

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

Диссертационная работа Дмитрия Сергеевича Ашихмина посвящена выявлению новых закономерностей в распределении редких и редкоземельных элементов в ксенолитах мантийных перидотитов и слагающих их минералах, которые отражают состав верхней мантии и позволяют реконструировать мантийные процессы в районе архипелага Шпицберген.

Актуальность и научная новизна выполненного исследования не вызывают сомнений. Автором проведена систематизация мантийных перидотитов района арх. Шпицберген по характеру распределения в них редкоземельных элементов, 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.

У меня возникает лишь один вопрос: достаточно ли 11 образцов мантийных ксенолитов для достоверных выводов, хоть и дополнительных, о строении верхней мантии района арх. Шпицберген и протекающих в ней процессах?

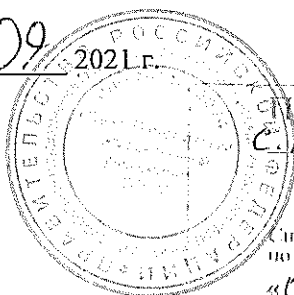
Диссертация «ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛОВ ПЕРИДОТИТОВ В МАНТИЙНЫХ КСЕНОЛИТАХ ИЗ ЩЕЛОЧНЫХ БАЗАЛЬТОВ АРХИПЕЛАГА ШПИЦБЕРГЕН», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего 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.

Сычев Сергей Николаевич, к.г.-м.н., доцент кафедры региональной геологии. Институт наук о Земле. <http://earth.spbu.ru>

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7–9;
Email: s.sychev@spbu.ru; тел.: +79215736221

Я, Сычев Сергей Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«8» 09



Подпись от руки

С.Н. Сычева

УДОСТОВЕРЯЮ

Специальное
по кадрам

«08» сентября 2021 г.

Подпись

ОТЗЫВ

Вх. № 258-9 от 09.09.21
АУ УС