

Отдел голосеменные (Pinophita)

Семейство Pinaceae – Сосновые

Род *Abies* - Пихта



- крупные однодомные вечнозеленые деревья;
- корневая система стержневая, глубокая, мощная;
- кора стволов серая, тонкая и гладкая или толстая и трещиноватая, в зависимости от вида, со смоляными ходами;
- крона конусовидная, густая, низко опущенная;
- ветви расположены мутовками, с межмутовчатыми побегам;
- хвоя загнута вниз, мягкая (у некоторых видов жесткая, заостренная), в поперечном сечении плоская или узкоэллиптическая, темно-зеленая, снизу килеватая, с двумя беловатыми полосками устьиц, расположена одиночно, спирально, настильно или двухрядно, живет на побеге 7-10 лет;
- генеративные почки закладываются в год, предшествующий пылению, опыление происходит перед распусканием молодой хвои;
- шишки расположены вертикально, что является характерным признаком пихт, созревают осенью и распадаются для освобождения семян;
- семена обратноцевидно-клиновидные, с треугольным крылом, разносятся ветром

Род *Picea* - Ель



- Ель (*Picea*) - род вечнозеленых древесных растений семейства Сосновые (*Pinaceae*). Как правило, это высокие вечнозеленые деревья (изредка низкорослый кустарник) с красивой пирамидальной вершиной. Является одной из основных лесообразующих пород в умеренном поясе Северного полушария. Ель распространена также в Северо-Восточной и Центральной Азии, Северной Америке, Китае. Корни ели не идут вглубь, а расположены в поверхностных слоях, поэтому ели подвержены ветровалам. Обычно средняя продолжительность жизни ели - от 250 до 300 лет, а высота этого дерева составляет 25-45 м. Хвоинки имеют четырехгранную форму, они могут быть плоскими, острыми. Они сохраняются на дереве 5-7 лет. К побегам хвоя прикрепляется особыми выростами коры - листовыми подушечками, хорошо заметными после ее опадения. Этим побеги ели значительно отличаются от побегов пихты.

Хвоя ели выделяет в атмосферу фитонциды - особые вещества, благодаря которым она не только наполняет воздух неповторимым ароматом, но и обеззараживает и очищает его.

Род *Pseudotsuga* – Дугласия, Псевдотсуга, Лжетсуга



- **Дугласия** (лжетсуга мензиса или дугласовая пихта) – вечно зеленая хвойная порода древесины, внешне напоминающая ель или пихту. Дугласия является ядровым видом деревьев, ее технические параметры схожие с характеристиками сосны. Взрослое растение может достигать высоты 150 м, а диаметр около его комля – до 5м. Крона дугласии обычно имеет широкопирамидальную форму. Это быстрорастущая порода, которая может жить до 800 лет.
- Дугласия произрастает в основном на западе Северной Америки, на протяжении всего Тихоокеанского побережья, но некоторые разновидности можно встретить и в Западной Европе, Белоруссии, Прибалтике, Украине, а также на берегу Черного моря в Кавказе.
- При стандартной влажности воздуха дугласию можно отнести к породам средней плотности. Ее показатель колеблется от 445 кг/м³ в Западной Европе и до 540 кг/м³ в прибрежных лесах Северной Америки.
- Древесина дугласии превосходит по прочности пихту и ель, но уступает лиственнице. Материал легко поддается усушке, в процессе которой проявляет лишь слабую склонность к короблению и растрескиванию. Высокотемпературная сушка не применяется к древесине, поскольку при ней возможно выделение смолы и появление на поверхности небольших трещин. Правильно высушенная древесина в процессе эксплуатации имеет высокую стабильность размеров и форм, но ее использование не рекомендуется при высоких температурах из-за повышенной смолистости материала.

Род *Larix* - Лиственница



- Лиственница является древесным однодомным растением из семейства Сосновых. Это дерево считается единственным листопадным деревом среди всего многообразия хвойных пород. При благоприятных условиях высота лиственницы может достигать 40 метров и более. Это дерево-долгожитель, возраст которого может варьироваться в пределах 300 – 600 лет и даже больше (зарегистрированы лиственницы, возраст которых составляет 800 лет). Лиственница растет быстро, выдерживает низкие температуры и может произрастать в условиях вечной мерзлоты. Кроме того, это растение отличается дымо- и газоустойчивостью. Ареал произрастания лиственницы распростерся от лесов смешанного типа, расположенных в Западной и Северной Европе, и вплоть до Карпат на востоке. В России это дерево чаще всего можно встретить в Сибири и на территории Дальнего Востока. Лиственница – это чрезвычайно светолюбивое и нетребовательное к почве дерево, которое в затенении не только не возобновляется, но и не растет. Это дерево можно встретить на моховых болотах, на сухих либо, напротив, переувлажненных почвах, а также в условиях вечной мерзлоты. Только вот в таких неблагоприятных условиях это дерево чаще всего отличается низкорослостью и чахлостью. Благодатная почва для лиственницы должна быть достаточно увлажнена и хорошо дренирована.

