

**БЛАГОРОДНОМЕТАЛЛЬНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ В УГЛЕРОДИСТЫХ ПОРОДАХ ПОПЕРЕЧНОГО
ЖЕЛЕЗО-МАРГАНЦЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (МАЛЫЙ ХИНГАН, РОССИЯ)**

В.Г. Невструев¹, Н.В. Бердников¹, Б.Г. Саксин², В.И. Усиков²

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

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

Поступила в редакцию 2 апреля 2015 г.

Геохимические и минералогические исследования железо-марганцевых руд, локализованных в доломитах и доломитизированных породах позднепротерозойско-раннекембрийского возраста, показывают их гидротермальный генезис. Содержание $C_{\text{орг}}$ варьирует от первых до 15.98 %. Повышенные и высокие его содержания установлены в флюидизитах основного состава и железо-марганцевых рудах. благороднометалльная, преимущественно золото-серебряная, минерализация сформирована в три этапа: доломитизации, формирования гидротермальных полосчатых руд и последующего внедрения тел флюидизитов основного и среднего состава. Высокие концентрации Ag (до 296.2 г/т) приурочены к интервалам с высоким $C_{\text{орг}}$, но прямая корреляция между ними не установлена. В средних и основных флюидизитах серебро положительно коррелирует с MnO, Na_2O , Co, Ni, Zn, Nb, Ba, Cu и Pb. При электронно-микроскопических исследованиях выявлены многочисленные зерна самородного Ag, Au и их интерметаллических соединений размером менее 50 микрон с примесями Fe, Cu, реже Pd, Ta, Zn, Te.

Ключевые слова: Fe-Mn руды, благородные металлы, органический углерод, флюидизиты, Малый Хинган, Дальний Восток.