

БОР-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МЕТАЛЛОГЕНИЯ СЕВЕРНОЙ И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ СИНО-КОРЕЙСКОГО КРАТОНА

В.В. Раткин¹, В.И. Гвоздев², О.А. Карась²

¹ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Старомонетный пер. 35, г. Москва, 119017; e-mail: ratkin@yandex.ru

²ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: gvozdev@fegi.ru, okaras@yandex.ru

Поступила в редакцию 18 апреля 2013 г.

На основе обобщения литературных данных и оригинальных исследований показано, что для металлогенических зон на севере и северо-востоке Сино-Корейского кратона типично сочетание широко известных месторождений золота, железных и железо-марганцевых руд и уникальных борных и свинцово-цинковых месторождений мирового класса. Рудообразование имеет пространственно унаследованный характер и проявилось в период с архея по мезозойское время. Архейские металлогенические зоны связаны с террейнами протоконтинентальных окраин в составе фундамента кратона и представлены месторождениями слоистых железных руд и медно-цинковыми колчеданными месторождениями. Протерозой-раннепалеозойские металлогенические зоны проявлены как рифтогенные бассейны, где толщи вулканических и осадочных пород перекрывают рудоносный архейский складчатый фундамент. Протерозойские металлогенические зоны объединяют месторождения золота в кварцевых жилах и зонах расщеливания, месторождения слоистых железных и железо-марганцевых руд, крупные месторождения осадочно-метаморфогенных боратов, магнезита и месторождения медно-вольфрамовых руд в турмалинитах, месторождения эксгаляционно-осадочных свинцово-цинковых руд, а также крупные полигенные месторождения REE-Fe-Nb руд. Для рифей-кембрийских терригенно-карбонатных толщ характерны стратиформные свинцово-цинковые и флюоритовые месторождения. Мезозойские металлогенические зоны, ассоциированные с вулканоплутоническими комплексами внутриплитных серий, унаследованно связаны с участками, где складчатый фундамент представлен рудоносными докембрийскими сериями. Золоторудные месторождения характерны для всех разновозрастных металлогенических зон, но подавляющая их часть связана с мезозойскими вулканоплутоническими комплексами.

Ключевые слова: рифт, металлогения, месторождения, железо, свинец, цинк, бор, флюорит, золото, Сино-Корейский кратон.