

Уральские самоцветы



Представляет

8-А класс



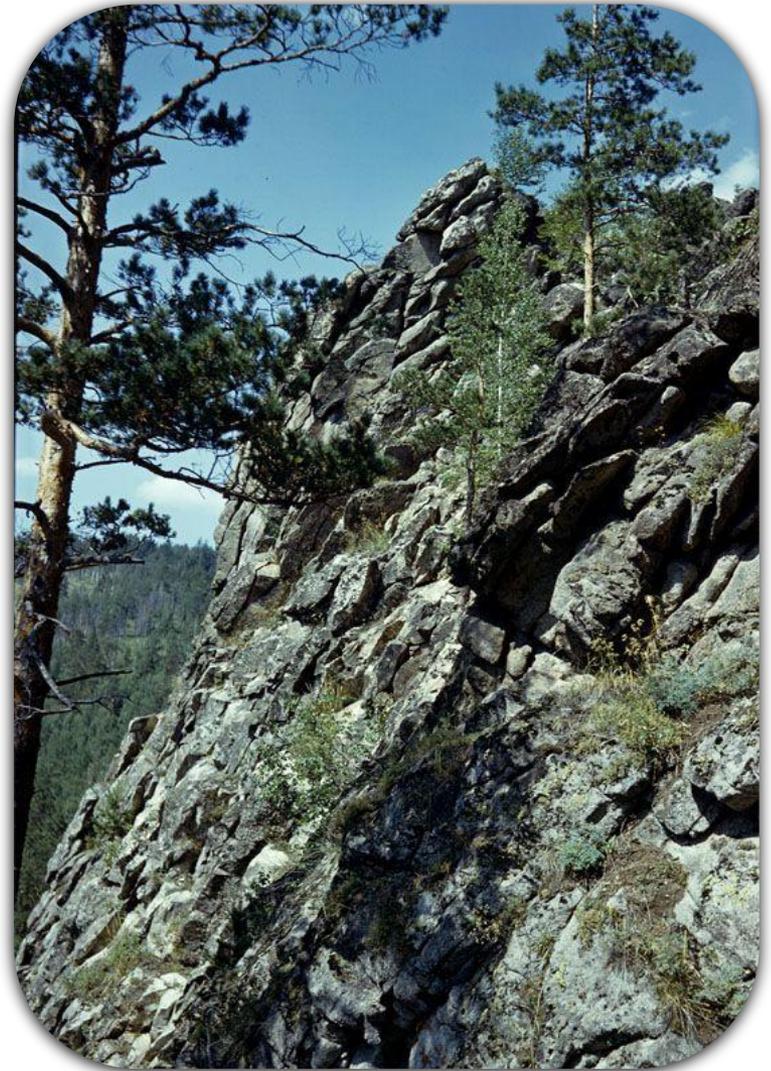
Уральские горы

Уральские горы
длина более **2000** км
ширина от **40** до **150** км
Наивысшая точка гора Народная – **1895**м
Ещё при Петре I возникли здесь первые заводы
и рудники

«Урал»

в переводе с тюркского означает «ПОЯС».

В античные времена – «Рифейские горы»,
до **XVII** века – «Каменный пояс»,
сейчас «... Опорный край державы...», «Кузница и
кладовая страны», «Хребет русской обороны»



Ильменский заповедник основан в **1920** году как
минералогический
(около **200** видов минералов)

Уральские самоцветы



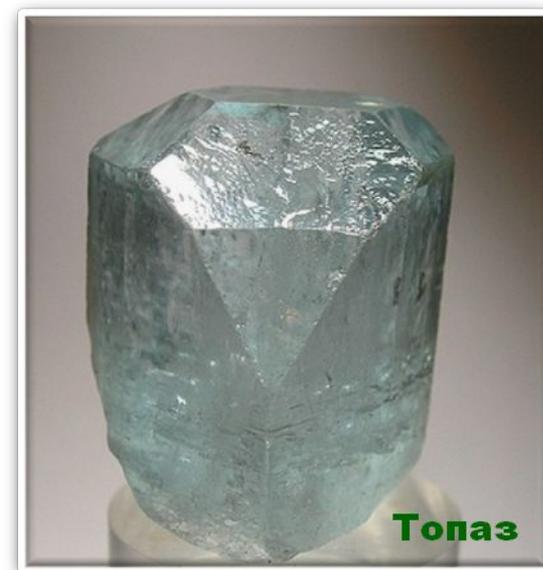
Особенно Урал славится своими «самоцветами» — драгоценными, полудрагоценными и поделочными камнями (изумруд, аметист, аквамарин, яшма, родонит, малахит и др.).



