

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

Представленная к защите диссертация Румянцевой Н.А. является многосторонним исследованием актуальной проблемы, имеющей большое значение для понимания геологической истории Южной Атлантики. Наличие разновозрастного циркона в океанических породах является загадкой, требующей научного обоснования. Значимость диссертационного исследования обосновывается следующими причинами:

- разновозрастный циркон в океанических породах является ключевым индикатором геологических процессов;
- изучение истории образования и распределения циркона позволяет реконструировать геологическую историю региона;
- хребет Шака, являясь частью южноатлантической рифтовой зоны, представляет собой уникальный объект для изучения геодинамических процессов;
- полученные результаты могут быть использованы в научно-прикладных исследованиях и учебных целях.

Для решения поставленной задачи автор использовал современные методы минералого-петрографических, изотопно-геохимических, лабораторно-аналитических и геодинамических исследований, таких как уточнение геохимической характеристики циркона разных возрастных групп, анализ изотопного состава циркона для установления источника его происхождения, корреляция полученных данных с геологическими процессами, происходящими в Южной Атлантике и другие. Часть перечисленных методов была применена впервые при построении модели формирования океанических пород хребта Шака с учетом наличия разновозрастного циркона.

Утверждение Румянцевой Н.А. о присутствии в составе габброидов ксеногенного циркона, имеющего большой спектр значений возраста кристаллизации – от архейских до мезозойских четко доказано анализом представленных в работе изотопно-геохимических характеристиках циркона из магматических пород хребта Шака для данного времени. Защищаемые положения являются аргументированными и достоверными.

Многие материалы, вошедшие в диссертацию, могут быть использованы для моделирования формирования океанических пород региона при многих геологических работах: стратиграфических исследованиях, уточнения геологической карты Южной Атлантики, поиска новых месторождений.

Работа Натальи Алексеевны базируется на достаточном фактическом материале. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 статьи – в журнале издания Scopus.

Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, списка сокращений и условных обозначений, библиографического списка, 5 приложений. Работа изложена на 138 страницах, содержит 6 таблиц, 45 рисунков. Библиография включает 147 наименований. Единственным замечанием к автореферату диссертации Румянцевой Н.А. можно считать отсутствие применимости внедренных результатов при поисках полезных ископаемых.

Диссертационная работа по теме «Проблема нахождения разновозрастного циркона в океанических породах хребта Шака (Южная Атлантика)» отвечает современным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, что 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 Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-179 от 03.07.24
А В У С

№ 953 адм, а её автор Румянцева Наталья Алексеевна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Рязанов Кирилл Павлович
Кандидат геолого-минералогических наук
Начальник геологического отдела
Акционерное общество «Научно-исследовательский,
проектный и конструкторский институт
горного дела и металлургии цветных металлов»
(АО «Гипроцветмет»)
Адрес: Центральный офис
129075, Москва, Звёздный бульвар,
д. 23, стр. 10
Обособленное подразделение
197046, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.
15, лит. А, помещение 34-Н, офис 515
Интернет сайт организации:
<https://www.giprocsm.ru>
Тел.: +7(981) 863-34-61
E-mail: k.ryazanov@g-cm.ru

Я, Рязанов Кирилл Павлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«01» июля 2024 г.

Место печати


Подпись

Подпись Рязанова К.П.
01.07.2024
