



Йва-Sálix.

семейство-Ивовые (Salicaceae).

Декоративные сорта ив.

Работа студентки 31 СП группы: Мухиной Елены Анатольевны

## Ботаническое описание.

Листья у одних видов ив густая, курчавая, зелёного цвета, у других более редкая сквозистая, серо-зелёного или серо-белого цвета.

Листья очередные, черешчатые; листовая пластинка у одних видов широкая, эллиптическая, у других довольно узкая и длинная; край пластинки только у немногих видов цельный, у большинства же мелко или крупно зубчатый. Пластинка бывает или блестящего, ярко-зелёного цвета на обеих поверхностях, или только на верхней; нижняя же поверхность у таких ив от волосков и от сизого налёта бывает серого или голубоватого цвета. Цилиндрический черешок довольно короткий; у основания его находятся два прилистника, большей частью зубчатых, широких, или узких; они сохраняются или только до полного развития листа, или всё лето. Прилистники служат хорошим признаком для различения разных видов ив; один вид, носящий название Ива ушастая (*Salix aurita*) имеет прилистники большие, торчащие в виде ушей. Весьма любопытно то, что прилистники наиболее развиваются на молодой поросли, вырастающей от ствола или от корней.



*Salix alba*



Стебель ветвистый; ветви тонкие, прутьевидные, гибкие, ломкие, с матовой или блестящей корой, пурпурового, зелёного и других цветов. Почки также различного цвета, тёмно-бурые, красно-жёлтые и т. п.; наружные покровные чешуйки их взаимно срастаются своими краями в цельный колпачок, или чехлик, отделяющийся, при разрастании почек, у своего основания и спадающий тогда целиком. Верхушечная почка на ветвях обыкновенно отмирает, а соседняя к ней боковая даёт наиболее сильный побег и, так сказать, заменяет собою отмершую верхушечную почку.

- Цветут некоторые из ив ранней весной до распускания листьев (например, *Salix daphnoides*), другие — в начале лета, одновременно с появлением листьев или даже позже (например, *Salix pentandra*).
- Цветки раздельнополые, весьма мелкие и сами по себе мало заметные; только благодаря тому, что они бывают собраны в густые соцветия (серёжки), отыскивать их нетрудно, а у ив, цветущих до распускания листьев, соцветия резко заметны. Серёжки однополые, или только с мужскими, или только с женскими цветками; мужские и женские серёжки появляются на различных особях: ива в полном смысле слова растения двудомные. Строение цветков в общем однотипно: в мужских по две тычинки, в женских по одному пестику, в тех и других имеются нектарники.
- Плод — коробочка, вскрывающаяся двумя створками. Семя весьма мелкое, покрытое белым пушком, весьма лёгкое, свободно переносимое ветром на далёкие расстояния. На воздухе семена ивы сохраняют свою всхожесть в продолжение только нескольких дней; попав же в воду, на дно водных бассейнов, они сохраняют свою всхожесть в продолжение нескольких лет. В этом причина того, что высохшие канавы, пруды, илистая грязь, вычерпанная при очистке пруда или речки, иногда обильно покрываются в короткое сравнительно время ивовыми всходами. Молодой росток ивы очень слаб и легко заглушается травой, но растёт он очень быстро; древесные же ивы вообще в первые годы своей жизни растут необыкновенно быстро. В природе ивы размножаются семенами, в культуре же, главным образом — черенками и отводками; живая веточка ивы, кол, вбитый в землю, быстро укореняется.

# Ива Бэбба - *Salix bebbiana*

Европа (север), Сев. Казахстан, Сев. Монголия, Сев. Китай, Сибирь, советский Дальний Восток, север Корейского п-ва, Сев. Америка. Во всех зонах растительности, в горах поднимается в подгольцовый пояс; в подлеске, на опушках и вырубках в различных типах леса (более обычна в разреженных светлохвойных и лиственных), по берегам и поймам рек и озер, окраинам болот, в зарослях кустарников, по каменистым и щебнистым склонам, на горячих, в логах; иногда выступает содоминантом кустарниковых зарослей

- Генеративные и вегетативные почки резко отличающиеся, с четкими боковыми ребрами. Листья широкие, от округлых до лопатчатых, снизу с четкой сеточкой жилок, на выпуклых черешках. Прилистники полусердцевидные, неравнобокие, с зубчатым краем, обычно долго сохраняются на побегах. Сережки рано-цветущие (цветут до распускания листьев), сидячие или на б. м. короткой ножке с несколькими недоразвитыми листочками. Коробочки прижато коротко опушенные, до 10 мм дл., на ножке 2—5 мм дл. с округлым (вздутым) основанием и узкой, почти трубчатой верхней частью. Нектарник один, квадратный или несколько продолговатый. Столбик до 0.8 мм дл., не превышает рыльца. Тычинки 2, свободные. Высокий кустарник или раскидистое деревцо до 6 м выс. с буроватыми или коричневатыми тусклыми ветвями. Древесина под корой с рассеянными, короткими рубцами. Годичные побеги коротко опушенные. Почки ланцетные, со сплюснутым, туповатым носиком, отогнутым от побега, с адаксиальной стороны уплощенные. Листья эллиптические, овальные, яйцевидные, обратнояйцевидные или широколанцетные, до 6 см дл. и 4 см шир., с заостренной складчатой верхушкой, сверху серовато-зеленые, тусклые, рыхло паутинисто-опушенные, снизу сизые, опушенные по всей поверхности короткими почти прямыми волосками, цельно-крайные или неровно зубчатые в средней части. Коробочки на ножках 3—5 мм дл., превышающих узкие (до 0.6 мм шир.).