Род *Pinus* - Сосна



- **Сосна (Pinus).** Род хвойных вечнозеленых деревьев, реже стелющихся кустарников семейства сосновых. Хвоя узкая, мягкая или игольчатая, в пучках (по 2,3,5 хвоинок), расположенных на концах укороченных побегов. Зрелые шишки обычно длиной 3-10 см. Семена орешковидные, большей частью с крылом. Корневая система мощная и глубокая. Сосны светолюбивы. Часто формируют чистые насаждения на песчаных почвах (боры). Растет дерево и на сухих кварцевых, лишенных плодородной почвы песках, и на торфянистых почвах, и даже на сфагновых болотах. Приспособленность к различным видам почвы обуславливается высокой пластичностью корневой системы, интенсивным ростом корней, способностью охватывать ими более или менее значительную часть почвенной толщи, проникать в глубокие слои почвогрунта, преодолевать неблагоприятные по своим свойствам горизонты.
- При низкой концентрации питательных веществ в почве сосна способна накапливать больше органических веществ, чем ель и береза. Небольшое содержание в почве подвижных форм минеральных веществ приводит к резкому падению прироста сосны. Наличие в почве карбонатов улучшает лесорастительные условия. На солонцеватых почвах и солонцах сосна растет значительно лучше, чем другие хвойные породы.
- Живут сосны, как правило, до 150-500 лет, но среди них есть и долгожители (например, североамериканская сосна долговечная и живет до 5000 лет, являясь наиболее долгоживущей древесной породой мира).
- Сосна обыкновенная всегда была и остается для человека наиболее верным и заботливым его спутником. Нас восхищает быстрый рост дерева, его морозоустойчивость, высота до 50 м, хорошо очищенный ствол.

Семейство Cupressaceae -
Кипарисовые

Род Thuja - Туя



- Растение туя (лат. *Thuja*), или **жизненное дерево**, относится к роду голосеменных хвойных растений семейства Кипарисовые, как можжевельник, секвойя, таксодиум, кипарис и кипарисовик. В Европу тую завезли из Восточной Азии или Америки. Латинское название растения имеет древнегреческий корень, означающий «жертвование», «воскурение» – видимо, существует связь между названием растения и запахом ритуально сжигаемых как благовония ароматических пород туи. Род включает в себя 6 видов, представители которых доживают иногда до 150 лет, хотя встречаются и намного более зрелые экземпляры. Кроме некоторых видов, в культуре выращивают около 120 разновидностей растения, отличающихся цветом и качеством хвои и формой кроны. Туя в ландшафтном дизайне является одним из базовых растений и выращивается в качестве солитера или в группе, а также используется для оформления аллей, бордюров, создания живых изгородей.

Род Juniperus - Можжевельник



- **Можжевельник** (лат. *Juniperus*) - род вечнозеленых хвойных деревьев и кустарников семейства Кипарисовые (*Cupressaceae*), который насчитывает более 60 видов двудомных или однодомных растений, произрастающих в Северном полушарии от полярной зоны до горных тропиков. Существует несколько версий относительно происхождения названия этого растения. Одни исследователи полагают, что оно образовалось из словосочетания 'межелник' (на Севере он растет между елями), а другие выдвигают версию о том, что оно имеет свою этимологию от старорусского слова 'молока', что означает 'узел', так как можжевельник имеет узловатые ветви и ствол. Однако ученые не пришли к единому мнению не только в отношении происхождения русского названия, но и по поводу его латинского синонима '*Juniperus*', которое можно встретить у Плиния и Вергилия. Возможно, оно происходит от кельтского *Jenepirus* - 'колючий', а может быть, от латинского *Junior* - 'младший', по той причине, что молодые плоды можжевельника появляются тогда, когда старые еще не опали.

Можжевельник может быть как кустарником (иногда стелющимся), достигающими в высоту 1,5-3 м, так и небольшим деревцем высотой до 10-12 м, реже до 20-30 м. В жестких климатических условиях можжевельник может принимать стланиковую форму. Крона у мужских растений колонновидная и густая, а у женских - овальная и раскидистая. Хвоя у можжевельника бывает двух видов: у молодых растений - зеленая игольчатая, очень острая, длиной около 1,5 см, а у более взрослых экземпляров как игольчатая, так и чешуевидная.

Цветет можжевельник в мае. Желтые мужские шишки имеют шарообразную или удлинненную форму, а зеленые женские собраны в небольшие группы. В первый год после оплодотворения женские цветки выглядят как твердые буроватые шарики, а на второй год они наполняются соком и приобретают вид ягод. К осени шишкоягоды меняют цвет на темно-синий или черно-фиолетовый, реже красно-бурый, с сизым налетом.

