

**ГЕОХИМИЯ И ИСХОДНАЯ ПРИРОДА МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД БАТОМГСКОЙ ГРАНИТ-ЗЕЛЕНОКАМЕННОЙ ОБЛАСТИ (АЛДАНСКИЙ ЩИТ)**

***Г.М. Вовна<sup>1</sup>, М.А. Мишкин<sup>1</sup>, А.М. Ленников<sup>1</sup>, Р.А. Октябрьский<sup>1</sup>, В.Ф. Полин<sup>1</sup>,  
З.Г. Бадрединов<sup>1</sup>, Т.А. Ясныгина<sup>2</sup>***

<sup>1</sup>ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: gala1367@mail.ru

<sup>2</sup>ФГБУН Институт земной коры СО РАН, ул. Лермонтова 128, г. Иркутск, 664033; e-mail: ty@crust.irk.ru

Поступила в редакцию 18 января 2012 г.

В составе раннепротерозойского метаморфического комплекса Батомгской гранит-зеленокаменной области среди магматических протолитов выделены две петрохимические серии вулканитов: известково-щелочная и коматиит-толеитовая. Метавулканиты известково-щелочной серии представлены метабазами, метаандезитами, метадацитами, метариолитами. Спектр распределения элементов-примесей в кислых метавулканитах имеет сходную топологию со спектрами архейских серых гнейсов фундамента платформ, что может свидетельствовать о близком петрологическом механизме формирования их протолитов. Среди метавулканитов коматиит-толеитовой серии выделены коматиитовые и толеитовые базальты. Их химизм согласуется с моделью фракционирования высокомагнезиальных базальтов в промежуточных камерах при низких давлениях. Содержание Nb, Y, Zr в метатолеитах свидетельствует о том, что их исходные расплавы имеют плюмовый источник.

**Ключевые слова:** гранит-зеленокаменная область, геохимия, метабаза, метаандезиты, метадациты, метариолиты, Алданский щит.