

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Комарицыной Татьяны Юрьевны "Эволюция мезозойского магматизма Удино-Еравнинской зоны (Западное Забайкалье)", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Комарицыной Т.Ю. посвящена актуальной проблеме геохимии – эволюции магматизма во внутриплитных обстановках на примере Удино-Еравнинской зоны Западно-Забайкальской вулканической области. Автором четко сформулированы главные задачи исследований, решение которых необходимо для достижения поставленной цели. Диссертация основывается на обширном фактическом материале, полученном непосредственно автором во время полевых работ. В результате изучения взаимоотношений вулканических пород средней-поздней юры и мела автором было установлено, что рифтогенез на территории Удино-Еравнинской зоны приурочен к началу раннего мела. На основе исследования химического (петрогенные компоненты и элементы-примеси) и изотопного (Sr, Nd, O) состава пород была проведена оценки эволюции материнских расплавов, ответственных за формирование позднемезозойских вулканических пород Удино-Еравнинской зоны, во времени, а также процессов мантийно-корового взаимодействия.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы Комарицыной Т.Ю. не вызывают сомнений. В работе сформулированы 4 защищаемых положения, отражающие полученные автором выводы проведенных исследований. По теме диссертации опубликованы 3 статьи в ведущих научных журналах из перечня ВАК и представлены на 8 Всероссийских конференциях, что определяет достаточную степень апробации материалов диссертационного исследования.

Из замечаний или вопросов отмечу следующие:

1. На с.10 в пункте 5.2 при описании содержаний различных петрогенных компонентов в породах удинской средне-позднеюрской свиты от основных разновидностей к кислым автор пишет, что « Al_2O_3 уменьшается от 19.60 до 14.27 мас.%.». Чем объясняется уменьшение концентраций Al_2O_3 при увеличении содержаний кремнезема в изученных породах?
2. На с.11 в пункте 5.2 автор приводит значения величины Eu/Eu^* для различных по составу пород Юрского этапа проявления позднемезозойского магматизма в пределах Удино-Еравнинской зоны. Области значений Eu/Eu^* для трахибазальтов

(0.76-0.98) перекрываются с таковыми для трахиандезитов и трахитов (0.69-1.17) и трахидацитов-трахириодацитов (0.29-0.94), соответственно. Однако, как пишет автор, для трахибазальтов характерна незначительная отрицательная европиевая аномалия, тогда как для трахидацитов и трахириодацитов фиксируется ярко выраженная отрицательная европиевая аномалия. Как автор объясняет практически одинаковые значения Eu/Eu^* для трахибазальтов и трахириодацитов?

Диссертационная работа Комарицыной Т.Ю. представляет собой законченный научный труд, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Андреева Ольга Андреевна, кандидат геолого-минералогических наук, научный сотрудник лаборатории редкометального магматизма, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН)

Почтовый адрес: 119017 Москва, Старомонетный пер., 35, ИГЕМ РАН

Тел.: 89255747909

E-mail: oandreeva@igem.ru

Я, Андреева Ольга Андреевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Научный сотрудник лаборатории
редкометального магматизма ИГЕМ РАН

О.А. Андреева

26 февраля 2020 г.

Подпись руки *Андреева О.А.*
удостоверяется.

Начальник общего отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук МИНОБРНАУКИ России

