

И.С.БАТАЛИН

**ПЕРСПЕКТИВЫ РУДОНОСНОСТИ МАССИВА КОК-БАШ В РУДНОМ
ПОЛЕ УЧАЛИНСКОГО МЕДНОКОЛЧЕДАННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

В Учалинском рудном поле продуктивной на медноколчеданное оруденение является карамалыташская свита нижеживетского яруса среднего девона /I/, сложенная вулканитами контрастной риолит-базальтовой формации, в составе которой

выделяются /2/ четыре толщи (снизу вверх): 1 - нижняя базальтовая (подрудная), 2 - нижняя кислая (рудовмещающая), 3 - верхняя базальтовая (надрудная), 4 - верхняя кислая (уровень массива Кок-Баш). Промышленные медноколчеданные залежи локализируются на контакте кислых вулканитов рудовмещающей толщи с основными эффузивами и эффузивно-осадочными породами надрудной толщи.

Верхняя кислая толща натровых риолитов развита на северном фланге Учалинского рудного поля, слагает массив Кок-Баш и его северное продолжение. Формирование массива проходило в два этапа. На первом этапе на основании из подушечных базальтов и тефроидных отложений основного состава, имеющих западное падение под углом 60° , сформировались два экструзивных купола (700-1800 м в основании и 300-800 м по высоте). В основании куполов залегают агломератовые брекчии, лавокластиты риолитов, а центральные части куполов сложены массивными темно-серыми риолитами. Межкупольная депрессия выполнена тефроидными отложениями кислого состава от агломератовой до псаммитовой размерности, местами перекрывающимися маломощными потоками массивных риолитов. Среди тефроидных отложений выделяются два уровня гидротермально измененных пород с вкрапленностью сульфидов. Нижний уровень завершает цикл тефроидных отложений кислого состава мощностью 300 м и представлен серицитизированными тефropесчаниками с вкрапленностью пирита. Верхний уровень расположен на 500 м выше по разрезу и характеризуется повышенными содержаниями Ba (400 г/т), K_2O (3,2%), Cu (0,7%), S (0,76%). Обнаружение медноколчеданного оруденения наиболее вероятно при прослеживании верхнего и нижнего уровней по падению в западном направлении /3/.

На втором этапе над нижними экструзивными куполами формируются два экструзивных купола риолитов 800-900 м в основании и 300-500 м по высоте. Формирование этих экструзивных куполов происходило одновременно с верхней частью надрудной базальтовой толщи, что устанавливается по переслаиванию тефрогравелитов и тефropесчаников кислого состава с базальтами в южной выклинке массива Кок-Баш. В основании межкупольной депрессии залегают агломератовые брекчии, сменяемые тефрогравелитами кислого состава видимой мощностью 200 м, среди которых встречены участки с повышенными содержаниями меди (0,1%). Экструзивные купола второго этапа перекрыты толщей тефроконгломератов, тефрогравелитов, тефropесчаников шлаковых базальтов, падающей на запад под углом $50-60^{\circ}$. В южной части массива Кок-Баш в тефropесчаниках наблюдается тонкая вкрапленность пирита, а в нижележащих риолитах - гнездообразные выделения (2-3 см) сульфидов. Наиболее перспективно на обнаружение медноколчеданного оруденения западное продолжение межкупольной депрессии, перекрытое тефроидными отложениями шлаковых базальтов.

С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Маслов В.А., Артюшкова О.В., Барышев В.Н. Стратиграфия девонских отложений Магнитогорского мегасинклинария // Сов. геология. 1987. № 9. С.61-71.

2. Пирожок П.И., Диденко А.М., Гаврилов В.А., Фатхулин Р.И. О рудоносности глубоких горизонтов и флангов Учалинского медноколчеданного месторождения // Оценка перспектив и рациональные

методы разведки месторождений цветных металлов Урала. Екатеринбург, 1993. С.3-10.

3. Р у д н и ц к и й В.Ф. Палеовулканические и палеогидротермальные условия формирования колчеданных месторождений: Автореф. дис. ... докт. геол.-мин. наук. Свердловск, 1988.
