

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 степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3– Петрология, вулканология.

Автореферат представляет результаты изучения базитовых интрузий Палаламбинской и Остерской зеленокаменных структур в пределах Карельского кратона в Фенноскандии. На основе произведённой оценки условий магмообразования для выделенных этапов формирования магматических тел показана их связь с гетерогенностью мантийного вещества, подвергнутого плавлению, установлены различия глубин зарождения расплава.

Исследование выполнено с применением современных геохимических и изотопно-геохимических методов, что соответствует актуальным тенденциям в магматической петрологии и геохимии. Комплексное использование современных аналитических методов (XRF, ICP-MS, SIMS, U-Pb датирование, Sm-Nd изотопный анализ) обеспечило высокую достоверность полученных результатов.

Представленное исследование соответствует требуемым современным научным стандартам и вносит существенный вклад в понимание магматических процессов архея. Выделение и обоснование четырех этапов базитового магматизма, установление их геохимических особенностей и РТ-параметров формирования представляет значительный вклад в понимание эволюции архейских зеленокаменных поясов. Эти результаты работы могут быть использованы при геологическом картировании, корреляции интрузивных тел и уточнении геодинамических моделей формирования древней континентальной коры.

Автореферат логично структурирован, отражает основные достижения диссертации. Материалы исследования представлены на конференциях и опубликованы в рецензируемых изданиях, включая журналы, индексируемые в Scopus и Web of Science.

В качестве рекомендации отметил бы необходимость проведения возрастных и вещественных корреляций выделенных этапов базитового магматизма с этапами формирования зеленокаменных поясов в регионе. Также было бы интересно сравнить полученные данные со схожими процессами (данными) в других архейских областях (например, в Канадском щите и т.п.), это могло бы подчеркнуть вероятную глобальную значимость выделенных этапов. Однако, понимаю, что эти вопросы требуют большего времени и усилий и, возможно, выходят за рамки требований к кандидатской работе. В

настоящем виде рецензируемая работа уже выглядит достаточно цельной и безусловно заслуживает положительной оценки.

Содержание диссертационной работы полностью отвечает критериям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, а ее автор Кучеровский Глеб Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «1.6.3– Петрология, вулканология».

Балтыбаев Шаукет Каимович
Доктор геол.-мин. наук, зав. лаб., главный научный сотрудник
Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, Лаборатория Петро- и
рудогенеза
199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д., 2
shauket@mail.ru
8-921-748-3822

Я, Балтыбаев Шаукет Каимович, автора отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26 » апреля 2025 г.