# Ива белая, или серебристая (Ветла) — *Salix alba*

- Растет по всей Европе, заходя за Урал, за исключением Крайнего Севера. Имеется во многих заповедниках европейской части России, Казахстана, Кавказа, Прибалтики, Крыма, Средней Азии. Растет по берегам и долинам рек на песчаном аллювии. Иногда образует чистые насаждения. Светолюбивый гигромезофит.
- Крупное дерево 20-25 м высотой, с мощным стволом, покрытым трещиноватой, серой корой. Очень эффектны молодые ветви, тонкие, свисающие, на концах серебристо-опушенные. Более старые побеги голые, блестящие, желтовато- или красно-бурых тонов. Листья очередные, ланцетные, длиной до 15 см, в молодости шелковисто-беловатые, позже — сверху темно-зеленые, голые, снизу серебристые, шелковисто-опушенные, что делает дерево очень эффектным при малейшем дуновении ветра. Цветочные сережки развиваются одновременно с листьями.



# Исзвилистая форма ивы.

- Растет быстро, светолюбива, морозостойка, малотребовательна к почвам, хорошо переносит городские условия. Размножается семенами и вегетативно. Это растение отлично размножается как летними, так и одревесневшими черенками. Процент укоренения близок к 100. Бывают случаи, когда укореняются даже колья, вкопанные в землю. Доживает до 100 лет.
- Неотъемлемый элемент в композициях больших парков и лесопарков, расположенных на берегах крупных водоемов. Ценное дерево для быстрого озеленения новостроек и промышленных объектов. Используется в группах и при обсадке дорог.



# Декоративные формы:



1) **Argentea**. Крупное (около 25 м в высоту) дерево, ниспадающие побеги которого покрыты серебристыми блестящими продолговатыми листьями до 8-10 см длиной. Позже листья становятся темно-зелеными, гладкими с верхней стороны, а с нижней остаются блестяще-белыми. Их осенняя окраска - желтая. Ранней весной, когда листья еще не распустились, все дерево покрывается золотистыми сережками и издали смотрится желтым облаком.

2) **Coerulea'**. Большое (до 20 м) дерево, листья которого сверху - цвета морской волны, снизу - светлые.

□ **Limpde'** - дерево высотой 20 - 40 м. Диаметр ствола до 3 м. Крона узкоконическая, диаметром 10 - 12 м. Кора серая, темно-серая, с глубокими трещинами. Побеги желтоватые, затем светло-коричневые. Листья ланцетные, до 10 см длиной и 2,5 см шириной, зеленые. Цветет в апреле - мае одновременно с распусканием листьев. Медонос. Растет быстро. Светолюбива. Предпочитает влажные щелочные почвы. Выносит длительное увлажнение, но не переносит заболачивания. Имеет красивую форму кроны. Морозостойка;

□ **'Tristis'** - дерево высотой 15 - 20 м. Крона раскидистая, со свисающими побегами, диаметром 15 - 20 м. Кора желтоватая, затем коричневая. Побеги желтые. Листья ланцетные, 8 - 12 см длиной и 2,5 см шириной, зеленые. Осенняя окраска желто-зеленая. Цветет в апреле - мае одновременно с распусканием листьев или немного позже. Сережки желтые. Медонос. Растет быстро. Светолюбива. Переносит сухие почвы, но предпочитает влажные. Имеет очень живописную плакучую крону.

□ **'Sericea'**. Дерево высотой около 10 м с серебристыми листьями и округлой кроной. Растет медленно и достигает предельного размера лишь в 15-20 лет. У ивы белой еще существует сорт 'Splendes' с серебристыми листьями с обеих сторон.

□ **pendula)** - форма, у которой кроме своеобразной формы кроны замечателен цвет коры молодых (до четырех лет) побегов: ранней весной и летом кора ярко-горчичная, а летом приобретает красно-коричневый «загар» с солнечной стороны. Листья очень изящны, до 10 см длиной при ширине всего 1,5 см, с тонкозаостренными кончиками, окрашены в светло-зеленый цвет. Ветви с листьями ниспадают подобно желто-зеленым струям водопада. Размножается очень легко зелеными летними и одревесневшими черенками. Легко выдерживает переувлажнение грунта.

А также формы: желтая плакучая (f. vitellina pendula) — с очень длинными желтыми побегами, необычайно красива у воды; бритценская (f. vitellina britzensis) — с красными побегами; блестящая (f. splendens) — с листьями, серебристыми с обеих сторон, снизу шелковисто-блестящими; сизая (f. coerulea) — большое дерево с косо вверх направленными ветвями и голубоватыми листьями; овальная (f. ovalis) — с продолговато-эллиптическими листьями.

□ За рубежом популярны сорта ивы белой 'Cremesina' с ярко-алой корой молодых побегов и 'Vitellina' с золотисто-желтой корой однолетнего прироста. Эти сорта после или даже до цветения низко обрезают, вследствие чего кусты состоят только из однолетних побегов, что позволяет каждую раннюю весну любоваться их красивыми яркими ветвями на фоне снега. За лето побеги вновь отрастают, и все повторяется сначала. В немецкой фирме «Kordes» можно приобрести сорта 'Darts Snake' — сильнорослый широкий куст с темной листвой и 'Tristis Resistentis' — устойчивый к ржавчине куст или деревце с интенсивной окраской веток; длинные, похожие на перья золотисто-желтые ветки делают куст необычайно декоративным.

□ Декоративные формы незаменимы в одиночных, небольших групповых и контрастных посадках. Несмотря на то что это достаточно крупные растения, сорта ивы белой можно выращивать и в малом саду. Их крону можно быстро сформировать в виде красивого шара. Для этого просто срезают дерево на желаемой высоте. Если не оставлять штамба, а посадить растение на пень (то есть практически дерево срезать до земли), то будет тот же шар, но лежащий на земле. Повторяя эту процедуру периодически, вы сможете держать растение в определенных размерных рамках. С помощью этого несложного действия вы сможете поселить эту красавицу и на небольшом участке.



