

Теневыносливые растения

Группа: МЛР18-01
Студент: Тумятова
И.С.

A lush green forest with many trees and ferns. The image is split into three horizontal sections. The top section shows a dense forest with tall trees and a thick canopy of green leaves. The middle section is a white rectangular box containing text. The bottom section shows a close-up of a forest floor covered in various green plants, including ferns and broad-leaved vegetation.

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ГЕЛИОФИТЫ

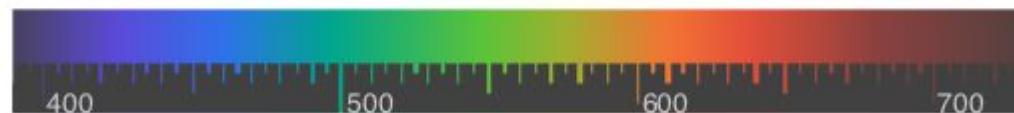
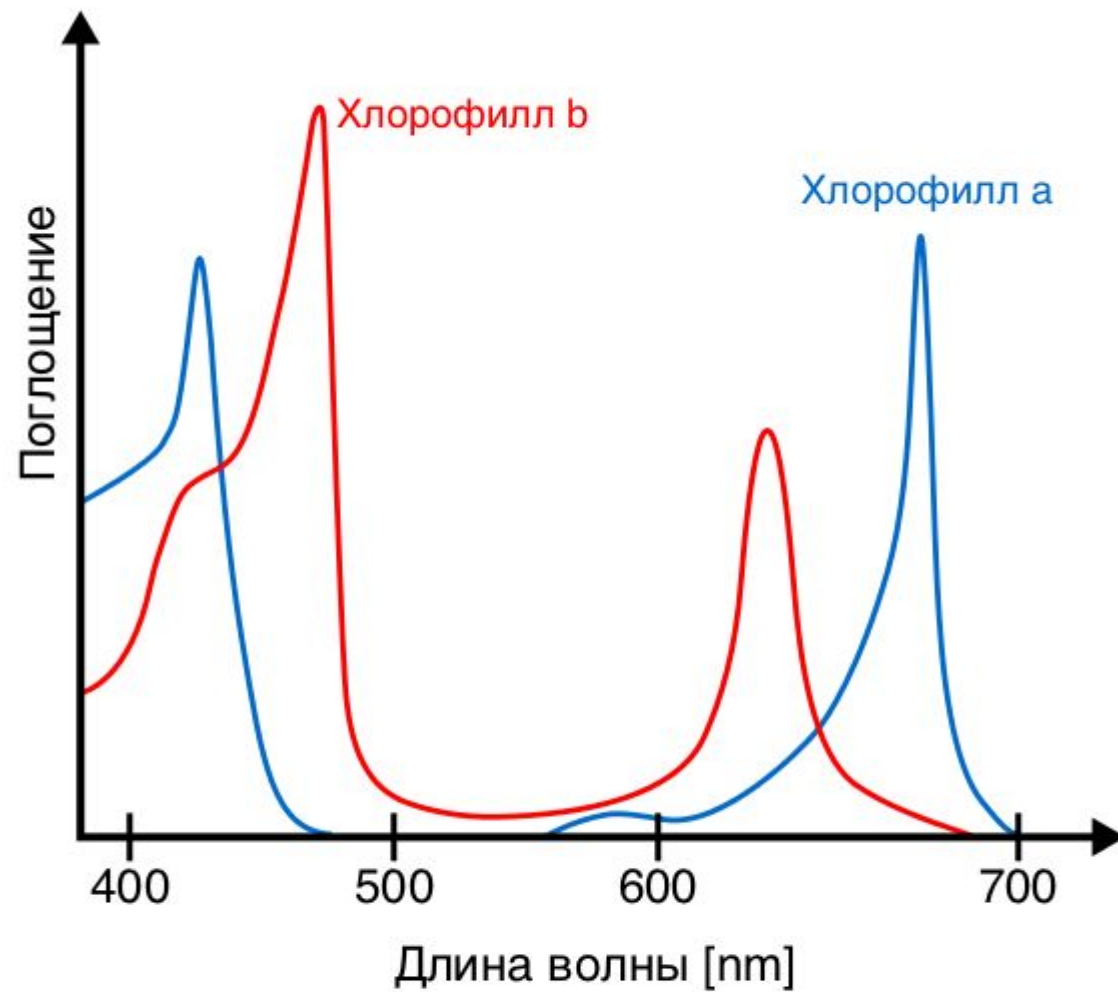
- виды растений, произрастающие при полном солнечном освещении, но переносящие некоторое затенение. К ним относятся многие растения лугов, опушек и некоторые типичные степные растения.

