

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

Изучение строения и эволюции протерозойских шовных зон докембрийских щитов является важным источником информации о ранней эволюции Земли, что и обуславливает актуальность проведенного исследования. Реконструкция термодинамических параметров палеопротерозойского метаморфизма Орехово-Павлоградской шовной зоны и его стадийности является весомым вкладом в формирование геодинамической модели развития Украинского щита.

Работа А.В. Юрченко базируется на детальном изучении достаточного по объёму каменного материала, отобранного автором самостоятельно в ходе полевых работ в разные годы. Автором показано владение широким спектром аналитических (ICP-MS, XRF, рамановская спектроскопия и электронная микроскопия), изотопно-геохимических, петрологических и петрографических методов исследования. Оценены P-T параметры метаморфизма и поля устойчивости минералов с помощью актуального программного обеспечения. Получение, обработка, систематизация, анализ и интерпретация данных, на которых базируется исследование, выполнены на высоком и современном уровне с привлечением аналитического оборудования нескольких научно-исследовательских центров России. Обилие в работе аналитических данных и умелое их использование для решения поставленных задач показывает достоверность полученных результатов и обоснованность выводов А.В. Юрченко.

К весьма интересным и значимым относится вывод А.В. Юрченко о том, что в пределах Орехово-Павлоградской шовной зоны снижение активности воды сыграло ключевую роль в образовании в локальных зонах сдвига гранат-биотитовых парагенезисов в гнейсах по тоналитам архейского фундамента.

Работа написана понятным языком, хорошо структурирована и наглядно проиллюстрирована. Автором показано хорошее знание современной, как отечественной, так и зарубежной, литературы по теме диссертации.

Автореферат позволяет сделать заключение, что диссертационная работа "*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 выполнена на высоком научно-методическом уровне и в полной мере соответствует требованиям раздела 2 "Положения о присуждении учёных степеней" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-119 от 12.05.2012
АУ УС

горный университет", утверждённого приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор, Юрченко Анастасия Владимировна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 Петрология, вулканология.

Мудрук Сергей Владимирович

кандидат геолого-минералогических наук (25.00.01)

ученый секретарь

Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН)

184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14, e-mail: s.mudruk@ksc.ru тел: 8(815-55) 79597

Я, Мудрук Сергей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19 апреля 2022 г.

С.В. Мудрук

Подпись
ПО МЕСТУ СТОЯ УДОСТОВЕРЯЮ
ПОМОЩНИК ДИРЕКТОРА
ГИ КНЦ РАН

Ю. Г. Кузьминская

« 19 » 04

2022 г.

