

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Анастасии Владимировны Юрченко**  
*"Реконструкция условия палеопротерозойского метаморфизма пород Орехово-Павлоградской зоны Украинского щита по гранатсодержащим минеральным парагенезисам"*,

представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук

Основополагающие работы отечественных и зарубежных петрологов и тектонистов (Н.Г. Судовиков, В.А. Глебовицкий, Н.Л. Добрецов, F.S. Spear, M. Brown и многие другие) убедительно показывают, что изучение процессов метаморфизма и прежде всего, определение его термодинамических условий и оценка возраста, является обязательным и мощным инструментом для установления смены геодинамических режимов на протяжении всей глобальной эволюции Земли. С этих позиций актуальность изучения палеопротерозойского метаморфизма Орехово-Павлоградской зоны – одной из тектонических структур Украинского щита, позволяющих понять характер переход от архейской геодинамики к геодинамике неопротерозоя и фанерозоя, – представляется несомненной. Проведенные А.В. Юрченко исследования привели к более полному и обоснованному пониманию характера палеопротерозойского метаморфизма Орехово-Павлоградской зоны и, прежде всего, его стадийности и направленности, в частности, установления характера *P-T-t*-тренда, т.е. установления эволюции давления и температуры во времени. Эти данные важны для характеристики тектонического режима в Орехово-Павлоградской зоне, разделяющей две из главнейших тектонических провинций Украинского щита – Приазовской и Приднепровской. К сожалению, автор диссертации обошел в автореферате молчанием вопрос, каким образом новые данные могли бы уточнить или расширить существующие представления о тектоническом развитии Орехово-Павлоградской зоны. Тем не менее, надо признать, что это не умаляет значимости полученных А.В. Юрченко петрологических данных. Кроме этого, выполненные А.В. Юрченко исследования расширяют наши представления о том, насколько могут быть значительными изменения химического состава протолитов пород, испытавших региональный глубокий метаморфизм. Новизна всех этих данных является очевидной, при этом следует особо подчеркнуть уникальную находку автором диссертации закономерно ориентированных игольчатых микровключений минералов железа, которые сейчас представлены гётитом, а первичными фазами, по-видимому, были магнетит или гематит. Рецензенту представляется, что результаты исследований А.В. Юрченко были получены с использованием как традиционных, так и новейших методов исследования и были обработаны и осмыслены с привлечением последних достижений метаморфической петрологии. Все результаты и выводы были опубликованы А.В. Юрченко в научных изданиях, входящих в список рекомендованных ВАК.

Таким образом, можно сделать вывод, что диссертация *"Реконструкция условия 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 –

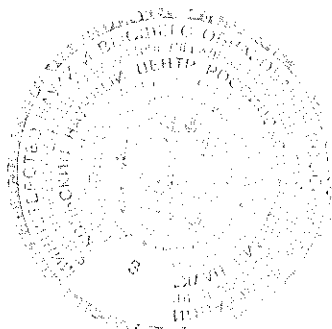
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-81 от 29.04.22  
АУ УС

*Петрология, вулканология* федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет", утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953адм, в полной мере отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор – **Анастасия Владимировна Юрченко** – заслуживает присуждения ей степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – *Петрология, вулканология*.

Балаганский Виктор Валентинович,  
доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник,  
Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Кольский научный центр Российской академии наук",  
184209, г. Апатиты Мурманской области, улица Ферсмана, дом 14, телефон +7 81555 79265,  
электронная почта *balagan@geoksc.apatity.ru*

21 апреля 2022 г.

ПОДЛИС  
ПО КЕЛС... УДОСТОВЕРЯЮ  
ПОМОЩНИК ДИРЕКТОРА  
ГИ КНЦ РАН  
Ю. Г. Кузьминская  
2022 г.