

БЛАГОРОДНОМЕТАЛЛЬНОСОДЕРЖАЩИЕ ПАРАГЕНЕЗИСЫ СУЛЬФИДОВ И ИХ АНАЛОГОВ В ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КМА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ)

Н.М. Чернышов

Установлена ведущая роль минеральных парагенезисов сульфидов и их аналогов в распределении благородных металлов и их многочисленных собственных минеральных фаз: самородные Au, Ag, Os, Ru, рутениридосмин, платрутеносмиридий, иридрутосмид, минералы ряда Ru, Ir, Os, Pt → Ru, Pt, Rh → Os, Ru, Ir, электрум, кюстелит, Au-Ag сплавы, прассоит, маккинстриит, мончеит, сперрилит, петцит, гёссит, креннерит и др. в железистых кварцитах месторождений КМА. Значительными примесными концентрациями благородных металлов характеризуются сульфиды (пирротин, пирит, халькопирит, галенит, борнит и др.), сульфоарсениды, антимониды, теллуриды и висмутиды. Выявлен ряд различных по температурным условиям формирования минеральных парагенезисов: а) Au – креннерит-пирит (T=380-300°C); б) золото-полиметаллический (Au-халькопирит-галенит-борнит; T=280-180°C); в) Au-петцит-гессит (T=250-150°C и до 100°C при появлении в этом парагенезисе маккинстриита).