

Геохимические особенности метаморфизованных габброноритов и перидотитов Марункеуского блока (Полярный Урал)

Уляшева Наталья Сергеевна

Студент (специалист)

Сыктывкарский государственный университет, Сыктывкар, Россия

E-mail: nsulasheva@geo.komisc.ru

В южной части марункеуского блока среди альмандиновых эклогитов, гнейсов и амфиболитов марункеуского комплекса имеются выходы пород основного и ультраосновного состава, представленные габброноритами, апогаббровыми пироповыми эклогитами и метаперидотитами. Они образуют тела линзовидной вытянутой формы северо-западного простирания и объединяются в раннепротерозойский слюдяногорский комплекс. Нередко можно наблюдать постепенные переходы между апогаббровыми эклогитами и метаперидотитами, а также между габбро и эклогитами, что указывает на генетическое родство этих пород. Многие исследователи склоняются к океанической природе рассматриваемых метаморфитов [1, 2].

Габбронориты и эклогиты имеют схожий химический состав. Они являются натриевыми высокоглиноземистыми и низкотитанистыми представителями известково-щелочной серии и совместно с метаперидотитами образуют схожие тренды распределения редкоземельных и редких элементов относительно хондрита и N-COX. Спектры содержаний редкоземельных элементов, нормированных относительно хондрита, имеют европиевый максимум, повышенные содержания легких редкоземельных элементов относительно тяжелых (La/Yb 3-7) в 6-15 и 1-6 раз выше хондритовых соответственно. На спайдер-диаграмме наблюдаются высокие содержания Rb, Sr и Ba, низкие концентрации высокочargedных элементов и отрицательные Ta-Nb, Zr-Hf аномалии, что характерно для надсубдукционных обстановок. По составу клинопироксенов из габбро и идентификационным диаграммам нами выявлено, что точки составов клинопироксенов также тяготеют к области образований островодужной системы.

Источники и литература

- 1) Душин В. А. Магматизм и геодинамика палеоконтинентального сектора севера Урала. М.: Недра, 1997. – 213 с. ил.
- 2) Пыстин А. М. Полиметаморфические комплексы западного склона Урала. СПб.: Наука, 1994. 208 с.