Берилл



Отшлифованная яшма



Топаз



Из Уральского малахита и яшмы
сделаны чаши, интерьеры
петербургского Эрмитажа, а также
внутренняя отделка и алтарь
Исаакиевского собора



Золото



Самородное золото, Березовский завод,
Средний Урал



Колье и серьги
из золота



Чистое золото — мягкий металл жёлтого цвета. Красноватый оттенок некоторым изделиям из золота, например, монетам, придают примеси других металлов, в частности меди. В тонких плёнках золото просвечивает зелёным. Золото обладает исключительно высокой теплопроводностью и низким электрическим сопротивлением

Медь



Медь. п. Домбаровский
Южный Урал, Оренбургская обл.

Медь встречается в природе как в соединениях, так и в самородном виде. Промышленное значение имеют

халькопирит CuFeS_2 ,

также известный как медный колчедан, халькозин Cu_2S и борнит Cu_5FeS_4 . Вместе с ними встречаются

и другие минералы меди: ковеллин CuS , куприт Cu_2O , азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$, малахит

$\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$.



Малахит



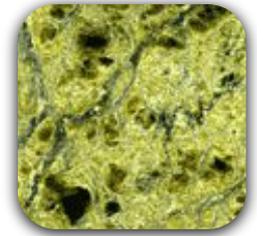
Малахит — минерал, основной карбонат меди (*гидрокарбонат меди(II)*), состав которого почти точно выражен химической формулой **$\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$**

**Малахитовая ваза
Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана**



Изготовлена обычным для предметов из российского малахита способом —

чугунная основа оклеена тонкими пластинками, подобранными по цвету и рисунку так, что создается впечатление цельного камня (такая техника носит название "русская мозаика")



Змеевик

или *серпентин* -полудрагоценный поделочный камень. По мнению профессиональных камнерезов, уральский змеевик имеет неповторимый орнамент, и богатую цветовую палитру. А благодаря кварцевым и некоторым другим включениям, обладает удивительным внутренним блеском.

