

## ВСЕСОЮЗНЫЙ ПОЛЕВОЙ СЕМИНАР "ЛИТОГЕНЕЗ И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЕ РУДООБРАЗОВАНИЕ В РИФЕЙСКИХ ОСАДОЧНЫХ ТОЛЩАХ ЮЖНОГО УРАЛА

Семинар проводился 15–20 июня 1989 г. в Бакало–Саткинском горнорудном районе. В нем принимали участие 30 человек, представляющих научные и производственные организации городов Казани, Ленинграда, Львова, Москвы, Петрозаводска, Новосибирска, Свердловска, Уфы.

Предметом рассмотрения явились отложения нижнего рифея и приуроченные к ним магнезитовые и сидеритовые залежи широко известных месторождений Сатки и Бакала. Основной решаемой проблемой была оценка роли геологических и литологических факторов в развитии эпигенетического магнезитового и сидеритового оруденения в осадочных толщах. Рассматривались вопросы о связи образования залежей магнезитов и сидеритов с процессами катагенеза и гидротермального метасоматоза.

В Бакале демонстрировалось эпигенетическое тело сидеритов, приуроченное к строматолитовому биострому. Отмечено, что запасы сидеритов, метасоматически развивающихся по строматолитам на всех месторождениях Бакала, составляют около 300 млн т. Показана гидротермальная зональность в карбонатных рудоносных пачках: сидерит–доломит–известняк. Осматривались также мелкие сидеритовые тела типа штоков, линз и т.п., сопровождающие крупные залежи карбонатных железных руд в зоне экзоконтакта. В самих рудных телах были показаны "останцы" незамещенного доломита.

В месторождениях Сатки демонстрировались магнезитовые залежи, имеющие "тупые" выклинивания, "останцы" незамещенных доломитов, сателлиты магнезита в зоне экзоконтакта.

Участники полевого семинара отметили:

1. Продемонстрированные объекты свидетельствуют об эпигенетичности залежей магнезита и сидерита. Оруденению предшествовало внедрение даек габбро-диабазов.

2. Целесообразно рекомендовать производственным геологическим организациям Урала при выполнении металлогенических прогнозов на магнезиты, сидериты, полиметаллы, бариты, флюориты и другие ископаемые в областях развития мощных осадочных толщ рифея использовать катагенную модель рудообразования.

3. Дальнейшую разработку вопросов генезиса уникальных месторождений сидерита и магнезита на Южном Урале следует связывать с изотопными исследованиями пород и руд, детальными расчетами геохимических балансов железа, магния и других химических элементов в рифейских осадочных толщах.

Л. В. АНФИМОВ