# Ива вавилонская — *Salix babylonica*.

Красивейшее из деревьев плакучей формы, одно из лучших украшений парков крайнего юга России. Происходит из районов Центрального и Северного Китая. Растет в долинах рек, на песчаных, известковых, аллювиальных почвах, 400-2750 м над ур. моря.

- Дерево не более 15 м высотой, с большой, красивой, плакучей кроной до 10 м в диаметре, образованной тонкими, свисающими до земли, гибкими, желтовато-зелеными, голыми, блестящими ветвями. Женские экземпляры имеют особенно длинные побеги. Листья узколанцетные, заостренные, по краю мелкопильчатые, до 16 см длиной, при ширине в 1-2 см. Молодые листья ярко-зеленые, позже зеленые, слабо блестящие, снизу — сизые. На крайнем юге России до конца осени листья не меняют своей окраски, желтеют лишь в январе. В конце февраля — начале марта дерево вновь одевается молодыми, ярко-зелеными листьями, сохраняющими свежесть до конца мая. В этот период ива вавилонская особенно хороша, превосходя по декоративности многие субтропические вечнозеленые деревья. Цветочные сережки тонкие, короткочерешковые, с листочками при основании. Цветет после распускания листьев.
- В ГБС с 1962 г. 1 образец (2 экз.) выращен из черенков, привезенных из ботанического сада Калининграда. Дерево, высота 0,2-0,3 м, диаметр кроны 15 см. Вегетация с конца мая до середины октября. Не цветет. Размножают черенками. Зимостойкость низкая.
- Растет быстро, на разных типах почвы. Очень эффектна в одиночных и небольших групповых посадках на газоне и у водоемов. Введена в культуру во всех странах мира.
- Ее кольцеобразная (f. *crispa*) форма — с крутоспиральным расположением листьев, производит в одиночных посадках ошеломляющее впечатление.



# Ива волчниковая (верба, шелюга желтая) помераника — *Salix daphnoides* Vill.

□ Европейская часть России, Западная Европа. Растет на аллювиальных песчаных и галечных отложениях горных рек. Светолюбивый мезофит.

□ Дерево или кустарник высотой 6 м. Крона раскидистая, диаметром 3 - 4 м. Побеги красновато-коричневые с сизоватым налетом. Листья узколанцетные, 8 - 12 см длиной и до 3 см шириной, темно-зеленые с верхней стороны и сизоватые с нижней, с прилистниками. Цветет в апреле - мае. Сережки серебристые, до 8 см длиной. Медонос. Растет быстро. Годовой прирост в высоту равен 50, в ширину - 30 см. Живет около 30 лет. Светолюбива. Может расти на песках, предпочитая, однако, плодородные известковые суглинки и супеси. Не переносит застоя влаги. Особенно привлекательно выглядит весной, во время цветения. Морозостойка.

□ В ГБС с 1962 г. 1 образец (1 экз.) вегетативной репродукции ГБС. Высота 1 м, диаметр ствола 3,0/5,0 см. Vegetация с 21.IV ± 2 по 17.X ± 13 в течение 178 дней. Растет быстро. Цветет ежегодно, обильно, с 2.V ± 4 по 8.V ± 1 в течение 6 дней. Плоды созревают 4.VI ± 1. Укореняется 100% черенков без обработки.

□ Хорошо смотрится в живой изгороди, а также посаженная одиночно или группой около водоемов. Применяют для укрепления склонов. На больших участках можно сделать дешевую изгородь из ивы, укоренив ее черенки. Для этого шнуром отмечают направление загородки. По этой длине перекапывают (разрыхляют) полосу земли шириной 50 см на глубину 70 см. Затем вбивают ряд кольев толщиной в руку на расстоянии 1,5 м друг от друга и соединяют их между собой одной или двумя поперечинами. Нарезают длинные и сильные черенки ивы и высаживают их вдоль линии кольев в разрыхленную землю на глубину до 30 см. Промежутки между черенками от 10 до 20 см. Верхние концы черенков привязывают к поперечным жердям мочалом или молодыми побегами той же ивы. В дальнейшем уход за такой изгородью прост: обрезка и переплетение побегов для придания большей прочности забору. Через два года через такую изгородь не пролезть и не перешагнуть.



1. Ива изящнейшая — *Salix elegantissima*

2. Ива кангинская — *Salix kangensis* Nakai.

1. Вполне оправдывает свое название. Ветвление прямых стволов начинается у самого основания, они немного отклонены в стороны и увенчаны ажурной кроной из тонких веточек с очень длинными тонкими, заостренными с двух сторон листьями. От других плакучих ив отличается блестящими коричневыми стеблями. Зеленые черенки этой ивы хорошо укореняются, и на их доращивание требуется не более двух лет.

2. Растет в виде дерева или крупного кустарника в Северо-Восточном Китае, Корее, на юге Приморского края. Во флоре заповедников не указана. Растет вдоль рек и ручьев на галечниках, песчаных и щебнистых почвах. Светолюбивый мезофит.

Дерево до 10 м высотой или крупный куст. Имеет очень интересные листья разных размеров, которые покрыты прижатым опушением, придающим им мягкость. На ростковых побегах они продолговато-ланцетные, до 20 см, на плодущих — в два раза мельче, прижато-волосистые снизу и по черешкам. В Московской области обильно цветет очень рано — в конце марта — начале апреля. Хороший медонос.

В ГБС с 1955 г. 2 образца (3 экз.) выращены из черенков, полученных из природных местообитаний Приморья. Кустарник, в 15 лет высота 7,0 м, диаметр кроны 300 см. Вегетирует с 19.IV ± 5 по 24.X + 5 в течение 188 дней. В первые 3 года растет быстро. Цветет ежегодно, необильно, с 5.V ± 8 по 10.V ± 6 в течение 5 дней. Плоды созревают 4.VI ± 9. Зимостойкость полная. Укореняется 100% черенков без обработки. Декоративна.