A lush green forest scene with many ferns in the foreground and tall trees in the background. The text is overlaid on semi-transparent white rectangular boxes.

Основные абиотические факторы, влияющие на теневыносливость растений

Плодородие почв
Влажность
Свет

Спектры, воспринимаемые растениями

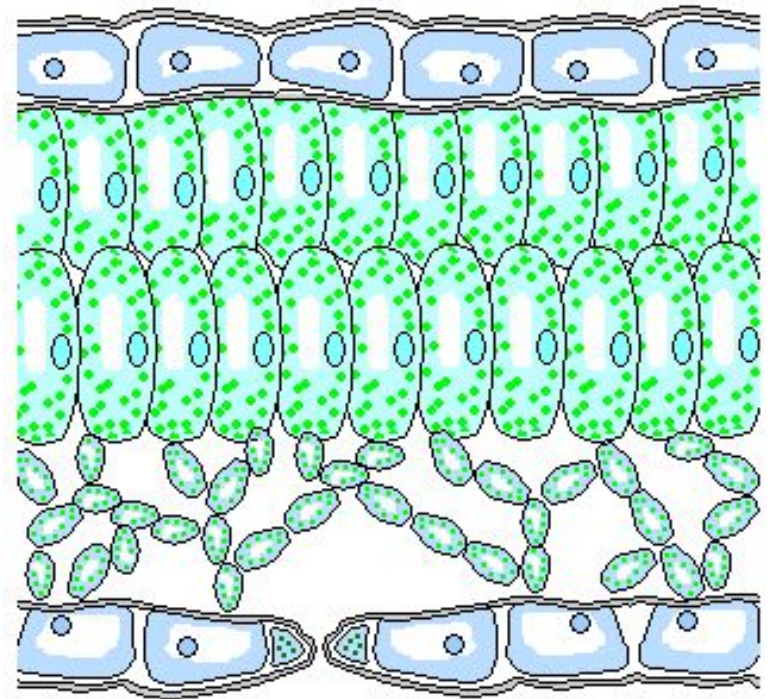


Особенности морфологии и физиологии

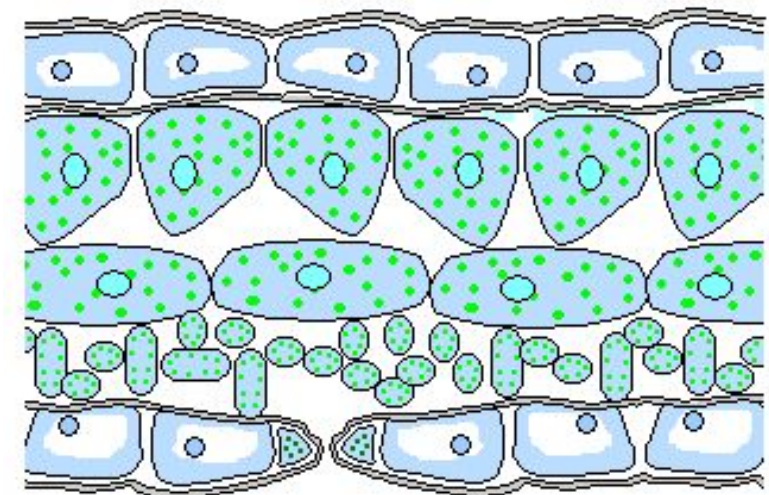
характеризуются относительно
невысокой интенсивностью
фотосинтеза

в листе теневыносливых
растений обычно слабо
дифференцирована
столбчатая и губчатая
паренхима

