

об автореферате Кучеровского Глеба Алексеевича «АРХЕЙСКИЙ ИНТРУЗИВНЫЙ БАЗИТОВЫЙ МАГМАТИЗМ ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ ВОДЛОЗЕРСКОГО ДОМЕНА КАРЕЛЬСКОЙ ПРОВИНЦИИ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА (ЭТАПЫ, ГЕОХИМИЯ, ИСТОЧНИКИ)» по специальности 1.6.3– Петрология, вулканология.

Автором выполнено геологическое, геохимическое и изотопно-геохимическое исследование пород базитовых и диоритовых интрузий с использованием современных аналитических методов, включая XRF, ICP-MS, SIMS, SHRIMP-II и ID-TIMS, что обеспечивает высокую достоверность аналитических данных. Результаты исследований позволили выделить четыре этапа базитового магматизма, определены их химические и изотопные характеристики. Следует также отметить реконструкции источников магматизма, режимов формирования магм и выявлении комагматичности интрузивных пород с вулканитами зеленокаменных поясов.

К работе имеются замечания. (1) В автореферате преобладают результаты геохимических исследований, при этом представление данных по петрографии и петрологии носит очень ограниченный характер. Учитывая заявленную специальность «петрология, вулканология», следовало бы более подробно отразить петрологические характеристики изученных пород. (2) В разделе «Научная новизна» говорится об определении Р-Т условий генерации расплавов. Однако в автореферате отсутствует информация о методах расчёта Р-Т параметров, а также не приведены конкретные значения этих параметров для этапов магматизма, что не позволяет оценить обоснованность сделанных выводов. (3) В тексте указано, что к базитовым породам отнесены также диориты, определяющие специфику II этапа, которые традиционно классифицируются как породы среднего состава. Необходима аргументация причисления диоритов к базитам.

Сделанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы. Рассматриваемая работа выполнена на высоком научном уровне, удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кучеровский Глеб Алексеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

23 апреля 2025 г.

Заведующий кафедрой петрологии и вулканологии  
геологического факультета МГУ  
доктор геолого-минералогических наук

Перчук Алексей Леонидович

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
геологический ф-т 119234 Москва, Ленинские горы, д.1  
тел. (495)939-13-05, alp@geol.msu.ru

тел. (495)939-13-05, alp@geol.msu.ru



инженером геологического ф-та

**М.Г. Вебер**