

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.

Диссертационная работа касается весьма актуальной петрологической проблемы изучения гранитоидного магматизма и посвящена исследованию возраста и условий формирования гигантского палеопротерозойского дифференцированного Хохольско-Репьевского батолита. Основой для нее служат многолетние исследования автора с применением современных аналитических прецизионных методов.

Мариной Евгеньевной впервые для данного объекта определен возраст циркона изотопным U-Pb методом; с помощью петро- и геохимических методов, в составе батолита, выделено две магматических ассоциации горных пород и выявлены их специфические особенности; определены РТ-параметры кристаллизации магм, их водонасыщенность и фугитивность кислорода в них; на основе изотопно-геохимических исследований сделан вывод о том, что магмы первой ассоциации (павловская монцодиорит-лейкогранитовая) выплавлялись из мантийно-корового источника, а второй (потуданской монцогаббро-гранодиоритовой) – из мантийного. Приведенные материалы исследований имеют высокую научную значимость.

Текст автореферата хорошо читается, продуман, логичен, имеет четкую рубрикацию. Стоит отметить значительное количество графических материалов, выполненных на высоком уровне, что в авторефератах случается редко.

Результаты работ по теме исследований апробированы на многочисленных конференциях и семинарах и изложены в публикациях в журналах из списка ВАК.

Защищаемые положения четко сформулированы и представляются рецензентам надежно обоснованными.

Незначительные замечания сводятся к следующему:

1. В автореферате не приводятся макро-, микрофото изучаемых пород, что не позволяет оценить структурно-текстурные особенности пород батолита (микрофото развития магнетита и ильменита не в счет), не обсуждается химическая характеристика основных минеральных видов;

2. В разделе «практическая значимость» неплохо было бы указать на возможное использование пород батолита в качестве полезного ископаемого, например – стройматериалов.
3. Использование автором географических названий для выделенных двух контрастных магматических серий (Потуданский и Павловский типы) затрудняет восприятие материала работы, корректнее это делать по минералого-геохимическим критериям;
4. Отмечено, что базит-гранитоидный магматизм на рассматриваемых участках по времени проявления тесно связан с высокотемпературным низкобарическим метаморфизмом (с. 14), но ни слова не сказано о степени сохранности пород, то есть, о наложенных преобразованиях, хотя замещение пироксена амфиболом и биотитом может иметь и вторичную метаморфическую природу.
5. В обсуждении материала не хватает геохимического и петрологического сопоставления с классическими батолитами мира, для корректной оценки полученных результатов;

Важно отметить, что данные замечания носят либо технический характер, либо служат пожеланиями соискателю и ни в коей мере не влияют на общую положительную оценку работы.

Автореферат оставляет очень хорошее впечатление, выполнен на высоком научном уровне. 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 соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Петракова М.Е., безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. – «Петрология, вулканология».

Кандидат геолого-минералогических наук,
н.с. лаб. геологии и геодинамики докембрия
Института геологии КарНЦ РАН,



Сибелев О.С.

185910, Петрозаводск, ул.Пушкинская 11
Электронная почта geolog@krc.karelia.ru
Телефон 89215252763

Доктор геолого-минералогических наук
Директор Института геологии КарНЦ РАН



Светов С.А.

185910, Петрозаводск, ул.Пушкинская 11
Электронная почта ssvetov@krc.karelia.ru
Телефон 89217264903

Подпись Сибелева О.С. и Светова С.А. удостоверяю

14.10.2022

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
Л. В. ТИТОВА *Л. В. Титова*
***14 октября 2022г.**