Зимостойка, но кончики побегов иногда подмерзают, но это не снижает ее декоративности. Хорошо размножается черенками. Заслуживает широкого применения в озеленении парков и лесопарков, для обсадки садовых участков в качестве раннего медоноса. Лучше всего чувствует себя на влажных песчаных почвах с подсыпкой камешков в приствольный круг, так как в природе селится на твердых песчаных или галечных почвах по берегам рек.



# Ива козья, или бредана — *Salix caprea*. *Salix caprea* 'Kilmarnock'

1. Наиболее широко используемый в озеленении вид, дико произрастающий в Европе, лесной зоне России, Центральной Азии. Склоны, опушки, смешанные леса. Имеется во многих заповедниках в разных частях ареала. Растет в подлеске лиственных и хвойных лесов на дренированных почвах. Светолюбивый мезофит.

2. Небольшое дерево до 10 м высотой, с округлой, густооблиственной кроной, реже высокий кустарник. Молодые побеги серовато-опушенные, кора стволов у молодых растений гладкая, зеленоватая. Листья от широкоовальных до ланцетных (18 x 9 см), в молодости опушенные, позже сверху голые, темно-зеленые, слегка блестящие, снизу сероватые, войлочные. Цветочные сережки крупные, густые, в большом количестве. Цветет задолго до распускания листьев, привлекая к себе внимание своим нарядным убранством не только пчел, но и ценителей природы. Продолжительность цветения 7-13 дней.

В ГБС с 1946 г. Растет в подлеске в естественных условиях на территории ГБС. В коллекции с 1989 г. 1 экз. из черенков, полученных из ботанического сада МГУ. Высота 2,4 м, диаметр кроны 150 см. Вегетация с 25.IV ± 6 по 8.X ± 9 в течение 166 дней. В первые 3 года растет быстро. Цветет с 4.V ± 2 по 10.V в течение 6 дней. Плоды созревают 4.VI ± 12. Размножают черенками, без обработки укореняется 100%.

Растет быстро, морозостойка, нетребовательна к почвенным условиям. Хорошо размножается семенами, а декоративные формы — прививкой. Черенки почти не укореняются. Используется в групповых и опушечных посадках, в подлеске. В культуре с 1770 года.

Неплохо посадить такие деревца в переувлажненных местах участка с северной стороны — будет защита от холодного воздуха, да и почвы станут более пригодными для земледелия. Только следует помнить, что кора и листья этого растения содержат много дубильных веществ, угнетающих рост растений, поэтому опавшие листья не следует использовать для компостирования, желательно их собрать поздней осенью или рано весной и сжечь. Можно разложить листву вдоль забора с внешней стороны — меньше будет травы.

Из декоративных форм наиболее интересны:

□ - (Silberglanz) - дерево или кустарник высотой 4 - 6 (8) м. Крона со слегка свисающими ветвями, диаметром 3 - 5 м. Кора зеленовато-серая и серая. Листья слабоморщинистые, от продолговато-эллиптических до широкоовальных, зеленые, с нижней стороны сероваточные, с прилистниками. Осенняя окраска желтая. Цветет в апреле, до распускания листьев. Двудомна. На женских деревьях сережки серо-зеленые, на мужских серебристые, затем ярко-желтые, до 5 см длиной, многочисленные, очень душистые. Растет быстро. Сравнительно теневынослива. К плодородию почвы нетребовательна. Очень декоративны во время цветения мужские экземпляры. Морозостойка;

□ - Мас (mas) - мужская форма. Дерево или кустарник высотой 5 - 10 м. Крона широкораскидистая, диаметром 3 - 6 м. Кора зеленовато-серая, гладкая, в нижней части ствола трещиноватая, побеги красновато-коричневые. Листья эллиптические, 5 - 10 см длиной, с верхней стороны темно-зеленые, с нижней сизовато-зеленые, очень пахучие. Цветет в апреле. Сережки многочисленные, с нежным запахом. Растет быстро. Живет около 30 лет. Сравнительно теневынослива. К плодородию почвы нетребовательна. Очень декоративна во время цветения. Морозостойка.

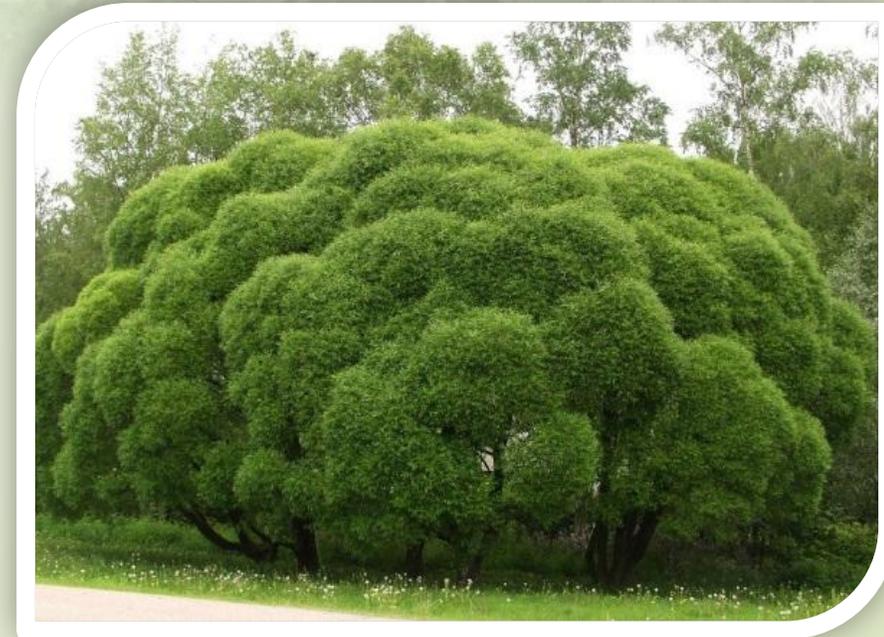
□ - плакучая (pendula) штамбовая мужская форма высотой 1,8 - 2,5 (3) м. Крона плакучая, ветви свисают до земли. Кора зеленовато-серая, гладкая, в нижней части ствола трещиноватая, побеги зеленоватые. Листья слабоморщинистые, продолговато-эллиптические, зеленые. С нижней стороны сероваточные, с прилистниками. Осенняя окраска желтая. Цветет в апреле, не каждый год. Сережки золотисто-желтые, очень многочисленные, с нежным запахом. Растет очень быстро. Живет до 30 лет. Сравнительно теневынослива. К плодородию почвы нетребовательна. Очень декоративна во время цветения. Морозостойка. Подробнее про плакучую форму...

