



Володарка лісів - Модрина

Презентація учня 6-В
класу
Миколаївської гімназії №
4

Опис

Модрина (*Larix*) - рід хвойних літньозелених дерев сімейства соснових.

Стовбур вкритий товстою, глибокоборозенчастого, коричнево-бурою корою з глибокими тріщинами, яка добре захищає дерево від вогню.

Хвоя (10-40 мм завдовжки і до 1 мм завширшки) світло-зелена, м'яка, тримається протягом одного вегетаційного періоду.

Рослина однодомна. Чоловічі шишечки жовті, округлі або овальні (5-10 мм завдовжки), розміщені по всій кроні. Жіночі шишечки червонуваті, рідше рожеві або білуваті (до 10 мм завдовжки).



Деякі факти про голонасінневі рослини.

Голонасінні (*Gymnospermae*) — група насінних рослин, що характеризуються наявністю насіння і насінного зачатка, які лежать відкрито на лусочках шишок (звідки і назва групи).

Поширені голонасінні по всьому світу (за винятком Антарктиди), причому більшість, — особливо хвойних порід, — у помірному й субарктичному регіонах.

В основному голонасінні — це дерева і кущі, рідко, лози, а трав'янистих рослин серед них немає.

Голонасінні відрізняються від квіткових рослин тим, що насіння не укладене в зав'язь, а в шишки.

Голонасінні поділяються на 4 класи :

- 1. Саговникоподібні,*
- 2. Гнетоподібні,*
- 3. Гінкгоподібні,*
- 4. Хвойні.*



В Україні голонасінні представлені ялинами, соснами різних видів, ефедрами, тисами, ялівцями і звичайно ж красунями модринами.

Модрина , це довговічна (живе 300-900 років), вічно молода (все життя плодюча), швидко росте, красива і ароматна, невибаглива до умов, з сімейства соснових.



Більше 20% всіх дерев світу - сибірські модрини. Хвоя модрини стоїть на першому місці серед наших хвойних за змістом вітаміну С.





Модрина , зазвичай велике, висотою до 35-50 м і діаметром до 1 м дерево.

*В Україні сама висока модрина знаходиться у м. Рахів.
У свої 140 років має висоту 54 м).*

Крона модрини конусоподібна (у молодих дерев) або ширококонічна (у старих), утворена подовженими ростовими пагонами з пучками хвоїнок (по 20-40 у кожній).

МОДРИНА – це хвойне дерево,
яке на зиму скидає м'яку хвоєю.



Поширення



Модрина зустрічається на Алясці, в Канаді і Росії, а також в горах від півдня до півночі США, в Альпах Європи, Монголії, північному Китаї, Північній Кореї і в Японії.

Модрина європейська в Україні поширена в західних Карпатах.



Види

Достеменно відомо 20 корінних видів та 7 інтродукованих. Але найбільш розповсюджені чотири види модрини: європейська, сибірська, даурська (або Гмеліна), Сукачова.



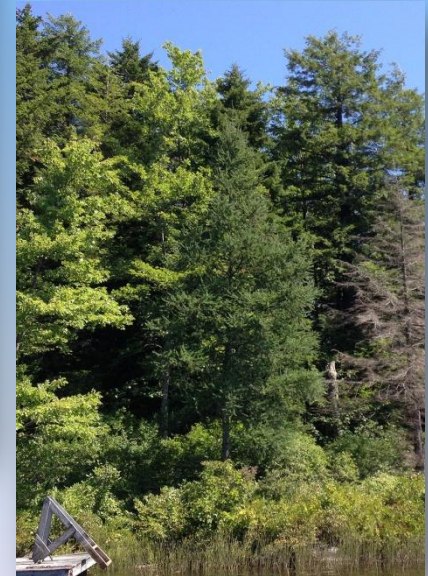
Модрина
сибірська



Модрина
європейська



Японська
модрина



Модрина
американська

Використання



Деревину модрини використовують у суднобудуванні (замінник дуба), виготовленні телеграфних і телефонних стовбів, виробництві паркету, дощатої підлоги тощо.

З неї виготовляють двері, ліжка, меблі, діжки, великі чани спеціального призначення, а також облицювальну фанеру.



Кора модрини є важливою сировиною для одержання дубильних екстрактів, які використовують для дублення важких шкур.

З неї добувають фарбу для тканин, виробляють поплавці для рибальських сіток.



Олія з насіння модрини використовується для виготовлення оліфи.

З хвої модрини одержують ефірну олію та концентрат протицинготного вітаміну С .
Модрина витримує дим, кіптяву, газ і пил у міських умовах.