

УДК 622

Н.Г. Барнов, А.К. Литвиненко

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ РУБИНОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ СНЕЖНОЕ (ВОСТОЧНЫЙ ПАМИР)**

Приводятся сведения о внешних признаках рубина и его местоположении в слюдитовых согласных линзовидных залежах внутри мраморов.

Ключевые слова: слюдиты, фуксит, флогопит, рубин, линзовидные залежи, поверхности напластования мраморов

Месторождение Снежное расположено на южных отрогах Музкользского хребта на высоте 4450-4620 м над уровнем моря. Открыто сотрудниками ИГ АН Таджикской ССР под руководством Э.А. Дмитриева в 1980 году, изучено экспедицией "Памиркварцсамоцветы" на стадии поисково-оценочных работ.

Месторождение приурочено к кальцитовым мраморам мощностью ~ 100 м, залегающим согласно между подстилающими и перекрывающими гранат-дистен-биотитовыми сланцами с графитом.

Для рубина характерны следующие особенности залегания.

1) В составе слюдитов. Они приурочены к межпластовой зоне мощностью до нескольких десятков сантиметров, прослеженной по простиранию на 230 м и по падению на 150 м. Фланги зоны перекрыты мощным делювием. Слюдиты образуют линзовидные залежи, мощностью от единиц до 60 см, протяженностью до 15 м. Они нередко осложнены согласными

и секущими трещинами, сопровождающимися маломощными зонами дробления, а их контакты с вмещающими мраморами часто выражены зеркалами скольжения. Залежи сложены ярко-зеленым фукситом и светло-коричневым флогопитом (доминирующие минералы), а также графитом, черным плагиоклазом, скаполитом, рутилом, пиритом, турмалином.

Рубин встречается в форме вытянутых гексагональных дипирамид или призм, грани которых осложнены поперечной штриховкой. Обычно они не имеют зеркальных поверхностей, часто как бы "изъедены" кавернами небольшого размера с наростами рутила, пирита, турмалина, фуксита, флогопита. Часто кристаллы самоцвета ограничены по длине оси плоскостями пинакоида, благодаря чему приобретают бочонковидный габитус, или же имеют уплощенные призматические формы. Размеры камня варьируют от 0.1 до 30 см по длине оси и до 10 см по короткой. Средние размеры минерала состав-

ляют от 2 до 5 см в длину и 0.5-2 см в поперечнике.

Самый крупный из добытых кристаллов был весом в 2.4 кг. Встречаются уплощенные по длинной оси кристаллы, а также желваковидные образования со слабо развитыми, едва заметными гранями.

Распределение рубина в пределах зоны очень неравномерное. В отдельных залежах слюдита его количество может достигать 50 кг, но встречаются слюдиты и без рубина. Сильно варьирует качество самоцвета. Выход

кондиционного материала не превышает 8.3%.

2) В виде одиночных кристаллов на поверхностях напластования мраморов или внутри слоев вне ассоциации со слюдитами. В этих случаях он встречается в форме кристаллов и зерен, лишенных диагностируемых граней. Самоцвет в этих случаях имеет размеры до 2 см и содержит меньшее количество трещин, нежели крупные кристаллы из слюдитовых залежей.

Коротко об авторах

Барнов Н.Г. – научный сотрудник лаборатории минеральных ресурсов и природопользования Липецкого Государственного педагогического университета

Литвиненко А.К. – доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры географии Липецкого Государственного педагогического университета.