

## ОТЗЫВ

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

За период обучения в аспирантуре Румянцева Наталья Алексеевна своевременно сдала кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявила себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования.

В диссертации Натальи Алексеевны Румянцевой рассматривается актуальная проблема присутствия древнего по возрасту циркона в породах молодой океанической коры на примере хребта Шака в Южной Атлантике.

В процессе подготовки диссертации Наталья Алексеевна Румянцева в запланированный срок выполнила поставленные задачи, апробировала результаты исследования путём опубликования их в рецензируемых научных изданиях и представления на научных конференциях различного ранга, представила результаты диссертационного исследования как на заседании кафедры минералогии, кристаллографии и петрографии, так и на междисциплинарном экспертном совете учёных по научному направлению «Науки о Земле» в установленные сроки.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 15 печатных работах, в том числе в 1 статье – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 3 – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus.

Актуальность работы заключается в выявлении возможных материнских источников поступления ксеногенного циркона в магматические породы, слагающие хребет Шака в Южной Атлантике, что, в конечном итоге, способствует более точной реконструкции процессов формирования молодой океанической коры и непротиворечивого объяснения присутствия в её составе древнего корового вещества.

Научная новизна, в первую очередь, состоит в том, что данный регион Мирового океана малоизучен. Кроме того, широкое развитие древнего ксеногенного циркона в молодых породах океанической коры ставит под сомнение современные представления о строении срединно-океанических хребтов. По результатам исследования, проведенного Натальей Алексеевной Румянцевой, установлены особенности процесса формирования магматических пород хребта Шака, а также генезис и предполагаемые материнские источники поступившего ксеногенного циркона в эти породы. Проведённое исследование вносит вклад в общемировую базу данных подобных находок.

Результаты и научные выводы диссертации могут быть использованы в учебных курсах «Общая геохимия», «Изотопная геохимия» и «Петрология».

Диссертация «Проблема нахождения разновозрастного циркона в океанических породах хребта Шака (Южная Атлантика)», представленная на соискание учёной 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 бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её 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.

Научный руководитель, д.г.-м.н., доцент,  
профессор кафедры минералогии,  
кристаллографии и петрографии  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный  
университет императрицы Екатерины II»

Скублов Сергей Геннадьевич

199106, г. Санкт-Петербург,  
Васильевский остров, 21 линия, д.2  
Телефон: +7(921)650-85-70  
e-mail: Skublov\_SG@pers.spmi.ru

