

ВЕРХНЯЯ МАНТИЯ КАМЧАТКИ В ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ АНОМАЛИЯХ. РОЛЬ АСТЕНОСФЕРНОГО ДИАПИРИЗМА

А.В. Колосков¹, Л.И. Гонтовая¹, С.В. Попруженко²

¹*ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, бульвар Пийпа 9, г. Петропавловск-Камчатский, 683006; e-mail: kolosav@kscnet.ru*

²*Камчатнедра, Министерство природных ресурсов РФ, г. Петропавловск-Камчатский*

Поступила в редакцию 19 ноября 2013 г.

Проведено сопоставление данных изотопно-геохимического, сейсмотомографического и гравиметрического изучения мантийных характеристик Камчатского и Беринговоморского регионов. Показано, что выявленные изотопно-геохимические аномалии хорошо подтверждаются геофизическими материалами. Сделано предположение о том, что аномалии Центральной Камчатки и Беринговоморского региона являются следствием проникновения в литосферу локальных диапиров, с активностью которых связано возникновение пород внутриплитного геохимического типа. Область сочленения Курило-Камчатской и Командорско-Алеутской островодужных систем характеризуется повышенным участием корового материала в составе вулканических пород мантийного генезиса и сочетанием проявлений островодужного и внутриплитного типов.

Ключевые слова: изотопно-геохимический состав, сейсмическая томография, гравиметрия, лито-сфера, мантийные диапиры, п-ов Камчатка, Берингово море.