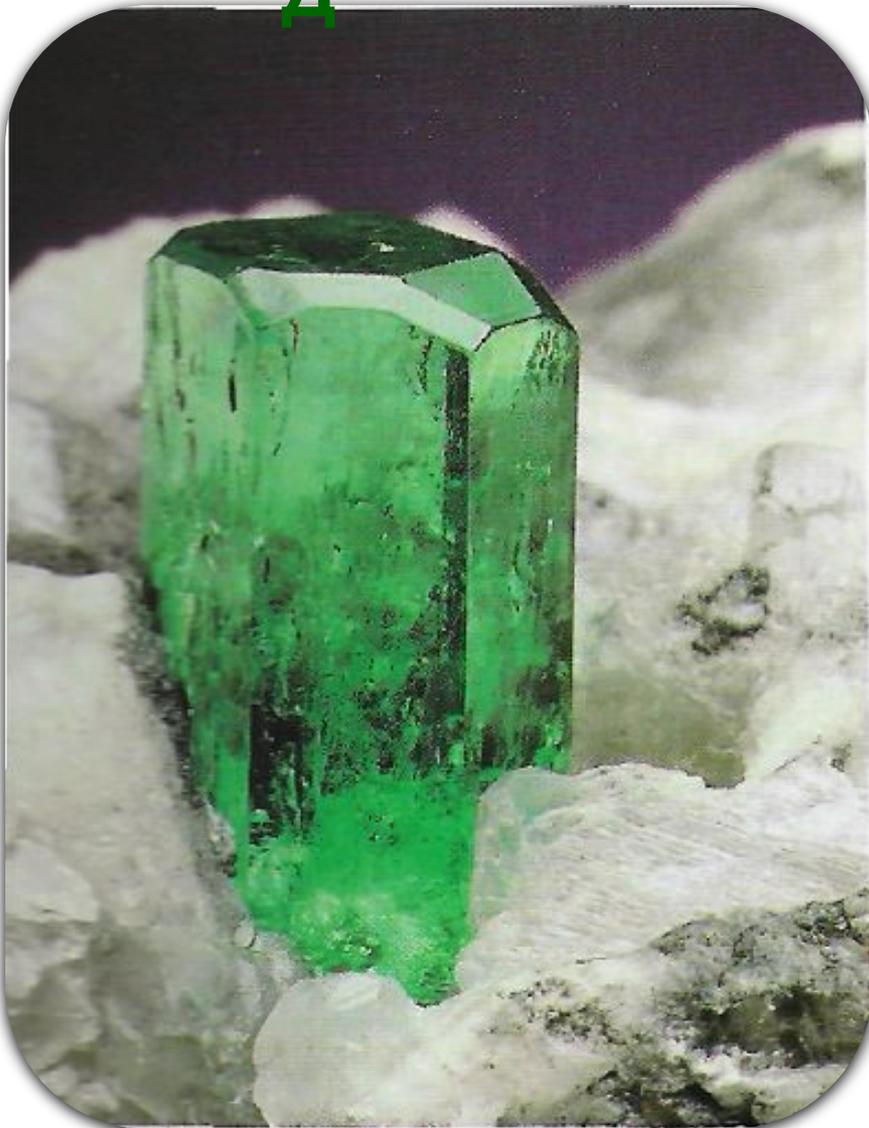
Мрамор

Месторождение Коелга
в Челябинской области



Изумру

Д



Изумруд является прозрачной разновидностью берилла, окрашенной в травянисто-зелёный цвет оксидом хрома или оксидом ванадия



Горный хрусталь применяется в радиотехнике для получения ультразвуковых колебаний.

Изготавливают призмы спектрографов, линзы

Цветные разновидности горного хрустала имеют свои названия - Аметист, Цитрин, Морион, Раухтопаз (дымчатый кварц), Волосатик, «Волосы Венеры» (с включениями Рутила)



Горный хрусталь встречается на Урале почти повсеместно

Горный хрусталь

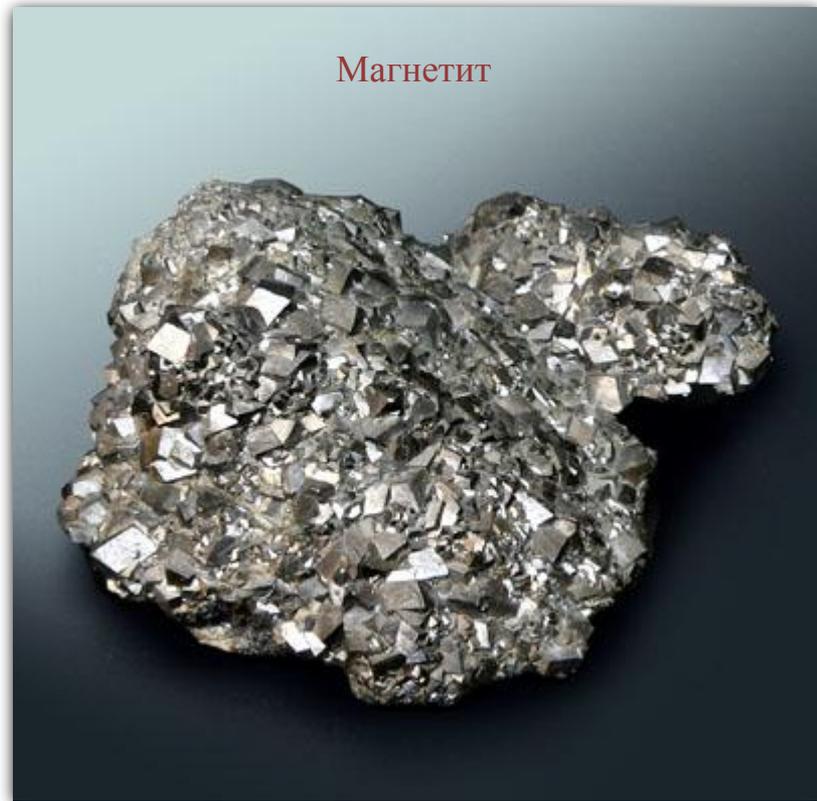


В старинных повериях считалось, что горный хрусталь, находящийся рядом со спящим, «избавляет от страшных снов», а носимый в перстне — «предохраняет от опасности замёрзнуть», что талисман из горного хрусталя укрепляет постоянство в любви

Железные руды



Бурый железняк



Магнетит



Железная руда

- это такие скопления в земной коре соединений железа, из которых в больших размерах и с выгодного можно получать металлическое железо.



Слюда разных оттенков



Ладонь,
вырезанная из слюды



Благодаря широкой распространённости и способности слюды расщепляться на очень тонкие, почти прозрачные листы, она использовалась с древних времён



Урал, Сысертская Дача



Успехов
в конкурсе!