

Камни обычно классифицируют на драгоценные, полудрагоценные и поделочные. К каждому из классов предъявляются особые требования.

Показателями высокого качества являются: прозрачность, яркая чистая окраска, красивый рисунок, отсутствие трещин и инородных включений, размер камня, декоративно-художественные качества. Также, весомым критерием является прочность, которая определяет долговечность камня. Для определения твердости даже существует специальная шкала, в которой значения колеблются от 1 до 10, от более мягкого к более твердому. Самым твердым минералом по шкале Мооса является алмаз, ему соответствует цифра 10 шкалы, а кварц и гранат находятся на 7 сточке. Также, определяющий фактор – это редкость нахождения минерала в природе.

К группе драгоценных ювелирных камней относятся: алмаз, изумруд, сапфир, аквамарин, опал, турмалин, аметист, бирюза, топаз и многие другие. Существуют также синтетические драгоценные камни. Их ярким представителем является фианит. Его показатель преломления близок к показателю преломления алмаза, поэтому невооруженным глазом их сложно отличить. С помощью добавления оксидов металлов в промышленности добиваются получения фианита разных цветов, что позволяет ювелирам использовать их в качестве синтетической имитации драгоценных камней.

Полудрагоценные камни также называют ювелирно-поделочными, так как они занимают промежуточный уровень между драгоценными и поделочными камнями. К полудрагоценным камням относятся камни, которые по каким-либо свойствам уступают драгоценным. Например, в прозрачности, прочности или чистоте окраски. К этой группе относятся: дымчатый кварц, гематит, янтарь, лазурит, агат, малахит, нефрит и другие.

К группе поделочных камней относятся минералы, которые используют в основном для изготовления массивных камнерезных изделий, размер которых исчисляется десятками сантиметров и выше. Поделочными камнями являются яшма, оникс, обсидиан, кварцит, мрамор, флюорит.

*Ювелиры столицы*