

СОВЕЩАНИЕ ПО МОДЕЛЯМ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЧЕДАНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАЛА

В соответствии с решениями II и III Всесоюзных совещаний по проблеме "Генетические модели эндогенных рудных формаций" Научным советом по рудообразованию и металлогении Урала 24-26 сентября 1991 г. в г.Учалы проведено рабочее совещание "Модели формирования колчеданных месторождений Урала, методика их прогнозирования и поисков". В совещании приняли участие 62 человека из городов Свердловска, Уфы, Челябинска, Новосибирска, Москвы, полевых экспедиций и партий Урала. Были заслушаны и обсуждены 22 доклада по генетическим моделям, геологическому строению отдельных рудных полей и месторождений, в том числе вновь открытых. Присутствующие ознакомились с моделями формирования и геологическим строением колчеданных и колчеданно-полиметаллических месторождений Сибири, Рудного Алтая, Японии, о-ва Кипр, современных сульфидных образований на дне океана.

Б.М.Нечеухиным рассмотрены геодинамические режимы формирования рудоносных комплексов и колчеданных месторождений: континентальный и океанический и рифтогенез, формирование энсиматических и энсиалических островных дуг, проявление поздних наложенных прогибов. В каждом из пяти режимов формируются

определенные типы колчеданных месторождений. В.А.Прокин кратко охарактеризовал основные типы колчеданных месторождений Урала: кипрский (домбаровский), уральский, баймакский, которые соответствуют океаническому рифтогенезу (спредингу), формированию подводных вулканических поясов и энсиматических островных дуг, как завершающей стадии развития указанных поясов. В.В.Зайков и В.В.Масленников охарактеризовали литологию и условия накопления металлоносных субмаринных отложений, с которыми ассоциируют уральские колчеданные залежи. В целом для месторождений уральского типа рассмотрены две генетические модели: 1) в субмаринных палеовулканических депрессиях (В.А.Прокин); 2) в виде положительных форм - "рудных холмов" на подводном палеорельефе (В.В.Зайков, В.В.Масленников).

И.Б.Серавкиным и С.Е.Знаменским изложены представления об условиях субмаринного накопления руд Учалинского месторождения, которое происходило вблизи и над куполом риолитов; Ф.П.Буслаевым показано, что в результате наложения гидротермально-метасоматических процессов на гидротермально-осадочную колчеданную залежь Подольского месторождения сформировалась наблюдаемая зональность.

В докладах А.Д.Штейнберга, Г.В.Петрова, П.И.Пирожка, А.М.Диденко, А.В.Чадченко охарактеризованы геологическая позиция и строение колчеданных месторождений Учалинского и Верхнеуральского рудных районов. А.В.Коровко, В.А.Гаврилов, М.А.Исхаков, Е.С.Овчарова, В.Н.Соломаха ознакомили присутствующих с геологией открытых в последние годы колчеданных месторождений и рудопроявлений на Урале: Сафьяновского, Западноозерского, Новоучалинского, Южномолодежного, Медвежьего. На опыте поисков, разведки и изучения вновь выявленных месторождений установлен ряд новых поисковых критериев.

С геологическим строением колчеданных месторождений и сульфидных проявлений в других регионах участников совещания ознакомили Э.Г.Дистанов, К.Р.Ковалев, И.В.Гаськов (Рудный Алтай, Сибирь), Н.И.Еремин (Япония), Э.Н.Баранов (о-в Кипр), К.Г.Муравьев, Д.Т.Федоров, Т.Н.Шадлун (задуговые бассейны Лау, Манус, Вудлок в юго-западной части Тихого океана). Э.Ф.Емлин обрисовал экологические следствия интенсивной отработки уральских колчеданных месторождений и дал предложения, направленные на улучшение экологических условий в этих районах.

Рассмотренные геодинамические условия и модели формирования колчеданных залежей служат научной основой для разработки и совершенствования методики их прогнозирования, поисков и разведки.

Совещание рекомендует: 1. Провести исследования по определению геодинамических режимов проявления продуктивных формаций и соответствующих типов колчеданных месторождений. 2. Разработать комплексные генетические модели для различных типов колчеданных месторождений Урала с оценкой физико-химических параметров рудоотложения. 3. Провести сравнительный анализ строения и условий формирования колчеданных месторождений Урала и сульфидных образований на дне современных морей и океанов. 4. Усилить исследования по выявлению и реконструкции рудоконтролирующих палеовулканических построек, особенно на Среднем Урале. 5. Изучить процессы деформации рудных тел и регенерации руд на среднеуральских месторождениях. Участники совещания посетили карьеры эксплуатирующихся Учалинского и Молодежного медно-цинковых колчеданных месторождений.

В.А.Прокин, Ф.П.Буслаев