

НОВЫЙ ТИП БЛАГОРОДНОМЕТАЛЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ФЛЮИДОЛИТАХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОПЕРЕЧНОГО (МАЛЫЙ ХИНГАН, РОССИЯ)

В.Г. Невструев¹, Н.В. Бердников¹, Б.Г. Саксин²

¹ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: nick@itig.as.khb.ru

²ФГБУН Институт горного дела ДВО РАН, ул. Тургенева 51, г. Хабаровск, 680000

Поступила в редакцию 7 декабря 2017 г.

Флюидно-эксплозивные брекчии железо-марганцевого месторождения Поперечного (Малый Хинган, Россия) содержат высокие концентрации минералов элементов платиновой группы (PGE), золота и серебра. Выделения благородных металлов представлены кристаллами изоферроплатины, сплавами ряда Os-Ir, сульфоарсенидами PGE и зёрнами золота размером в десятые доли миллиметра и микронные выделения самородного серебра. Минеральный состав Поперечного согласуется с характеристиками рудных и россыпных объектов урало-аляскинского типа и соответствует изоферроплатино-осмиевому магматическому парагенезису. Идиоморфизм кристаллов изоферроплатины и сульфоарсенидов PGE показывает, что их рост происходил в стабильных условиях на границе кора-мантия, при частичном плавлении пород слэба. Появление минералов PGE в магматогенно-гидротермальной системе вблизи поверхности связано с внедрением высококомобильных газонасыщенных флюидных потоков, способных переносить минеральные фазы глубинного происхождения.

Высокие содержания PGE (до 11.3 г/т), золота (до 2.58 г/т) и серебра (до 256 г/т) месторождения Поперечного, преимущественно связанные с флюидолитами, изменяют представления о критериях поиска коренных объектов и источников россыпей благородных металлов на Малом Хингане.

Ключевые слова: золото, платина, минералы PGE, флюидолиты, месторождение Поперечное, Малый Хинган, Россия.