

**Субвулканические тела позднебайосского бодракского комплекса
(Юго-Западный Крым)**

Сысолин Александр Иванович¹, Правикова Наталья Витальевна²

¹ – студент 3го курса; ² – ассистент, канд. геол.-мин. наук

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: sysolin_sasha@mail.ru

В юго-западном Крыму в пределах полигона учебной практики геологического факультета МГУ широко развиты многочисленные мелкие субвулканические тела среднеюрского позднебайосского возраста. Среди них выделяются два субвулканических комплекса: бодракский и карадагский (Геологическое..., 1989). Нами наиболее подробно изучались три магматических тела бодракского субвулканического комплекса, два из которых находятся в селе Трудолюбовка, а третье – на юго-восточном склоне горы Кременная. Вмещающими породами для всех тел, вероятнее всего, являются вулканогенно-осадочные породы байосского возраста, перекрывающими – терригенно-карбонатные породы позднего альба. Основными задачами данных исследований является отнесение их к той или иной фазе комплекса и выяснение вопроса их комагматичности. Для решения этих проблем были отобраны образцы для петрографического и микрозондового исследования, сделаны порошки на силикатный анализ.

На правом берегу р. Бодрак в селе Трудолюбовка, в 10 м над полотном дороги Скалистое-Научный, напротив устья оврага обнажается тело базальтов. Оно имеет 25 м в длину и 10,4 м в высоту. Тело выступает в рельефе, формируя небольшие уступы. Оно сложено порфировыми базальтами, во вкрапленниках, занимающих около 10% от всей породы, крупные идиоморфные кристаллы пироксена средним размером 3-4 мм. Тело базальтов прорывается дайкой андезитов мощностью около метра с субмеридиональным простиранием. Андезиты порфировые, фенокристаллы представлены вытянутыми зональными плагиоклазами длиной до 5 мм.

Здесь же, в 100 метрах вдоль по склону, встречено другое тело базальтов размером 4,5 x 2 м. Внешне, по типу выхода в рельефе и типу выветривания, тело базальтов очень похоже на первое, однако резко отличается от такового наличием кристаллов плагиоклаза во вкрапленниках и миндалин. Размеры вкрапленников несколько меньше, около 2 мм, они занимают 5–7% от породы. Миндалины округлой или вытянутой формы, заполнены хлоритом.

Размеры дайки базальтов на юго-восточном склоне горы Кременная составляют первые метры, простирание также субмеридиональное. Внешне породы гораздо меньше изменены, представлены базальтами с многочисленными крупными вкрапленниками пироксена зеленого цвета размером до 5-7 мм.

Таким образом, по минеральному составу и структуре тела близки между собой. Второе и первое либо имели близкий очаг, либо вообще являются единым телом, при этом менее раскристаллизованное с миндалинами представляет собой просто краевую часть первого. Третье тело также по многим признакам похоже на остальные, и вполне возможно, что все они относятся к одной фазе бодракского субвулканического комплекса. На классификационных диаграммах TAS (Геологическое..., 1989) большинство фигуративных точек пород попадают в поля развития базальтов и андезибазальтов. Породы отличаются пониженной титанистостью и средне–повышенной глиноземистостью. Таким образом, по данным силикатных анализов субвулканические тела бодракского комплекса близки к надсубдукционным образованиям.

Геологическое строение Качинского поднятия / Под ред. Л.М.Батыгина. М.:МГУ, 1989. Том 2. 160 с.