

ЛАТЕРАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГЕОХИМИЧЕСКАЯ
ЗОНАЛЬНОСТЬ ЧЕТВЁРТОЙ ЗАЛЕЖИ БЕЛОУСОВСКОГО
КОЛЧЕДАННО-ПОЛИМЕТАЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
(РУДНЫЙ АЛТАЙ)

лотфибахи али

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия

E-mail: moscow4thcizr@hotmail.com

С основными геологическими характеристиками Березовско-Белоусовского рудного поля и самого Белоусовского колчеданно-полиметаллического месторождения можно познакомиться по книге В.В. Попова с коллегами [1].

Нами изучалась геохимическая зональность 4-й рудной залежи в центральной ее части по простиранию с 31-го разреза на юго-востоке до 47 разреза на северо-западе протяженностью 960 м. На этом участке рудная залежь состоит из 2 эксгальционно-осадочных слоев, согласных с вулканогенно-осадочными вмещающими породами. Расстояние между ними варьирует от 1.5 м до 11 м. Рудные прослои отличаются богатыми содержаниями меди, свинца и цинка. Сумма содержаний этих трех металлов нередко превышает 20%. В структурном плане залежь находится в опрокинутом залегании.

Для изучения зональности нами строились карты содержаний Cu, Pb, Zn и их суммы Cu+Pb+Zn и отношений Cu/Pb, Cu/Zn, Pb/Zn на основе блочных 3D-моделей, посчитанные по «Методу обратных расстояний в степени», для обоих рудных тел. Изучение каждой карты порознь и сравнение их друг с другом показали, что никаких явных закономерностей в пространственном распределении содержаний металлов и их отношений не наблюдается.

Другими словами *латеральной зональности* в распределении содержаний металлов и их отношений нет. Все, что можно сказать, это то, что корреляция Pb и Zn очевидна при сравнении их карт друг с другом: совпадают минимумы и максимумы, узоры изолиний. Распределения содержаний Cu, с одной стороны, и Pb, или Zn, с другой – скорее всего, независимы друг от друга.

Если нанести на треугольную диаграмму состава (Cu – Zn – Pb) точки, отвечающие пробам, взятым из руд Нижнего рудного тела, то окажется, что они образуют компактную группу, сосредоточенную вблизи «цинкового» угла диаграммы. По составу это – *свинцово-цинковые руды*. На треугольной диаграмме состава руд Верхнего рудного тела точки образуют область, вытянутую вдоль Zn – Cu стороны диаграммы. это – *медно-цинковые руды* и *цинково-медные руды*.

Литература

1. Попов В.В., Стучевский Н.И., Демин Ю.И. Полиметаллические месторождения Рудного Алтая / Отв. редактор Н.И. Еремин. - М.: изд. ИГЕМ РАН, 1995. - 414 с. (Тр. Ин-та ИГЕМ РАН. Новая серия. Вып. 1).