



# Содержание

Здесь ...

- Самый дорогой
- Самый прочный
- Самый редкий
- Самый острый
- Самый мягкий

# Красный алмаз/Красный бриллиант



# Красный алмаз/Красный бриллиант

**Крастные алмазы** очень редки. По своей концентрации стоимости они оставляют позади себя все остальные драгоценные камни. Бриллиантов чистого красного цвета (Fancy Red) без дополнительных оттенков в виде розового, коричневого или пурпурного цвета в мире известно менее сотни. Но даже с оттенками их крайне мало на мировом рынке. Природа красной окраски связана с наличием пластических деформаций в кристалле алмаза.

В среднем цена за карат чистого красного бриллианта массой до 1 карата лежит в диапазоне от 500 тысяч до 1 миллиона долларов. Редко в продаже встречаются камни более 1 карата. Зачастую они содержат явные включения и трещинки. Самый крупный красный бриллиант весит 5,11 карата и называется «Moussaieff Red». Исходный кристалл весил 13,90 карата и был найден в 90-е годы 20 века в Бразилии.

# Алмаз/Бриллиант (лонсдейлит и вюрцитобразный нитрид бора)

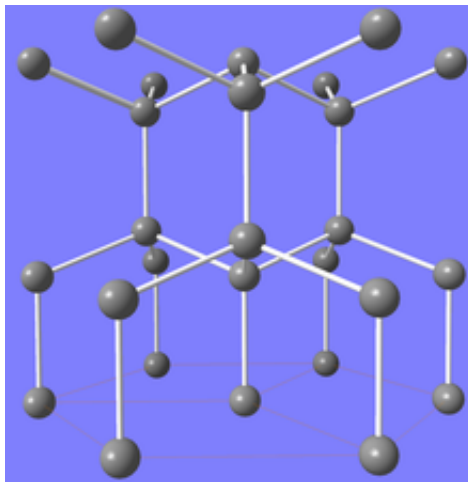


# Алмаз/Бриллиант (лонсдейлит и вюрцитоподобный нитрид бора)

Для оценки прочности минералов используют 10-балльную таблицу Мооса и абсолютную шкалу линейной твердости. В обеих системах градации **алмаз** указали самым крепким камнем. Но за эталон взяли природный самоцвет без внутренних дефектов.

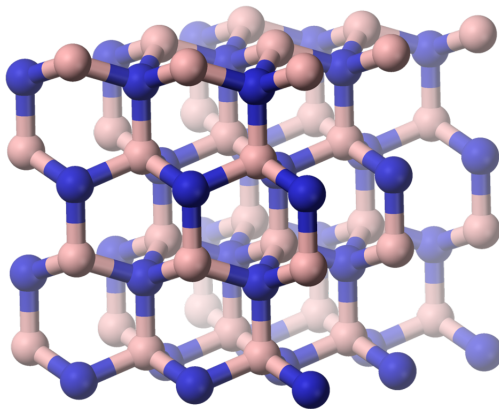
Последние исследования подтвердили, что на земле есть самоцветы тверже. Искусственно синтезированный алмаз — более крепкий по сравнению с природным аналогом. Среди пород естественного происхождения самым прочным называют лонсдейлит и вюрцитоподобный нитрид бора.

# Алмаз/Бриллиант (лонсдейлит и вюрцитобразный нитрид бора)



*Кристаллическая решетка лонсдейлита*

# Алмаз/Бриллиант (лонсдейлит и вюрцитобразный нитрид бора)



*Кристаллическая решетка вюрцитобразного нитрида бора*



Вступление  
○○

Самый дорогой  
○○

Самый прочный  
○○○○

Самый редкий  
●○

Самый острый  
○○○

Самый мягкий  
○○

# Пейнит



# Пейнит

**Пейнит** – самый редкий камень в мире, занесенный в Книгу рекордов Гиннеса. Впервые обнаруженный в 1951 году, вплоть до 2004 года он был известен в единственном экземпляре.

Пейнит по праву возглавляет список самых редких минералов на планете. Его открытие стало настоящей сенсацией в мире минералогии. Он был случайно найден британскими минералогами **Артуром Пейном** и **Георгом Стюартом**. Они обратили внимание на несколько небольших кристаллов в образцах из Мьянмы, один из которых оказался новым минералом. В честь одного из первооткрывателей редчайший самоцвет и получил свое название.

# Обсидиан



# Обсидиан

**Обсидиан** — природное вулканическое стекло, эффузивная (магматическая) горная порода, образующаяся в результате быстрого охлаждения лавы (расплавленных горных пород). Основные образующие минералы: **кварц** и **полевошпат**.

Благодаря свойствам обсидиана, лезвия из него имеют гладкую кромку толщиной всего в несколько нанометров, что позволяет использовать их в качестве скальпелей.

Помимо прочего обсидиан, в наше время, применяется как гидравлическая добавка для портландцемента. Он используется также как добавка к извести, как сырьё для изготовления тёмного стекла и в качестве термоизоляции.

# Обсидиан



*Обсидиановые инструменты, Турция, 5-е тысячелетие до н. э.*

Вступление  
○○

Самый дорогой  
○○

Самый прочный  
○○○○

Самый редкий  
○○

Самый острый  
○○○

Самый мягкий  
●○

# Тальк



# Тальк

Наиболее известная из разновидностей талька – **стеатит** (он же – жировик, талькохлорит, восковой, ледяной или мыльный камень). Распространённые цвета – белый, серый, коричневый, зелёный, жёлтый. Редки экземпляры цвета спелой вишни и красные. Шелковистые, с матовым блеском агломераты нашли применение как декоративный материал.