

Породы деревьев, запрещенные к вывозу из РФ

Выполнил: студент 2
курса ФТД группы
Т-093 Воробьев
Дмитрий

Бархат амурский



- Бархат амурский, или пробковое амурское дерево (лат. *Phellodéndron amurénse*) — дерево семейства Рутовые.

- Двудомное дерево, достигающее 25—28 м в высоту и до 90—120 см в диаметре ствола. Крона в лесу высоко поднята, на просторе — шатровая, низкопосаженная.
- Кора пепельно-серая, очень декоративная, у молодых деревьев часто с серебристым оттенком, двухслойная: наружный слой — бархатистый, состоит из слоя пробки, толщина которого у крупных деревьев может превышать 5 см, внутренний — ярко-жёлтый, лубяной, резко отграниченный от коричневато-бурого ядра и имеющий специфический запах (присущий также растёртым листьям и плодам). Молодые побеги покрыты гладкой серой корой.
- Листья сложные, непарноперистые, супротивные, напоминают по форме листья ясеня, но с более узкими пластинками и с характерным запахом



Распространение и ЭКОЛОГИЯ



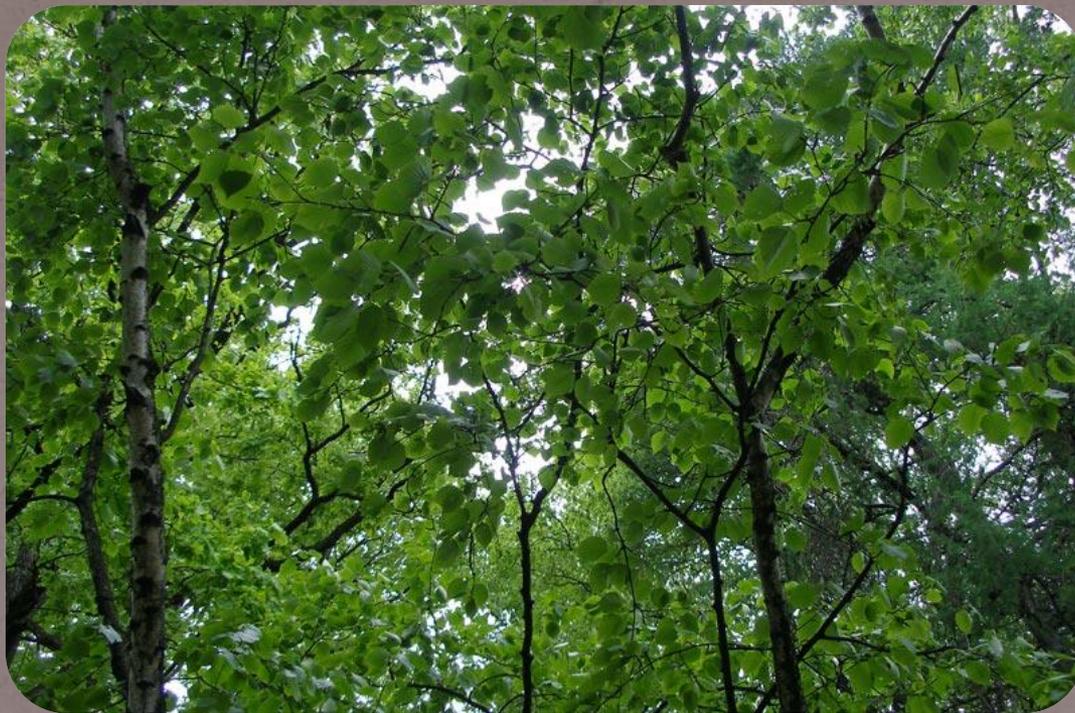
- Встречается на Дальнем Востоке в лесах Маньчжурии, Хабаровского края, Приамурья и Приморья, Китая, Кореи, на Тайване, Сахалине, Курильских островах и в Японии.
- Растёт преимущественно в долинных кедрово-широколиственных лесах, иногда на склонах гор и по склонам сопок, не выше 500—700 м над уровнем моря, небольшими группами и отдельными деревьями.
- Бархат относится к реликтовым растениям, которые произрастали до оледенения, это живые памятники природы.
- В культуре известен в парках и садах почти всюду в Европе и Северной Америке, часто — в Центральной Азии и на Кавказе.

