

Состав и взаимоотношения основных пород мыса Броневой (Фиолент, Севастополь)

Научный руководитель – Промыслова Мамрия Юрьевна

Курбатов Александр Михайлович

Студент (бакалавр)

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

E-mail: KurbatovAleksandr782@gmail.com

Мыс Броневой (Кашалот) находится в западной части выходов магматических пород Фиолента. Он сложен подушечными лавами и дайками основного состава офиолитовой ассоциации, сформированной в задуговом бассейне, достигшем в своем развитии стадии спрединга [2]. Ввиду труднодоступности обнажений, породы, слагающие мыс Броневой, до настоящего времени остаются слабоизученными.

Автором было проведено дешифрирование фото обнажений мыса Броневой и детальное петрографическое изучение даек и подушечных лав.

В подушечных лавах наблюдаются две перпендикулярные дайки, одна из которых (Бронирующая) СВ простирания и экранирует субвертикальную дайку Южная с СЗ простиранием, так что в плане наблюдается их Т-образное сочленение. В свою очередь лавы и дайки мыса Броневой срезаны сдвиговой зоной СЗ простирания. Вдоль зоны сдвига внедрена более поздняя дайка (Северная).

В ходе петрографического изучения в породах даек выявлены существенные различия как в составе, так и структурах. Бронирующая и Южная дайки сложены оливиновыми долерито-базальтами с гломеропорфировой и сериально-порфировой структурами. Темноцветные минералы сильно преобладают над светлоцветными. Северная дайка, напротив, представлена афировым оливинсодержащим базальтом, где вкрапленники темноцветных минералов малы по размеру и составляют менее 3% от общей массы породы. Основная масса сложена исключительно плагиоклазом с характерными признаками быстрого охлаждения. Об этом свидетельствует наличие метельчатой структуры [1].

Подобным образом разделяются и вулканические образования. Часть пород представлена оливиновыми базальтами с четко выраженной гломеропорфировой структурой, иные же - оливинсодержащие афировые базальты, в которых вкрапленники слагают первые проценты и доли процентов породы. Такая закономерность говорит о генетической связи даек с соответствующими им лавами.

Таким образом, состав и взаимоотношения основных пород в обрывах мыса Броневой свидетельствуют о специфических тектонических условиях, подобных обстановкам трансформации в зоне трансформного разлома, что не противоречит выводам, сделанным в работе [3].

Источники и литература

- 1) Маракушев А.А. Петрография: В 3 т. М., 1975. Т. 1.
- 2) Промыслова М.Ю., Демина Л.И., Бычков А.Ю., Гуцин А.И., Короновский Н.В., Царев В.В. Офиолитовая ассоциация района мыса Фиолент (Юго-Западный Крым) // Геотектоника. 2016. No. 1. С. 25-40.
- 3) Промыслова М.Ю., Демина Л.И., Гуцин А.И., Короновский Н.В. Типы брекчий офиолитовой ассоциации юго-западного Крыма и их значение для палеогеодинамики региона. Вестник Моск. ун-та, Сер. 4. Геология. 2017. No. 3. С. 35-40.