

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.А. Абдрахманова

«Эволюция минерального состава и условия формирования гранулитов оазиса Бангера, Восточная Антарктида»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография.

Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Автореферат в сжатой форме отражает постановку задачи, актуальность, научную новизну и основные результаты проведенного исследования. Районом работ является оазис Бангера – один из наиболее сложных в отношении геологического строения районов Восточной Антарктиды, который в течение последнего десятилетия, являлся объектом наибольшего внимания отечественных геологов в Антарктике. Повышенный интерес международного геологического сообщества к этому району связан с развитыми здесь проявлениями ультравысокотемпературного (УНТ) метаморфизма, которые и являлись предметом исследований диссертанта.

Прежде всего следует отметить, что в результате широкого спектра проведенных автором исследований на разнообразном и представительном каменном материале ультравысокотемпературный (УНТ) метаморфизм в районе оазиса Бангера можно считать доказанным научным фактом. При этом автору удалось построить довольно детальную картину Р-Т эволюции развитых здесь гранулитов – изобарический нагрев на проградской стадии и изобарическое охлаждение на ретроградской, с некоторым ростом давления на самой заключительной стадии. Эти результаты имеют большое значение, так как накладывают ограничения на тектонические модели развития этого района. В частности, убедительно показано, что проградная стадия метаморфизма проходила в условиях растяжения, а ретроградная – в условиях сжатия.

Отдельным достоинством представленной работы являются очень тщательные минералогические исследования, в частности, представляются очень интересными результаты изучения игловидных включений рутила и герцинита в кварце. Также следует отметить как успех диссертанта выполненное им исследование распределения редкоземельных элементов между сосуществующими минеральными фазами.

К числу некоторых недостатков автореферата следует отнести отсутствие в нём конкретной геохронологической информации, что должно затруднять восприятие текста теми читателями, которые ранее не были знакомы с вопросами геологии района оазиса Бангера.

В целом же, автореферат написан понятным и логически выдержанным

ОТЗЫВ

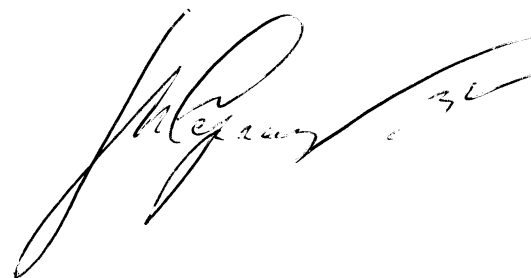
3X.00-337 от 11.11.21
АУ УС

языком, а его содержание показывает, что автор хорошо ориентируется в вопросах геологии изучаемого района и владеет широким набором современных минералогических и геохимических методов исследований.

Диссертация «Эволюция минерального состава и условия формирования гранулитов оазиса Бангера, Восточная Антарктида», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых», соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 №953адм, а её автор – Абдрахманов Ильнур Альбертович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Отзыв составил

начальник геологического отдела
АО «Полярная морская геологоразведочная
экспедиция» (АО «ПМГРЭ»),
кандидат геолого-минералогических наук,
Заслуженный геолог Российской Федерации



Сергеев Михаил Борисович

06 ноября 2025 года.

Санкт-Петербург, 197349, ул. Парашютная,

д. 2, кор.1, кв. 248

моб. тел.: +7(911)-223-31-81

e-mail: semibor@list.ru

Собственноручная подпись
гр. <i>Сергеев М.Б.</i>
по месту работы удостоверяется
АО «ПМГРЭ»
<i>«16» ноябрь 2025 г.</i>

Иванов Иван
куратор Е.В. Иванова