Семейство Тахасеае - Тиссовые

Род Taxus - Тисс



- **Тисс (Taxus)** — род вечнозеленых деревьев и кустарников, произрастающих в Северном полушарии. В природе тиссы встречаются крайне редко, зато в культуре имеется множество сортов и разновидностей. Хвоя тисса плотная, очень темная, блестящая, жесткая, но не колючая. Видовые растения имеют, как правило, кустовидную форму, сортовые — самую разнообразную: свечи, шара, перевернутого конуса или стелющуюся. Некоторые культивары обладают желтой или даже пестрой хвоей.
- Род насчитывает 8 видов двудомных или однодомных вечнозеленых деревьев или кустарников. Наиболее часто используется европейский **тисс ягодный** (*T. baccata*) и его культивары. Тис ягодный, занимавший первоначально очень большую территорию, был почти полностью истреблен человеком из-за своей прочной и практически "вечной" древесины, обладающей сильными бактерицидными свойствами — она убивает даже те микроорганизмы, что имеются в воздухе. Дом, в котором хотя бы потолочные балки сделаны из тиса, надежно защищен от болезнетворной инфекции, что чрезвычайно ценилось в эпоху массовых эпидемий.

Отдел Покрытосеменные
(Magnoliophyta)

Семейство Лимонниковые

Род Schizandra - Лимонник



- Лимонник китайский (лат. *Schisandra chinensis*) – растение, известное целительными и тонизирующими свойствами с давних пор.

Это древесная, листопадная лиана, достигающая длины 5–15 метров.

Ища опоры и света, лианы обвивают стволы других растений, поднимаются по стенам или укрывают заборы. Лимонник превосходно переносит зимнюю стужу, не требовательна к почвам и хорошо растёт в затенённых местах.

- Места произрастания

Родиной растения считается Китай, так как именно китайцы начали использовать растение в медицинских целях, более пятнадцати столетий назад. Помимо Китая, шизандра произрастает в Корее, Японии и на Дальнем Востоке нашей страны.

В средней полосе России, из 14 видов растения, хорошо приспособился к условиям и прекрасно переносит суровые зимы лимонник китайский – *Schizandra chinensis*, по классификации Линнея.

Семейство Verberidaceae -
Барбарисовые

Род *Verberis* - Барбарис



- Кустарник барбарис – это листопадные, вечнозеленые или полувечнозеленые колючие растения с очередными, простыми, а иногда кожистыми листьями. Колючки барбариса – видоизмененные листья, от которых осталась только средняя жилка. В пазухе колючки развиваются такие короткие побеги, что листья барбариса растут в виде пучков. На побегах текущего года листья расположены по спирали, одиночно. Цветки барбариса – мелкие, ароматные, желто-золотистые или оранжевые с включением красных оттенков – обычно собраны в щитковидное или кистевидное соцветие, но иногда бывают и одиночными. Каждый лепесток имеет два нектарника. Запах цветущего барбариса привлекает пчел – барбарис прекрасный медонос. Плоды барбариса разнообразны по цвету и по форме, которые зависят от вида и сорта растения. Барбарис хорошо переносит городские условия, ему подходит любая почва, он засухоустойчив и совершенно неприхотлив. Барбарис – лучший кустарник для живой изгороди.

Род *Mahonia* - Магония



- Магония – вечнозеленый кустарник с серым цветом коры. Иногда растет как деревце. Листья сложные, непарноперистые, состоящие из 3 — 13 простых листочков, имеющих блестящую поверхность и острозубчатые края. Длина листьев может быть 40 – 50 см. Магония падуболистная. Соцветия – многоцветковые метелки, формируются в пазухах листьев. Цветки мелкие обоеполые, чашелистиков девять, лепестков и тычинок шесть. Окраска цветков желтая или нежно-желтая. Лепестки расположены в два круга. Цветок правильной формы. Плод – ягода в диаметре до 10 мм сине-черного цвета, часто с налетом или мелким опушением, округлой формы или слегка вытянутая. Древесина ярко-желтого цвета. На срезе видны годовичные кольца. Цветение большинства видов происходит в мае

Семейство Вихасеае - Самшитовые

Род *Buxus* - Самшит



- Растение самшит (лат. **Buxus**) – род вечнозеленых медленно растущих деревьев и кустарников семейства Самшитовые, которых в природе по последним данным насчитывается около 100 видов. Они произрастают в Вест-Индии, Восточной Азии и в странах Средиземноморья. Название растения «буксус» заимствовано древними греками из неизвестного языка. В природе существует три крупных ареала самшита – африканский, центральноамериканский и евро-азиатский. В культуре дерево самшит, одно из самых древних декоративных растений, выращивают как горшечную и садовую культуру. В теплых районах кустарник самшит используется не только в качестве живой изгороди и бордюров – живописно сформированные кусты самшита украшают сады и газоны. Самшит в домашних условиях – популярнейшая культура для бонсаи, поскольку может расти в небольшой емкости, хорошо кустится, имеет мелкие листья и прекрасно переносит обрезку.

