

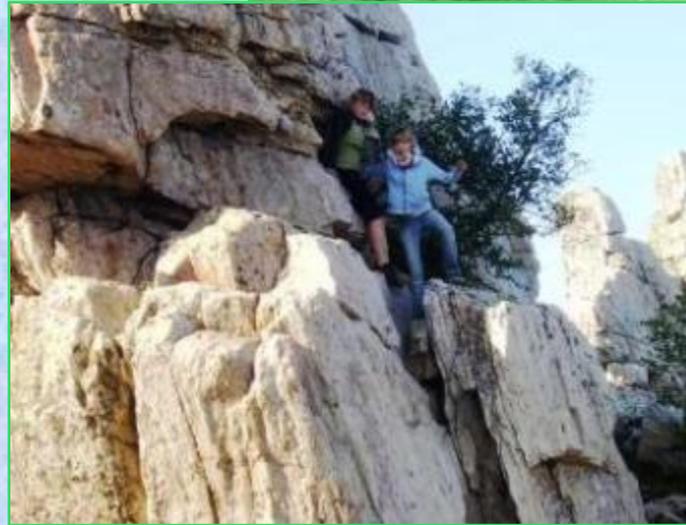
Минеральные ресурсы Урала



Урал – обширная горная страна, протянувшаяся почти на две тысячи километров. Уральские горы единственные на Земле разделяют целый континент на две части света – Европу и Азию. Учёные утверждают, что сегодня мы видим остатки самых высоких когда-то гор на планете.

Солнце ветер, вода и лёд миллионы лет разрушали эти величественные горы. Всё, что когда-то было скрыто на большой глубине, теперь оказалось практически на поверхности.

Полезные ископаемые Урала отличаются богатством и разнообразием видов. Здесь найдены огромные месторождения большинства металлов, ценнейшие залежи драгоценных камней и



Хребты Таганая и Юрмы сложены преимущественно кварцитами

Природные ресурсы Урала отличаются большим разнообразием и оказывают огромное влияние на его специализацию и уровень развития. Уральский экономический район обладает и минерально – сырьевыми, и топливными, и нерудными полезными ископаемыми . По запасам некоторых видов минеральных ресурсов (медных руд, асбеста, калийных солей) Урал занимает ведущее место в мире. Ильменские горы ещё Ферсман назвал минералогическим раем. В 1920 году они были объявлены



Куприт,
Меднорудянокое
месторождение,
Нижний Тагил, Урал



Берилл.
Мурзинка,
Средний Урал

Месторождения железных руд и руд цветных металлов сконцентрированы в основном в пределах Уральских гор. На Урале известно свыше 2 тысяч месторождений проявлений железных руд, из них балансовых месторождений – 75, эксплуатируются – 29. По добыче железной руды Урал уступает только Центрально – Черноземному экономическому району. Тем не менее потребности района в железных рудах удовлетворяются за счет собственной добычи только на 3/5. В настоящее время ведется разработка бедных руд Качканарской и Бакальской групп месторождений, в которых сосредоточены 3 /4 запаса уральских железных руд. Только благодаря тому, что руды многокомпонентные и содержат также ванадий и титан, добыча их рентабельна.



Ильменит –
минерал железа
и титана.
Впервые
найден в
Ильменских
горах



Пирит,
малахит –
спутники меди

Огнеупорные, строительные, абразивные, формовочные и разные другие нерудные ископаемые, многие из которых совершенно необходимы для металлургической и машиностроительной промышленности, в огромных количествах имеются в недрах Челябинской области.

Глины и каолины, известняки и доломиты, магнезит, мрамор, гипс, кровельные сланцы, трепела и диатомиты, тальк и тальковый камень, кварц, графит, корунд, гранат, барит, асбест, кианит, яшмы, нефриты и самые разнообразные строительные, облицовочные и орнаментные камни образуют здесь несметные природные богатства области и

Разнообразный гранит – облицовочная магматическая порода



Урал выделяется большими запасами разнообразных ресурсов цветных металлов. Это и медные руды (Красноуральская, Карабашская, Кировоградская, Гайское, и др. Месторождения), и цинковые (преимущественно медно-цинковые), и никелевые (Верхний Уфалей, Орск, Реж). Имеются значительные ресурсы алюминиевого сырья (бокситы), сосредоточенные в Североуральском бокситоносном бассейне (месторождений Красная Шапочка, Северная, Сосьвинское и др.). Правда, многие месторождения бокситов уже истощены. Важную роль играет добыча золота, драгоценных и поделочных камней.



Плавка медной руды на комбинате «Карабашмедь»

**Топливные ресурсы
Урала представлены
всеми основными
видами: нефтью,
природным газом,
углем, горючими
сланцами, торфом.
Месторождение
нефти
сосредоточены в
основном в
Башкортостане,
Пермской и
Оренбургской
областях и в
Удмуртии,
природного газа – в
Оренбургском
газоконденсатном
месторождении,
которое является
крупнейшим в**



Урал обладает крупными ресурсами калийных и поваренных солей. Здесь расположен один из самых больших соленосных бассейнов - Верхнекаменский, его балансовые запасы по всем категориям составляют свыше 173 млрд.т . Следует отметить также Илецкое месторождение поваренной соли в Оренбургской области.

