

ГРАНИТОИДНЫЙ МАССИВ ДАЛЬНЕГОРСКОГО БОРОСИЛИКАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (РОССИЯ, ПРИМОРЬЕ) И ЕГО РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ БОРНОГО ОРУДЕНЕНИЯ

О.А. Карась, В.А. Пахомова, Н.И. Екимова

ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: okaras@yandex.ru

Поступила в редакцию 7 февраля 2012 г.

Изученные гранитоиды массива Дальнегорского боросиликатного месторождения относятся к породам известковой и щелочно-известковой серий преимущественно высококалийного и метаглиноземистого состава. На основе термобарогеохимического анализа установлены условия формирования гранитоидов массива из маловодных расплавов (не более 3.5 % H₂O), при незначительном участии углекислоты: началу кристаллизации пород соответствуют интервалы температур 800–850°C и давлений 65–90 МПа. Данные о среднем содержании элементов в породообразующих минералах и оценка исходного водосодержания магмы свидетельствуют об отсутствии генетической связи интрузии и борного оруденения. Роль гранитоидной магмы, сформировавшей Дальнегорский массив, заключается в образовании скарнов, мобилизации бора и переотложении в благоприятной для его накопления среде. К/Ar- датирование возраста (51.0 ± 1.0 млн лет), геохимическая типизация (наличие признаков внутриплитных, субдукционных и коллизионных гранитоидов), маловодность материнских расплавов гранитоидов, в соответствии со схемой геодинамической эволюции региона, указывают на их образование в обстановке скольжения литосферных плит.

Ключевые слова: гранитоиды, расплавные включения, геохимия, скольжение лито-сферных плит, эоцен, Приморье.