

Декоративная дендрология

МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана

Сапелин А.Ю.

Семейство **ИВОВЫЕ** (Salicaceae)

Охватывает 3 рода и более 400 видов:

Ива (*Salix*)

Около 300 видов

Тополь (*Populus*)

Около 70 видов

Чозения (*Chosenia*)

1 вид

Ива
(Salix)

Тополь
(Populus)

Деревья, кустарники и кустарнички

Крупные деревья

Почка покрыта одной чешуйкой

На почках много чешуек, почки
смолистые

Растения двудомные, цветки собраны в сережки

Сережки слегка отклонены от
побегов

Сережки повисающие

Тычинки на длинных тычиночных
нитях

До 40 шт малиново-красных тычинок

Способ опыления - смешанный

Ветроопыление.

Плоды – коробочки

Семена мелкие, с летучками, на созревание семян уходит 1-1,5 месяца.

Прорастают при попадании в почву (через 4-10 часов) (у тополей)

ИВА (Salix)

Принято делить на подсекции:

Vetrix

Ивы с
широкими листьями

Д и К

Salix

Ивы с узкими
листьями

Д и К

Аркто-Монтанные
Ивы

К

Так же встречается деление ив на лесные и луговые

Ива козья (*Salix caprea*) (=Ракита, =Бредина)

Секция *Vetrix*

Д до 7-10 м высотой или крупный К

Листья широкие, снизу опушенные, очередные

Край листа – волнистый

Цветет до распускания листьев

Плоды созревают в течение месяца

Относится к лесным ивам

Ива серая (Salix cinerea) (=Ива пепельная)

Размеры меньше чем у И.козьеи.

Листья уже, чем у И.козьеи, часто обратнояцевидные

Листья опушены с обеих сторон, особенно при распускании

Растет на опушках, вблизи дорог и канав.

Распространена в Европейской части Западной Сибири

Ива ушастая (*Salix aurita*)

К высотой 1-1,5 м

Обычно растет на просеках, опушках

Листья эллиптические или обратно-яйцевидные

Нижняя сторона листа - опушена

«Ушастая» за счет крупных прилистников.

Прилистники долго не опадают.

Ива белая (*Salix alba*) (=Ветла)

Д1 с узкими опушенными (с одной или двух сторон) листьями

Имеет декоративные формы:

серебристая, плакучая, желтокорая и др.

Ива ломкая (*Salix fragilis*) (=Ракита)

Д1, Д2, Д3, но часто многоствольна

Побеги очень легко ломаются

Листья по форме напоминают иву белую

Край листа – железисто-пильчатый.

Железки имеются и на черешке

Листья бывают блестящими, без опушения.

Ива остролистная (*Salix acutifolia*) (=Шелюга красная, =Верба)

ДЗ

Побеги коричнево-красные, покрыты легко стирающимся сизоватым налетом

Листья с заостренной вершиной

Ива пятитычинковая (*Salix pentandra*) (=S.laurifolia) (=Чернотал)

ДЗ

Отличается широкими, но тонкими листовыми пластинками.

Отличается поздним цветением.

Отличается тем, что зрелые сережки висят до снега.

Листочки тонкие, голые, без опушения

Ива миндалелистная (*Salix triandra*) (=Белотал)

К средней величины

Побеги желтовато-зеленые

Листья напоминают миндаль

Средняя жилка листа – ярко-желтая

Ива русская (*Salix rossica*) (=И.прутовидная)

Листья линейные, длинные, узкие, с завернутым книзу краем

Опушение с нижней стороны листа идет перпендикулярно срединной жилке

Растет многоствольным ДЗ

Распространена по всей России вдоль берегов рек и ручьев

Ива каспийская (*Salix caspica*)

Средний или высокий К

Растет по рекам бассейна Волги и Дона.

Листочки узкие, мелкие, слегка голубоватые

Ива пурпурная (*Salix purpurea*)

Листорасположение может быть супротивным, кососупротивным и очередным на одних и тех же побегах.

Пыльники в мужском цветке окрашены в ярко-пурпурный цвет.

Тычинка 1 (2 сросшиеся)

Растет в виде куста средней величины.

ТОПОЛЬ (Populus)

Принято делить на подсекции:

Белые тополя

Все части растения
светлые
(нижняя сторона листа,
побеги, ствол
(кроме нижней части))

Черные тополя

= Дельтовидные тополя,
стволы с темной
трещиноватой корой,
листья треугольно-
ромбические, почки
малосмолистые

Евро – американские тополя

Гибриды естественного
происхождения тополей
черных с другими видами

Бальзамические тополя

Почки, молодые листья,
черешки выделяют
массу душистой смолы,
Имеют настоящие и
укороченные побеги,
черешки листьев
округлые

Тополь дрожащий (*Populus tremula*) (=Осина)

Самый распространенный у нас из тополей

На поросли листья отличаются от листьев на побегах

Д1 с высокоподнятой кроной

Быстрорастущая и раностареющая (30-50 лет)

Часто поражается сердцевинной гнилью

Семена могут прорасти через 4 часа, но живут только в условиях достаточно увлажнения

Пионерная порода (за счет развития корневых отпрысков)

Имеет множество декоративных форм и эффектную осеннюю окраску.

Цветет до распускания листьев, сережки сильно опушены, плоды созревают в начале лета.

Тополь белый (*Populus alba*)

Д1 с быстрым ростом.

Листья снизу имеют белое опушение.

Местообитание – пойменное

Почки не смолистые

Листья лопастной формы на поросли и не столь лопастные на обычных побегах.

Имеет декоративные формы

Дает обильную корневую поросль

Тополь китайский (*Populus simonii*)

Дальний Восток

Листья похожи на тополь бальзамический.

Побеги красновато-коричневые, блестящие.

Крона плакучая, напоминает березовую

Тополь душистый (*Populus suaveolens*)

Дальний Восток, Забайкалье

Листья более или менее округлые, с заостренной вершиной

Черешки – опушены

Листовая пластинка - ложковидная

Крона не декоративна

Тополь черный (*Populus nigra*) (=Осокорь)

Поймы рек Европейской части, особенно много на юге

В 50 лет имеет гигантские размеры (есть экземпляры около 200 лет)

Образует капы и каповую древесину.

Тополь пирамидальный (*Populus pyramidalis*)

Форма тополя черного, распространенная в южных регионах

Теплолюбив

Листья в ширину больше чем в длину

Тополь дельтовидный (*Populus deltoides*) (=P.canadensis)

По листьям очень похож на тополь черный, у основания имеет железки.

Холодостоек

В озеленении используется, так как не очень поражается молью, долго не желтеет и не опадает

Больше всего дает пуха.

Тополь бальзамический (*Populus balsamifera*)

Северная Америка (в озеленении наиболее широко распространен у нас)

Имеет светлую кору

Листья яйцевидные с округлым основанием и вытянутой верхушкой

Д1

СПАСИБО !!!
за внимание !!!