

Дайковый комплекс Хибинского массива

Иванова Дарья Андреевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геохимии, Москва, Россия

E-mail: dane4ka.ivanova@yandex.ru

Изучаемый в данной работе Хибинский массив, расположенный на Кольском полуострове, представляет собой крупное тело, имеющее в плане округлую форму. Он является многофазной интрузией центрального типа. Возраст главного магматизма интрузива 365 ± 13 млн.лет [2], что связывается с каледонским периодом тектоно-магматической активизации Балтийского щита. От края к центру Хибинского интрузива можно выделить следующие зоны : массивные хибиниты - трахитоидные хибиниты - рическорриты - ийотит-уртиты (в которых располагаются огромные запасы апатит-нефелиновых руд) - лявочорриты - фойяиты. В дайковом комплексе Хибинского массива можно выделить две основные группы: 1) дайки главных этапов внедрения интрузий (около 15%) и 2) дайки заключительного этапа становления плутона. Дайки первой группы представлены перидотитами, пироксенитами, ийолитами и нефелиновыми сиенитами. Вторая группа имеет большее разнообразие и представлена щелочными габброидами, нефелинитами, фонолитами, карбонатитами и др. [1].

Изучаемые образцы были отобраны в районе карьера Коашва, рудника Восточный. Породы имеют парфировидную структуру, порфиры сложены зёрнами оливина до 2 см, клинопироксена (с единичными включениями ортопироксена) до 1 см. Основная масса изменена и представлена минералами группы серпентина. В отдельных образцах встречаются миндалины, заполненные цеолитами. Наличие в породах ксенолитов перидотита подтверждает наличие оснований массива перидотитов [1]. Дальнейшие исследования планируется проводить в области определения источника вещества даек, оценкой температуры образования и состава расплавов.

Источники и литература

- 1) Арзамасцев А. А., Каверина В. А., Полежаева Л. И. Дайковые породы Хибинского массива и его обрамления // Книга. – 2015.
- 2) Когарко Л. Н. и др. Возраст и происхождение щелочных пород Хибинского массива (изотопия рубидия и стронция) // Докл. АН СССР. – 1981. – Т. 260. – №. 4. – С. 1001-1004.