

A close-up photograph of a pine branch. The branch is covered in vibrant green, needle-like leaves. Several small, brown, cone-like structures are visible, along with several bright red, cone-shaped buds. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a forest setting.

ГОЛОНАСІННІ РОСЛИНИ «МОДРИНА»

Виконала учениця 6-Б класу
Хегай Амалія

МОДРИН

А Стовбур вкритий товстою коричнево-бурою корою.

Хвоя (10-40 мм завдовжки і до 1 мм завширшки) світло-зелені, м'які, тримаються протягом одного вегетаційного періоду. Насіння крилате.

ШИШКИ

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).

ПОШИРЕН

НЯ
Модрина зустрічається в північних приполярних низовинах на Алясці, в Канаді і Росії, і на середніх і великих висотах 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.

ВИД

И

Модрина американська;

Модрина Гмеліна;

Модрина західна;

Модрина сибірська;

Модрина японська ;

Модрина карликова;

ТОЩО

Модрина карликова

Зовні все модрини дуже схожі.
Це великі дерева (до 50 м) з
ширококонічеськая кронами,
але існують і карликові сорти.
Хвоїнки м'які, вузькі, прямі або
злегка зігнуті, зібрані в пучки по
20-60 штук.

ДОВГОВІЧНІ МОДРИНИ

Як і всі хвойні, модрині довговічні - живуть у середньому 350-450 років.

Модрина європейська в сприятливих умовах може протриматися до 500 років, а іноді й до восьмисот.



КОЛЬОРОВА

ХВОЯ

Восени хвоя модрин приймає відтінки від блідо-лимонного до яскраво-жовтого і золотисто-оранжевого.



ЦІКАВІ

ФАКТИ

1. Більше 20% всіх дерев світу - сибірські модрини.
2. Хвоя модрини стоїть на першому місці серед наших хвойних за змістом вітаміну С.
3. Модрина - це єдине хвойне дерево, деревина якого відноситься до твердих порід.

**ВЗЯТО З
САЙТІВ:**

<https://uk.wikipedia.org>

<http://studopedia.com.ua>

