



# *ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ*

Выполнила: Муравьева Ирина  
ученица 10 класса

# Содержание



## 1. Драгоценные камни

- Алмаз
- Изумруд
- Рубин
- Сапфир
- Александрит
- Топаз
- Аквамарин
- Аметист
- Гранат
- Бирюза
- Хризолит
- Лунный камень
- Жемчуг

## 2. Полудрагоценные и поделочные камни

- Жадеит
- Янтарь
- Опал
- Агат
- Кошачий глаз
- Оникс
- Сердолик

## 3. Ювелирные изделия

# *Драгоценные камни*

- Алмаз
- Изумруд
- Рубин
- Сапфир
- Александрит
- Топаз
- Аквамарин
- Аметист
- Гранат
- Бирюза
- Хризолит
- Лунный камень
- Жемчуг



# АЛМАЗ – «ТОТ, КОТОРЫЙ НЕ РАЗБИВАЕТСЯ»

- Прекрасны игра цветов и блеск алмаза, но наиболее замечательные его свойства - твердость и химическая стойкость.
- Алмаз - это кристаллическая модификация чистого углерода, образованная в глубоких недрах Земли, в верхней мантии на глубинах более 80-100 километров, при исключительно высоких давлении и температуре.



# Немного истории...

- Самый крупный из найденных алмазов получил имя «Куллинан». Его масса составляла 3106 карат (или 621г), был подарен английскому королю Эдуарду VII. При обработке был расколот на 105 частей.





# ИЗУМРУД

- Во времена испанского завоевания Нового Света в одном из храмов современного Перу хранился изумруд размером почти со страусовое яйцо, т.е. 16-18 см по длинной оси и массой, видимо, около 3 кг. Камень считался воплощением богини Умины и был объектом поклонения. Испанцам захватить изумруд не удалось, его так хорошо спрятали жрецы храма, что до сих пор он не найден.



# Рубин

- Рубин – оксид алюминия с примесью хрома.
- Одно из самых древних письменных упоминаний о рубине содержится в индийских текстах, датированных 2300 годом до н.э., где его называют "царем драгоценных камней", "предводителем самоцветов".



Рубин – разновидность минерала корунда.

Самый крупный из известных рубинов имеет массу 459 г (2475 карат).



# Сапфир



- Сапфир – оксид алюминия с примесью титана и железа.
- Сапфир, яхонт лазоревый, яхонт синий - разновидность корунда. Название происходит от санскритского санипруя, что означает "любезный планете Сатурн".
- К наиболее крупным относятся: густо-синий сапфир из Шри-Ланки массой 258,18 кар, вставленный в брошь (Алмазный фонд России), синий звездчатый сапфир "Звезда Азии" массой 360 кар - в коллекции Смитсоновского института (США); также гигантский необработанный сапфир из Мьянмы массой 63 000 кар (около 12,5 кг).
- На трех сапфирах массой 2302, 1997 и 2097 кар выполнены резные портреты американских президентов А.Линкольна, Дж.Вашингтона и Д. Эйзенхауэра.





# Александрит



- Александрит — ювелирная разновидность хризоберилла, название дано в XIX в. по имени наследника престола, будущего царя Александра II (1818-1881).
- Александриты необычайно высоко ценятся ювелирами. Это касается прежде всего крупных, чистых экземпляров интенсивно зеленого и голубовато-зеленого цвета, а также камней, дающих эффект кошачьего глаза или



# Топаз -

по старинному названию острова  
Топазос.



■ *Дамы, которые и днем не гнушаются крупных бриллиантов, зачастую морщатся при слове топаз - им он кажется слишком доступным. И напрасно: цветовая гамма топазов достойна палитры художника, а при хорошей огранке он столь хорош, что достоин более пристального внимания и уважительного отношения.*



# Аквамарин



- Разновидность минерала берилла.
- Название аквамарина произошло от латинского aqua marina – «морская вода», поскольку цвет камня напоминает теплые тропические моря. Когда-то аквамаринами украшали царские короны, кроме того их использовали в качестве линз для очков (первые линзы датируются 1300 годом).
- Считается, что аквамарин способен укрощать бушующее море. Это талисман верной любви, оберегающий дружбу и сохраняющий справедливость.

