

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Акбарпуран Хайяти Сима Абдолрахимовны на тему «Р-Т траектории и геодинамические обстановки формирования метаморфических комплексов Нью Фрисланда, архипелаг Шпицберген», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

За период обучения в аспирантуре Акбарпуран Хайяти Сима Абдолрахимовна своевременно сдала кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявила себя высококвалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить теоретические и экспериментальные исследования. Результаты диссертации докладывались и обсуждались на ряде научных конференций, на заседаниях кафедры минералогии, кристаллографии и петрографии Горного университета, на междисциплинарном экспертном составе совета ученых по направлению «Науки о Земле».

В диссертации Акбарпуран Хайяти С.А. рассматривается актуальная проблема реконструкции Р-Т эволюции и определения возраста минеральных парагенезисов метаморфических пород, формирующих северную часть антиклинория Западного Нью Фрисланда – несмотря на большое число публикаций, все еще малоизученной территории Шпицбергена. Научная новизна работы состоит в том, что уточнены условия формирования минеральных парагенезисов, слагающих породы серий Атомфьелла и Моссель, построены Р-Т траектории метаморфизма и показано, что породы обеих серий испытали низкоградиентный метаморфизм кианит-силлиманитовой серии, характерный для областей коллизии континентальных литосферных плит. Выделены ассоциации индикаторных акцессорных минералов, устойчивых на ранних (монацит-(Ce), алланит-(Ce), REE-содержащие клиноцоизит и эпидот, ильменит) и поздних (рутил) стадиях порфиروبластеза, а также при ретроградных изменениях (титанит). Сделан вывод о том, что высокотемпературные парагенезисы амфиболитовой фации в изученных породах имеют силурийский возраст. Последнее обстоятельство может служить указанием на связь высокотемпературного метаморфизма с каледонским орогенезом.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 7 печатных работах, в том числе в 1-й статье – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (перечень ВАК), в 2-х статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus.

Диссертация имеет фундаментальное значение и способствует более глубокому пониманию закономерностей минеральных превращений в ходе метаморфизма. Практическая значимость работы определяется возможностью использования полученных в ней результатов при мелко- и среднемасштабном картировании территории архипелага, а также при подготовке учебных курсов по дисциплинам «Генетическая интерпретация строения минеральных агрегатов», «Минеральная термобарометрия», «Петрология».

Диссертация «Р-Т траектории и геодинамические обстановки формирования метаморфических комплексов Нью Фрисланда, архипелаг Шпицберген», 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 № 953 адм, а ее автор – Акбарпуран Хайяти Сима Абдолрахимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Научный руководитель, д.г.-м.н., доцент,
заведующий кафедрой минералогии, кристаллографии и
петрографии федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»

Гульбин Юрий Леонидович

199106, г. Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия, д. 2
Телефон: +7 921 921 96 58
e-mail: Gulbin.YuL@pers.spmi.ru



Подпись
Заведующий
Управления делопроизводства
и контроля документооборота