увеличенные межклеточные
пространства

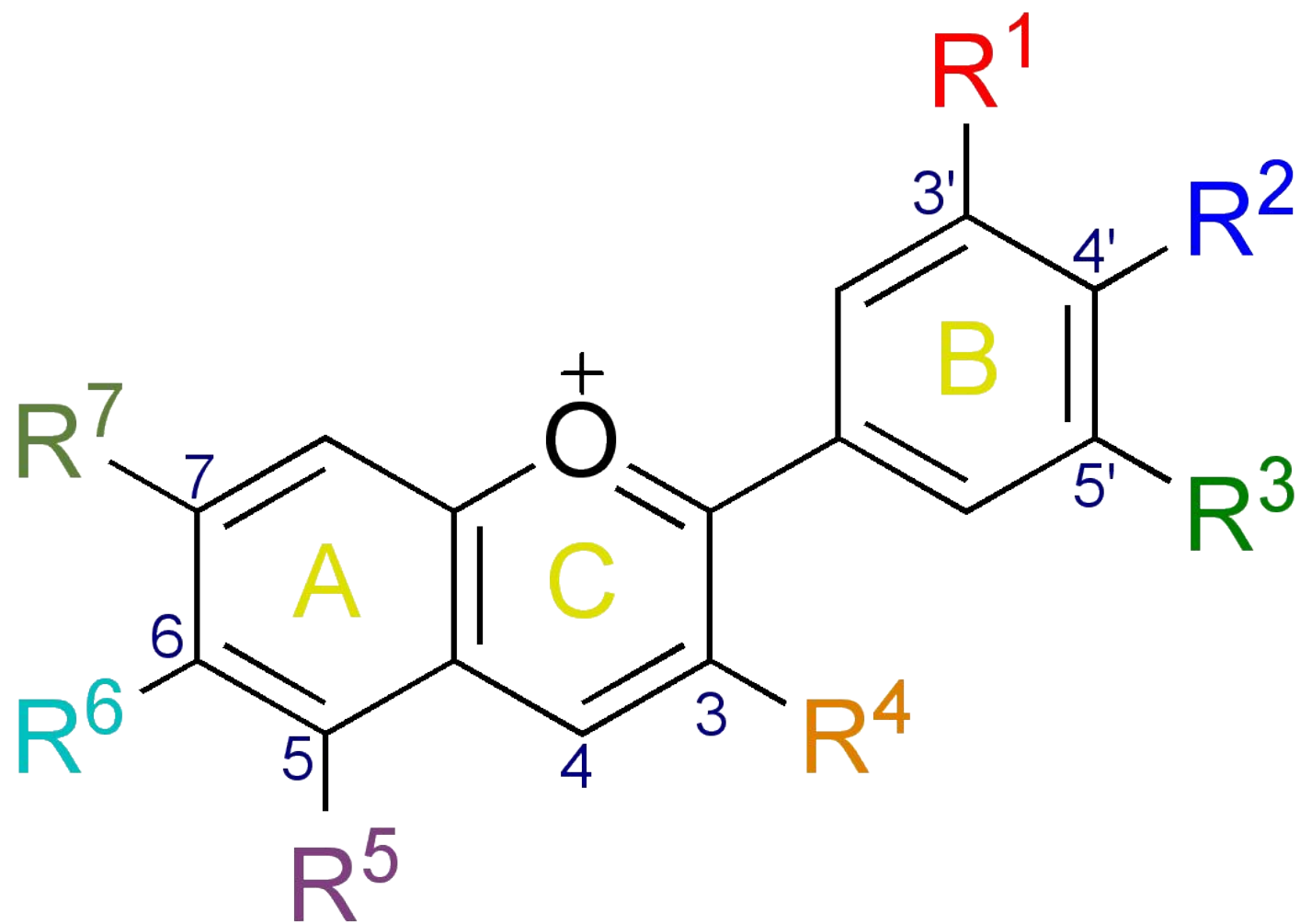


Световой лист



Теневой

Общая формула антоцианов



Теневыносливые растения обычно обладают более широкими, более тонкими и мягкими листьями