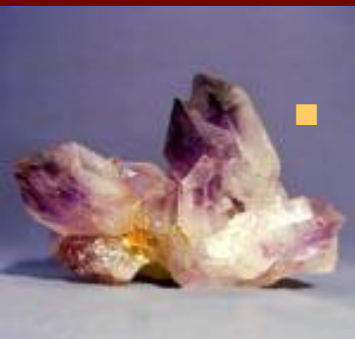




# Аметист



- Аметист – разновидность кварца. Цвет обусловлен структурной примесью Fe.
- В Китае из светлых аметистов вырезали флаконы и мелкие шкатулки. В Древней Греции и Риме из аметиста вырезали геммы, печати и мелкие изделия. В средние века аметист высоко ценился на Востоке и в Европе, где считался предпочтительным для украшений предметов церковного обихода и одежды священников. Гигантский аметист хранится в Вашингтоне – его вес составляет 1362 карата.
- Камню приписывалась способность предохранять человека от опьянения, и название его в переводе с греческого означает "свободный от опьянения", "непьющий".



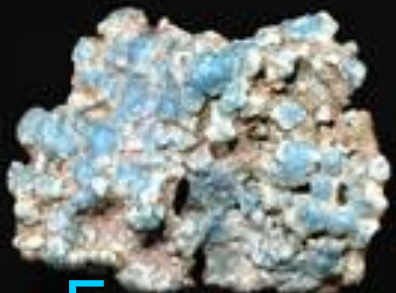
# ГРАНАТ

■ Гранат - группа минералов, включающие изоструктурные и в значительной степени изоморфные островные силикаты. Название (от латинского *granatum* - "гранат"), получили благодаря сходству камней с зернами



Уникальный красный гранат пироп размером с голубиное яйцо хранится в музее чешского города Тршебнице. Там же находится и знаменитый гранатовый набор - ожерелье, два браслета, поясная пряжка, серьги и перстень - содержащий **460** гранатов, уникальных по красоте и величине (самый крупный из них имеет в диаметре **12,3** мм). Эти украшения были изготовлены чешскими ювелирами для **18**-летней Ульрики фон Левецов, в которую был отчаянно влюблен **73**-летний Гете.





# бирюза

■ Бирюза используется с древних времен – камни грубой обработки ацтеков, ювелирные изделия с бирюзой из гробниц египетских фараонов, камнерезные поделки китайских мастеров, великолепные украшения из бирюзы народов Азии – и до настоящего времени.



# Хризолит



- Хризолитом называют прозрачную разновидность минерала оливина - силиката железа и магния.
- Слово «хризолит» (то есть «золотой камень»; греч. chrysos — «золотой») существовало уже в глубокой древности. Оно встречается в старинных текстах, начиная с III в. до н. э.
- Иногда камень называют вечерним изумрудом, так как при искусственном освещении желтый оттенок исчезает, и камень кажется чисто-зеленым.
- Красивый, ограненный хризолит входит в число регалий Российской короны.



# Лунный камень

- Лунные камни это драгоценности природы, с чувственным, соблазнительным обаянием. Мягкое мерцание, делающее лунный камень таким желанным, наилучшим образом





# ЖЕМЧУГ

- Жемчуг впервые был найден более 6000 лет назад, он был очень популярен в Египте. Цвет жемчуга белый, но с разными оттенками: голубой, розовый, золотистый, серебристый, зеленый, черный, радужный.
- Месторождением жемчуга принято считать морские глубины.
- Жемчуг считается символом власти, мудрости, счастья и прекрасных снов. Жемчуг укрепляет верность в любви, а также способствует развитию ума и мыслей. Жемчуг не стоит дарить



# Полудрагоценные и поделочные камни

- Жадейт
- Янтарь
- Опал
- Агат
- Кошачий глаз
- Оникс
- Сердолик



# ЖАДЕИТ



- Жадеит вместе с нефритом объединяются в группу, имеющую наименование «жад». Представляет собой очень прочный поделочный камень. С давних времен используется как материал для ювелирных и культовых и художественных поделок, как



- По мнению китайцев, жадеит (жад) был предвестником всех драгоценных камней и символизировал пять главных добродетелей: милосердие, скромность, отвагу, справедливость и мудрость.
- Более 2000 лет назад в Китае жад широко использовался для изготовления атрибутов культа — священных статуэток и других ритуальных предметов, а также знаков отличия и различных символов государственной власти.
- Благодаря великолепным декоративным качествам, возможности зеркальной полировки, жадеит является ювелирным и поделочным камнем высокого класса.