□ А также: пестрая (f. variegata) — с бело-пестрыми листьями; круглолистная (f. rotundata); широкоовальная (f. orbiculata); эллиптическая (f. elliptica) — с разнообразной формой листа.



# Ива ломкая, или ракита — *Salix fragilis* L.

- Произрастает практически по всей Европе, доходя на востоке до Волги. Имеется во многих заповедниках европейской части Прибалтики. По сырым местам, в плавнях, на берегах рек. Светолюбивый мезофит.
- Дерево средней величины (15-20 м) с шатровидной кроной и ломкими ветвями, за что и получила свое видовое название. Побеги голые, блестящие, оливково-зеленые, иногда слегка красноватые, в молодости клейкие. Почка черные, голые, блестящие. Крупные, ланцетные листья, до 15 см длиной, с коротким оттянутым острием, сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу светло-зеленые, сизоватые, по краю железисто-пильчатые. Цветет одновременно с распусканием листьев.
- В ГБС с 1962 г. 1 образец (4 экз.) выращен из семян репродукции ГБС. Высота 3,5 м, диаметр кроны 120 см. Vegetация с последней декады апреля до середины октября, 187 дней. Растет быстро. Цветет в середине мая, 10 дней. Плоды созревают в начале июня. Укореняется 100% черенков без обработки.
- Растет быстро, морозостойка, к почве более требовательная чем ива белая. Лучшего развития достигает на глубоких, глинистых и влажных почвах. Предельный возраст — 50 лет. Как красивое, неприхотливое и легко размножаемое растение часто используется в декоративном садоводстве в одиночных и групповых посадках. В культуре давно. На фотографии сорт 'Bullata'.
- Сорт ивы ломкой 'Bullata' имеет идеальную мягкую круглую форму кроны, причем все побеги с листьями сосредоточены только в ее верхнем сферическом слое, а снизу около дерева видны родящие вверх ветвящиеся побеги, как спицы зонтика поддерживающие круглую облиственную крону. Со стороны крона выглядит круглой от плотного расположения листьев и кажется сделанной из яркого темно-зеленого бархата, что очень красиво. Это растение уже с ранней весны может необыкновенно оживить пейзаж — ведь крона зеленеет еще до появления листьев (зеленеет кора молодых побегов). Дерево не цветет в условиях средней полосы и не дает пуха. Укороченные зеленые черенки за два года доращивания дают мощные кусты высотой более 1,5 м; уже в этом возрасте выражена тенденция к образованию сферической кроны. Приобрести ее можно в дендрарии МГУ и во ВСТИСП. В ГБС с 1962 г. 1 образец (6 экз.) выращен из семян репродукции ГБС. Маточник из Латвии. Высота 3,4 м, диаметр кроны 120 см. Vegetация со второй половины апреля до середины октября. Не цветет. Размножают черенками. Укореняется 100% черенков без обработки.



# Ива Матсуды — *Salix matsudana* Koidz.

□ В природе распространена в Китае и Корее.

□ Стройное дерево до 13 м высотой, с ажурной, широкопирамидальной кроной, ровным малосбежистым стволом. Побеги прямые, восходящие, тонкие, молодые — слегка опушенные, желтовато-оливковые, позже голые, коричневые. Листья узколанцетные, до 10 см длиной, длиннозаостренные, в основании — тупые. Сережки до 2 см, на длинных опушенных ножках, цветут вместе с распусканием листьев.

□ Растет быстро, светолюбива, чувствительна к низким температурам, требовательна к плодородию и влажности почвы. Размножается одревесневшими черенками.

□ Имеет необыкновенно декоративную извитую (f. *tortuosa*) форму — со змеевидно-изогнутыми, восходящими, оливково-зелеными побегами, растущую в виде невысокого кустарника с широко-пирамидальной ажурной кроной. В культуре с 1925 года. Не меньший интерес для декоративного садоводства представляет гибрид ивы Матсуды и ивы вавилонской (*S. matsudana* x *S. babylonica*), имеющий вид дерева с плакучей кроной и желтовато-красными ниспадающими, змеевидно-изогнутыми побегами.

□ Благодаря высоким декоративным качествам основной и гибридный виды и особенно извитая форма являются одними из интереснейших растений для озеленения. Их можно использовать в одиночных посадках и для создания оригинальных пейзажных уголков. Фантастично изогнутые побеги — прекрасный материал для создания цветочных композиций. Основной вид в культуре с 1905 года.



# 1. Ива каспийская — *Salix caspica* Pall.

## 2. Ива мохнатая, или шерстистая — *Salix lanata*

1. Растет в виде кустарника до 3 м высотой в юго-восточной части Европейской России и в южных степях Сибири. Охраняется в Наурзумском заповеднике.

