

ЩЕЛОЧНО-БАЗАЛЬТОВАЯ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКАЯ ФОРМАЦИЯ В РАННЕМ КАЙНОЗОЕ (КАМЧАТКА)

Г.Б. ФЛЕРОВ,
ИВиС ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский

Выходы пород формации прослеживаются вдоль восточного склона Срединного хребта Камчатки. Их тектоническая позиция контролируется глубинным разломом, разделяющим вулканогенно-кремнистые породы верхнемелового возраста и более древние метаморфические Срединного массива. Особенность пород вулканической фации – происхождение за счет двух типов магм, давших начало шошонитовой и высококалиевой щелочной сериям. В составе первой присутствуют базальты, трахибазальты, тефриты, латиты, эссекситы; ко второй серии относятся лавы состава абсарокита, аполейцитита и субвулканические тела шонкинитов и их лейцитовые разности. Интрузивный комплекс формировался в результате гомодромного интродуирования магм состава дунита, клинопироксенита, габбро, сиенита в земную кору,

41

формируя полифазовые и простые массивы. Вулканической и интрузивной деятельности сопутствовал фосфор-калиевый метасоматоз. Отмечается сходство тенденций эволюции пород рядов габбро – монцогаббро – сиенит и базальт – трахибазальт – латит, что свидетельствует об их вулканоплутонической комагматичности и о генетической связи соответствующих расплавов с общим источником. Формирование этих расплавов связано процессу кристаллизационной дифференциации базальтовой магмы в промежуточных очагах, проходящему под контролем фосфор-калиевого флюида. С учетом петрологии дунит – клинопироксенитовой ассоциации модель петрогенезиса в целом вулканоплутонической формации представляется с позиции гипотезы восходящего плюма, в основе которой заложен принцип флюидно-магматического замещения ультраосновного и основного субстрата верхней мантии. Делается вывод о сосуществовании разноглубинных магматических источников, составы вещества которых сопоставимы с составами расплавов, являющихся исходными для интрузий и вулканов. С этих позиций рассматривается генезис высококалиевых вулканитов формации, первично магматическая природа которых не вызывает сомнения. Богатый калием флюидный поток, попадая в мантийные магматические очаги пироксенитового состава, щелачивает магму, которая и является исходной для шонкинитов и их лейцитовых разностей.