

Строение и состав дайкового комплекса Уртапай

Научный руководитель – Тевелев Аркадий Вениаминович

Мирхайдарова Регина Илдаровна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия
E-mail: regina15.rm@gmail.com

Магматический комплекс Уртапай находится на восточном окончании села Трудолюбовка (юго-западный Крым). По литературным данным комплекс является единым дайковым телом. Детальное изучение его не проводилось. С.В. Мудренко [1] описывает комплекс как сильноизменённое субвулканическое тело с крупными реликтами первичных минералов и основной массой, сложенной плагиоклазом. А.В. Федорчук и А.М. Глухов [2] так же относят его к субширотным субвулканическим телам с плагиоклазом в основной массе и вкрапленниками пироксена со вторичными минералами, представленными кальцитом, эпидотом и хлоритом; образование комплекса происходило по системе разрывных нарушений, параллельных Бодракскому разлому.

В ходе полевых работ 2016 года комплекс был откартирован и детально опробован. При обработке отобранного материала было изготовлено и изучено 43 шлифа, выполнены различные анализы: рентгенофазовый, рентгенфлуоресцентный, ИСП (масс-спектрометрия); проведено томографическое исследование некоторых образцов.

Дайковый комплекс представляет собой сложную композицию интрузивных тел, прорывающих вмещающие осадочные и магматические породы юрского возраста. В целом комплекс состоит из пяти тел, обладающих близким составом (умеренно щелочные пикробазальты); низким содержанием титана, ниобия и тантала, высоким содержанием свинца. Отмечается полная альбитизация плагиоклаза, многочисленные рудные минералы и значительная карбонатизация пород. Распределение ниобия, тантала и европия на спайдерграмме позволяет предположить образование комплекса на внутреннем склоне задугового бассейна. Вмещающими породами для дайковых тел являются вулканические образования более основного состава и осадочные породы юрского возраста.

История развития дайкового комплекса Уртапай, восстановленная по результатам проведённых исследований, такова: образование комплекса произошло в юрское время (предположительно байосс) в условиях внутреннего склона задугового бассейна, вмещающими породами оказались осадочные породы джидаирской толщи эскиординской свиты и основные породы более древнего магматического тела. Тела даек сложены сильноизменёнными, вероятно, из-за близости к Бодракскому разлому, умеренно щелочными пикритами, значительно карбонатизированными; основная масса сложена альбитизированным плагиоклазом, вкрапленники представлены реликтами первичных минералов, замещённых кальцитом, хлоритом, эпидотом.

Источники и литература

- 1) Мудренко С.В., Печников В.А., Самсоненко В.Л. Гипабиссальные и субвулканические образования Бодракско-Салгирской зоны (Предгорный Крым) \\ Региональная геология некоторых районов СССР. 1983. Выпуск 6.

- 2) Федорчук А.В., Глухов А.М. Петрографические типы субвулканических тел долины р. Бодрак и их возраст \\ Региональная геология некоторых районов СССР. 1980. Выпуск 6.