Хозяйственное применение



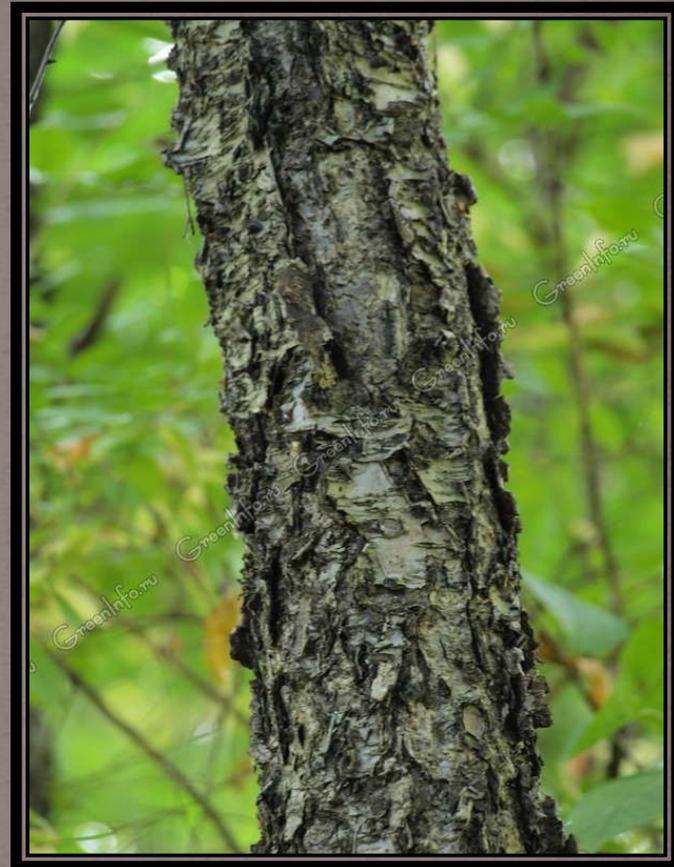
- Древесина имеет красивый цвет и очень выразительный рисунок, как в косом, поперечном, так и продольном срезе, прочна, хорошо обрабатывается, противостоит гниению, может использоваться для изготовления мебели, лыж, ружейных лож, рам, фанеры. Древесина бархата амурского похожа на древесину ясеня, но несколько более тёмная. При тщательной полировке и при срезе острым ножом бархат амурский даёт красивый блеск.
- Из коры изготовливают техническую пробку.
- Луб — источник жёлтой краски для шёлка, хлопка и льна.
- Листья служат кормом для пятнистых оленей.

Берёза Шмидта



- Берёза Шмидта, или Берёза желёзная (лат. *Betula schmidtii*) — вид деревьев рода Берёза семейства Берёзовые. Принадлежит к числу редких древесных пород на территории России.
- Названа в честь Фёдора Шмидта— российского ботаника.

- На русском Дальнем Востоке этот вид берёзы встречается только на юге Приморского края.
- Произрастает также в Китае (Цзилинь, Ляонин), Японии (Хонсю) и на севере Корейского полуострова.
- Растёт береза Шмидта в первые годы жизни медленно. Доживает до 300—350 лет.
- Береза Шмидта относится к породам, хорошо сопротивляющимся пожарам.
- Древесина твёрдая, тяжёлая, тонет в воде. Народное название дерева — железная берёза.
- На русском Дальнем Востоке этот вид берёзы встречается только на юге Приморского края.
- Произрастает также в Китае (Цзилинь, Ляонин), Японии (Хонсю) и на севере Корейского полуострова.
- Растёт береза Шмидта в первые годы жизни медленно. Доживает до 300—350 лет.
- Береза Шмидта относится к породам, хорошо сопротивляющимся пожарам.
- Древесину берёзы Шмидта не пробивает пуля.
- Древесина берёзы Шмидта в полтора раза тверже чугуна



Калопанакс



- Калопанакс, Диморфант, Белый орех (лат. Kalopanax) — дерево семейства аралиевых.