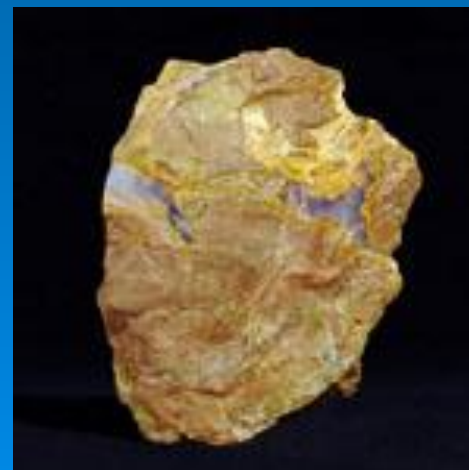
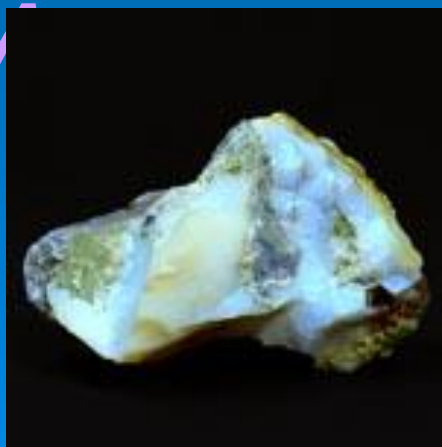


# ЯНТАРЬ

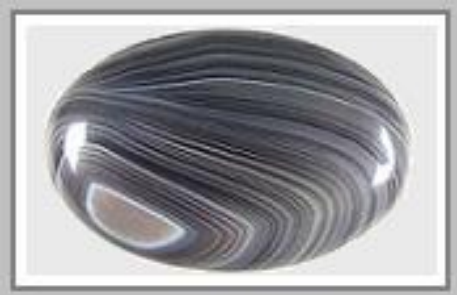
- ❑ Янтарь, (Bernstein) - от древненемецкого бёрнен - "гореть", окаменевшая смола хвойных деревьев.
- ❑ С древнейших времен из янтаря изготавливали украшения, им отделявали одежду, магический инвентарь и литургическую утварь.
- ❑ В античности считали, что янтарь - творение бога Солнца.
- ❑ Замечательным произведением искусства была "янтарная комната".

# ОПАЛ

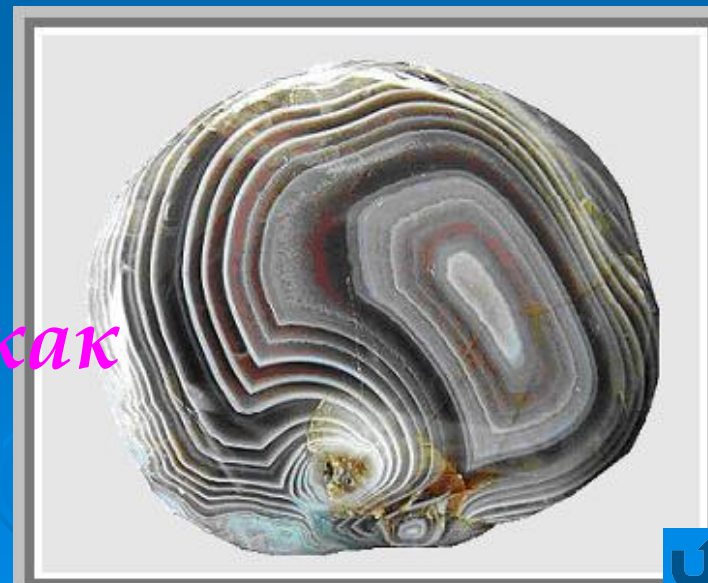
- Опал - аморфная разновидность кварца.
- Черный опал стоит очень дорого - 20 000 долларов за 2 г. Самые крупные опалы встречаются в