Но особенно много на Урале разновидностей

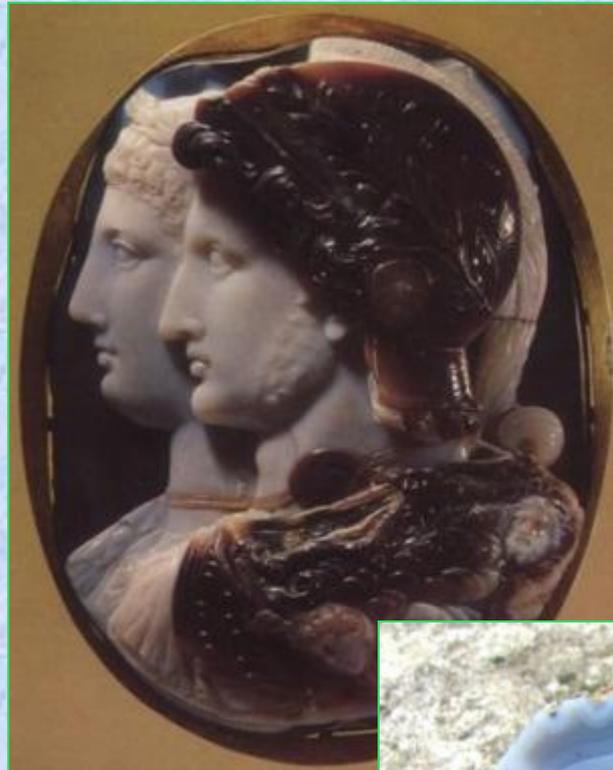


Галит (поваренная соль), кристаллы на гипсе.

**Знаете ли вы, что... соединения кремнезема
самые распространённые на Земле (яшмы, кварцы,
агаты, халцедоны, ониксы, опалы, кварциты и многое
другое...)**



называют
разноокрашенные
разновидности
скрытокристалличес
кого кварца. Агаты -
это
разноокрашенные
зональные
образования
халцедона. Из
многослойного
оникса (агат с
чередованием
светлых и тёмных
полос) с древности
вырезали камеи и
геммы.



На Урале сосредоточены основные промышленные запасы асбеста в стране: Баженовское (Свердловская область) и Киембаевское (Оренбургская область) месторождения. Имеются залежи глин, песков, известняка, мраморов, сланцев и др.



**Карьер строительного
сланца-плитняка**



**Прохорово-
Баландинское
месторождение
мраморов**

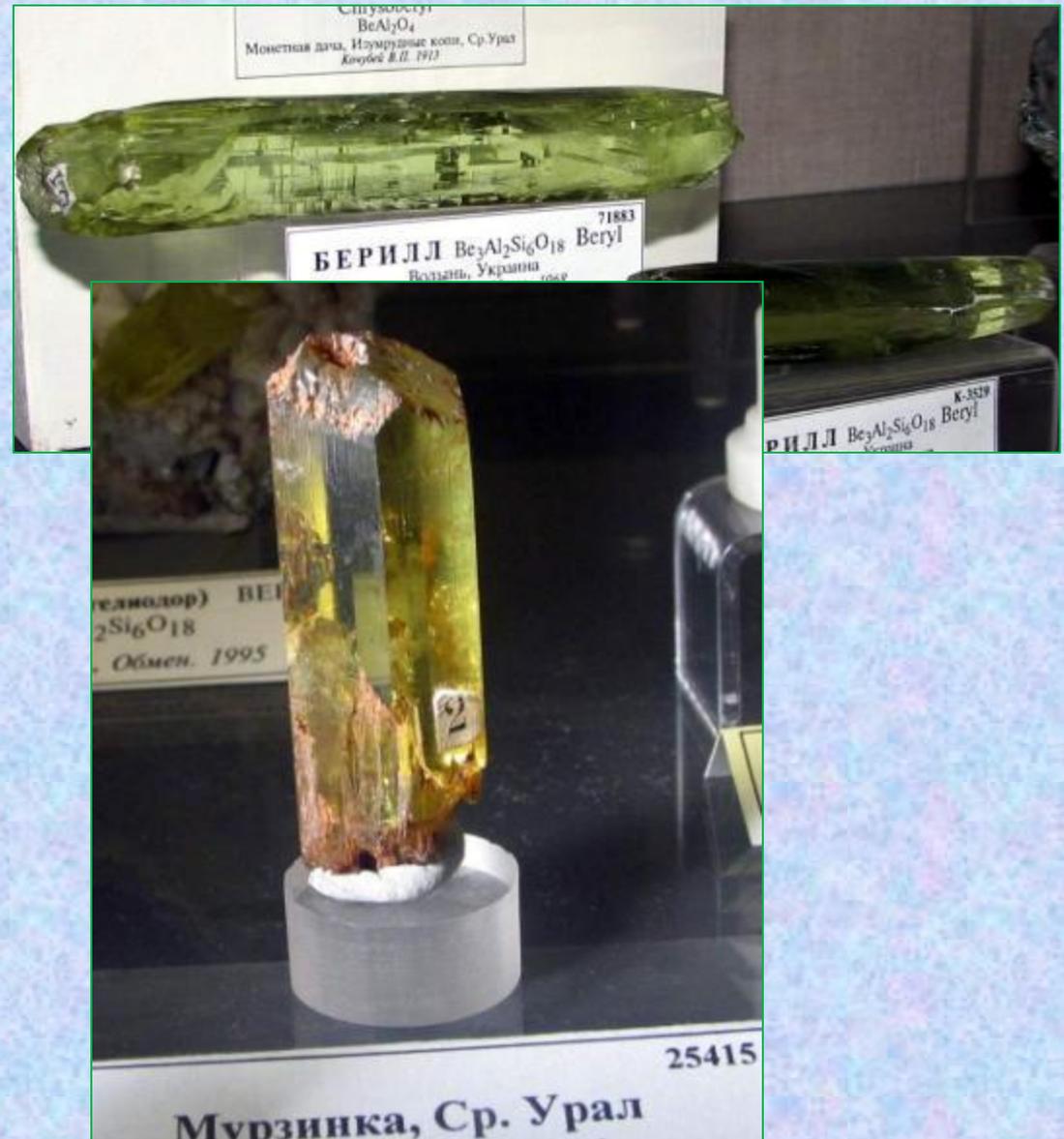
Знаете ли вы, что...

