

НАУЧНАЯ ХРОНИКА

СИМПОЗИУМ ПО ГЕОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ПОИСКОВ  
И РАЗВЕДКЕ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

С 3-го по 9-ое июня 1977 г. в Ереване состоялся симпозиум по современным методам рудной геофизики с участием советских специалистов и специалистов Федеративной Республики Германии.

На симпозиуме, который проходил в рамках научного обмена, были представлены доклады советских и западногерманских геофизиков по основным направлениям рудной геофизики.

В ФРГ получили распространение воздушные методы магниторазведки (с применением протонных геомагнитометров) и электромагнитной разведки, а также аэрогаммаспектроскопия. Из наземных методов наибольшее применение нашли индукционные методы электроразведки, метод вызванной поляризации (с дипольными установками) и сейсморазведочные методы (с применением вибраторов). Ведущим в каротаже является нейтронно-активационный спектрометрический метод, а для корреляции отдельных рудных подсечений применяется радиоволновое просвечивание. При геофизических работах используется, в основном, аппаратура производства канадских фирм. Преобладает цифровая форма записи регистрируемых параметров. При интерпретации геофизических материалов широко применяются ЭВМ, причем наибольшая достоверность достигается при сопоставлении карт фактически измеренного, теоретически рассчитанного и экспериментально моделированного полей. В ряде случаев проводится трехмерная интерпретация искомых объектов. Эффективность применения геофизических методов была проиллюстрирована на примерах месторождений Канады, Южной Америки и Азии.

В докладах советских геофизиков был освещен широкий круг вопросов, решаемых как отдельными геофизическими методами, так и комплексом методов на всех этапах поисковых и разведочных работ. Большой интерес вызвало сообщение советских ученых об опыте применения разработанных в Советском Союзе геоэлектрохимических методов ЧИМ (частичное извлечение металлов) и КСПК (контактный способ поляризационных кривых) для поисков и оценки рудных проявлений, а также скважинных вариантов магниторазведки, радиоволнового просвечивания и рентгено-радиометрического метода.

В ходе дискуссии имел место широкий обмен мнениями по сравнительной оценке эффективности и перспектив развития методов рудной геофизики для решения различных поисковых и разведочных задач.

Г. М. ВАНЦЯН, Р. Т. МИРИДЖАНИЯН.

