

ОТЗЫВ

На Автореферат диссертации Ашихмина Дмитрия Сергеевича
«ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛОВ ПЕРИДОТИТОВ В
МАНТИЙНЫХ КСЕНОЛИТАХ ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ БАЗАЛЬТОВ АРХИПЕЛАГА
ШПИЦБЕРГЕН» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы
поисков полезных ископаемых

Главной целью работы Ашихмина Д.С. являлось выявление новых закономерностей в распределении редких и редкоземельных элементов в ксенолитах мантийных перидотитов и слагающих их минералах, которые отражают состав верхней мантии, и позволяет реконструировать мантийные процессы в районе архипелага Шпицберген. Автором проведена систематизация мантийных перидотитов района арх. Шпицберген по характеру распределения в них РЗЭ. Впервые изучен редкоэлементный состав породообразующих минералов, контактирующих с карманами плавления в мантийных перидотитах. Выявлены контрастные по содержанию редких элементов генерации породообразующих минералов. Установлено закономерное изменение состава минералов под воздействием мантийного метасоматоза, что накладывает ряд ограничений для их использования при петрологическом моделировании и термобарометрических расчетах.

Главным и основным замечанием является отсутствие (надеюсь, что только в автореферате) каких либо сведений о возрасте вулкана Сверре и соответственно каких-либо рассуждений о геодинамической позиции этого вулкана в частности и всего щелочного магматизма Шпицбергена вообще, что снижает ценность полученных автором результатов о характере метасоматических процессов в магматических источниках. Хотелось бы услышать от автора и его понимание термина «карманы плавления», который очень часто им используется. Каковы их размеры, глубина, степень частичного плавления и т.д. Несмотря на эти замечания, диссертация «ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛОВ ПЕРИДОТИТОВ В МАНТИЙНЫХ КСЕНОЛИТАХ ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ БАЗАЛЬТОВ АРХИПЕЛАГА ШПИЦБЕРГЕН », 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

ОТЗЫВ

ВХ. № 441-9 от 24.09.21
АУ УС

образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор – Ашихмин Дмитрий Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Терехов Евгений Николаевич, доктор геолого-мин.наук, ведущий научный сотрудник
Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт
Российской Академии наук (ГИН РАН)

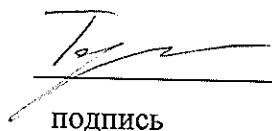
Адрес организации: 119017 Москва, Пыжевский пер. д.7 стр.1

e-mail автора отзыва terekhoff.zhenya@yandex.ru

Телефон автора отзыва 8 916 386 27 94

Я, Терехов Е.Н., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10
«__» сентября ____ 2021 г.


подпись

