

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кучеровского Глеба Алексеевича «Архейский интрузивный базитовый магматизм западной окраины Водлозерского домена Карельской провинции Фенноскандинавского щита (этапы, геохимия, источники)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3–Петрология, вулканология.

Диссертационная работа Г.А. Кучеровского посвящена определению условий формирования базитовых расплавов на ранних стадиях развития Земли, что связано с актуальными проблемами установления тектонических режимов формирования древней коры и геодинамических обстановок ранней Земли. Автором проведено комплексное исследование основных магматических пород Палаламбинской и Остерской мезоархейских зеленокаменных структур Сегозерско-Водлозерского зеленокаменного пояса. Рассмотрены особенности химического и изотопного состава 82 образцов базитов четырех этапов мезо- и неоархейского возраста (3.02, 2.89, 2.86 и 2.72 млрд лет), которые несут информацию о процессах, происходивших в мантии в это время.

Научная новизна работы связана с получением дополнительной информации, касающейся геодинамических обстановок формирования западной окраины Водлозерского, наиболее древнего, домена Карельской провинции. Установлена последовательность внедрения и выделены 4 этапа интрузивного базитового магматизма для Палаламбинской и Остерской зеленокаменных структур.

Выдвинутые автором защищаемые положения полностью обоснованы, подкреплены большим количеством минералого-геохимической и изотопной информации, полученной на основе современных методов исследования.

Можно сделать небольшое замечание по поводу малого количества точек для датирования первого и четвертого этапов базитового магматизма (3 и 4 точки, соответственно) и изучения геохимии циркона всего в 10 зернах при датировании 26 зерен. При этом состав и морфология циркона в автореферате вообще не описаны. Возможно, это рассмотрено в тексте диссертации. Тем не менее, автореферат логично написан, хорошо проиллюстрирован. Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования. Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 10 публикациях, в том числе в 3-х, входящих в международную систему цитирования Web of Science и Scopus.

Диссертационная работа представляет собой законченное исследование, автореферат написан логично и хорошо проиллюстрирован. Диссертация Кучеровского Глеба Алексеевича «Архейский интрузивный базитовый магматизм западной окраины Водлозерского домена Карельской провинции Фенноскандинавского щита (этапы, геохимия, источники)»,

представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3– Петрология, вулканология, соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, принятого ВАК при Минобрнауки РФ, а ее автор – Кучеровский Глеб Алексеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3– Петрология, вулканология.

Д.г.-м.н. Каулина Татьяна Владимировна

184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14

e-mail: t.kaulina@ksc.ru

Тел.: +79210427983



Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН).

Главный научный сотрудник,

заведующий лабораторией геологии докембрия,

доктор геолого-минералогических наук.

28 апреля 2025

Подпись
по
Помощник директора
ГИ КНЦ РАН

