

Отзыв

на диссертационную работу
Кучеровского Г. А. «АРХЕЙСКИЙ ИНТРУЗИВНЫЙ БАЗИТОВЫЙ МАГМАТИЗМ
ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ ВОДЛОЗЕРСКОГО ДОМЕНА КАРЕЛЬСКОЙ ПРОВИНЦИИ
ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА (ЭТАПЫ, ГЕОХИМИЯ, ИСТОЧНИКИ)
по специальности 1.6.3– Петрология, вулканология

Работа посвящена актуальной теме петрогенезиса архейских базитов, хранящих информацию как о состоянии древней мантии, так и об условиях генерации основных интрузий. В представленной работе изучены мезо- и неоархейские интрузивные базиты Карельского архейского кратона (в терминах автора – «гранит-зеленокаменной области»).

Важным достижением исследования является новая геохронологическая информация об архейских базитах, полученная по цирконам с использованием их U-Th-Pb системы. В ходе этой работы показано, что в изученном районе можно выделить четыре разновозрастные группы базитов. В двух из них (в ранних и поздних дайках) установлены ксеногенные зерна циркона, указывающие на взаимодействие расплавов с веществом континентальной коры.

Для каждой возрастной группы выделенных базитов проведены геохимические и изотопные исследования, которые позволили выявить особенности состава каждой из них. Эти данные представляют интерес для корреляции проявления основного магматизма в различных структурах кратона. Однако заметно и явное противоречие между степенью контаминации базитов, которое установлено по наличию в базитах первой и четвертой групп ксеногенных цирконов, и тем, что в этих породах не выявлены признаки контаминации по геохимическим и изотопным данным.

При том, что работа содержит много новых оригинальных данных, следует обратить внимание на ряд недостатки:

1. Автореферат не дает возможность в полной мере понять имеющийся у автора материал и только обращение к тексту диссертации позволяет снять многие вопросы. В частности, это касается геохронологических данных: в автореферате не приводятся принципиально важные данные о наличии ксеногенных зерен циркона в ряде базитов.
2. Автор не вполне корректно использует литературные материалы. Так на стр. 11 диссертации, сказано, что «Рисунок 1. Схема строения восточной части Фенноскандинавского щита, составлена на основе (The Archean..., 2012) с привлечением данных других работ». При этом смысл основы искажен до неузнаваемости, а понять какие «другие работы» позволили это сделать не указано.

3. На геологических схемах не показаны места отбора геохронологических проб, что крайне затрудняет восприятие материала.
4. Следовало детально обсудить, что означает несоответствие данных цирконометрии, геохимии и Nd-изотопии о степени контаминации древним коровым веществом изученных базитов.

Не смотря на ряд серьезных замечаний, полученные автором результаты позволяют считать, он умеет генерировать новые оригинальные данные, обрабатывать их и использовать в практической работе. Это означает, что представленная работа подготовлена геологом, способным решать сложные задачи в области геологии и петрологии, а ее автор, **Кучеровский Глеб Алексеевич**, достоин присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Слабунов Александр Иванович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Должность: заместитель генерального директора по научно-организационной работе, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории геологии и геодинамики докембрия

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук" (КарНЦ РАН)

Адрес: 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11, ИГ КарНЦ РАН

Интернет сайт организации: <http://www.krc.karelia.ru/>

Электронный адрес, написавшего отзыв: slabunov@krc.karelia.ru

раб. тел.: +7 (8142) 78-34-83

Я, Слабунов Александр Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«_5_» мая 2025 г.

Место печати

Подпись



Подпись Слабунова А.И. заверяю

главный специалист
организационного отдела
КарНЦ РАН Трокопкин
С.Е. Трокопкин