

Аподоломитовый нефрит Воймаканского и Нижне-Олломинского месторождений, Средне-Витимская горная страна, Республика Бурятия

Научный руководитель – Гриценко Юлия Дмитриевна

Гончарук Ирина Станиславовна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: goncharukirina993@gmail.com

Нефрит - высоколиквидный ювелирно-поделочный камень I порядка представляющий собой плотный агрегат моноклинных амфиболов тремолит-ферроактинолитового ряда, обладающий характерной спутанно-волокнистой микроструктурой [1].

Параметрами, определяющими применение нефрита в камнеобрабатывающей промышленности, являются декоративные качества камня, размеры блоков, выход сортового нефрита и допуски по дефектам, устанавливаемые на его поверхности [2].

Рассматриваемыми объектами являются месторождения аподоломитового нефрита расположенные в Республике Бурятия: Воймаканское месторождение (Баунтовский район), Нижне-Олломинское (Муйский район).

Окраска нефрита Воймаканского месторождения преимущественно однородная, светлая со слабым зеленоватым оттенком (салатовым). В некоторых образцах окраска неоднородная из-за включений визуально различимых призматических зерен тремолита, кальцита, диопсида. Твердость нефрита составляет 5-5,5 по шкале Мооса. Блеск матовый, излом раковистый или занозистый. Дефекты: трещины, развитие талька и хлорита, пленки кальцита, включение вторичных минералов железа и марганца на поверхностях и в трещинах. Особенностью нефрита - способность просвечивать в пластинах или тонких сколах, что придает изделиям из него глубину окраски и особую привлекательность. В сколах и пластинах нефрит Воймаканского месторождения просвечивает на 1-3 см. По данным поисково-оценочных работ выход сортового нефрита по залежи №1 составляет 21,6%, по залежи №1-1 – 19,2%, по залежи №2 – 16%.

На Нижне-Олломинском месторождении нефрит имеет окраску от светло-зеленой до зеленой, серовато-зеленой, светло-серой. Твердость нефрита составляет 5,0-6,0 по шкале Мооса. Блеск матовый, излом раковистый или занозистый. Дефекты: прожилки кальцит-тремолитового скарна, зерна доломита и кальцита, трещиноватость, дендриты минералов марганца.

По данным поисково-оценочных работ выход сортового нефрита по залежи №3 составляет – 21,45%.

Таким образом, нефрит Воймаканского и Нижне-Олломинского месторождений соответствует требованиям по качеству и возможности применения в качестве камнесамоцветного сырья в соответствии с техническими условиями ТУ 41-07-052-90 для мелких и средних резных изделий, реже вставок в ювелирные украшения.

Источники и литература

- 1) Киевленко Е. Я. Геология самоцветов. Москва: Земля, 2000. – 582 с.
- 2) Технические условия ТУ 41-07-052-90. Камни цветные природные в сырье. – Москва: Кварцсамоцветы, 1990. – 28 с.