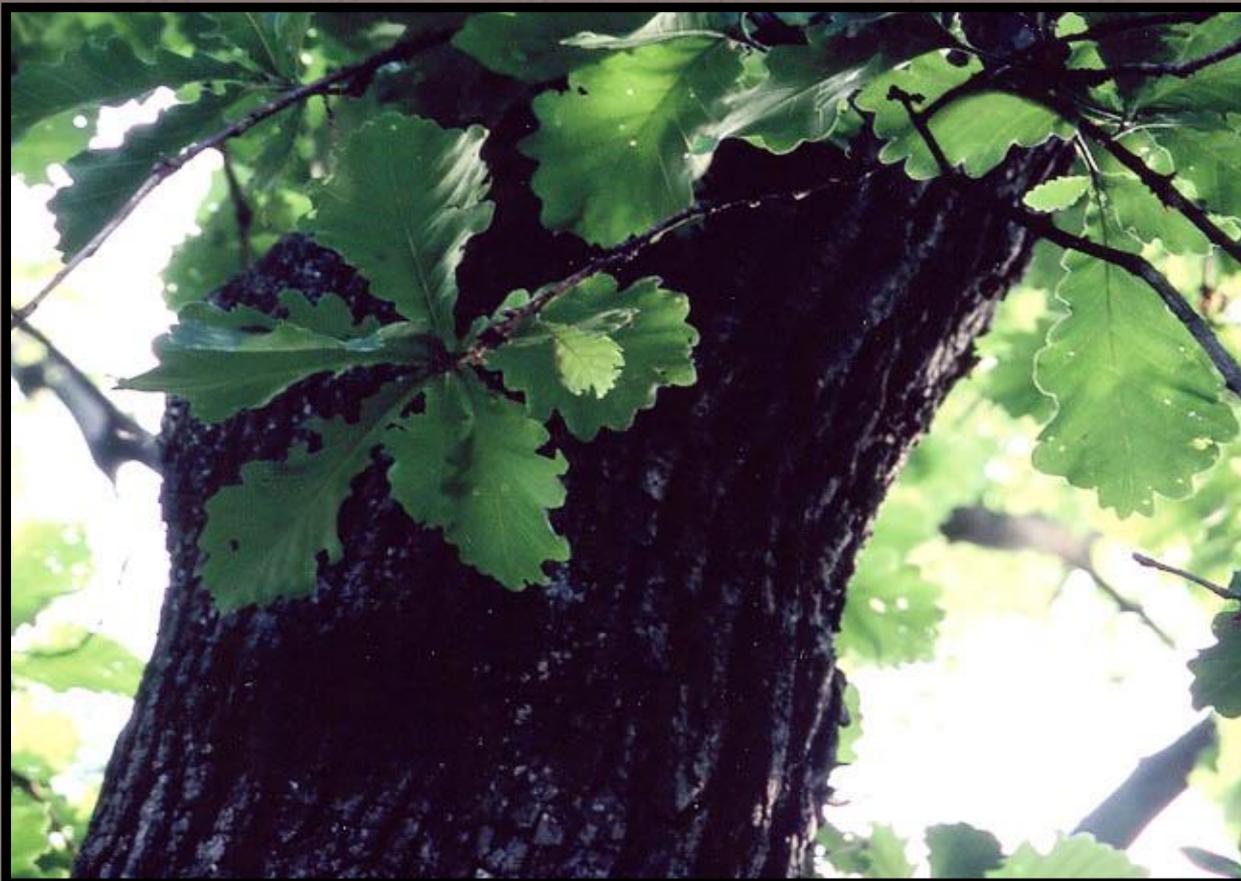
- Дерево достигающее до 25 м высотой, диаметром до 80 см. , с маловетвистым прямым стволом. Живёт до 200 лет. Кора молодых деревьев гладкая, с крупными шипами до 2 см, кора старых деревьев чёрная, с глубокими трещинами. Листья тёмно-зелёные, с длинными черешками, 5-7-лопастные, до 25-30 см длиной . Бело-жёлтые цветки собраны в большие соцветия. Плоды чёрные, шаровидные, мелкие, до 5 мм в диаметре, несъедобные. Цветение начинается в августе, плоды созревают в конце сентября-начале октября. Древесина белая или золотисто-жёлтая.

