

Новый щелочной массив в северо-западной части Кандалакшского грабена**Чувардинский В.Г.**

Кольский филиал Петрозаводского государственного университета,
г. Апатиты, e-mail: costina@arcticsu.ru

При проведении в Кандалакшском грабене поисковых работ в полевой сезон 1987 г. геологи Центрально-кольской экспедиции В.Г. Чувардинский, С.С. Караваев и Л.В. Вороняева в районе губы Палкина и на небольших островах обнаружили валуны и глыбы щелочных пород — йиолитов, малиньитов, сиенитов.

При прослеживании этого валунного шлейфа авторы выявили новый массив щелочных пород, названных Кандагубским. Массив расположен на южном берегу Канда-губы и пересекается шоссейной дорогой Ленинград-Мурманск. Он полностью перекрыт рыхлыми отложениями и по данным магниторазведки имеет размеры 1.9•1.9 км. Заверочное бурение проведенное в 1987 г. показало, что массив имеет концентрически зональное строение. В нем выделяется йиолитовое ядро, внутренняя карбонатит-малиньитовая и внешняя сиенитовая зоны. Сиенитовая зона окружена толщей финитов и фенитизированных вмещающих беломорских гнейсов.

По результатам моделирования на установке МУСГ-I массив прослеживается на глубину более 1 км, имеет близвертикальное залегание. По ряду признаков / данные магнитной съемки, дешифрирование космоснимков, широкое развитие вблизи массива даек щелочных пород, мощная зона фенитизированных пород /, отмеченный массив, вероятно, представляет апикальную часть более крупного / до 9 км в в поперечнике / щелочно-ультраосновного массива центрального типа.

Центральная часть массива пересекается разломом сдвигового типа, который прослеживается в юго-восточном направлении до губы Палкина. Скопления на этом участке валунов и глыб малиньитов, йиолитов, сиенитов и слюдитов указывает на внутриразломные перемещения тектонической брекчий щелочного массива и выведении ее на поверхность на участке губы Палкина. Аналогичные по составу валуны и глыбы щелочных пород закартированы также в контуре массива Кандагубский. Даже к западу от массива они не прослеживаются.

По данным бурения в картированных скважин и изучения керна этих скважин для пород массива характерно повышенное содержание редких элементов и фосфора. Количество апатита изменяется от 2 до 25 %. Среднее содержание P_2O_5 йиолитах 2.6%, в карбонатитах — 4.1%, в малиньитах -3.0 %. Прогнозные ресурсы P_2O_5 по рассматриваемой апикальной части массива до глубины 300 м составляют 23 млн. т.

Более детальная характеристика минералогии и петрографии щелочных пород Кандагубского массива даны в геологическом отчете: В.Г. Чувардинский и др. «Отчет о результатах валунно-поисковых работ на медноникелевые руды, платиноиды другие полезные ископаемые в зоне Кандалакшского грабена, проведенных в 1985-1989 г» (Фонды Центрально-Кольской экспедиции и ПГО «Севзапгеология»).

Литература

1. Чувардинский В.Г. Методология валунных поисков рудных месторождений. М.: Недра, 1992. 138с.
2. Чувардинский В.Г. Разрывная неотектоника и новые поисковые методики, Апатиты, изд-во КНЦ РАН, 2001. 100с.