По форме они обычно плоские и гладкие

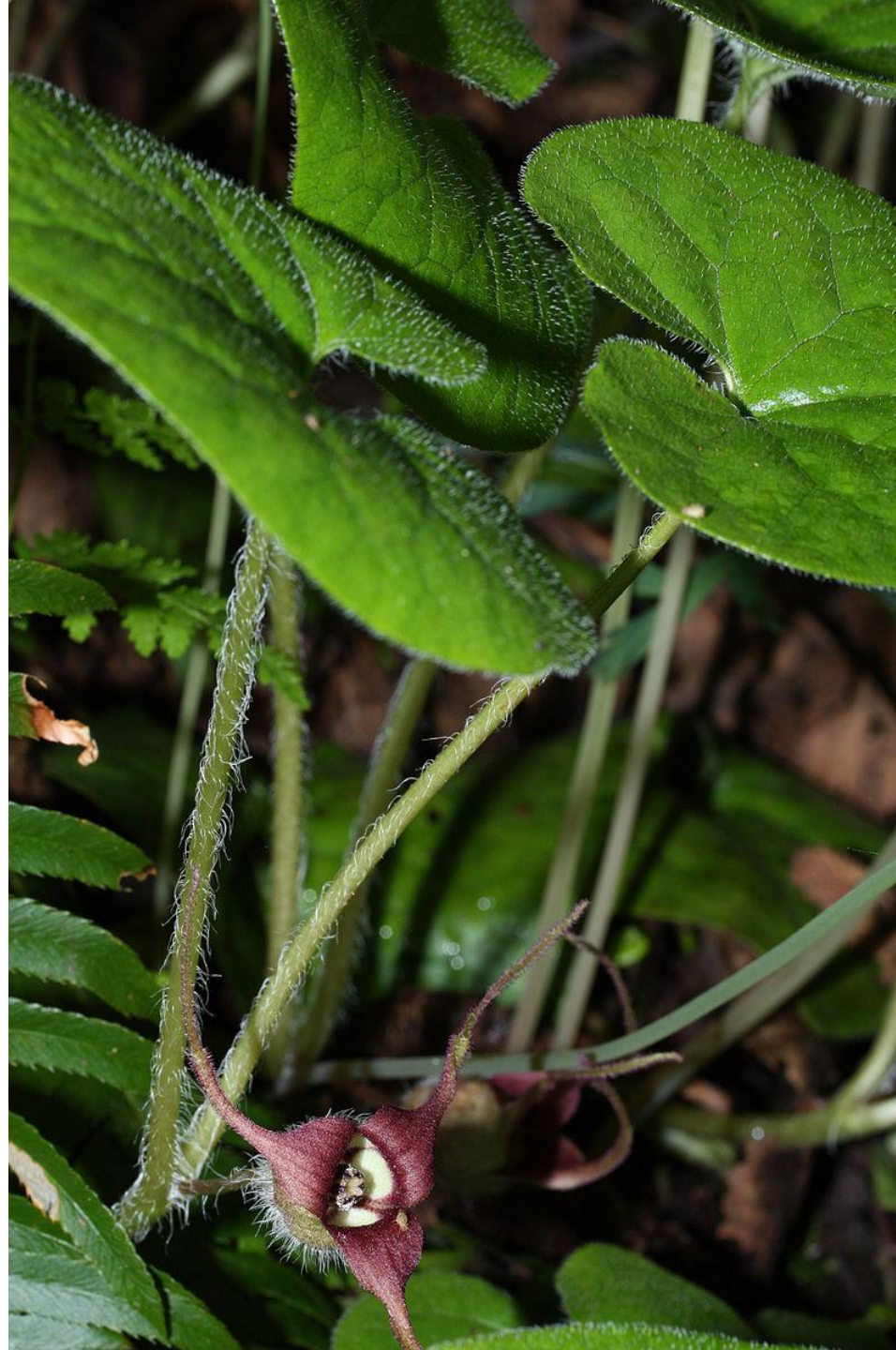
Характерно горизонтальное расположение листовой и листовая мозаика

Мозаичное
расположение листьев
способствует лучшему
улавливанию
рассеянного света