Семейство Ulmaceae - Ильмовые

Род *Ulmus* – Вяз, Ильм, Берест



- Ильм – это очень высокое дерево (до 40м.), представляющее семейство вязовых, имеющее прямой длинный ствол, сильно ветвящийся к вершине. В обхвате это дерево тоже достаточно велико, а по возрасту встречаются и трехсотлетние долгожители. Молодые деревья покрыты гладкой корой светло-серого оттенка, у более старых деревьев кора темнее и покрыта трещинками. Ильм легко узнаваем не только по внешним могучим габаритам, но и по гораздо более мелким деталям, таким как листва и семена. Листва ильма слегка ассиметрична, крепится к ветке коротким черешком, жилки листа очень плотные и четкие, края напоминают зубья пилы, окрас листа сверху более яркий, зеленый и более бледный с оборотной стороны, в целом имеет шершавую поверхность. Ильм зацветает в самом начале весны, еще до появления первых листочков, почки выкидывают длинные пучки соцветий. Позже на них появятся целые гроздья семян (крылатки), которые легко разносятся ветром. Ильм очень распространенное дерево, его можно встретить на всей европейской части нашего континента, в среднеазиатских странах. Всевозможные разновидности вяза встречаются на территории всей нашей страны и даже на американском континенте, преимущественно в северной части.

Семейство Moraceae — Тутовые

Род *Morus* — Шелковица, Туг



- Шелковица (лат. *Morus*) – род растений из семейства Тутовые (лат. *Moraceae*). Существует и другое не менее распространенное название – тутовое дерево. В естественных условиях представители рода распространены в зонах с теплым умеренным и субтропическим климатами в странах Азии, Африки и Северной Америки. Тутовое дерево разводят с незапамятных времен ради ценных листьев, которыми питается шелкопряд и полезнейших для человека плодов. Шелковица представляет собой листопадное дерево, вырастающее до 10-30 м. Форма кроны чаще всего шатровидная или широкояйцевидная. Молодые экземпляры растут относительно быстро, со временем рост замедляется и вовсе прекращается. Деревья живут около 200 лет, некоторые растения могут дожить до 300 и даже 500. Листья расположены очередно. Они простые, лопастной формы, края зубчатые. На одном дереве могут быть листья разной формы и размера.
- Плод сложный, состоящий из костянок, длиной 2-3 см. Его окраска может быть кремовой, белой, красной или черной. Плоды съедобные, у некоторых видов сладкие и ароматные. Цветки однополые с простым околоцветником, наиболее часто белого или бело-зеленоватого цвета. Соцветия могут быть различные, часто собраны в пазушные колосья. Цветение приходится на апрель или май. Урожай созревает в июле. Опыление шелковицы происходит ветром. Семена распространяются птицами, которые поедают плоды.

Семейство Fagaceae — Буковые

Род *Quercus* — Дуб



- Дуб (*Quercus*) – род листопадных или вечнозелёных деревьев семейства буковых. Листья очередные, простые, перистораздельные, лопастные, зубчатые, иногда цельнокрайные. Цветки мелкие, невзрачные, однополые, однодомные; тычиночные — в длинных свисающих серёжках, пестичные — одиночные или по несколько, сидячие или на цветоножке. Плод — односемянный жёлудь, частично заключённый в чашеобразную деревянистую плюску.
- Дуб растёт медленно, сначала (до 80 лет) — сильнее в высоту, позднее — в толщину. Обычно образует глубокую стержневую корневую систему. Даёт обильную поросль от пня. Светолюбив. Некоторые виды засухоустойчивы, довольно зимостойки и мало требовательны к почвам. Плодоносить начинает с 15—60 лет, на открытых местах раньше, чем в насаждениях. Размножается преимущественно желудями. Для посева используют жёлуди, собранные в тот же год, т.к. они быстро теряют всхожесть. Существует около 450 видов в умеренном, субтропическом и тропическом поясах Северного полушария. В России — 20 (по др. данным, 11) дикорастущих видов в Европейской части, на Дальнем Востоке и на Кавказе; в культуре выращивается 43 видов дубов.

Род *Fagus* — Бук



- Бук (Fagus) – величественное листопадное дерево из семейства Буковые, занимающее по своим особенностям и декоративности важное место среди лиственных пород. Бук, растущий отдельно, широко простирает свои ветви, образуя шатер, проникнуть в который не могут солнечные лучи. Лес буковый поход на колоннаду, в которой царят тишина и сумрак. Растет бук в Северном полушарии, насчитывает 9 видов. Вырастает до 45 м в высоту. Ствол дерева мощный, гладкий, покрыт светло-серой корой. Ветви густолиственные, крона плотная, цилиндрическая, закругленная сверху.
- Листья очередные, расположены в 2 ряда. Форма у них эллиптическая, жилки перистые, края цельные, слегка волнистые. Снизу немного опушенные. Красивый темно-зеленый цвет листвы к осени сменяется на соломенно-желтый или бронзовый. Цветы собираются в соцветия, появляются одновременно с распусканием листьев. Цветы разных полов: тычиночные имеют 8-12 тычинок и собираются в головчатые соцветия, пестичные собираются по 2-4 и окружены плюской, которая разрастается и деревенеет по мере созревания плодов.