Именно на Урале есть месторождения драгоценных камней. Например - минерал изумруд, ярко зелёная разновидность берилла?



Знаете ли вы, что...

Желтовато-зеленый камень - хризоберилл (истинный берилл). Этот камень помогает в научных исследованиях и в занятиях философией. Берилл делает человека жизнерадостным, веселым и приветливым. Приносит успех у противоположного пола. В древности берилл считали чисто женским камнем: его использовали при лечении женских болезней. Древние чародеи с помощью



Разновидностей берилла несколько:



- Изумруд — густо-зеленый или цвета весенней травы. Различают следующие бериллы: августит — темно-синий, аквамарин — цвета морской волны, просто берилл — бесцветные или очень слабо окрашенные образцы; гелиодор — желтый; гешенит — яблочно-зеленый.

Выбери верный ответ (если при нажатии цвет красный, то ответ неверный)

1. Халцедон, это:

- 1 разновидность аметистов;
- 2 магматическая порода;
- 3 скрытокристаллическая разновидность кремнезёма

5. Аквамарин имеет окраску:

- 1 цвета морской волны;
- 2 цвета моркови;
- 3 цвета морской капусты.

2. Строение агата

характеризуется:

- 1 монолитностью;
- 2 разнообразными пятнами;
- 3 полосчатостью.

5. Изумруд, это:

- 1 Благородная бирюза;
- 2 ярко зелёная разновидность берилла;
- 3 синий сапфир

3. Горы Таганай сложены сложены :

- 1 Мраморами;
- 2 кварцитами;
- 3 гранитами.

6. Минералогическим раем Ферсман назвал:

- 1 Музей Эрмитаж
- 2 Ильменские горы
- 3 Озеро Тургояк

<http://riaural.ru/prirodnye-resursy-urala.html>

ресурсы Урала

Сайт природные

<http://vasi.net/uploads/podbor/karabash/thumbs/ceh00000.jpg>

комбинате «Карабаш медь»

Плавка меди на

http://geo.web.ru/druza/m-Be_el.htm

минералы (берилл)

Сайт про

http://geo.web.ru/druza/m-Be_7_6778_Fers.JPG

со Среднего Урала

Жёлтый берилл

http://geo.web.ru/druza/m-Be_7_2172.JPG

Мурзинки

Берилл с

http://geo.web.ru/druza/m-Tucs07_786.JPG

Изумруды

http://geo.web.ru/druza/m-izum_28_Mu-08_279_Moi.jpg

Много изумрудов

http://geo.web.ru/druza/m-Tucs07_1100117.JPG

разновидности бериллов

Разноцветные

http://vestnik.rosneft.ru/img/cont/v66_19_1.jpg

Нефть в ладонях

http://geo.web.ru/druza/m-cuprit_NTg.JPG

куприт

http://geo.web.ru/druza/m-halit_gyps.JPG

Галит

http://geo.web.ru/druza/m-chalc_Kant_2_1.JPG

заварки

Халцедон цвета

http://gorod.tomsk.ru/uploads/41829/1257924600/1_1.jpg

Камея из оникса

http://geo.web.ru/druza/m-agat_6U-2a.JPG

Голубой агат

http://geo.web.ru/druza/m-ilmen_7_1753_Zr.JPG

Ильменит

Слайды 1,2, 5,8,11,частично 4 – фото автора