Недревесные теневыносливые растения

Копытень



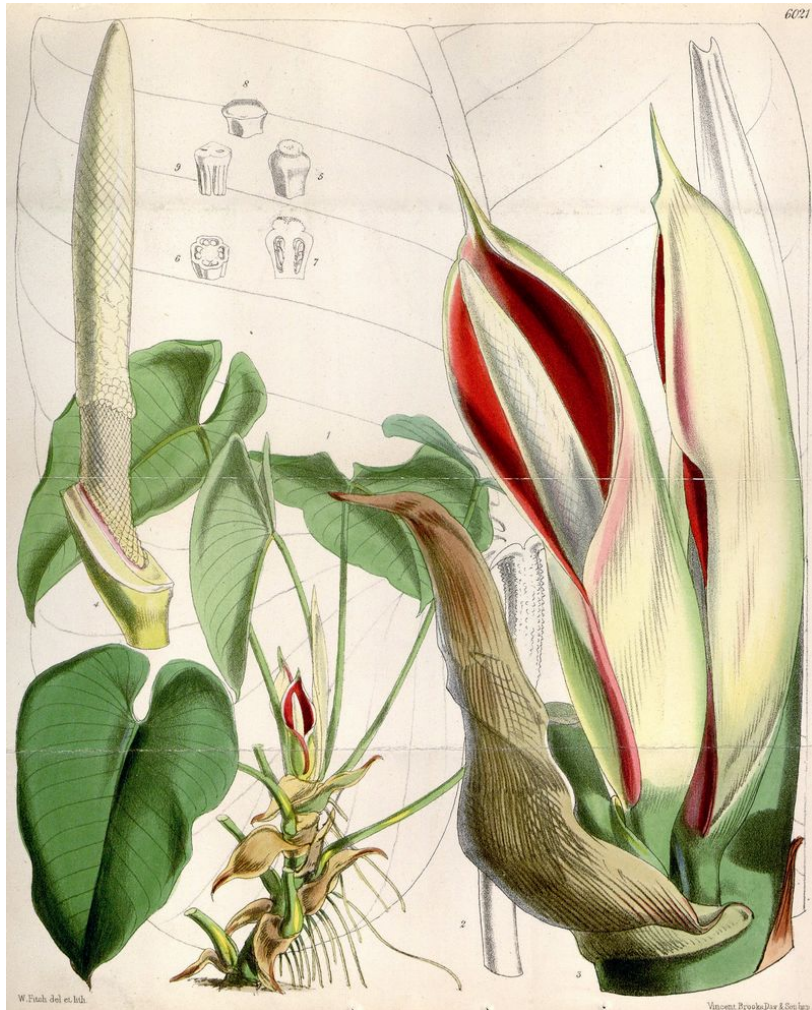
СНЫТЬ



Монстера
привлекательн
ая



филодендро Н



Филодендрон

Филодендрон гигантский,
Гва



Теневыносливые деревья и кустарники

