

УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ БИРУШИНСКОЙ МОНЦОНИТОВОЙ ИНТРУЗИИ (СИХОТЭ-АЛИНЬ)

Л.Ф. Мишин, В.Г. Невструев, Е.А. Рябова, В.С. Комарова

*ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000;
e-mail: lfmishin@mail.ru*

Поступила в редакцию 11 января 2014 г.

Бирушинский монцонитовый интрузив слагает центральную зону субвулканического массива, сложенного кристаллокластическими трахиандезитами и пироксеновыми диоритовыми порфиритами. Монцониты насыщены ксенолитами, образующими непрерывную серию от пироксеновых роговиков и пироксеновых микродиоритов к монцодиоритам и монцонитам. Одновременно изменяется структура ксенолитов от микрозернистой до среднезернистой. Различные по составу и структуре ксенолиты встречаются совместно на ограниченных по размерам площадях, создавая иллюзию транспортировки их из разных источников. В то же время, среди ксенолитов отмечаются многофазные разновидности, включающие до трех и более зон разного состава. Меланократовые микрозернистые ксенолиты отличает трахитоидное расположение зерен плагиоклаза и амфибола. Массовыми замерами установлена выдержанность ориентировки трахитовых структур. На основе структурных данных, химического состава пород и минералов сделан вывод об образовании монцонитов центрального ядра в результате магматического замещения *in situ* вмещающих кристаллокластических трахиандезитов и диоритовых порфиритов.

Ключевые слова: *гипабиссальные интрузии, ксенолиты, монцониты, микродиориты, трахитовые структуры Сихотэ-Алинь.*