● Распространение

- Ареал — юг Приморья, юг Сахалина, Кунашир, Итуруп, Япония, Китай, Корея. Северная граница распространения в Приморском крае проходит через Чугуевский и Ольгинский районы. Обитает в широколиственных и смешанных лесах. Растёт одиночно или небольшими группами.



Дуб зубчатый



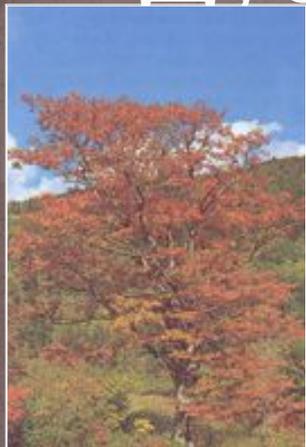
- Дуб зúбчатый (лат. *Quercus dentata*; яп. カシワ; кит. 柞栎) — дерево семейства бúковых (Fagaceae).

● В естественных условиях произрастает в Японии, Корее и Китае, в России - на юге Приморья и острове Кунашир (Курильские острова). Это листопадное дерево, достигающее в высоту 20-метров; ствол в диаметре достигает одного метра. Этот дуб обладает самой большой листовой среди всех остальных дубов: полуторасантиметровый черешок покрыт недлинными волосками, а сам лист достигает в длину от 10 до 40 см при ширине 15-30 см. Своей формой они напоминают листья черешчатого дуба. Часто уже мёртвая листва остаётся на дереве во время зимы. Цветёт дуб в мае: мужскими цветками являются серёжки, женские соцветия — сидячие, появляющиеся на конце побегов этого года. Жёлуди длиной 1,2—2,3 см и 1,2-1,5 см шириной сидят в пушистых шляпках и созревают в сентябре—октябре.



● Вид Дуб зубчатый на территории России находится на грани исчезновения и занесён в Красную книгу России

Дуб монгольский (курчавый).



- Форма: небольшое дерево, у берега моря принимает корявую, кустообразную форму
- Размер: 5-7 (12) м высоты и 20-30 (50) см диаметром
- Лист: простой, лопасти по краю листа резко заостренные, с зубчатым или волнистым краем
- Листорасположение: очередное
- Цветок: светло-желтый, 6-8 мм в диаметре, в 15-30-цветковых щитовидных соцветиях
- Плод: желудь
- Место обитания: низины горных склонов, дальше от берега встречается как дерево второго яруса на осветленных участках темнохвойного леса, в горах поднимается местами до нижней окраины пояса каменноберезовых лесов, в более северных районах становится малочисленным

Ель Глена



- Форма: дерево с поникшими ветвями
- Размер: 15-20 (40) высоты
- Хвоя: 3-8 мм длиной, сильно сплюснутая, четырехгранная, снизу светлее, чем сверху
- Побег: поникшие, опушенные, молодые ветви имеют грубые, ржаво-коричневые волоски
- Шишки: до 6 см длиной и 2-2,5 см шириной, с округленными по краям чешуями
- Место обитания: образует леса в болотистых местах, особенно вдоль морского берега вместе с елью аянской, сахалинской пихтой
- Латинское название ели (*Picea*) восходит к греческому слову *Pissa*, что означает «смола». Однако ель заметно менее смолиста, чем сосна.