Семейство Betulaceae — Березовые

Род *Betula* — Береза



- Берёза (*Betula*) — род листопадных деревьев и кустарников семейства Берёзовые (*Betulaceae*). Берёза широко распространена в Северном полушарии; на территории России принадлежит к числу наиболее распространённых древесных пород. Общее число видов — более ста.

Многие части берёзы используются в хозяйстве: древесина, кора, берёста (поверхностный слой коры), берёзовый сок. Почки и листья применяют в медицине. Некоторые виды используют для создания полезащитных полос, а также в декоративном садоводстве.

Берёза занимает важное место в культуре славян, скандинавов, финно-угорских и других народов.

Многие виды берёзы — широко распространённые и важнейшие лесообразующие породы, во многом определяющие облик и видовой состав лиственных и хвойно-лиственных (смешанных) лесов в умеренной и холодной части Евразии и Северной Америки.

Род *Alnus* — Ольха



- Ольха — (лат. *Alnus*) — род деревьев и кустарников семейства Берёзовые, объединяющий около 30 видов, распространённых в Северном полушарии, быстрорастущее дерево, достигающее полного развития за 50-60 лет, но прожить может и 150 лет. Высота её ствола может составлять 15-20 м, диаметр — 15-25 см. В средней полосе распространены два основных вида ольхи: серая и чёрная, названные так за цвет коры.

Большинство видов ольхи цветет до распускания листьев, и появления их висячих мужских сережек — один из самых ранних признаков весны. Некоторые виды цветут поздним летом или ранней осенью. Короткие прямостоячие женские сережки по мере созревания плодов (к следующей весне) превращаются в деревянистые шишечки. Ольху можно легко распознать как летом, так и зимой по этим шишечкам, которые сохраняются на дереве круглый год и не сбрасывают еще долго после высыпания семян. Ни у одного другого европейского вида лиственных деревьев нет такого характерного отличительного признака. Побеги голые или опущенные, разной окраски, с беловатыми чечевичками. Листья только на ростовых побегах, очередные, простые, цельные, зубчатые или лопастно-зубчатые, разнообразной формы.

Род *Carpinus* — Граб



- Граб (*Carpinus*) — род однодомных листопадных деревьев. Высота их обычно составляет от 5 до 25—30 м. Ствол вертикально-ребристый, с гладкой или малотрещиноватой серой корой. Крона красивая, густая, яйцевидная. Побеги тонкие, слегка коленчатые, сначала опушенные, позже голые, имеющие двурядное расположение очередных листьев. Простые, овальные, с правильным перистым жилкованием, по краям зубчатые или двоякозубчатые, темно-зеленые, с нижней стороны слегка опушенные листья имеют длину от 5 до 15 см. Корневая система поверхностная, сильно разветвленная, что обеспечивает грабу хорошую ветроустойчивость. Род насчитывает от 30 до 60 (по разной классификации) видов, распространенных в Европе, Восточной Азии и Северной Америке (1 вид). Наибольшее разнообразие видов наблюдается в Китае и Японии. В России распространены в основном 3 вида.

Род *Corylus* - Лещина



- Листопадные кустарники высотой до 4-10 м, реже деревья с длинными, прутьевидными ветвями и простыми, широкоовальными листьями. Кустарниковые виды образуют подлесок в широколиственных, смешанных и хвойных лесах, разрастаясь на вырубках в густые заросли. Большинство видов используются человеком с глубокой древности как орехоплодные культуры. В последнее время их стали применять и в декоративных целях из-за крупной темно-зеленой листвы, окрашенной осенью в яркие желтые и красные тона. Плоды лещины — кладовая вкусного, легко усвояемого масла. Для завязывания плодов необходимо перекрестное опыление, и лучше, если это будут зеленолистные и краснолистные формы. Поэтому на участке необходимо иметь не менее 2-3 кустов.

Семейство Juglandaceae - Ореховые

Род Juglans - Орех



- Орех маньчжурский принадлежит к семейству Ореховые, растет как кустарник в солнечных местах, однодомно до 200 лет, как в смешанных, так и хвойных лесах. Активно развивается до 90 лет: до 20 лет годичный прирост составляет 2 м, а в последующие годы – по 50 см в длину и ширину. Первые плоды маньчжурский орех приносит через 5-8 лет после посадки, полноценно плодоносит через 12-15 лет. Цветет с наступлением тепла, преимущественно в апреле – мае. Интересно, что на одном кустарнике могут сформироваться как женские малоцветковые кисти, так и мужские цветки в виде желто-зеленых сережек. Опыление растения происходит за счет ветра. Маньчжурский орех очень любит влагу, поэтому селится чаще всего вблизи рек или в нижнем поясе гор.

