

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Юрченко Анастасии Владимировны  
«Реконструкция условий палеопротерозойского метаморфизма пород Орехово-  
Павлодарской 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 А.В. Юрченко посвящена решению важной петрологической задачи – воссозданию тектоно-метаморфической истории архей-палеопротерозойских толщ северной части Орехово-Павлоградской зоны. Автором установлены термодинамические параметры полиметаморфизма, время и стадийность метаморфических событий на основе комплексного изучения гранатсодержащих парагенезисов. С помощью петрологических, геохимических и изотопно-геохронологических особенностей пород и современных программ петрологического моделирования убедительно доказан многостадийный палеопротерозойский этап деформационно-метаморфических событий в диапазоне РТ-условий от амфиболитовой до гранулитовой фации.

Поставленная цель и задачи исследования выполнены, защищаемые научные положения хорошо сформулированы и представляются достаточно обоснованными фактическим материалом и особым методическим подходом, включающим также геолого-картировочный аспект в расшифровке полиметаморфизма шовной зоны (рис. 5-а,б). В третьем защищаемом положении говорится о том, что гранат глиноземистых парагнейсов характеризуется зональным распределением ориентированных минеральных включений, возникших при синтаксическом срастании граната и оксидов железа (магнетита и гематита), впоследствии преобразованных в гипергенный гётит. По мнению автора отзыва, рисунок 5-а неоднозначно иллюстрирует отсутствие включений краевой части порфиробластов граната, на что дополнительно указывает развитие гётита в периферии зерна. Но это никак не влияет на оценку Р-Т условий полиметаморфизма и безусловно высокий уровень выполненного исследования.

Представленная А.В. Юрченко к защите диссертационная работа «Реконструкция условий палеопротерозойского метаморфизма пород Орехово-Павлоградской зоны Украинского щита по гранатсодержащим минеральным парагенезисам» на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – петрология, вулканология является законченным научным исследованием. Апробация работы на российском и международном уровнях и опубликованные статьи по теме диссертации полностью отражают результаты проделанной работы. Судя по автореферату, данная работа 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 учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности *1.6.3 – Петрология, вулканология*.

Козлов Павел Сергеевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник

Лаборатория региональной геологии и геотектоники

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения

Российской академии наук

630016 г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, дом, 15, ИГГ УрО РАН

Интернет-сайт организации: [www.igg.uran.ru](http://www.igg.uran.ru)

e-mail: [kozlov.1952igg@yandex.ru](mailto:kozlov.1952igg@yandex.ru)

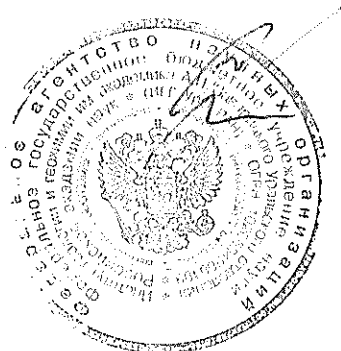
телефон: 8 908 633 06 29

Я, Козлов Павел Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 20 » апреля 2022г.

Подпись Козлова П.С. заверяю:

Зав. Отделом кадров Института



Верхоглядова Светлана  
Владимировна