

РИТМИЧНО-НАПРАВЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ КУПОЛЬНО-КОЛЬЦЕВОЙ СТРУКТУРЫ — ЭЛЕМЕНТАРНОГО ЗВЕНА ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПОЯСА

Основной ячейкой вулканического пояса является купольно-кольцевая структура — средоточие длительно и закономерно развивающихся структурообразующих, магматических и гидротермальных процес-

264

Освещены последовательные стадии развития купольно-кольцевых структур в вулканическом поясе на стыке океан — континент. Куполообразование рассматривается как поверхностное отражение динамики глубинного потока вещества и энергии в процессе гранитизации. Эволюция глубинного потока и меняющиеся условия разгрузки тепла и массы на поверхности создают закономерное сочетание положительных и отрицательных тектонических форм в кольцевой телескопированной структуре. В возникновении и развитии гидротермальных систем и рудообразовании существенная роль отводится условиям сопряженности отрицательных форм на своде купола с высоким положением зоны магнообразования. В целом, процесс развивается в виде повторяющихся импульсов или ритмов, в которых чередуются поднятия и опускания, вулканизм и плутонизм, магматизм в целом и рудообразование, кислые и основные породы и т. д. Направленность и необратимость процесса выражается в некотором отличии каждого последующего ритма от предыдущего, в приобретении им новых качеств и потере старых. Для структурных форм это выражается в дискретном сокращении их радиуса, для магматизма в повышающей средней кислотности, для гидротермального процесса — в прохождении через экстремум — рудообразование и т. д.

Институт вулканологии ДВНЦ АН СССР, г. Петропавловск-Камчатский.