

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ И СОСТАВЕ КАЙНОЗОЙСКИХ
АНДЕЗИБАЗАЛЬТОВ И АНДЕЗИТОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ БОЛЬШАЯ ГАРМАНДА
(СЕВЕРНОЕ ПРИОХОТЬЕ)**

В.Н. Смирнов¹, П.И. Федоров², Е.С. Богомолов³

¹ФГБУН Северо-восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, ул. Портовая 16,
г. Магадан, 685000; e-mail: smirnov@neisri.ru

²ФГБУН Геологический институт РАН, Пыжевский пер. 7, г. Москва, 119017; e-mail: pi_fedorov@mail.ru

³ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, наб. Макарова 2, г. Санкт-Петербург,
199034; e-mail: e.bogomolov@mail.ru

Поступила в редакцию 18 декабря 2017 г.

Определен радиологический возраст (от 54 до 65 млн лет) и исследован изотопно-геохимический состав постсубдукционных вулканитов, слагающих базальтовые покровы в бассейне р. Бол. Гарманда (Северное Приохотье). Показано, что возраст гармандинских вулканитов отличен от возраста пород кытыймской свиты, в составе которой ранее рассматривались данные вулканические образования. Изотопный состав Sr и Nd, низкие концентрации тяжелых редкоземельных (HREE) элементов относительно состава MORB отражают состав умеренно истощенного мантийного источника. Обогащение вулканитов крупноионными (LILE) литофильными элементами может объясняться ролью флюидов, привнесенных в расплавы в ходе плавления континентальной литосферы, претерпевшей модификацию в результате субдукционного метасоматоза в геологическом прошлом.

Ключевые слова: известково-щелочной вулканизм, палеоцен, Северное Приохотье.