

УДК 551.21

## КАЛЬДЕРА КАРЫМСКАЯ: СТРОЕНИЕ И СОСТАВ ПИРОКЛАСТИЧЕСКИХ ПОТОКОВ

© 2011 Е.Н. Гриб, В.Л. Леонов

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,  
Петропавловск- Камчатский, 683006; e-mail: gen@kscnet.ru*

Изучены отложения пирокластических потоков, связанных с кальдерой Карымская, расположенной в центральной части Карымского вулканического центра. Выделено четыре пирокластических потока. Установлено наличие зональности пирокластических отложений по составу, наиболее выраженной в начальной фазе извержения. Состав пемзовых обломков и ядер вкрапленников плагиоклаза в пемзах свидетельствует, что в верхнекоровом магматическом очаге существовала верхняя риодацитовая зона и нижняя - дацитовая. Начало извержения каждого этапа связано с внедрением базальтов в верхнекоровый магматический очаг, на что указывают гетеротакситовые прослойки и неравновесные минеральные ассоциации в пемзах. Распределение петрогенных элементов в породах, связанных с кальдерой Карымская показывает, что они являются известково-щелочными дифференциатами умеренно магнезиальных базальтов КВЦ. Минералогические и геохимические данные указывают на ведущую роль фракционной кристаллизации в происхождении всего спектра пород структуры с незначительными по масштабам эпизодами смешивания разноглубинных магм.

*Ключевые слова: кальдеры, пирокластические потоки, магматические очаги, минералогия, геохимия.*