

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

***Г.М. Вовна¹, М.А. Мишкин¹, А.М. Ленников¹, Р.А. Октябрьский¹, В.Ф. Полин¹,
З.Г. Бадрединов¹, Т.А. Ясныгина²***

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

²ФГБУН 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.