

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петраковой Марины Евгеньевны «Возраст и происхождение магматических пород Хохольско-Репьевского батолита Донского террейна Волго-донского орогена», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология»

Работа посвящена реконструкции условий образования, определению особенностей строения, возраста, и механизма происхождения пород Хохольско-Репьевского батолита, одного из малоизученных массивов Волго-Донского орогена.

Установленные М.Е. Петраковой термодинамические, геохимические и изотопно-геохронологические особенности пород, а также реконструированные геодинамические обстановки формирования контрастных по составу пород павловского и потуданского типов на основе использования комплекса современных подходов к анализу магматизма древних кратонов существенно продвигают степень понимания процессов коромантийного взаимодействия. Это пример самостоятельного мультидисциплинарного исследования, в котором автором детально и обоснованно установлены последовательность и *PТХ*-параметры формирования двух магматических ассоциаций, а также предпринимается попытка выявления тектонических обстановок магматизма отдельных батолитов Воронежского кристаллического массива. Проведенное всестороннее исследование выявило разную специфику кристаллизации магм двух массивов по субщелочному и известково-щелочному трендам, а также особенности дегидратационного плавления. Защищаемые положения убедительно обоснованы и доказаны с применением передовых аналитических и расчетных методов исследования вещества и представляют большой простор для обсуждения и продолжения исследований.

Наиболее дискуссионным моментом в диссертации, требующим комментариев, является вопрос, как могла существовать (цитата, стр. 18 автореферата) «обстановка растяжения, тесно ассоциирующая в пространстве или во времени с конвергентными окраинами», причем еще и «в зависимости от природы источника». Хотелось бы услышать представления диссертанта как может сосуществовать растяжение и конвергенция (т.е. сжатие) и как природа источника может влиять на тектоническую обстановку? По-видимому, эта фраза должна быть пояснена.

В целом работа производит исключительно положительное впечатление, а высказанное замечание не умаляет несомненных достоинств выполненной работы.

Диссертация Петраковой Марины Евгеньевны «Возраст и происхождение магматических пород Хохольско-Репьевского батолита Донского террейна Волго-донского орогена», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология»

соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор - Петракова Марина Евгеньевна - заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

Полянский Олег Петрович,
Доктор геолого-минералогических наук,
Зав. лаб. Метаморфизма и метасоматоза
ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева СО РАН,
630090, Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3/1.
Электронная почта pol@igm.nsc.ru
Тел. 8-383-3730526(249)

Я, Полянский Олег Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Полянского О.П. удостоверяю

29.09.2022.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
К.В.
29.09 2022