- В ГБС с 1952 г. 2 образца. Кустарник, высота 3,8 м, диаметр кроны 190 см. Vegetирует с 27.IV ± 1 по 30.IX ± 2 в течение 156 дней. Цветет с 9.V ± 2 по 12.V ± 5 в течение 3 дней. Плоды созревают 6.VI ± 7. Зимостойкость средняя. Укореняется 100% черенков без обработки.
- Можно выращивать как в форме небольшого дерева, так и кустарника. Сильно-ветвистый куст узковерной формы с тонкими длинными ветвями. Кора весной серовато-зеленоватая, летом — более светлая. Листья очень изящные, узколанцетные, 10 см длиной. Растение ажурное, выделяется мягкими светло-зеленоватыми тонами. По внешнему виду очень напоминает иву пурпуровую, от которой отличается более узкими, сизоватыми, длинными, цельнокрайними, голыми, жесткими листьями. Цветет одновременно с распусканием листьев. Используется для декорирования и укрепления берегов водоемов, в группах, опушках и живых изгородях. Очень изящна своей ажурной кроной. Хороша в единичных, штамбовых экземплярах. Хорошо размножается черенками.
- 2. Медленнорастущий кустарник 0,6-1,2-метровой высоты с оригинальными серебристыми эллиптическими листьями, покрытыми шелковистыми волосками. Кора побегов также покрыта белым пушком. Во время цветения покрывается желтыми сережками, которые возвышаются вертикальными свечками.
- Ива мохнатая светолюбива. Морозостойка. Предпочитает влажные почвы, не переносит сухих мест. Не переносит известковых почв. Пригодна для прибрежных композиций у небольших водоемов, в однородных группах из большого количества экземпляров. Может служить нижним ярусом в разнородных композициях.



# Ива остролистная, или Шелюга красная, краснотал, верба — *Salix acutifolia* Wild.

Встречается по всей европейской части России, от лесотундры на севере до Предкавказья на юге и почти до Аральского моря на востоке. Имеется во многих заповедниках европейской части России. Растет по долинам рек, часто на песках. Светолюбивый гигромезофит, псаммофит.

- Кустарник или дерево высотой до 8 м, с овальной кроной, средней густоты и пурпурно-красными, прутьевидными, гибкими побегами, покрытыми легко стирающимся сизым налетом. Листья линейно-ланцетные (8-12 см), длинно-заостренные, по краю железисто-пильчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу — сизоватые. Черешки желто-красные. Цветет до распускания листьев. Еще раньше ивы козьей в нашей зоне выпускает белые пушистые многочисленные сережки на темных гибких веточках. Размножается черенками.
- В мартовскую или раннеапрельскую переменчивую погоду это растение великолепно выглядит в своем весеннем наряде даже на фоне еще хмурого неба. Необыкновенно радостны и красивы темные поникающие ветви, точно усыпанные белым горошком, наверное, поэтому люди давно заметили эту иву и сделали своим культовым растением. Несколько веточек кустарника, освященных в храме в Вербное воскресенье, приносят, по поверьям, покой и благополучие в дом.
- Один из самых малотребовательных к условиям произрастания видов ив. Благодаря высокой декоративности широко используется в садово-парковом строительстве в группах, на опушках, у водоемов, в живых изгородях. Этот вид так же морозоустойчив, как и ива козья, растет на бедных сухих почвах, даже на песке, но не переносит застоя воды.
- Верба легко размножается черенками и даже прутьями. Она пригодна для живых изгородей; красиво выглядят одиночные растения, групповые посадки. Яркоокрашенные ветки хороши и зимой на фоне белого снега. Благодаря мощной корневой системе ее часто используют для закрепления откосов, оползней, песчаных берегов рек и водоемов, где особенно хорошо смотрится декоративная форма — верба татарская (f. *tatarica*) с плакучей кроной, очень красивая в период образования белых сережек.
- Это растение имеет и хозяйственное значение: ее гибкий длинный прут идет на изготовление плетеной мебели, корзин и других изделий. Верба также ранний медонос.
- В ГБС с 1952 г. 1 образец (5 экз.) выращен из черенков, полученных из ботанического сада МГУ. Дерево, высота 1,4 м, диаметр ствола 3,0 см. Вегетирует с 27.IV ± 5 по 9.X ± 7 в течение 165 дней. В первые 3 года растет быстро. Цветет с 9.V ± 2 по 14.V ± 1 в течение 5 дней. Плоды созревают 5.VI ± 6. Дает растения из семян репродукции ГБС. Размножают черенками. Зимостойкость полная. Укореняется без обработки 100% черенков.



# Ива прутовидная, или конопляная — *Salix viminalis*.

Растет на большей части территории России, исключая крайний север и юг. Имеется во многих заповедниках европейской части России, Сибири, Прибалтики, Дальнего Востока. Растет по берегам рек на песчаном и галечном аллювии, в основном в лесной и лесостепной зонах, встречается часто. Светолюбивый гигромезофит.

- Крупный, ветвистый кустарник или деревце до 8 м высотой, с широкой кроной, длинными прутьевидными побегам, пушистыми в молодости, позже голыми. Линейно-ланцетные листья имеют завернутые края, темно-зеленые сверху, длиной до 10 см, снизу от шелковистых волосков серебристые. За некоторое сходство с листьями конопля получила свое второе название. Серезки до 6 см длиной, цилиндрические, очень пушистые, цветут до распускания листьев на протяжении 6-13 дней.
- В ГБС с 1955 г. 1 образец (3 экз.). Кустарник, высота 8 м, диаметр кроны 70 см. Вегетирует с 25.IV ± 1 по 15.X + 12 в течение 172 дней. В первые 3 года растет быстро. Цветет с 3.V ± 1 по 9.V ± 2 в течение 6 дней. Плоды созревают 26.V ± 11. Дает растения из семян репродукции сада. Зимостойкость полная. Укореняется 100% черенков без обработки.
- Растет быстро, к 30 годам завершает развитие и отмирает. Высокоморозостойка, хорошо переносит пересадку, обрезку и условия города; малотребовательна к почве, избегает заболоченных мест. Легко размножается черенками. Применяется аналогично другим видам рода.
- Имеет несколько декоративных форм.