Для человека ель — одно из самых полезных деревьев. Очень широко используется еловая древесина. Именно из нее изготавливают лучшие сорта бумаги, искусственный шелк, шерсть и многое другое, используют в строительстве. Особенно важна древесина ели в изготовлении музыкальных инструментов (скрипок, альтов, контрабасов, пианино). Именно ее использовали знаменитые мастера Страдивариус, Амати, Гварнери. Для музыкальных инструментов в лесах отбирают 100 — 120-летние деревья с особой древесиной, у которой годовые кольца одинаковой толщины. Такие ели получили название «резонансовых». Отобранные для изготовления инструментов ели подсекали и на 3 года оставляли на корню. При этом дерево постепенно теряло влагу и древесина уплотнялась, становилась более легкой, благодаря чему инструменты получали особую силу звучания.



Мелкоплодник ольхолистный



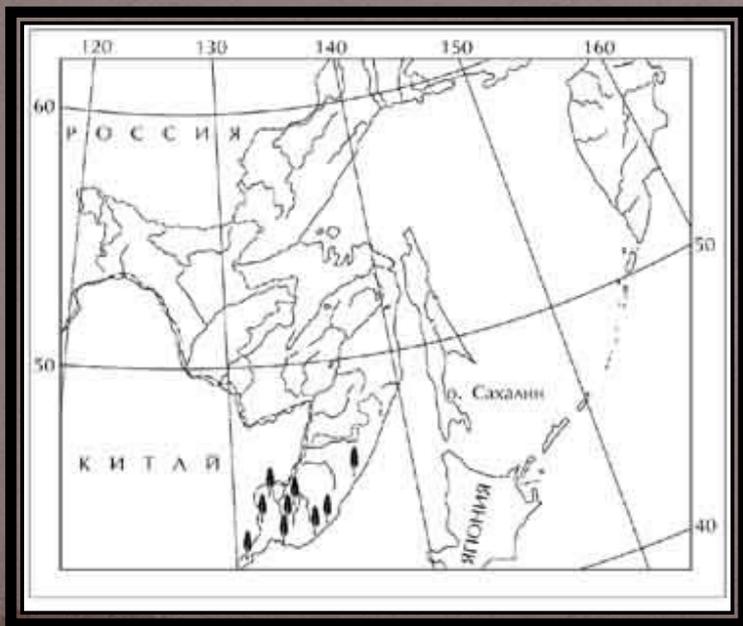
- *Micromeles alnifolia* (Siebold et Zucc.) Koehne - единственный вид рода во флоре России. Род *Micromeles* близок к *Crataegus* и *Sorbus*, но отличается строением плодов. Дерево высотой до 20 метров. Описан из Японии, распространен на юге Дальнего Востока России. Фото: 28 мая 2009, окр. Владивостока.

Можжевельник твёрдый/Needle juniper

- Внешне это самый примечательный из дальневосточных можжевельников, единственный из них имеет древовидную форму.
- Типичный можжевельник твёрдый - дерево с пирамидальной кроной, не выше 10-12 м при диаметре у основания ствола 50-60 см. На песках и скалах морского берега представлен распростёртой кустовидной формой, с диаметром кроны до 4 м. Доживает до 300 и, возможно, более лет.



- Хвоя в мутовках по 3, жёсткая, очень колючая, шиловидная, трёхгранная, до 28 (30) мм длиной и 1 мм шириной, тёмно-зелёная. На зиму буреет.
- Семена в почти чёрных, сизоватых, слабоясистой “шишкоягодах”.
- МЕСТО ОБИТАНИЯ: Растёт единично или группами по скалистым склонам, на утёсах и уступах скал, изредка на песках морского побережья. Предпочитает богатые наносные почвы с хорошим дренажем, залегающие на известняках.
- РАСПРОСТРАНЕНИЕ: Распространение на РДВ: Юг Приморского края.
- Общее распространение: Внутренняя Монголия, север и северо-восток Китая, п-ов Корея, Япония.



