

Отзыв

на автореферат диссертации **Глеба Алексеевича Кучеровского** «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 изучению архейских интрузивных базитовых комплексов, развитых в пределах мезоархейских зеленокаменных структур Водлозерского домена Карельской провинции Фенноскандинавского щита. В ее основу легли материалы, отобранные автором лично в полевых работах и дополненные данными сотрудников ИГГД РАН. Изученная коллекция состоит из 82 образцов. На основании новых данных, полученных с использованием комплексных современных геохимических (XRF, ICP-MS), изотопно-геохимических (ID-TIMS) и геохронологических (SIMS) методов были выделены основные этапы базитового магматизма и обоснованы их различия. Полученные результаты позволили автору не только расширить представления о неоархейском базитовом магматизме изучаемых районов, но также составить петрогенетические модели образования и эволюции расплавов выделенных этапов, что является несомненным вкладом в решение поставленной проблемы.

Автореферат диссертационной работы хорошо структурирован, сопровождается качественным графическим материалом и отражает основные результаты исследования. Основные выводы изложены в трех защищаемых положениях. Результаты работы также представлены в 10 публикациях и докладывались автором на семинарах и конференциях всероссийского уровня.

В процессе прочтения автореферата возник вопрос к третьему защищаемому положению. Если магмы I и III этапа действительно имеют сходство по химическому и изотопному составу, то магма IV этапа отличается более низкими величинами $\epsilon\text{Nd}(t)$. С чем это связано? Могла ли на это повлиять ассимиляция корового вещества? Проводилась ли оценка вероятного вклада корового вещества?

В целом, работа оставляет положительное впечатление. Выводы, полученные в ходе исследования, обоснованы и несут важную информацию об архейском базитовом магматизме на территории Карельской провинции Фенноскандинавского щита. Работа выполнена на высоком уровне, удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кучеровский Глеб Алексеевич, заслуживает присуждение степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. – петрология, вулканология.

Научный сотрудник
Геологического института - обособленного
подразделения Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Федерального
исследовательского центра «Кольский научный
центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН),
к.г.-м.н.
07.05.2025



Е.Л. Кунаккузин

Адрес: 184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д.14, ГИ КНЦ РАН
Тел. +7-908-606-83-16
e-mail: e.kunakkuzin@ksc.ru

Я, Кунаккузин Евгений Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.050.01, и их дальнейшую обработку.

Подпись

ПО СТУ РАБОТЫ
ПОМОЩНИК ДИРЕКТОРА
ГИ КНЦ РАН



07 05

