

САМЫЕ ДОРОГОСТОЯЩИЕ И РЕДКИЕ МИНЕРАЛЫ

**Петкевич Т. Л., Вонславович А. Н., Игнатович Е. А.,
Халюков К. А.**

Научный руководитель – Уласик Т. М.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Аннотация. В данной статье рассказывается о том, какие бывают драгоценные камни, какие факторы влияют на стоимость драгоценных камней, какой драгоценный камень является самым дорогим в настоящее время.

Введение

Наша планета очень богата на разнообразные минералы, которые играют важнейшую роль в повседневной жизни всех организмов на Земле. Люди научились использовать эти камни и металлы в строительстве, транспортной промышленности и для многих других целей. Мы стали практически полностью зависеть от некоторых природных ископаемых, без которых не заведется даже самая простая машина и не получится создать надежное укрытие. Экономика, медицина, промышленность и многие другие сферы нашей жизни немислимы без некоторых очень редких и ценных минералов. Драгоценными и невероятно дорогими они считаются из-за того, что их непросто добыть, или потому что в природе их совсем немного. Десятилетиями красивейшими и уникальными минералами украшали атрибуты первых лиц страны и восторгались лучшие ювелиры, пытаясь заполучить для своих шедевров. Традиционно принято считать, что самый сверкающий, переливающийся и твердый представитель по шкале Мооса, а соответственно самый стоящий – это бриллиант, однако существует немало других самоцветов, мало встречающихся в природе, особенных по цвету, прозрачности, происхождению и различных по твердости. Наиболее редкие из них добывают лишь в нескольких местах нашей планеты, и они считаются наиболее дорогостоящими.

1. Грандидьерит

С момента обнаружения первого кристалла грандидьерита в 1902 году было добыто не более двух десятков экземпляров высокого качества. Единственные месторождения ювелирных камней находятся на Мадагаскаре и Шри-Ланке. Минералу свойственно редкое оптическое свойство - триохроизм. Под лучами ультрафиолета грандидьерит отливает тремя цветами - сине-зеленым, приглушенно-синим и бесцветным, имеет перламутровый или стеклянный блеск. Твердость минерала составляет 7-7,5. На рынке представлены единичные экземпляры грандидьерита. Камни среднего качества стоят до 3000 \$ за карат. Стоимость высококачественных кристаллов может достигать 50000 \$ за карат. Добыча грандидьерита ведется кустарным методом, с использованием ручного инструмента; обнаруженные кристаллы извлекают из породы и сортируют прямо на месте. Например, на одном из месторождений Мадагаскара процесс выглядел следующим образом - дюжина рабочих выкапывала отверстия в породе, глубиной до 15 метров, по всей площади предполагаемых залежей. В конце концов, эти тоннели позволили обнаружить две жилы грандидьерита, протяженностью всего в несколько метров, расположенные всего в полуметре друг от друга.

2. Бенитоит

Камень, обнаруженный в 1906 году в Калифорнии в устье реки Сан-Бенито, изначально был принят за синий сапфир. Его отличал ярко выраженный алмазный блеск и флуоресценция ярко-синим кислотным цветом под лучами ультрафиолета. Твердость минерала составляет 6-6,5. Вес большинства кристаллов, поступающих в оборот, менее 2-х карат, количество более крупных камней не превышает десятка. Цена минерала зависит от степени чистоты, цвета и веса. Разбег стоимости – от 400 до 4000 \$ за карат.

3. Пудреттит

Редкий минерал обнаружен в 60-х годах прошлого века в Канаде. Кристаллов весом меньше карата насчитывается лишь несколько сотен штук, камней большего размера – не более 30-ти. Палитра цветов варьирует от бесцветного до нежно-розовых и фиолетовых оттенков. Благодаря выраженному плеохроизму камень отсвечивает пурпурно-розовым и светло-коричневым цветом, также имеет стеклянный

блеск. Твердость минерала составляет 6,5-7. Цена ограненного пудретита составляет 3000-10000 \$ за карат. Стоимость камней весом более 1 карат в разы больше.

4. Танзанит

Синяя разновидность цоизита была обнаружена в 1967 году вблизи Килиманджаро в Танзании. Неудачные попытки получить единоличное право на владение танзанитом предпринимал ювелирный дом «Тиффани». Популярность камень обрел после выхода на экраны фильма «Титаник», где был представлен в качестве алмаза «Сердце океана». Минерал имеет сине-фиолетовый оттенок со стеклянным блеском. Твердость составляет 6,5-7. Единственное месторождение минерала – плато Мерелани в Танзании. На 1000 алмазов приходится добыча лишь 1 танзанита. Цена этого редкого камня близка к алмазам и сапфирам. В зависимости от качества стоимость колеблется от 200 до 1000 \$ за карат.

5. Красный алмаз

Один из самых редких самоцветов планеты, добываемый в единственном месторождении – руднике Аргиль в Австралии. Официально зафиксировано добычу не более 50-ти экземпляров, вес которых в ограненном виде не превышает 0,1 карат. Красный алмаз можно приобрести только на аукционе, его цена стартует от 1 млн. \$ за карат. Твердость минерала 10. Самый крупный кристалл Moussaieff Red весом 5,1 карат был продан за 8 млн \$. Красные камни встречаются редко, их месторождения есть лишь в трех местах планеты: на Австралийском континенте, в Бразилии и ЮАР. В австралийском руднике (шахта Аргайл) ежегодно добывают 600 миллионов алмазов. Однако красных только 60, или один из десяти миллионов. На рудниках Южной Африки и Бразилии красных самородков еще меньше. За год крупные месторождения дают их всего несколько штук, поэтому самоцветы учитываются «пойменно».

Заключение

Драгоценные камни – минералы, которые обладают красивым внешним видом (как правило, только после шлифовки или полировки) и при этом достаточно редки, поэтому они и дорогие. Их широко используют для производства ювелирных изделий. Эти камни

характеризуются красивой окраской, высокой твердостью и долговечностью.

Фактическая цена камня определяется его индивидуальными особенностями, массой, стоимостью огранки. После огранки, полировки и закрепления в оправе драгоценный камень становится главной частью ювелирного изделия. Физические и химические свойства камней различны. Они могут быть сложными (как алмаз) и простыми.

Литература

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Драгоценные_камни
2. <https://www.livemaster.ru/topic/3557400-article-samye-dorogie-i-redkie-dragotsennye-kamni-planety>
3. <https://themineral.ru/kamni/redkie>
4. <https://lutch.ru/dragocennye-kamni/redkie-kamni-i-mineraly-nashej-planety>
5. <https://vplate.ru/kamni-i-mineraly/dorogie-redkie/>