

© Д. чл. М. Н. ПЕТРОВСКИЙ, Л. С. ПЕТРОВСКАЯ

НЕОАРХЕЙСКИЕ ЩЕЛОЧНЫЕ ПОРОДЫ ЦЕНТРАЛЬНО-КОЛЬСКОГО БЛОКА — МАССИВ ЧАГВЕУАЙВ: ГЕОЛОГИЯ И ВОЗРАСТ

*Геологический институт Кольского научного центра РАН,
184209, г. Апатиты, Мурманская область, ул. Ферсмана, 14;
e-mail: petrovskiy@geoksc.apatity.ru*

В статье представлены результаты геологических, геохронологических и изотопно-геохимических исследований Чагвеуайвского щелочного массива Кольской щелочной провинции. Массив образован породами трех фаз внедрения и сложен: клинопироксенитами, нефелиновыми сиенитами, щелочными сиенитами, щелочными альбитовыми кварцевыми сиенитами, граносиенитами и силекситами. Породы имеют неоархейский возраст. Возраст кристаллизации щелочных сиенитов второй фазы равен 2667 ± 4 млн лет, силекситов третьей фазы — 2601 ± 12 млн лет. По изотопно-геохимическим Sm-Nd и Rb-Sr характеристикам породы Чагвеуайвского щелочного массива имеют мантийное происхождение. Источником их расплавов, по-видимому, являлась мантия типа BSE.

Ключевые слова: неоархей, Кольская щелочная провинция, нефелиновые сиениты, щелочные сиениты, мантия.