# Ива пурпурная — *Salix purpurea* L.

- Произрастает в европейской части России, от средней лесной зоны к югу, включая Крым и Кавказ, в Западной Сибири, северной части Средней Азии. Растет в долинах рек на аллювиальных почвах, на пойменных лугах с избыточным увлажнением. В горах до 1200 м над ур. моря. Светолюбивый гигрофит.
- Кустарник до 4 м высотой, с округлой, густой кроной и очень тонкими, гибкими, изящными побегами с пурпуровым оттенком. Листья очень изящные, узколанцетные, до 15 см длиной, на вершине тонкозаостренные, сверху — синева-зеленые, снизу — сизые, расположенные почти супротивно. Цветет до распускания листьев или почти одновременно с ними. Свое видовое название "пурпуровая" получила за яркую пурпуровую окраску сережек во время цветения — пыльники крупные, пурпуровые.
- В ГБС с 1952 г. Образцы из МГУ и Института леса РАН (Москва). Кустарник, высота 7,6 м, диаметр кроны 550 см. Вегетирует с 26.IV ± 6 по 26.X ± 3 в течение 183 дней. В первые 3 года растет быстро. Цветет с 10.V ± 1 по 13.V ± 6 в течение 3 дней. Плоды созревают 2.VI ± 1. Дает растения из семян репродукции ГБС. Зимостойкость высокая. Укореняется 100% черенков без обработки.
- Растет быстро, зимостойка, избегает мест с высоким стоянием грунтовых вод. Светолюбива. Лучше других переносит обрезку. Благодаря своей декоративности может использоваться в любых видах посадок. Легко размножается черенками и кольями.
- Внешний облик этой ивы давно обратил на себя внимание: за рубежом созданы высокодекоративные сорта ивы пурпурной, которые удобны для выращивания на приусадебном участке, так как занимают немного места. Сорт 'Purpurea' имеет длинные стебли, покрытые пурпурно-коричневой корой, и узкие ланцетные листья. Кустарник очень хорошо ветвится, и с его помощью легко создать очень плотный бордюр, которому можно придать формовочной стрижкой желаемый вид или оставить в виде свободно растущей изгороди до 2,5 м высотой. Этот же сорт может расти деревцем до 4,5 м высотой с опущенными ветвями. Сорт 'Pendula' (см. фото) привлекает длинными тонкими ветвями с висящими листьями, темно-зелеными сверху и голубоватыми снизу, прививается на штамб ивы козьей. Сорт 'Gracillia Nana' — низкий (до 1 м высотой) полукруглый куст, покрытый серебристо-серыми ланцетными листьями. Выносит засоление почв, в условиях Москвы кончики веток могут зимой подмерзать.



1. Ива пятитычинковая, или чернотал — *Salix pentandra* L.

2. Ива росистая — *Salix rorida* Laksch.

1. Встречается по всей европейской части России и в Западной Сибири. Имеется в заповедниках европейской части России, Прибалтики. Растет на осоково-вейниковых лесных болотах, лугах, поймах рек. Светолюбивый мезогигрофит.

Дерево высотой до 12 м или кустарник с округлой, густой кроной. Молодые листочки и молодые побеги клейкие, годовалые — желто-оливковые или серые, голые, блестящие. Кора ствола серая или темно-бурая. Листья узкояйцевидные, заостренные, до 12 см длиной, кожистые, сверху темно-зеленые, сильно блестящие, снизу — желтовато-зеленые. Цветет позднее других ив.

Растет медленно. Морозостойка. Декоративна крупной, кожистой, блестящей листвой. Эффектна в одиночных посадках и живых изгородях, ежегодно срезаемых “на пень”. Хорошо подходит для избыточно увлажненных мест.

2. Сев. Монголия, Сибирь, советский Дальний Восток, Сев.-Вост. Китай, Корейский п-ов, Япония. По поймам и берегам рек горного ландшафта (в нижней его полосе), иногда создатель пойма ивняков. Светолюбивый мезофит.

Высокий кустарник или деревцо с голыми красновато-бурыми и почти всегда сизоватыми побегами. Кора с внутренней стороны лимонно-желтая. Генеративные почки очень резко отличаются от вегетативных. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, голые, по краю равномерно мелкопильчатые, с нижней стороны сизые, сверху обычно темно-зеленые. Прилистники развитые. Сережки ранние, сидячие, густо опушенные длинными волосками. Прицветные чешуи черные, острые. Завязь голая, коробочка на ножке до 1.5 мм дл. Высокий кустарник или деревцо до 15 м выс. Прилистники почковидные или округлые, реже яйцевидные, тупые. У прицветных чешуи в основании обычно наблюдаются железки.

Достаточно зимостойка. Светолюбива, влаголюбива, нетребовательна к плодородию почвы. Рекомендуется для парков и лесопарков в виде одиночных посадок или небольших групп на берегах водоемов.



фото О.Епанчинцевой

# 1. Ива ушастая — *Salix aurita*.

## 2. Ива узколистная — *Salix tenuifolia*.

1. Европейская часть России, Западная Европа. Имеется в заповедниках европейской части России, Прибалтики. По травянистым болотам, в лесах, на вырубках, гарях, на торфяных почвах. Светолюбивый гигрофит, оксилофит.

Кустарник высотой 1,5 - 3 м. Крона широкораскидистая, диаметром 1,5 - 3 м. Побеги красно-бурые, ветви темно-серые. Листья обратнояйцевидные, округлые, опушенные, сверху грязно-зеленые, снизу сероватые, с прилистниками. Цветет в апреле - мае, до распускания листьев или одновременно с ним. Сережки яйцевидные, до 3 см длиной. Медонос. Растет медленно. Светолюбива. К почве нетребовательна, выдерживает избыточное увлажнение. Морозостойка. Декоративны побеги.

