

С.И.КОЛТЫШЕВА, Д.А.ВОЛЧЕНКО

## О СОПРЯЖЕННОСТИ МЕТАМОРФИЗМА И ХАРАКТЕРА ПЛАТИНОНОСНОСТИ СТРАТИФОРМНЫХ ХРОМИТОНОСНЫХ КОМПЛЕКСОВ УРАЛА

Типоморфные черты платиноносности хромитоносных разрезов стратиформных комплексов западного склона Урала определяются специализацией на тугоплавкие платиноиды и платину при широкой распространенности лаурит-эрликманитовой минерализации /1/. Однако в ряде случаев на Главном Сарановском, Тесовском месторождениях, рудопоявлении Кедр и других объектах Сарановского пояса стратиформных хромитоносных комплексов специализация резко изменяется, становится платино-палладиевой при подчиненной роли тугоплавких платиноидов, а среди собственных минералов платиновых металлов резко преобладают сульфиды, арсениды и теллуриды палладия и платины /4/. Геологическая ситуация в подобных случаях определяется наличием мощных, несущих собственную платиноидную минерализацию, даек габбро-диабазов /2/, зон карбонатизации, антигоритизации и гидротермального метаморфизма хромитовых руд и гипербазитов.

В качестве типичного примера проявления наложенного платиноидного оруденения в зонах интенсивного динамометаморфизма и гидротермального метаморфизма может быть рассмотрен разрез Зиминского хромитового месторождения, расположенного на Промежуточном участке сарановского хромитоносного комплекса. Разрез вскрывает слепой рудоносный тектонический блок, разлинзованный и представляющий собой тектоническую пластину энстатитсодержащих и энстатитовых дунитов, вмещающую пласты хромитовых руд и секущуюся мощной (около 50 м) дайкой габбро-диабазов и мелкими диабазовыми дайками.

На Зиминском месторождении процессы позднего метаморфизма под влиянием дайкового комплекса проявлены очень интенсивно и формируют зональный ореол, состав и строение которого описаны ранее /3/.

Анализ на металлы платиновой группы хромитовых руд и пород исследованного разреза показал сопряженность вариаций палладия и платины с интенсивностью процессов антигоритизации и гидротермального осветления гипербазитов, карбонатизации и динамометаморфизма руд с накоплением максимальных количеств этих платиновых металлов в околодайковых ореолах и зонах интенсивной сульфидизации и осветления в приконтактных частях рудоносного блока. Спектр благородных металлов (палладий, платина, золото), примесных компонентов в хромитовых рудах, метаморфизованных в условиях зеленосланцевой фации, свидетельствуют о формировании гибридного платиноидного оруденения в связи с решающим влиянием интрузий габбро-диабазов и сопровождающей гидротермальной деятельности. Наиболее перспективный по своим параметрам гибридный тип платиноидного оруденения возникает в максимально метаморфизованных хромитовых рудах, приуроченных к зонам интенсивной антигоритизации и карбонатизации.

## С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Волченко Ю.А. Парагенезис платиноидов в хромитовых рудах Урала // Петрология и рудообразование. Свердловск, 1986. С.56-63.
  2. Волченко Ю.А., Ярош Н.А., Сандлер Г.А., Масленников В.Е. Первая находка платиноидной минерализации в габбро-диабазе западного склона Урала // Ежегодник-1973 / Ин-т геологии и геохимии УНЦ АН СССР. Свердловск, 1974. С.115-116.
  3. Волченко Ю.А., Колтышева С.И., Сергеев В.К. О необычном метаморфизме хромитовых руд Сарановского комплекса (западный склон Урала) // Ежегодник-1986 / Ин-т геологии и геохимии УНЦ АН СССР. Свердловск, 1987. С.118-119.
  4. Корус В.М., Волченко Ю.А., Наумова Н.Г. и др. Комплексное использование руд черных металлов. Свердловск, 1979. С.55-59.
-