

Строение, состав и условия образования Лозовского и Джидайрского интрузивов (Юго-Западный Крым)

Мирсаянова Элина Марселевна¹, Правикова Наталья Витальевна²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: mirs94@mail.ru

В ходе исследований изучены интрузивы, вскрытые в Лозовском и Джидайрском карьерах Юго-Западного Крыма. Целью работы является сравнение этих двух интрузивных тел и выявление их генезиса. Для достижения этой цели решены следующие задачи: проведены макроскопическое и петрографическое исследования, сделаны силикатный анализ и анализ на редкие и рассеянные элементы.

Джидайрский интрузив имеет форму гарполита, протягивается в субширотном направлении на 500 м, а в субмеридиональном параметры варьируют от 50 до 400 м. Интрузивное тело ороговиковывает вмещающие флишоподобные терригенно-глинистые породы эскиординской серии позднего триаса - ранней юры [1]. Тело сложено диоритами и габбро-диоритами [2].

Интрузивное тело, вскрытое в Лозовском карьере, имеет вытянутую в северо-западных румбах форму и размеры 1х0,3 км. Вмещающими породами являются терригенные породы предположительно салгирской толщи эскиординской серии позднего триаса - ранней юры. Тело сложено габбро, габбро-диоритами первой фазы, прорывается дайками долеритов и мелкозернистых гранитов второй фазы.

Петрографически среди пород Лозовского интрузива можно выделить следующие разновидности: (1) габбро и габбро-диориты полнокристаллические с карбонатизацией и серицитизацией по плагиоклазу. Компоненты: плагиоклаз (1,8 - 2,1 мм) 50-70%; темноцветные минералы (1,6- 1,9 мм) 10-20%; рудные минералы (0,5 мм) -10-12%, кварц (0,3 мм) - 0-10%; самостоятельно сформированные зерна карбоната (1,6- 1,9 мм) - 3-6%; (2) долериты порфиновые и порфировидные с содержанием вкрапленников бывшего плагиоклаза (2,2-2,6 мм) 60%; карбонат, замещающий плагиоклаз (1,8 мм) 10 - 15%; пироксен, постепенно замещающийся амфиболом (1,2-1,5 мм) 10 - 12%, хлорит, замещающий темноцветные минералы, (0,4-0,6 мм) - 5-10%, рудные минералы (0,5 мм) 7-9 %. В основной массе присутствуют плагиоклаз 45- 50%, хлорит 40 -45%, пироксен 10%.

Габбро-диориты Джидайрского интрузивного тела состоят из плагиоклаза (1,7 мм) 65-70%; хлорита, замещающего темноцветные минералы, (0,8 мм) 10- 12%; рудных минералов (0,6мм) -9-10%, зерен карбоната размером 1,5мм- 5-7%.

На классификационной диаграмме точки составов пород Джидайрского интрузива попадают в поле развития габбро-диоритов нормальной щелочности, в то время как точки составов пород Лозовского интрузива отвечают по составу основным и средним породам не только нормальной, но и повышенной щелочности. Габбро-диориты Джидайрского интрузива отличаются повышенной глиноземистостью, пониженной железистостью и титанистостью по сравнению с породами Лозовского интрузива.

Результаты анализов на редкие и рассеянные элементы будут получены в ближайшее время, что позволит уточнить вопрос генезиса изучаемых интрузивных тел.

Источники и литература

- 1) Геологическая история Бахчисарайского района Крыма (учебное пособие по Крымской практике). М.: Изд-во МГУ, 2006.
- 2) Геологическое строение Качинского поднятия Горного Крыма. (стратиграфия кайнозоя, магматические, метаморфические и метасоматические образования). М.: Изд-во МГУ, 1989.