

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

***С.В. Рассказов<sup>1,2</sup>, Т.А. Ясныгина<sup>1</sup>, И.С. Чувашова<sup>1,2</sup>***

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

<sup>2</sup>ФГБОУВПО 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 изотопнообогатенный 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 изотопнообогатенным 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.