Тсуга канадская





Клён сахарный



Вишня обыкновенна я



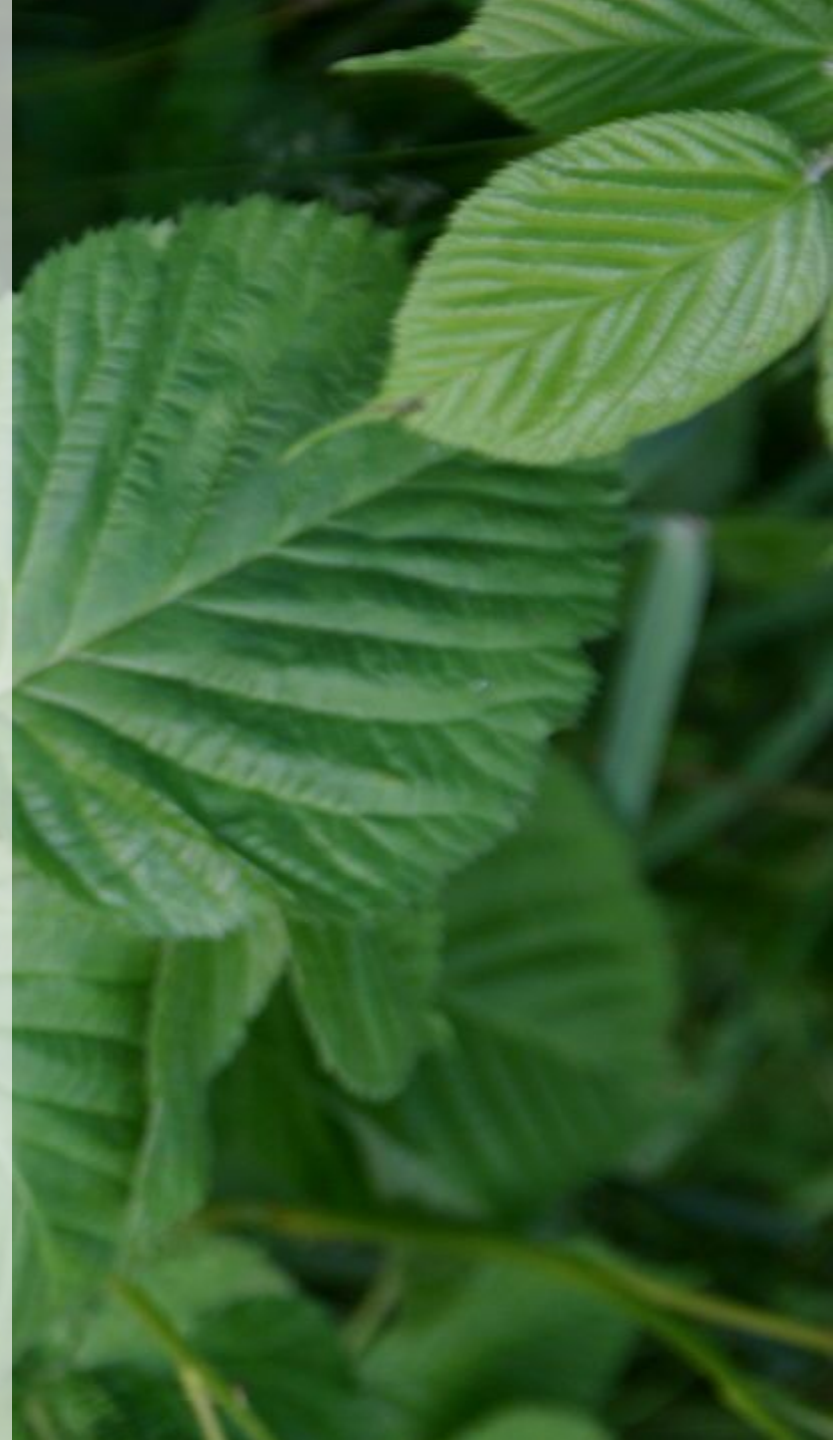
Смородина

а





Ежевика
а



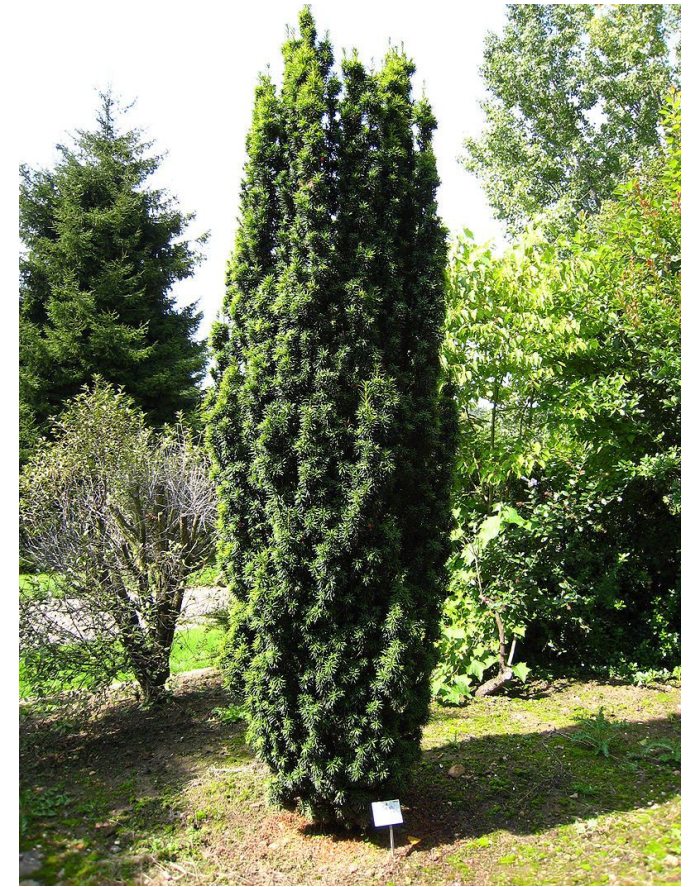
Теневыносливые садовые декоративные растения

