

С. С. МКРТЧЯН

КАЛЕРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МОЛИБДЕНИТА

Во время проведения геологических исследований в южной части Армянской ССР нами было выявлено интересное месторождение молибденита, отличающееся от ранее известных месторождений несколько необычной ассоциацией сопутствующих минералов, а также весьма крупными размерами кристаллов молибденита.

Месторождение расположено в западной части Зангезурской рудоносной области, известной своими крупными месторождениями и многочисленными проявлениями медно-молибденовых руд, в 0,5 км южнее сел. Калер.

Калерское месторождение, как и подавляющее большинство других месторождений области, расположено в пределах Охчи-Мегринского (Кунгуро-Алангезского) полифазного интрузивного массива. Участок месторождения сложен монцонитами, габбро-диоритами и габбро, внедрение которых имело место в первую фазу формирования массива.

Указанные породы прорезаны многочисленными жилами пегматитов, аплитов и кварц-карбонатных пород, в которых местами отмечается интенсивная сульфидная минерализация (пирит, халькопирит, молибденит). Наиболее интересный участок оруденения отмечен в логе ручья, протекающего южнее с. Калер, у сельской школы. Здесь у уреза воды (у небольшого водопада) в правом его борту обнажаются две пегматитовые жилы, падающие на северо-запад 330° под углом 30° . Мощность жил 0,2—0,3 м. По простиранию на поверхности они прослеживаются на протяжении 5—6 м, скрываясь далее под делювиальными отложениями склона лога. На отдельных участках пегматиты, в результате их последующей переработки низкотемпературными растворами, превращены в кварц-карбонатную породу. В последних обнаружены крупные, хорошо образованные кристаллы молибденита, а также скопления халькопирита и пирита.

На прилегающих по простиранию жил участках сохранились и первичные минералы пегматитов—крупные кристаллы калиевого полевого шпата, кварца и биотита. В измененных породах наряду с

многочисленными мелкими кристаллами молибденита, имеющими облик гексагональных таблиц, нередко встречаются крупные кристаллы молибденита в виде коротких и боченкообразных призм. Размеры последних в поперечнике доходят до 5—6 см, а в высоту—до 3—4 см. Кристаллы настолько хорошо образованы, что вполне пригодны для измерений. Спайность весьма совершенная по (0001).

В зоне окисления по молибдениту развиваются ферримолибдит, а также повеллит. В крупных кристаллах они развиваются по краям пластинок молибденита, в мелких кристаллах целиком замещают молибденит.

Встречаются и крупные кристаллы, целиком представленные повеллитом, при этом последний полностью сохраняет кристаллографические очертания молибденита.

Вместе с молибденитом отмечаются также кристаллы халькопирита с хорошо выраженными гранями тетраэдра. Широко развиты в жильной массе карбонаты и халцедон, среди которых залегают кристаллы молибденита, халькопирита и пирита.

Необычная ассоциация указанных минералов объясняется более поздним образованием карбоната и халцедона, что отчетливо проявляется при микроскопическом изучении образцов. В шлифах наблюдается замещение карбонатом и халцедоном кристаллов кварца и калиевого полевого шпата.

Карбонат, судя по характерной ромбоэдрической форме зерен, показателю преломления $=1,700 \pm 0,004$, является доломитом. Халцедон встречается обычно в виде неправильных участков, часто полых в центре, нередко окаймляет внутреннюю часть замкнутых полос карбонатов в сферокристаллах, слагающих полосы различной величины. Рудные зерна рассеяны прожилками карбонатов. Иногда карбонат образует на них кайму, нарушая кристаллографические очертания.

Калерское месторождение представляет большой интерес в отношении выяснения генезиса медно-молибденового оруденения Зангезурской рудной области.

Очевидно, магматический очаг, с которым связывается оруденение этой области на стадии глубоко зашедшей дифференциации, был обогащен молибденом и медью. В связи с этим необходимо детально изучить широко развитые в области последние дифференциаты магмы—пегматитовые, аплитовые и кварц-карбонатные жилы.

В связи с незначительными размерами рудоносных жил Калерское месторождение промышленного интереса не представляет.

Однако, учитывая широкое развитие на прилегающих участках других, еще не изучаемых жил, а также зон гидротермально измененных пород, здесь необходимо провести широкие поисковые работы.