В ГБС с 1979 г. 1 образец (3 экз.) выращен из черенков, полученных из Полярно-альпийского ботанического сада (Кировск). Кустарник, высота 1,9 м, диаметр куста до 200 см. Вегетирует с конца апреля до конца октября 187 дней. Цветет раньше распускания листьев или одновременно с ними. Цветет ежегодно в апреле около 10 дней. Плоды созревают в конце июня. Укореняется 95% черенков без обработки.

Используется в одиночных посадках, группах, около водоемов, в местах с избыточным увлажнением.

2. Листья этого вида ивы немного уже, чем у ивы белой, и кроны образуют округлые купы. Также хорошо размножается зелеными черенками.



# 1. Ива цельнолистная — *Salix integra* Thunb.

1. Распространена в природной флоре юга Приморья и Японии. Имеется в заповедниках Дальневосточном морском и "Кадровая падь". Растет на сырых лугах до высоты 800 м над ур. моря. Светолюбивый гигромезофит. Совсем отсутствует в озеленении Нечерноземной зоны, хотя обладает высокой зимостойкостью и не болеет.

Типичный раскидистый кустарник высотой до 3 м с изогнутыми у основания стволиками. Листья узкопродолговатые, овальные с обоих концов, почти сидячие, расположены супротивно в одной плоскости. Вследствие мягкопастельного зеленого тона листьев и особенностей их расположения побеги ивы цельнолистной, отходящие слегка наклонно и дугообразно в стороны, напоминают листья папоротника, что придает кустарнику необычайно эффектный вид. Цветет в мае одновременно с распусканием листьев темно-пурпурным и торчащими в стороны сережками, которые закладываются на прошлогодних однолетних побегах. В период цветения издает тонкий гиацинтовый аромат. Плоды в виде мелких коробочек, опушенных прижатými шелковистыми волосками, созревают в июне.

В ГБС с 1958 г. 2 образца (3 экз.), черенки из природных местообитаний Дальнего Востока. Кустарник, в 11 лет высота 4,5 м, диаметр кроны 80 см. Вегетирует с 23.IV ± 10 по 23.X + 3 в течение 182 дней. Цветет с 8.V по 12.V в течение 4 дней. Плоды созревают в начале июня. Укореняется 100% черенков без обработки.

.Зимостойка. В условиях Подмосквья может подмерзнуть и расти в виде небольшого кустарника. Растет удовлетворительно, влаголюбива, выдерживает частичное заболачивание. Размножается одревесневшими черенками. Одногодичный прирост может быть длиной до 90 см. Цветет на третий год после черенкования. Хорошо смотрится у водоемов в одиночных и групповых посадках. Выдерживает заболачивание.

'Hacuro-nishiki' ('Albo-maculata'). Изящный раскидистый куст или маленькое (1-2 м) деревце со слегка свисающими ветвями. Молодые листья и прилистники имеют пятна розового и белого цветов. На более старых листьях розовый цвет исчезает, и лишь на некоторых остаются белые штрихи. Пригоден для прибрежного озеленения, как элемент групповых композиций. Если ранней весной кустарник сильно обрезать, то можно простимулировать рост новых побегов. При таком выращивании можно иметь куст до 1,5 м шириной и такой же высоты. Продаваемые штамбовые формы менее устойчивы в Средней полосе России, чем кустовые.



# Ива удская - *Salix udensis* Trautv.

Сибирь, Дальний Восток, Сев.-Вост. Китай, Корейский п-ов, Япония. На равнинах и в нижней полосе гор по поймам и берегам рек, иногда в светлохвойных лесах и по окраинам осоковых болот; соэдификатор ивовых зарослей. Светолюбивый гигромезофит.

□ Высокий кустарник или деревцо до 6 м выс. с желтовато-бурыми или коричневыми, тонкими, голыми или коротко опушенными побегами. Генеративные почки хорошо отличаются от вегетативных, продолговатые или овальные, не сплюснутые. Прилистники линейные, ланцетные или серповидные. Листья линейные или ланцетные, с заостренной верхушкой и цельнокрайным, иногда мелкопильчатым, подвернутым или плоским краем, снизу с прижатым шелковистым или серебристым опушением и выдающимися, параллельными боковыми жилками. Сережки ранние, сидячие или на короткой ножке с недоразвитыми листочками, густоцветковые. Коробочки прижатоволосистые, сидячие или на ножках до 0.6—1 мм дл. Нектарник один, линейный. Суммарная длина столбика и рыльца равна или более 1.5 мм. Генеративные почки продолговато-ланцетные, тупые. Прилистники ланцетные или линейные, скоро опадающие. Листья до 11 см дл. и 2 см шир., сверху темно-зеленые, голые, реже рыхло опушенные, снизу сизоватые, голые или негусто опушенные, со слегка подвернутым, выемчато-железистым, иногда мелкозубчатым краем. Черешки к осени обычно не расширенные. Сережки на короткой ножке. Прицветные чешуи бурые или на верхушке темные, тупые, коротковолосистые. Коробочки до 5 мм дл., на ножке до 1 мм дл. Суммарная длина столбика и рыльца до 1.6 мм. На фотографии *Salix udensis* (*sachalinensis*) 'Sekka' или 'Setsuka'.

□ В ГБС с 1964 г. Несколько образцов живых растений из природных местообитаний Камчатки и вегетативной репродукции ГБС. Кустарник, в 18 лет высота 8,0 м, диаметр кроны 200 см. Вегетирует с 18.IV ± 6 по 22.X ± 7 в течение 186 дней. В первые 3 года растет быстро. Цветет с 5.V по 12.VI в течение 38 дней. Плоды созревают 11.VI ± 16. Зимостойкость полная. Укореняется 100% черенков без обработки.



**Salix udensis 'Sekka'**





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!!