

Клас Карбонати-Малахіт

Презентацію підготувала

студентка КОГПА ім. Т. Шевченка

І І-Е Мацидін Вікторія





Хімічна формула малахіта:
 $\text{Cu}_2[\text{CO}_3][\text{OH}]_2$

МАЛАХІТ - мінерал
класу карбонатів



Загальний опис малахіта:

Сингонія моноклінна.

Призматичний вид.

Спайність досконала.

Утворює суцільні дрібнозернисті виділення, іноді сталактити, кірки і нальоти, а також ниркоподібні (зелена скляна голова) і променисто-жилкуваті агрегати.

Кристали рідкісні. Габітус їх призматичний, голчастий

до волокнистого.

Густина 3,9-4,15.


Твердість 3,5-4,05.

Колір зелений.

Блиск скляний, шовковистий до алмазного.

Риса блідо-зелена.

Напівпрозорий до непрозорого.



Трапляється малахіт в зонах окиснення мідних родовищ, де утворює псевдоморфози по самородній міді, куприту, церуситу, азури ту.

Великі родовища малахіту: Гумешівське і Міднорудянське (Урал, РФ), Чок-Пакське (Казахстан); Колвезі (Конго), Бісбі (шт. Аризона, США) та ін.

Господарське використання:

малахіт являється цінним ювелірним і декоративним каменем. Його використовують для вироблення прикрас, різноманітних аксесуарів і декоративних предметів інтер'єру. Так наприклад, із малахіту можуть бути виготовлені підставки та основи для настільних ламп або декоративних інтер'єрних скульптур, вази та шкатулки, попільнички, аксесуари для канцелярського приладдя . У XVII-XIX ст. був дуже популярним так званий метод «руської мозаїки»: ця техніка декорування використовувалася для облицювання колон, камінних дощок, пілястр, стільниць, великих ваз і годинників, що ставили на підлогу, та інших декоративних предметів палацових інтер'єрів.

Цікаві відомості:

Китайські майстри оформляли малахітом і виробами з нього кімнати багатих людей . Малахіт використовували як облицювальний матеріал і в Стародавній Греції.

Потім довгий час малахіт був забутий, але в епоху середньовіччя його стали використовувати як амулет, що використовуються в ритуалах, що захищають від відьом і чаклунів. За допомогою малахітових виробів захищали немовлят від нечистої сили, а хрест з цього каменю полегшував біль при пологах.

Важливою подією у долі малахіту стало відкриття великих родовищ у Росії на Уралі . Раніше порода містить малахіт використовувалася для виплавки міді, але після того як знайшли поклади включають величезні моноліти інтерес до цього каменів виробів рідко зріс. Гірники Гумішевського рудника наткнулися на монолітну брилу вагою 2,7 тонни. Осколок, що важить 1,5 тонни, був подарований імператриці Катерині II, пізніше вона передала його в петербурзький музей Гірничого інституту. У той час вироби їх малахіту були дуже популярні у знаті.