

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Румянцевой Натальи Алексеевны «Проблема нахождения разновозрастного циркона в океанических породах хребта Шака (Южная Атлантика)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Н.А. Румянцевой посвящена интересной и актуальной проблеме наличия ксеногенных цирконов в породах срединноокеанических хребтов. Автором проведено комплексное минералого-геохимическое и изотопно-геохимическое исследование циркона из 11 проб габброидов и базальтоидов, драгированных на северо-восточной части малоизученного хребта Шака в южной Атлантике. Диссертационное исследование направлено на определение U-Pb возраста циркона и его характеристик по распределению редких и редкоземельных элементов и изотопному составу кислорода для установления возможных источников контаминации магматических пород хребта Шака. Также в задачи работы входило изучение самих пород, слагающих хребет Шака по химическому, минеральному и изотопному (Sr-Nd-Pb) составу.

Научная новизна работы связана с исследованием нового, практически неизученного объекта. Для хребта Шака впервые проведено комплексное изучение циркона и получены данные о возрасте коровых пород от 2.8 млрд до 180 млн лет, которые контаминировали породы, слагающие хребет Шака.

Полученные данные являются важными как для понимания механизмов поступления ксеногенного циркона в магматические породы срединно-океанических хребтов, так и для изучения условий рециклинга древней континентальной коры в целом.

Автореферат хорошо и логично написан, хорошо проиллюстрирован. Единственное замечание – врезка на рис. 7 очень мелкая и практически нечитаемая. Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования. Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 15 публикациях, в том числе в 4-х статьях в журналах из списка ВАК, две из которых входят в международную систему цитирования Scopus.

Диссертация «Проблема нахождения разновозрастного циркона в океанических породах хребта Шака (Южная Атлантика)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-136 от 14.06.24
АУ УС

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Румянцева Наталья Алексеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Д.г.-м.н. Каулина Татьяна Владимировна

Главный научный сотрудник,

заведующий лабораторией геологии докембрия ГИ КНЦ РАН

184209, г. Апатиты, Мурманская обл., ул. Ферсмана, д. 14

e-mail: t.kaulina@ksc.ru

Тел.: +79210427983

Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН).

31 мая 2024