Некоторые деревья и кустарники, а также
травянистые растения

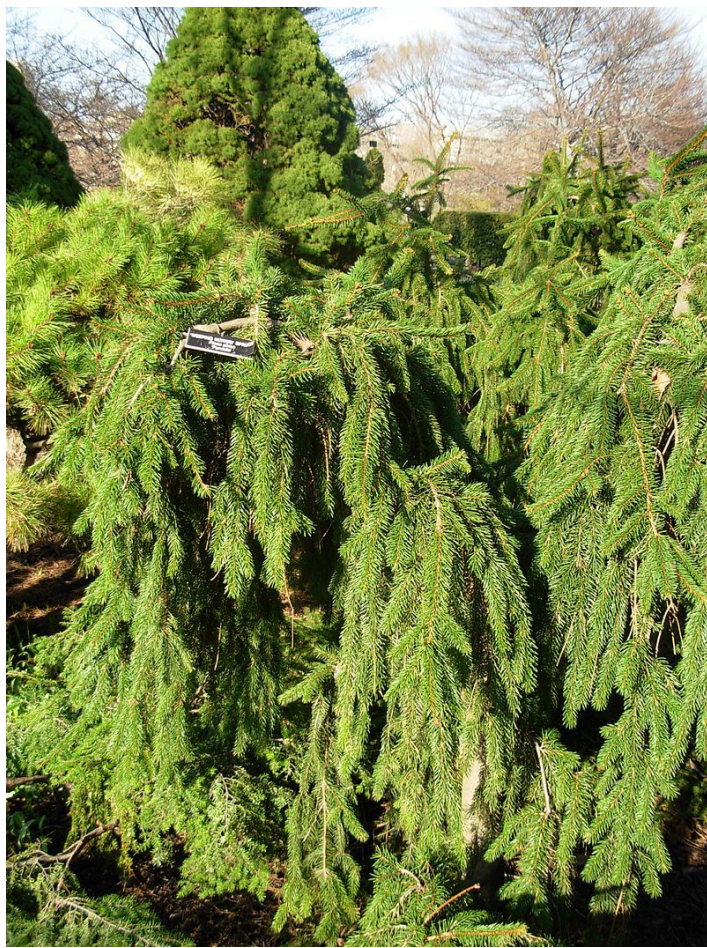


Бук лесной и его сорта

Граб
обыкновенный
(Г. восточный
Г. каролинский)



Тис ягодный и его
многочисленные
сорта



Ель европейская
(Е. колючая
Е. сербская
Е. Бревера)

Ирга Ламарка
(И. канадская
И. древесная
И.
обильноцветущая
И. левис)



Кедр
гималайский
(К. атласский
К. ливанский)

Пихта
Нордмана



(П. бальзамическая; П.
испанская;
П. корейская; П. белая)



Кипарисовик
горохоплодный

Рябина
обыкновенная





Бузина
чёрная
(Б. красная
Б. канадская)

