

Н.Н. Иванов, А.О. Лакутин

**ФАРМАКОСИДЕРИТ ИЗ КЛИВАЖНЫХ
ТРЕЩИН МИНОРСКОЙ ЗОНЫ СМЯТИЯ**

Настоящее краткое сообщение посвящено описанию редко встречающегося минерала золоторудных месторождений Южного Верхоянья. Выделения фармакосидерита наблюдались нами при документации подземных горных выработок рудопроявления Некур (штольня №34, рассечки 8-14) в зоне повышенной дислоцированности горных пород на глубине 70-80 м от дневной поверхности. На обнаженных выработках свежих поверхностях кливажных трещин минерал обособляется в форме ориентированных вдоль кливажа плоских дисковидных нашлепок, которые при невнимательном осмотре легко принять за продукты техногенного происхождения (к примеру, за высохшие «брызги» бурового раствора). Степень концентрации обособлений достигает на отдельных локальных участках 8-10 штук на квадратный метр. Вещество представлено однородной буровато-зеленой тонкодисперсной уплотненной массой. Размеры наблюдаемых нашлепок незначительные (до 6-8 см в поперечнике) при толщине в доли сантиметров. Примечательно, что они повсеместно рассекаются единичными прожилками или сеточкой нитевидных (доли мм) просечек более позднего кварца.

Вещество проанализировано на дифрактометре ДРОН-0,5. Условия съемки: «Cu»-фильтрованное излучение, V счетчика – 1⁰/мин, V диагр.- 720 мм/час, предел измерения – 1000/5. Расшифровка полученной дифрактограммы свидетельствует что вещество является фармакосидеритом – водным арсенатом с формулой $KFe_4(AsO_4)_4(OH)_8 \cdot 3H_2O$ с примесью кварца. После обработки KCl (для растворения фармакосидерита) на дифрактограммах фиксируются отражения арсенопирита и кварца (два основных минерала) и в подчиненном количестве – слабые отражения хлорита и гидрослюда типа иллита (политип 1M). Спектральный анализ показал: $As \gg 1$.

Развитие фармакосидерита на участке наиболее интенсивных тектонометаморфических преобразований горных пород представ-

ляется вполне закономерным, если рассматривать его как продукт гипогенных окислительных процессов в зонах по-вышенной дислоцированности горных пород, связанный с пре-образованием метакристаллов арсенопирита под воздействием циркулировавших вдоль кливажных трещин гидротермальных растворов. **ГИАС**

Коротко об авторах

Иванов Н.Н., Лакутин А.О. – Якутский государственный университет.



© В.В. Калашников, 2008

В.В. Калашников

***ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАБОТКИ
МАТЕРИАЛОВ ДИСТАНЦИОННОГО***