

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Салимгараевой Ляйсан Ильшатовны «Геохимия редких элементов при высокobarическом метаморфизме (на примере эклогитов северо-западного Беломорья и юго-западной Норвегии)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа направлена на решение одной из «долгоживущих» проблем метаморфической петрологии, касающейся «изохимичности» или «неизохимичности» (аллохимичности) протекания метаморфических преобразований. Этот важный вопрос обсуждается диссертантом на примере преобразования эклогитов и гранулитов различных регионов Фенноскандинавского щита.

Л.И. Салимгараевой использована достаточно представительная коллекция образцов и применены разнообразные локальные методы анализа вещества. Полученные результаты позволили сделать ряд выводов, которые сформулированы в трех защищаемых положениях. Все защищаемые выглядят вполне обоснованными и не противоречат фактическому материалу диссертанта. Содержание диссертационной работы, владение диссертантом знаниями о возможностях и ограничениях аналитических методов изучения вещества, позволяют оценить представленную работу безусловно положительно.

В качестве небольших замечаний хотелось отметить следующее:

- 1) Диссертантом показано, в частности, что процессы амфиболитизации могут происходить как с открытием системы, так и без заметного привноса и выноса вещества (первое защищаемое положение). Не возражая в целом по формулировке этого защищаемого положения, все же трудно удержаться от вопроса – а в чем причина разных результатов «одинакового» процесса? Особый состав флюида при амфиболитизации? Специфические РТ-режимы?
- 2) Вряд ли стоит называть совокупность проведенных работ «петрохронологией», т.к. для оценки шкалы времени не применялось иное, кроме оценки возраста циркона. Для полноценного анализа временной шкалы нужен комплекс изотопных методов и необходимы оценки возраста не только акцессорных, но и породообразующих минералов.
- 3) Не удалось понять из автореферата, есть ли для диссертанта разница между «высокоградным» и «высокоградиентным» метаморфизмом?
- 4) Скучно дана информация о РТ-режимах преобразования изученных пород, стадийности минералообразования.

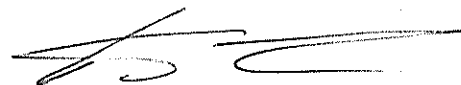
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-016 от 19.09.22
АУ УС

Следует отметить, что указанные замечания не являются критическими и носят дискуссионный характер, они не умаляют достоинства представленной диссертационной работы. Диссертация «Геохимия редких элементов при высокобарическом метаморфизме (на примере эклогитов северо-западного Беломорья и юго-западной Норвегии)», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - 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», предъявляемым к научно-квалификационным работам, и утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор - Салимгараева Ляйсан Ильшатовна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Главный научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук, зав. Лаборатории Петро- и рудогенеза ИГГД РАН

Балтыбаев Шаукет Каимович



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук (ИГГД РАН), наб. Макарова 2,

Санкт-Петербург, Россия 199034 +7(812) 328-47-01 shauket@mail.ru

ПОДПИСЬ Балтыбаева Ш.К. 2022
Пом. директора ИГГД РАН
(подпись)
15 сентября 2022

Я, Балтыбаев Шаукет Каимович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

15 сентября 2022 года