

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрченко Анастасии Владимировны «Реконструкция условий палеопротерозойского метаморфизма пород Орехово-Павлоградской зоны Украинского щита по гранатсодержащим минеральным парагенезисам», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология

Диссертационная работа Юрченко А.В. посвящена определению условий и стадийности метаморфизма пород Орехово-Павлоградской шовной зоны (ОПЗ) Украинского щита с применением комплекса петролого-минералогических, геохимических и геохронологических методов.

Актуальность исследования связано со сложностью строения Украинского щита и нехваткой данных об эволюции и строении его протерозойских шовных зон.

В результате проведенных исследований были детально изучены гранатовые парагенезисы в породах северной части ОПЗ, определены условия появления парагенезисов с гранатом, определены параметры трех стадий палеопротерозойского метаморфизма и изучены включения в гранате. В целом, впервые была детально охарактеризована метаморфическая РТ эволюция северной части ОПЗ в протерозое и определен протолит слагающих ее гранат-биотитовых гнейсов, что вносит существенный вклад в понимание геодинамической истории Украинского щита.

В работе использовано современное оборудование нескольких научно-исследовательских центров: ИГГД РАН, ЦИИ ВСЕГЕИ, ЯФ ФТИАН, Горный Университет СПб, а также современные программы оценки РТ параметров метаморфизма и расчета полей устойчивости минералов.

Замечания по тексту автореферата – не уточняется, как авторы датировали зональный гранат. Учитывая, что они использовали Sm-Nd валовый метод для датирования граната, применяли ли они какие-нибудь методы для разделения гранатов по генерациям, было бы интересно узнать.

Незирая на замечания, работа производит хорошее впечатление, и представляет собой законченное исследование. Автореферат написан достаточно подробно и хорошим языком. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в т.ч. – 4 статьи в рецензируемых изданиях из списка ВАК.

На основании автореферата можно сказать, что диссертация «Реконструкция условий палеопротерозойского метаморфизма пород Орехово-Павлоградской зоны Украинского щита по гранатсодержащим минеральным парагенезисам», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор – Юрченко Анастасия Владимировна – заслуживает присуждения

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-82 от 26.04.22  
АУ УС

ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Доктор геолого-минералогических наук,  
главный научный сотрудник,  
заведующий лабораторией геологии  
докембрия ГИ КНЦ РАН



Каулина Татьяна  
Владимировна

Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН).  
184209, Россия, г. Апатиты Мурманской области, ул. Ферсмана, д. 14, ГИ КНЦ РАН, Моб. тел. +79210427983, e-mail: kaulina@geoksc.apatity.ru

Я, Каулина Татьяна Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

18 апреля 2022



Подпись  
ПО МЕСТУ РАБОТЫ УДОСТОВЕРЯЮ  
ПОМОЩНИК ДИРЕКТОРА  
ГИ КНЦ РАН

Ю. Г. Кузьминская

18.04

2022 г.

