

**Сравнительная характеристика щелочно-ультраосновных массивов  
Ено-Ковдорского пояса Кольского полуострова**

**Научный руководитель – Коршунов Дмитрий Михайлович**

***Курбатов Александр Денисович***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

*E-mail: kurbatov.05@icloud.com*

Кольский полуостров является развитым регионом, имеющим энергетические, транспортные и промышленные ресурсы, которые важно задействовать. Поэтому необходимо расширять ресурсную базу. Одним из главных источников ее расширения могут выступать щелочно-ультраосновные массивы, которые являются крайне сложными с геологической точки зрения образованиями. Все они расположены в пределах Балтийского щита и имеют близкий возраст образования – 390-360 млн лет [3]. Из-за своих уникальных геологических особенностей, минерального разнообразия и связанных с ними полезных ископаемых, они занимают важное место в минерально-сырьевой базе России. Ковдорский массив является важнейшим стратегическим объектом, дающим важный для военной промышленности циркон, а помимо него фосфор и железо, однако в данном регионе, помимо непосредственно Ковдорского, ни один другой массив не разрабатывается.

Согласно исследованиям [1, 2], принято разделять все щелочно-ультраосновные массивы Кольского полуострова на 3 группы по их тектонической позиции на Балтийском щите, однако вопросы их разделения остаются до конца не изучены. Выделяемый Ено-Ковдорский пояс обладает рядом общих признаков, однако различия между массивами Ковдор, Африканда, Лесная варака и Озерная варака также являются довольно значительными. Для понимания генезиса этой группы массивов важным является вопрос источника мантийного вещества.

В результате подробного анализа имеющихся исследований и изучения пород массивов в образцах, аншлифах и шлифах были сделаны предположения о природе формирования и структурном размещении массивов Ено-Ковдорского пояса, а именно о зональном распределении магм, что объясняет повышенную карбонатитоносность расположенного западнее Ковдора. На основе этих предположений выдвинуты выводы о перспективах дальнейшего изучения и освоения массивов Африканда, Лесная варака и Озерная варака на титан, а также редкоземельные элементы.

**Источники и литература**

- 1) Афанасьев Б. В. Минеральные ресурсы щелочно-ультраосновных массивов Кольского полуострова. СПб: Роза ветров, 2011.
- 2) Кухаренко А. А., Орлова М. П., Булах А. Г. и др. Каледонский комплекс ультраосновных, щелочных пород и карбонатитов Кольского полуострова и Северной Карелии. М: Недра, 1965.
- 3) Римская-Корсакова О. А. Геология месторождений Ковдорского массива. СПб: Издательство С.-Петербургского университета, 2002.