

# Модрина Сибірська

Підготувала учениця  
6-В класу  
Мельніченко Олександра



Предст  
на зиму  
викорис



ТЬ ХВОЮ  
СОЮ ДО  
і  
ШВИДКИМ



Крона у молодих дерев має пірамідальну форму, потім - яйцеподібну і в старості приймає шатровідну форму. Виключно модрина сибірська навесні при розпусканні ніжною і соковитою світло-зеленої хвої-весняна хвоя, яка забарвлюється в золотисті тони теж прикрашає краєвид. Особливо якщо модрина висаджена на тлі інших хвойних з темно-зеленою хвоєю.



Модри  
років, н  
крас  
випада



ня з 14  
червону  
їння  
ріванні.



Модрина зустрічається в північних при  
полярних 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.



У порівнянні з сибірським лісом раніше і в більш світлолюбних місцях. В



одрина  
день-два  
зиму. Дуже  
умовами  
ймові гази.



Завдяки глибокій і потужній кореневій системі морозостійка, вітростійка. До ґрунту невимоглива, посухостійка. Але швидше зростає і добре розвивається на глибоко оброблених ґрунтах, що містять вапно.



Модрина сибірська погано переносить весняну пересадку через раннього розпускання хвої, тому її краще пересаджувати восени. Вік пересадки до 7 років.



Добре переносить обрізку сучків, дає із сплячих бруньок по стовбуру численні пагони. Але краще модрина сибірську застосовувати в озелененні в природному зростанні.



Корисні властивості сибірської модрини.

Препарати з сибірської модрини мають протимікробну, заспокійливим, обволікаючим, дезодорує, відволікаючим, дратівливим, протицингового і глистогінним властивостями.



# Застосування сибірської модрини в медицині.

Препарати модрини зовнішньо використовують, як відволікаючий і подразнюючу кошти. З пагонів і кори готують гарячі настої при грижі. Камедь і клей, що виділяється деревом, застосовують, як обволікаючий засіб. Прийом ванн з настоєм, приготованим з свіжих гілок дуже корисний.

Для лікування найрізноманітніших хвороб застосовують гриб, який паразитує на стовбурах модрин.



# Цікаві факти

Венеція, вибудувана на палях із сибірської модрини.

Для лікування застосовується сибірська модрина.

Більше 20% всіх дерев світу – сибірські модрини.

Модрина, яка є однією з найпоширеніших порід хвойних дерев, занесена в Книгу Рекордів Гіннеса, як "саме морозостійке дерево".

Вважається, що модрини на півночі витримують температури до  $-65^{\circ}\text{C}$ .

Через велику щільність деревина модрини не тоне у воді і не може бути сплавлена по річках.



# Джерела:

1. <http://proroslini.ru/roslini/roslini-navkolo-nashogo-budinku/4582-modrina-sibirska.html>
2. <http://biology-informatics.pp.ua/interesting-articles/biology-interesting-articles/plantage/10-%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D1%96%D0%B2-%D0%BF%D1%80%D0%BE-%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%83/>
3. <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0>
4. <http://medzdoroviy.ru/roslini/14663-derevo-sibirska-modrina.html>



Дякую за увагу!



*Дякую за увагу!*