

ИСТОЧНИКИ И УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗО-МАРГАНЦЕВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ БУРЕЙНСКОГО И ХАНКАЙСКОГО МАССИВОВ (ДАЛЬНИЙ ВОСТОК РОССИИ)

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

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

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

Поступила в редакцию 25 октября 2015 г.

Изучены геохимические параметры типичных представителей железо-марганцевых месторождений на востоке Буреинского и Ханкайского массивов (Дальний Восток России). По распределению петрогенных, редких и редкоземельных элементов установлена гидротермально-осадочная (с участием гидрогенных процессов) природа их минерализации, оценены геодинамическая обстановка и глубина формирования руд. Различия в глубине и окислительно-восстановительных условиях формирования руд привели к формированию металлогенической зональности Хинганского блока Буреинского массива, которая заключается в смене с востока на запад зоны магнетитовых руд Костеньгино-Кимканской зоны гематит-магнетитовыми и железо-марганцевыми рудами Южно-Хинганской зоны. Выводы об участии гидротермальных источников в формировании рудной минерализации исследованных месторождений и особенности их локализации требуют пересмотра стратегии поисков и оценки железо-марганцевых месторождений на юге Дальневосточного региона.

Ключевые слова: железо, марганец, геохимия руд, источники минерализации, Буреинский массив, Ханкайский массив, Дальний Восток России.