

**МАГМАТИЧЕСКИЕ ПРОТОЛИТЫ ГРАНУЛИТОВ НИМНЫРСКОГО БЛОКА
(АЛДАНСКИЙ ЩИТ) И ИХ ПЕТРОГЕНЕЗИС**

Г.М. Вовна, М.А. Мишкин

*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, просп. 100-лет Владивостоку 159,
г. Владивосток, 690022; e-mail: gala1367@mail.ru*

Поступила в редакцию 17 февраля 2012 г.

На основе закономерностей распределения главных петрогенных элементов и элементов-примесей установлено, что магматические протолиты древнейшего стратифицированного гранулитового нимнырского комплекса Алданского щита представлены вулканитами известково-щелочной и коматиит-толеитовой серий. В составе исходных вулканитов известково-щелочной серии установлены базальты (двупироксеновые сланцы), андезиты и дациты (гиперстеновые плагиогнейсы). Топология мультиэлементного графика гиперстеновых плагиогнейсов нимнырского комплекса сходна с таковой архейских серых гнейсов основания щитов, обладающей характерными минимумами для Ta, Nb, P, Ti. Исходные вулканиты коматиит-толеитовой серии представлены главным образом толеитовыми базальтами. На мультиэлементной диаграмме метатолеиты нимнырского комплекса отличаются от толеитовых базальтов N-MORB повышенным содержанием Ba, La, Ce, Sr. Отношения Nb/Y и Zr/Y свидетельствуют о том, что исходные толеитовые базальты нимнырского комплекса имели плюмовый источник. Рассчитаны возможные P-T параметры образования исходных кислых расплавов гиперстеновых плагиогнейсов нимнырского комплекса.

Ключевые слова: метабазит-плагиогнейсовая ассоциация, метаандезиты, метадациты, гиперстеновые плагиогнейсы, двупироксеновые сланцы, Нимнырский блок, Алданский щит.