

**Дайки бодракского субвулканического комплекса на водоразделе оврагов  
Шара и Мендер (Юго-Западный Крым)**

**Научный руководитель – Правикова Наталья Витальевна**

***Штокало Роман Васильевич***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

*E-mail: roman.shtokalo.1999@mail.ru*

В работе представлены результаты изучения двух даек бодракского субвулканического комплекса, расположенных в селе Трудолюбовка в районе устья оврага Шара (ЮЗ Крым).

Дайка 1 находится в левом борту р. Бодрак на стрелке оврагов Шара и Мендер. Она представлена темно-серыми базальтами с порфировой структурой. Дайка 2 расположена в левом борту оврага Шара. Она включает центральную часть с порфировыми базальтами темно-серого цвета и две краевые, представленные сильно измененными зеленовато-серыми порфировыми базальтами или андезибазальтами.

По результатам петрографических и геохимических исследований сделаны следующие выводы. Дайки различны по петрографическому составу - породы дайки 1 относятся к оливиновым базальтам, а дайки 2 - к клинопироксен-оливиновым базальтам.

На петрохимических диаграммах точки составов пород даек попадают преимущественно в поля развития базальтов и основных пикробазальтов. На классификационной диаграмме AFM - в поле развития вулканитов толеитовой серии. По классификационной диаграмме  $Fe_2O_3/MgO - TiO_2$  дайки относятся к толеитам островных дуг. Породы дайки 1 обладают повышенными содержаниями  $Cr$  и  $Fe_2O_3$  по отношению к породам дайки 2. Породы дайки 1 и 2 характеризуются низкими содержаниями  $TiO_2 - <1\%$  и  $P_2O_5 - \leq 0,09\%$  и средними значениями  $Al_2O_3 -$  около 15-17%.

Изучаемые дайки сравнивались с дайками I-IV фаз бодракского субвулканического комплекса. На основе сравнительной диаграммы TAS и анализа литературных данных автор относит описываемые тела ко второй фазе внедрения.

При интерпретации результатов анализа на редкие и рассеянные элементы выявились характерные для базальтов толеитовой серии [2] отношения  $La/Yb$  - от 1,8 до 2,1. На мультиэлементной диаграмме заметны отрицательная ниобиевая и положительная свинцовая аномалии, которые указывают на плавление пород континентальной коры. Это можно рассматривать как свидетельство формирования энсиалической дуги.

При сравнении составов исследуемых тел с типичными породами Курило-Камчатской дуги [2] оказывается, что их тренды редких и рассеянных элементов довольно схожи. Это подтверждает предположение [1] о существовании на территории полигона МГУ в байосе островной дуги Курило-Камчатского типа.

### **Источники и литература**

- 1) Никишин А. М., Алексеев А. С., Барабошкин Е. Ю. и др. Геологическая история Бахчисарайского района Крыма (учебное пособие по Крымской практике)/– М.: Изд-во МГУ, 2006. – С. 18 – 22.
- 2) Фролова Т. И., Бурикова И. А. Магматические формации современных геотектонических обстановок: Уч. пособие. – М.: Изд-во МГУ, 1997. – С. 105 – 113.