Семейство Tamaricaceae -
Тамариксовые

Род *Tamarix* – Тамарикс, Гребенщик



- Тамарикс - декоративный кустарник с пушистыми розовыми цветками и изящной зеленью. Второе известное название этого кустарника гребенщик, хотя почти в каждом регионе, где оно произрастает в диком виде, его называют по-своему: в большинстве российских регионов - гребенчук, Божье дерево, бисерник; на юге России - астраханская сирень, жидовильник; в Средней Азии - дженгил.
- Тамарикс или гребенщик чаще всего растет как кустарник, хотя встречаются растения и в виде невысоких деревьев. Высота тамарикса, как в виде кустарника, так и в виде дерева, редко превышает 5 метров. Ареал естественного обитания тамарикса простирается от юга Европы до Индии. Разные сроки цветения тамарикса зависят от вида, к которому относится растение. Кустовые виды тамарикса представляют собой множество тонких побегов, покрытых маленькими листиками, которые за внешний вид называют чешуей.
- Окрас зеленых листочков может быть желтоватого или красивого голубоватого оттенков. Выбирая тамарикс для выращивания, следует, прежде всего, обращать внимание на время цветения, так как условия роста у них, примерно, одинаковые.

Семейство Salicaceae - Ивовые

Род Populus - Тополь



ТОПОЛЬ

- Тополь – дерево-крупномер, его высота достигает 40-45, а иногда 60 метров. Все виды тополей листопадны. Форма кроны, в зависимости от вида, может быть шатровидной, яйцевидной, пирамидальной. Кора тополя на стволе имеет серый или буро-серый цвет, на ветвях она оливково-серая. Корневая система мощная, поверхностная, занимает большую площадь. Листья глянцевые, тёмно-зелёные сверху и белые или зеленовато-белые снизу, на опушённых черешках, ланцетной, овальной или другой формы.
- Как правило, тополь – растение двудомное, однодомные виды редки. Цветение тополя начинается весной, ещё до появления листвы. Мужские и женские экземпляры образуют отличающиеся внешне колосовидные соцветия, которые по мере созревания из прямостоячих превращаются в повислые (так называемые «серёжки»). Плоды тополя – коробочки, созревающие в начале лета. Очень мелкие семена тополя снабжены многочисленными тончайшими ворсинками – «тополиным пухом».

