

## 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 реконструкции термодинамических параметров метаморфизма пород Орехово-Павлоградской зоны Украинского щита, в том числе оценке возраста и стадийности метаморфических событий на основе изучения гранатсодержащих парагенезисов. Как было отмечено автором в разделе «Введение», до настоящего времени практически отсутствовали публикации, связанные с изучением строения и эволюции шовных зон Украинского щита в докембрии, что подтверждает актуальность проведенных Юрченко А.В. исследований. Основные исследования автора были сосредоточены на породах Орехово-Павлоградской зоны, содержащих парагенезисы с гранатом, для которых был проведен комплекс аналитических работ, в том числе минералогические, геохимические, геохронологические исследования. Для расчета *PT*-оценок метаморфизма автором был использован спектр современных программ, позволяющих корректно оценить термодинамические параметры метаморфизма. Фактический материал, положенный в основу диссертационной работы, был отобран, проанализирован и проинтерпретирован непосредственно автором. Личный вклад автора, а также научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Результаты проведенных исследований полностью отражены в трех защищаемых положениях. Материалы, положенные в основу диссертации, опубликованы автором в четырех статьях в рецензируемых научных журналах, что доказывает высокий уровень представляемой к защите работы.

В качестве небольших замечаний к диссертационной работе отмечу:

1. На странице 12 автореферата при обосновании первого защищаемого положения автор привела разные *PT*-оценки метаморфизма для выделенных одних и тех же метаморфических парагенезисов в метатоналите и в *Grt-Vt* гнейсе. Однако на основании текста автореферата создалось впечатление, что речь идет об одном этапе палеопротерозойского метаморфизма. Объясните, пожалуйста, чем вызвана разница в рассчитанных *PT*-параметрах для метатоналита и *Grt-Vt* гнейса.

2. В первом защищаемом положении автор рассматривала метатоналиты и *Grt-Vt* гнейсы, во втором – глиноземистые парагнейсы. Для всех пород были проведены реконструкции термодинамических параметров метаморфизма, соответствующие палеопротерозойскому этапу структурно-метаморфической переработки. Однако в работе не

ВХ. № 9-108 от 11.05.22  
АУ УС

приведено корреляции выделенных стадий метаморфизма в метатоналитах – Grt-Bt гнейсах и глиноземистых парагнейсах, что не позволяет создать единую модель палеопротерозойского метаморфизма в Орехово-Павлоградской зоне.

Представленная к защите диссертационная работа Юрченко А.В. выполнена на высоком научном уровне, является законченным исследованием и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. 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 ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Донская Татьяна Владимировна

Доктор геолого-минералогических наук

Главный научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры  
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Интернет-сайт: <http://crust.irk.ru/>

E-mail: [tanlen@crust.irk.ru](mailto:tanlen@crust.irk.ru)

Тел. +7(3952)424117

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

28.04.2022 г.

*Донская*

Т.В. Донская

