристиками гранитов А-типа – к постколлизийным образованиям. Это хорошо подчеркивается диаграммой Rb-Y+Nb (Pearce, 1996), на которой точки составов гранитоидов всех серий локализируются в поле постколлизийных гранитов.

Работа О.А. Гаврюшкиной выполнена на современном уровне с привлечением комплекса методов, ее результаты изложены в статьях, опубликованных в рецензируемых журналах из

списка ВАК и индексируемых WoS и Scopus, и автор, безусловно, заслуживает присуждения ей  
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 –  
петрология, вулканология.

Лучицкая Марина Валентиновна,  
главный научный сотрудник, доктор геол.-мин. наук, тел. 84959519614,  
luchitskaya@ginras.ru.

Адрес: 109017, г.Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр.1,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт  
Российской академии наук, +7 (495) 953-18-19, [gin@ginras.ru](mailto:gin@ginras.ru)

31 мая 2021

М.В.Лучицкая

Я, Лучицкая Марина Валентиновна, даю согласие на включение моих персональных  
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