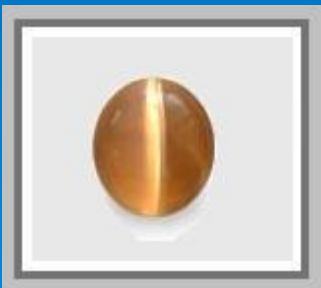
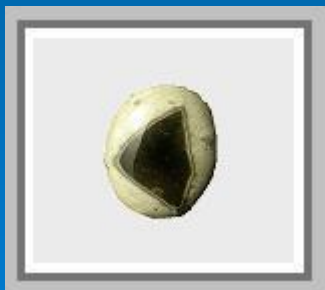
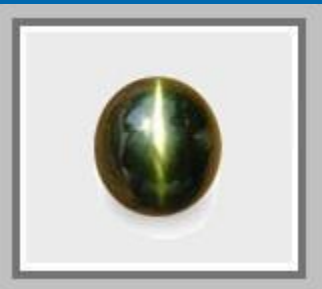
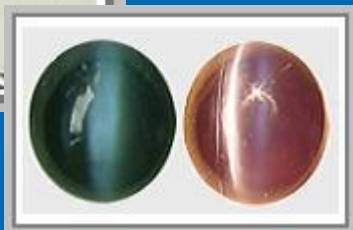
# АГАТ



- Рисуноччатая разновидность халцедона.
- Название «агат» происходит от греческого слова агатес - счастливый.
- С древних времен использовался для изготовления украшений, печатей, сосудов, а также как материал для вырезания изображений.



# КОШАЧИЙ ГЛАЗ



□ Кошачий глаз - название оптического эффекта в виде светлой полоски, напоминающей зрачок кошачьего глаза, перемещающейся над вершиной камня в сторону противоположную от его наклона.

□ Кошачий глаз всегда считался магическим и использовался для изготовления амулетов-оберегов, защищающих владельца от сглаза, от любовных мук.



# ОНИКС

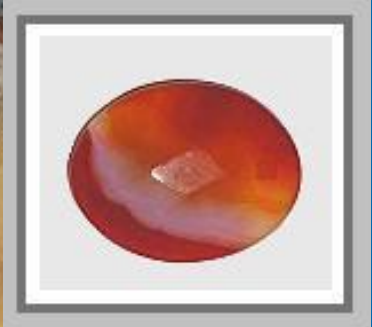
□ *Оникс — разновидность агата.*

□ *В переводе с арабского языка «оникс» означало печаль, скорбь.*

□ *Невольно залюбовавшись каменными статуэтками, которые легко помещаются в ладони, мы даже не задумываемся о том, как необычно и величественно смотрится оникс в роли облицовочного камня или... витража.*







СЕРДОЛИК

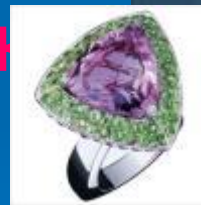
- Скрытокристаллическая, тонковолокнистая разновидность кварца.
- Вообще, если попытаться определить камень — символ русской поэзии «серебряного века», то это, безусловно, сердолик.
- Сердолик, на который нанесена подобающая молитва, защищает



# ЮВЕЛИРНЫЕ

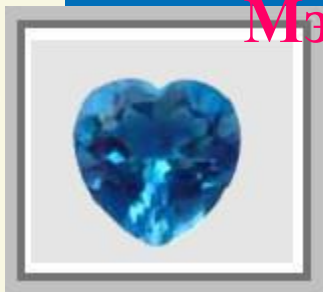
# ИЗДЕЛИЯ

- Драгоценные, полудрагоценные и поделочные камни используются в изготовлении разнообразных ювелирных украшений. Эти ювелирные шедевры радуют наш взор своим очарованием, величественной красотой, изящной грацией. Драгоценные камни радужно переливаются в лучах солнечного света.



«Лучшие друзья девушек  
это бриллианты!»

Мэрилин Монро



**«Хризолит осенний и  
пьянящий,  
Мед полудней –  
царственный янтарь,  
Аметист – молитвенный  
алтарь,  
И сапфир, испуганный и  
зрящий.»**

М. Волошин, «Вечерние стекла» 