

**МАНТИЙНЫЕ ИСТОЧНИКИ КАЙНОЗОЙСКИХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОД ВОСТОЧНОЙ АЗИИ:
ПРОИЗВОДНЫЕ СЛЭБОВ, ПОДЛИТОСФЕРНОЙ КОНВЕКЦИИ И ЛИТОСФЕРЫ**

С.В. Рассказов^{1,2}, Т.А. Ясныгина¹, И.С. Чувашова^{1,2}

¹ФГБУН Институт земной коры СО РАН, Лермонтова 128, г. Иркутск, 664033; e-mail: rassk@crust.irk.ru

²ФГБОУВПО Иркутский государственный университет, Ленина 3, г. Иркутск, 664003;
e-mail: chuvashova@crust.irk.ru

Поступила в редакцию 6 февраля 2012 г.

Выполнен пространственно-временной анализ соотношений микроэлементов и изотопного состава Sr в вулканических породах среднего-позднего кайнозоя континентальной окраины Восточной Азии. Охарактеризована гетерогенность подлитосферной мантии с выделением активных источников надслэбовых частей мантии, Южного и Северного подлитосферных конвектирующих субдоменов Забайкальского низкоскоростного домена глубинного уровня 410–200 км. Поступление изотопного материала конвектирующих субдоменов сменялось в пространстве и времени поступлением их смешанных составов. Сильно изотопно-обедненный материал поступал из областей мантии над слэбами Кула–Изанаги и Тихоокеанским ~43.5, 23–17 и < 15 млн лет назад, умеренно изотопнообедненный из Северного и Южного конвектирующих субдоменов – ~37, 31–23, ~16 млн лет назад и 19–12 млн лет назад, соответственно. Подобный конвектирующий, но менее глубинный изотопнообогащенный материал был представлен в смесях с материалом Южного конвектирующего субдомена в дуге Северо-Восточной Японии в интервале 30–9 млн лет назад, а в центральной части провинции Хэйлуцзян Северо-Восточного Китая – в смесях с изотопнообогащенным материалом литосферы < 9.6 млн лет назад. Литосферные выплавки изливались на рубежах резких изменений в динамике подлитосферных конвектирующих субдоменов.

Ключевые слова: кайнозой, базальты, микроэлементы, изотопы Sr, Восточная Азия.