

**НОВЫЕ ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ И МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ
КСЕНОЛИТОВ УЛЬТРАМАФИТОВ В ВУЛКАНИТАХ КАМЧАТСКО-КОРЯКСКОГО
РЕГИОНА.**

ДВА ТИПА МАНТИЙНОГО СУБСТРАТА В СОВРЕМЕННОЙ ОСТРОВОДУЖНОЙ СИСТЕМЕ

А.В. Колосков¹, Ю.А. Мартынов², В.В. Ананьев¹

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

²*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 660022; e-mail: martynov@fegi.ru*

Поступила в редакцию 28 января 2016 г.

Представлены новые изотопно-геохимические и минералогические данные о составе мантийных ксенолитов «островодужного» (на вулканах: Авачинском, Шивелуч, Харчинском) и «внутриплитного» (в районах: р. Валовая, мыс Наварин, на вулкане Бакенинг) типов. По составу минералов и их парагенезису «островодужный» тип ксенолитов относится к оливин-плагиоклазовой фации глубинности. Фациальная принадлежность «внутриплитных» ксенолитов меняется – от шпинель-лерцолитовой до верлитовой, переходной к оливин-плагиоклазовому равновесию. Для большинства «внутриплитных» ксенолитов наблюдается обогащение высокозарядными элементами (Ti, Nb, Hf, Zr, Yb). «Островодужные» ксенолиты в целом обеднены, а «внутриплитные» – обогащены всеми РЗЭ. Первые имеют более низкие Рb-изотопные отношения и находятся в свинцово-изотопном равновесии с нижнекоровыми базитами, а большинство представителей второй группы обогащены радиогенным свинцом. Ксенолиты первого типа изначально являются магматическими образованиями и входят в состав сублитосферной коро-мантийной смеси, второй тип ксенолитов отражает состав астеносферного мантийного источника. Первичный облик пород включений осложняется вторичной перекристаллизацией и метасоматической переработкой.

Ключевые слова: ксенолиты, геохимия, изотопия, вулканы, Камчатско-Корякский регион.