

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БЛАГОРОДНОМЕТАЛЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ПОПЕРЕЧНОМ (МАЛЫЙ ХИНГАН, РОССИЯ)

*Н.В. Бердников<sup>1</sup>, В.Г. Невструев<sup>1</sup>, Б.Г. Саксин<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФГБУН 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

<sup>2</sup>ФГБУН Институт горного дела ДВО РАН, ул. Тургенева 51, г. Хабаровск, 680000; e-mail: adm@igd.khv.ru

Поступила в редакцию 15 ноября 2016 г.

В строении железо-марганцевого месторождения Поперечного (Малый Хинган, Россия) большую роль играют тела криптовулканических пород (флюидолитов). Fe-Mn руды в ассоциации с флюидолитами залегают в древних карбонатных породах. В породах и рудах месторождения установлены минералы платиноидов, золота и серебра размером до десятых долей миллиметра. Характерной примесью в платине является железо (9–11 %), реже медь, иридий и осмий. Отмечен сросток поликристалла изоферроплатины с форстеритом. Обнаружены отдельные зерна интерметаллидов системы Os-Ir-Ru-Rh. Для зерен золота (до 93 % Au) характерны дендритовидные и комковатые формы нередко с элементами огранки. Часто встречаются зерна округлой, в отдельных случаях почти идеальной шарообразной формы. Самородное серебро распространено среди доломитов, а также в обломках доломитов из флюидолитов. Постоянной примесью в нем являются медь, железо, реже цинк, в единичных зернах зафиксированы примеси молибдена, никеля, золота и палладия. Платиноиды и высокопробное золото связаны с флюидолитами, являющимися единственными магматическим образованиями в изученном интервале месторождения. Серебро, его минералы, низкопробное золото и сульфиды тяготеют к породам и рудам, подвергшимся региональной доломитизации, низкотемпературной гидротермальной переработке и окварцеванию. Содержание платины в пробах достигает 11.3 г/т, золота – 2.35 г/т, серебра – 296.2 г/т, что позволяет рассматривать изученный объект в качестве промышленно перспективного на благородные металлы.

**Ключевые слова:** железо, марганец, платина, платиноиды, золото, серебро, флюидолиты, Малый Хинган, Россия.