

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

Работа посвящена актуальным вопросам петрогенезиса гранитоидов Алтая, генерация которых не связана с коллизионными процессами. В связи с этим важным является интерпретация геодинамических условий их формирования и обзор механизмов мантийно-корового взаимодействия.

Защищаемые положения сформулированы четко, обоснование их в тексте автореферата, в целом, приводится достаточно (см. ниже) полно.

Описанные черты гранитоидных ассоциаций свидетельствуют об анорогенной природе, полученные автором датировки указывают на относительно узкий временной интервал формирования (250-240 млн лет), синхронный с масштабными эндогенными событиями на Сибирской платформе.

Показано разнообразие составов кислых магматитов, комментируются их отличия от типичных представителей I- и S-гранитов описываемого региона (высокая щёлочность, повышенные содержания несовместимых элементов и фтора, вариации изотопных отношений Sr и Nd). Подчеркивается высокая роль корового вещества в генерации гранитоидных серий. Отмечается, что «Rb-Sr изотопные характеристики не обнаруживают значимой корреляции с составом коры вмещающих геоблоков, что может быть как следствием широких вариаций изотопного состава Sr в вулканогенно-осадочных разрезах, так и результатом участия в генерации ... глубинных флюидов, влияющих на изотопные характеристики Sr в анатектических выплавках.» На основе анализа состава слюд прослежены вариации фугитивности кислорода и рост роли флюидной фазы на поздних стадиях формирования интрузий.

Небольшим недостатком автореферата, по мнению рецензента, является слабое обоснование роли плюмового фактора в генерации гранитоидов (1 защищаемое положение), хотя в Заключение модель плюм-литосферного взаимодействия приведена. Будем надеяться, что в тексте диссертации имеются необходимые сопоставления плюм-зависимых гранитоидов Алтая с мировыми аналогами, проведен анализ обширных современных литературных данных по этому вопросу и сделаны соответствующие выводы.

Актуальность работы не вызывает сомнения, т. к. обширные новые изотопно-геохимические данные диктуют необходимость корректировки геодинамических

представлений и механизмов магмогенерации. Работа насыщена новым фактическим материалом, полученным автором или при его участии, результаты представлены в виде достаточного количества публикаций, имеют практическое значение: могут быть использованы при геологическом картировании, металлогенических прогнозах и палеогеодинамических реконструкциях. Язык и стиль изложения материала современный, корректный, грамотный (есть лишь несколько мелких ошибок). Исследование автора соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам по данной специальности.

Шардакова Галина Юрьевна, кандидат геол.-мин. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории петрологии ИГГ УрО РАН

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, д. 15

сайт: <http://www.igg.uran.ru/>

E-mail: shardakova@igg.uran.ru; shardakovagalina@mail.ru

моб тел.+79193948045

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

3 июня 2021 г.