Виноград
девичий
ПЯТИЛИСТОЧКОВЫ

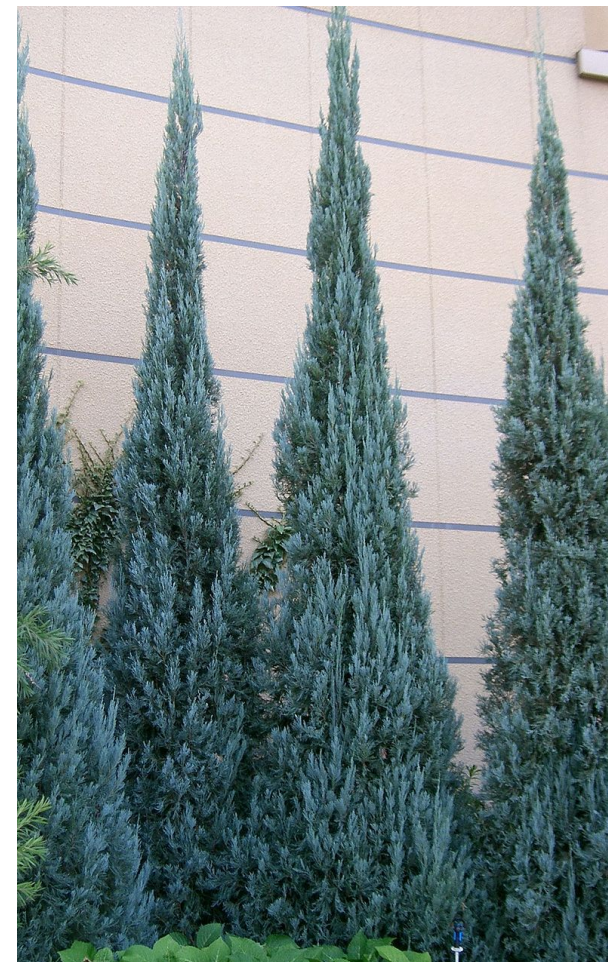


Гортензия
древовидная
(Г. метельчатая)



Калина
Бульденеж

Лещина
обыкновенная
(Л. древовидная
Л. крупная)

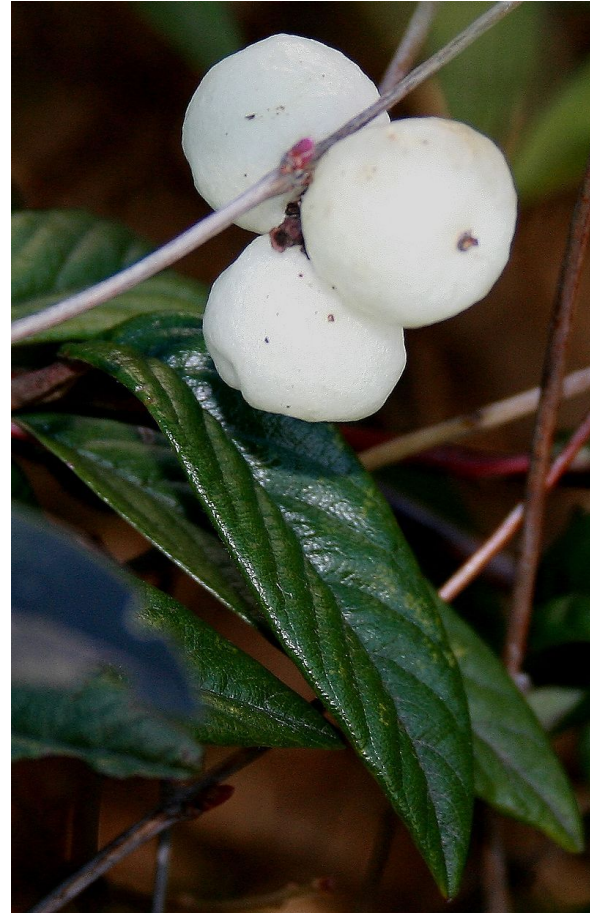


Можжевельник
скальный
(М. виргинский
М. обыкновенный
М. казацкий)



Сирень
обыкновенная
(С. венгерская
С. персидская)

Снежноягодник
белый
(С. округлый)



Спирея
серая
(С. японская
С.



Бальзами
н

Бадан
толстолистный
(Б. сердцелистный
Б. Стречи)



Барвино
к



Бегония
вечноцветущая

Бузульник
Пржевальско
го
(Б. зубчатый)



Вербейник
точечный
(В. монетчатый)

Волжанка
двудомная



Дицентр
а



Водосбо
р



Благодарю за внимание