

Геологическое строение и руды Корбалихинского вулканогенного колчеданно-полиметаллического месторождения (Рудный Алтай)

Научный руководитель – Дергачев Александр Лукич

Максимэн Иван Эрикович

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

E-mail: ivanuh100@mail.ru

Корбалихинское колчеданно-полиметаллическое месторождение располагается в пределах Змеиногорского рудного района на Рудном Алтае. Оно локализуется в породах позднедевонского возраста известково-кремнисто-терригенной базальт-риолитовой калий-натриевой рудоносной формации (Кузнецов и др., 2019).

Подрудные вулканогенные образования представлены вулканогенными породами жерловой-околожерловой фаций вулканизма с преобладающими в разрезе лавами, лавобрекчиями и туфами риолитового состава, содержащими небольшое количество прослоев туфоалевролитов. Непосредственно рудовмещающие образования представлены туфогенно-осадочной пачкой, состоящей из переслаивающихся кремнистых алевролитов, туффитов и тефроидов. В разрезе надрудной толщи чередуются лавы и лавобрекчии основного состава, углисто-глинистые алевролиты и аргиллиты, кремнистые туффиты и туфогравелиты.

Установленные на месторождении многочисленные рудные тела занимают одинаковую стратиграфическую позицию в разрезе формации, залегают согласно с напластованием рудовмещающих пород и имеют линзо- или пластообразную форму и осложнены раздувами и пережимами мощности. Они сложены колчеданно-полиметаллическими, колчеданно-свинцово-цинковыми, полиметаллическими рудами при подчиненной роли серно-колчеданных, медно-колчеданных и барит-свинцово-цинковых разностей (Фоминых и др., 1973). Руды характеризуются разнообразными текстурами, среди которых преобладают массивная, ритмично-слоистая, горизонтально-слоистая, линзовидно-слоистая, брекчиевая, пятнистая, прожилково-вкрапленная, гнездово-вкрапленная. Наиболее распространенными рудными минералами являются: пирит (88%), сфалерит (9%), галенит (2%), халькопирит (1%). Среднее отношение Pb:Zn:Cu в рудах месторождения составляет 1:4:0,8 (Кузнецов и др., 2019). Со стороны лежащего бока некоторых рудных тел установлены зоны гидротермально-метасоматических изменений хлоритового, карбонатно-хлоритового, тальк-карбонатного состава (Чекалин и др., 1987).

Источники и литература

- 1) Кузнецов В.В. Основы прогноза и поисков колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая / В.В. Кузнецов, Н.Г. Кудрявцева, Т.В. Серавина, О.В. Мурзин, Д.А. Корчагина, С.В. Кузнецова, С.А. Миляев. – М.:ЦНИГРИ, 2019.