

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

*А.В. Колосков<sup>1</sup>, Л.И. Гонтовая<sup>1</sup>, С.В. Попруженко<sup>2</sup>*

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

<sup>2</sup>*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.