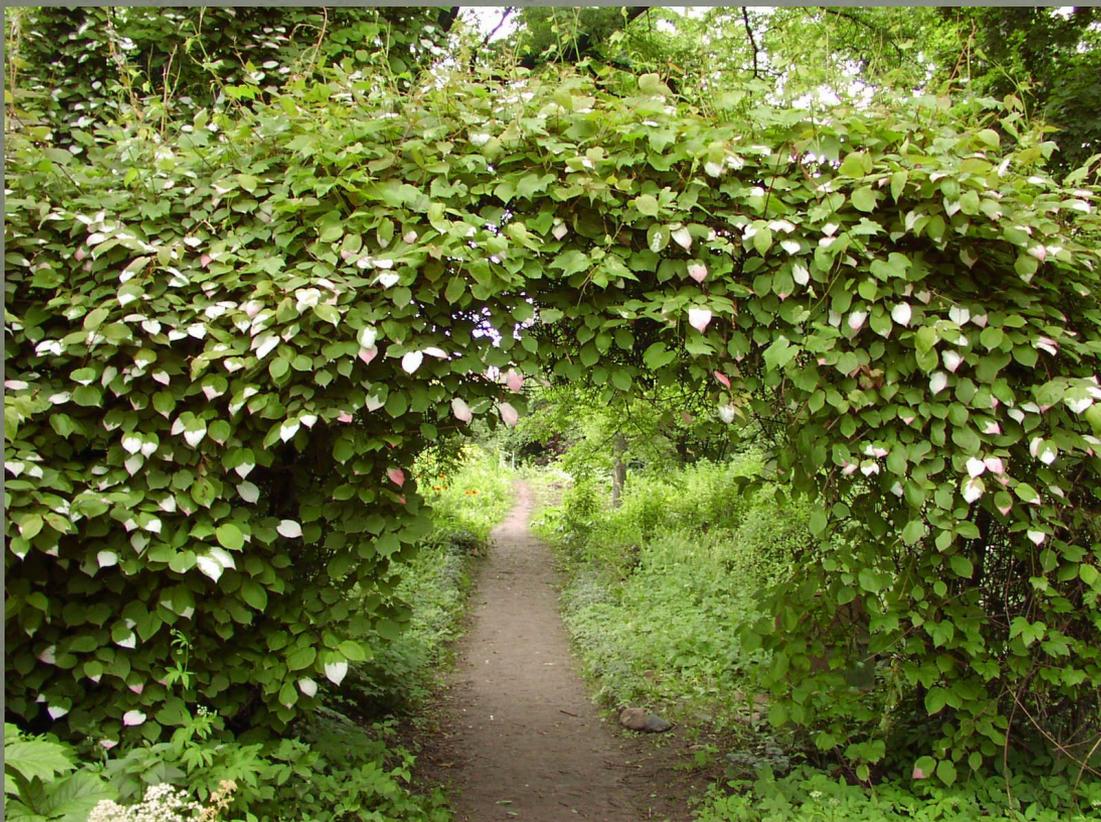
Род *Salix* - Ива



- Это крупное дерево высотой 20—30 м, с мощным стволом, который достигает в диаметре 1,5 м и покрыт 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 красивым при малейшем дуновении ветра. Цветочные сережки развиваются одновременно с листьями. 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. Является неотъемлемым элементом 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.

Семейство Actinidiaceae -
Актинидиевые

Род Actinidia - Актинидия



- Растение актинидия (лат. *Actinidia*) относится к роду деревянистых лиан семейства Актинидиевые. В природе лиана актинидия произрастает в Гималаях, Юго-Восточной Азии, на Дальнем Востоке и насчитывает около 70 видов. Нам хорошо известен плод одного из видов растения актинидии деликатесной – киви. Родиной этого растения считают Китай, а в Европе плоды актинидии появились только в 1958 году. Название растения произошло от греческого слова, в переводе означающего «лучик». Сегодня в садах умеренного пояса выращивают виды, родственные актинидии деликатесной, их ягоды по большей части мелкоплодны и не так мохнаты, как киви. Лидером среди культурных видов, выращиваемых в садах, считается актинидия коломикта – садовая актинидия, отличающаяся зимостойкостью, а самым крупным растением рода является актинидия аргута (острая), достигающая в высоту 30 м.

Семейство Ericaceae -
Вересковые

Род Rhododendron - Рододендрон



- Растение **рододендрон** (лат. **Rhododendron**) – род полулистопадных, листопадных и вечнозеленых деревьев и кустарников семейства Вересковые, в который по разным сведениям входит от восьмисот до тысячи трехсот видов, в том числе такие популярные в комнатном цветоводстве азалии, которые получили прозвище «комнатный рододендрон». Слово «рододендрон» состоит из двух корней: «rhodon», что значит «роза», и «dendron» – дерево, что в результате образует понятие «розовое дерево», или «дерево с розами». А ведь азалии вправду похожи на розы. В природе рододендроны распространены преимущественно в Северном полушарии – в Южном Китае, Японии, Гималаях, Северной Америке и Юго-Восточной Азии. Чаще всего они встречаются в прибрежной зоне рек, морей и океанов, в полутени подлесков и на северных склонах гор. Одни рододендроны способны расти в высоту до 30 см, другие виды представляют собой стелющиеся кустарники. Цветки растений этого рода различаются между собой по размеру, по цвету, и по форме. Достаточно сказать, что самые мелкие из них буквально крошечных размеров, а самые крупные достигают в диаметре 20 см. Садовый рододендрон имеет сегодня около 3000 форм, разновидностей и сортов.

Семейство Tiliaceae - Липовые

Род Tilia - Липа



- **Липа** (лат. *Tilia*) — род древесных растений. Объединяет около сорока пяти видов деревьев и крупных кустарников, а также свыше сотни гибридогенных видов. Со времен Карла Линнея было описано свыше 350 видов, многие из которых позднее были сведены в синонимы ныне существующих таксонов. Народные названия липы: лутошка, мочальник, лубняк.

Листья у липы очерёдные, косо-сердцевидные, сердцевидные, косо-овальные с более или менее выраженным пильчатым краем. При распускании листьев имеются прилистники, которые быстро опадают. У основания листа часто присутствуют экстрафлоральные нектарники.

Цветки липы по два—много собраны в цимозные зонтиковидные соцветия, которые отходят от особого прицветного листа — непохожего на обычные листья, до половины прирастая к его пластинке. Чашечка и венчик пятичленные. Тычинки в большом числе, при основании срастаются в более или менее заметные пять пучков. При этом у некоторых видов лип часть тычинок не имеют пыльников, превращаясь в стаминодии. Завязь цельная, пятигнёздая, в каждом гнезде по две семяпочки.

Семейство Hydrangeaceae -
Гортензиевые

Род *Philadelphus* – Чубушник, Садовый жасмин



- Растение **чубушник** (лат. **Philadelphus**), или **садовый жасмин**, относится к роду листопадных и полулистопадных кустарников семейства Гортензиевые. Мы привыкли называть цветок чубушник жасмином за характерный сладковатый аромат и сходство цветков этих двух растений. Латинское название чубушник-филадельфус получил в честь царя Египта Птолемея Филадельфа, а чубушником его называют потому, что из его крепкой древесины с мягкой сердцевиной делали чубуки и мундштуки для курительных трубок. В дикой природе кустарник чубушник распространен в Северной Америке, Европе и Восточной Азии. По разным сведениям в природе насчитывается от 50 до 70 видов чубушника, а в культуре выведено большое количество сортов этого растения.

