

**Сравнение мегакристов с минералами вмещающих щелочных базальтов
объекта Lunar Crater, Невада**

Турова Мария Алексеевна

Студент (магистр)

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

E-mail: mary261015@yandex.ru

По литературным данным, наибольший интерес к мегакристам в основном пришёлся на 70-90-ые годы. Чаще всего мегакристы представлены в щелочных базальтах оливином, ортопироксеном, клинопироксеном, плагиоклазом. Обычно это кристаллы размером от 1 до 10 см, стекловидные без каких-либо включений, однородные по химическому составу часто имеют неоднородные, рваные края по отношению к базальтам, [Richter, Carmichael, 1993]. Выделяют несколько типов мегакристов приуроченных к базальтам. Некоторые мегакристы находятся в равновесии с вмещающими лавами, а другие нет, таким образом, их можно разделить на несколько типов. Один из типов это ксенокристы из ультрамафитов и габброидов [Shaw, Eyzaguirre, 2000]. В этом случае мегакристы имеют различия в составе относительно минералов вмещающих пород. Вторая гипотеза подразумевает кристаллизацию вмещающей (материнской) магмы при высокобарных условиях [Irving 1974] и образование мегакристов схожего состава.

Из объекта Lunar Crater были изучены мегакристы оливина и клинопироксена, а так же минералы слагающие щелочные базальты. По проделанной работе можно проследить эволюцию образования оливинов и клинопироксенов из расплава.

Источники и литература

- 1) Irving A. J. Megacrysts from the Newer Basalts and other basaltic rocks of southeastern Australia // Geological Society of America Bulletin. – 1974. – Т. 85. – №. 10. – С. 1503-1514.
- 2) Shaw C. S. J., Eyzaguirre J. Origin of megacrysts in the mafic alkaline lavas of the West Eifel volcanic field, Germany // Lithos. – 2000. – Т. 50. – №. 1. – С. 75-95.
- 3) Richter K., Carmichael I. S. E. Mega-xenocrysts in alkali olivine basalts; fragments of disrupted mantle assemblages // American Mineralogist. – 1993. – Т. 78. – №. 11-12. – С. 1230-1245.