

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ПЕТРОЛОГИИ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОД РАЙОНА ЧИЧИНАУТЗИН:
ИСТОЧНИКИ МАГМАТИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ТРАНСМЕКСИКАНСКОГО
ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПОЯСА**

А.В. Колосков, С.А. Хубуная

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

Поступила в редакцию 16 декабря 2012 г.

Представлены новые петрографические, изотопно-геохимические и минералогические материалы по вулканическим породам р-на Чичинаутзин Трансмексиканского вулканического пояса (ТМВП). Проведен сравнительный анализ геологического положения и особенностей вещественного состава проявлений вулканизма различных районов этого пояса, а также “плюмогенных” вулканитов р-на Калифорнийского залива, Центральной Америки и Галапагосской “горячей точки”. Сделан вывод об участии Калифорнийского плюма в составе пород внутриплитного типа западной части, а Галапагосского – восточной части ТМВП. В свою очередь, поднимающиеся мантийные плюмы провоцируют плавление субконтинентальной литосферной мантии, и с этими магмами в основном и связано образование пород островодужного типа. Предложенная рядом исследователей (Marquez et al., 1999; Verma, 2001) модель последовательного продвижения рифтинга с запада на восток, вместо субдукционной гипотезы, более согласуется с имеющимися геологическими и геофизическими материалами, а также представленными в статье изотопно-геохимическими особенностями проявления вулканизма в пределах ТМВП.

Ключевые слова: петрохимия, геохимия, изотопия, плюмовый резервуар, Трансмексиканский вулканический пояс.