Род *Hydrangea* - Гортензия



- Растение **гортензия** (лат. **Hydrangea**) относится к роду цветковых растений семейства Гортензиевые, в который входит по разным данным от 30 до 80 видов кустарников, лиан и маленьких деревьев. В природе чаще всего гортензию можно встретить в Восточной и Южной Азии – в Японии и Китае. Растет она также на Дальнем Востоке и в Северной Америке. Цветок гортензия получил свое имя в честь принцессы Священной Римской империи, а латинское название **Hydrangea** растению дали ученые-систематики за непомерную влаголюбивость (гидрангея переводится, как «сосуд с водой»). Японцы же называют гортензию «адзисай», что по-японски значит «цветок – фиолетовое солнце». Из большого многообразия видов гортензии в комнатной культуре выращивается только гортензия садовая, или крупнолистная, компактных форм, все остальные виды и сорта гортензии в наших широтах выращивают в садах.

Семейство Grossulariaceae -
Крыжовниковые

Род *Ribes* - Смородина



- **Смородина (лат. Ribes)** – род растений семейства Крыжовниковые, включающий в себя до двухсот видов растений, из которых около пятидесяти распространены в Северном полушарии. В XI веке смородина появилась в монастырских садах Руси, и только после этого перекечевала в страны Европы. Смородина – очень популярная садовая культура в нашей стране. Кроме черной и красной смородины сегодня культивируют также белую и золотистую, но черная смородина преобладает над остальными видами и как самая вкусная ягода, и как самая полезная. Кроме того, что ее можно с пользой употреблять в свежем виде, из нее варят варенье, желе, компоты, готовят вина, сиропы, ликеры и наливки. Востребована смородина и в медицине, как сырье для фармакологической промышленности.

Семейство Rosaceae – Розоцветные
Подсемейство Spiraeoideae - Спирейные

Род *Spiraea* – Спирея, Таволга



- **Спирея** (лат. *Spiraea*), или **таволга**, представляет собой род декоративных листопадных кустарников семейства Розовые (*Rosaceae*). В переводе с древнегреческого «*spreia*» означает «изгиб», и справедливость этого названия подтверждает особая гибкость ее побегов. Главное достоинство спиреи – ее неприхотливость. Насчитывает спирея около ста видов, растущих в степи, лесостепи и в полупустынях. Упоминания о спирее, вернее, о таволге, есть еще в былинах «Садко» (приблизительно 1478 год), затем в XIX веке сведения об этом растении попадают в словарь В.И. Даля: он пишет о том, что крепкие и тонкие ветви таволги использовались для шомполов и кнутовищ. Сегодня в культуре выращивают разные виды и сорта спиреи, и все они отличаются не только высокой декоративностью, но и морозостойкостью, и продолжительностью цветения.

Род *Physocarpus* - Пузыреплодник



- Растение **пузыреплодник** (лат. **Physocarpus**) относится к роду листопадных кустарников семейства Розовые. Латинское название пузыреплодника происходит от двух корней древнегреческого языка: «**phuso**», что значит пузырь, и «**carpos**» – плод. Род насчитывает 14 видов, произрастающих в Восточной Азии и Северной Америке. В культуре кустарник пузыреплодник – неприхотливое растение, не теряющее декоративности в течение всего вегетационного периода. Выгодно отличается оно еще и своей устойчивостью к загазованности воздуха и быстрыми темпами роста. Используется пузыреплодник в ландшафтном дизайне и как сольное растение, но эффектней всего выглядит живая изгородь из пузыреплодника.

Род *Sorbaria* - Рябинник



- В культуре наиболее распространен один вид – рябинник рябинолистный (*Sorbaria Sorbifolia*). Это листопадный кустарник высотой до 3 м с ажурными листьями и красивым цветением. Он неприхотлив и нередко используется для создания живых изгородей благодаря способности формировать живую изгородь. Исключительную декоративность этому кустарнику придают сложные листья изящной ажурной формы, напоминающие листья рябины. Весной они имеют красноватый оттенок, затем становятся насыщенно-зелеными, осенью приобретают красивый золотистый цвет. Декоративно и цветение рябинника: оно обильное, начинается в июне и длится около 30 дней, мелкие желтовато-белые цветки собраны в крупные воздушные соцветия-метелки. Из-за длинных тычинок соцветия выглядят пушистыми. Цветки имеют приятный аромат. Цветение происходит на побегах текущего года, поэтому даже в сильной стрижке рябинник цветет ежегодно, начиная с возраста 2–3 лет. Растение зимостойко и не требует специальной подготовки к зиме. образуют плотные, густые заросли.