

РОЛЬ SRO, BAO, SO₃ В ОБРАЗОВАНИИ КАРБОНАТИТОВ ЗАПАДНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Кобылкина О.В., Сук Н.И.*, Дорошкевич А.Г., Рипп Г.С.

Геологический институт СО РАН, г. Улан-Удэ

*Институт экспериментальной минералогии РАН, г. Черноголовка Московской обл.

mineral@gin.bsc.buryatia.ru

Факс (3012) 33-60-24; тел. (3012) 33-56-75

Вестник Отделения наук о Земле РАН, № 1(20)'2002

URL: http://www.scgis.ru/russian/cp1251/h_dgggms/1-2002/informbul-1.htm#magm-5

Одной из главных особенностей карбонатитов Западного Забайкалья (Ошурково, Южный, Халюта, Аршан) является высокая концентрация в них сульфатной серы, бария и стронция, превышающие соответственно в 2-10, 20-30 и до 8,5 раз содержание в среднем кальцитовом карбонатите. В карбонатитах присутствуют бариты, целестины, барито-целестины, стронцианит. Присутствие этих компонентов характерно также для даек шонкинитов и щелочных сиенитов калиевой специализации, распространенных на площади месторождения Халюта, для которых обосновывается комагматичность с карбонатитами. При изучении включений в шонкинитах и карбонатитах установлено, что в первых распространены сульфаты кальция, бария и стронция, в то время как в карбонатитах широко представлены сульфаты щелочей, преимущественно калия. Проведенные экспериментальные работы на базе ИЭМ РАН г. Черноголовка с карбонатно-силикатными системами с серой, барием и стронцием показали, что: 1) при ликвации основная часть этих компонентов накапливается в карбонатной составляющей, но и для силикатной фазы характерно их повышенное содержание и 2) в отликвировавшем карбонатном расплаве, отмечается присутствие участков повышенных концентраций серы, коррелирующихся с содержанием калия.