

## РУДНЫЕ ПАРАГЕНЕЗИСЫ МЕТАСОМАТИТОВ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ВУЛКАНОВ КАК ИНДИКАТОРЫ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РУДООБРАЗОВАНИЯ

На различных этапах развивающейся складчатой области наблюдается в общем случае один и тот же комплекс металлов, образующих тем не менее парагенезисы, различные по Р—Т условиям образования. На термальных полях типа Узон, Салфер-Бэнк и др. по данным С. И. Набоко, С. Ф. Главатских, Д. Г. Уайта наблюдаются все металлы, характерные для рудного спектра Камчатки (Си, Zn, Pb, As, Sb, Hg, Mo, Au, Ag). Количественные соотношения их устойчивых парагенезисов таковы, что главными являются руды As, Sb, Hg. В меньших на 1—2 порядка количествах отмечены Си, Pb, Zn, Mo, еще менее значительны содержания Ai, Ag, Be, W. Известно, правда, что при весьма незначительных содержаниях золота в водах некоторых гидротермальных систем (0,0004 мг/л) концентрации золота в кремнистых осадках иногда достигают 50—70 г/т. Формы выделения и парагенезисы в этих случаях не установлены.

Более древние вулканические постройки отличаются от современных большей глубинностью экструзивных образований. Соответственно меняется форма проявления рудных парагенезисов и количественные соотношения между ними. Среди рудных компонентов верхне-среднеплейстоценовых зон метасоматитов (вулканы Начикинский, Менделеева и др.) наиболее характерными являются сульфиды He, Си, Zn и Pb, наблюдаются видимые выделения Au и Ag, минералы As и Sb более редки или не обнаружены совсем. Для этих метасоматитов характерны также повышенные содержания Mo, W, Te и др. В плио-плейстоценовых зонах метасоматитов (месторождения Заозерное, Новое и др. Курильских остров) установлены повышенные концентрации Mo, Zn, Си, Ag, Pb и др. Наряду с сульфидами других металлов, равноправным членом рудного парагенезиса постмагматической стадии становится молибденит.

Анализ фактического материала позволяет выделить в пределах четвертичного периода этапы рудной минерализации, для каждого из которых характерны специфические геодинамические условия и в связи с этим определенные рудные парагенезисы или количественные соотношения между ними.