Орех Зибольда



- *Juglans sieboldiana* Maxim., syn. *J. ailantifolia* Carr.) распространен в нашей стране на Курильских островах (о. Кунашир), на юге о. Сахалина и в горных лесах Японии (о-ва Хондо, Хоккайдо, Хонсю, Кюсю и др.), где растет в смешанных хвойных и лиственных насаждениях с участием ясеня маньчжурского, багряника, криптомерии, туевика, дуба монгольского, клена пальмовидного, магнолии и др. Дерево высотой до 20-22,5 м и 1 м в диаметре. Долговечность 200-300 лет.

- Кора ствола зеленовато-серой окраски, ветви светло-серые, прошлогодние побеги серые с желтоватым оттенком, голые. Листовые следы на верхнем крае с пучком мелких волосков. Молодые побеги железисто-волосистые. Сердцевина побегов беловатая. Почки на концах побегов удлинённые, сплюснутые, до 1,2 см длины, боковые часто по 2 одна над другой, округлые, до 0,3 см в диаметре, те и другие коротковолосистые, светло-коричневатые.
- Листья ореха Зибольда очередные, крупные, до 40-60, иногда до 90 см длины и до 40 см ширины с коричневатым, железисто-опушенным черешком, на котором помещается 9-17, иногда 21 листочек. Листочки продолговато-яйцевидные длиной 7-18 см и шириной 3-6 см, в основании округлые, несимметричные, в вершине короткозаостренные, по краям крупнозубчатые, с верхней стороны зеленые, редковолосистые, с нижней – светлее, но с более густым желтым или рыжеватым опушением. Верхушечный листочек листа хорошо развит, равен боковым или крупнее их, более заострен.



- Плоды имеют пищевое и техническое значение.
- Древесина содержит коричнево-красноватое ядро и сероватого цвета заболонь. Отличается высокими техническими свойствами, ценится в мебельной промышленности, идет на изготовление ружейных лож и на различные столярные изделия.
- Разводится преимущественно как высоко-декоративное дерево, имеющее также красивые кистевидные, вкусные плоды и ценную древесину. Во всех местах культуры совершенно зимостоек, страдает только в самые суровые зимы и обладает быстрым ростом.
- Орех Зибольда отличается способностью очищать воздух от паров бензина, ацетилена. Поэтому этот вид, как и другие виды орехов, особенно целесообразно высаживать в местах, загрязненных этими выделениями.



Орех маньчжурский



- Орех маньчжурский, или Орех думбейский (лат. *Juglans mandshurica*[2]) — вид листопадных однодомных деревьев или кустарников рода Орех.

Распространение и экология

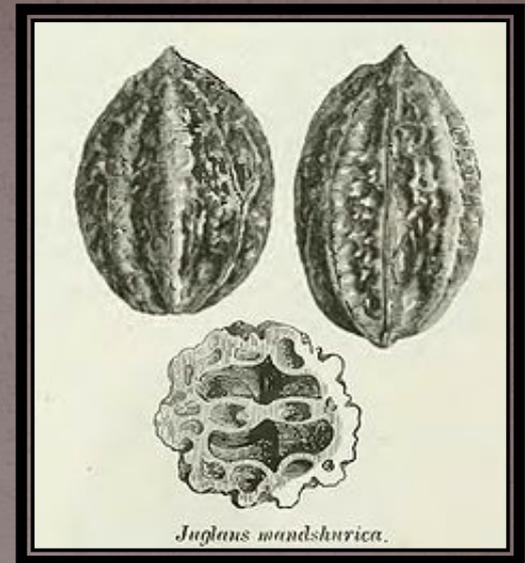
- Естественный ареал вида — Маньчжурия (северный Китай), Дальний Восток (Приморье и Приамурье), а также Корейский полуостров.
- Растёт в смешанных кедрово-широколиственных лесах по долинам рек и в нижнем поясе гор, взбираясь до высоты 500—2 800 м над уровнем моря.
- Живёт до 250 лет. До 80—90 лет растёт быстро, затем рост приостанавливается.



Ботаническое

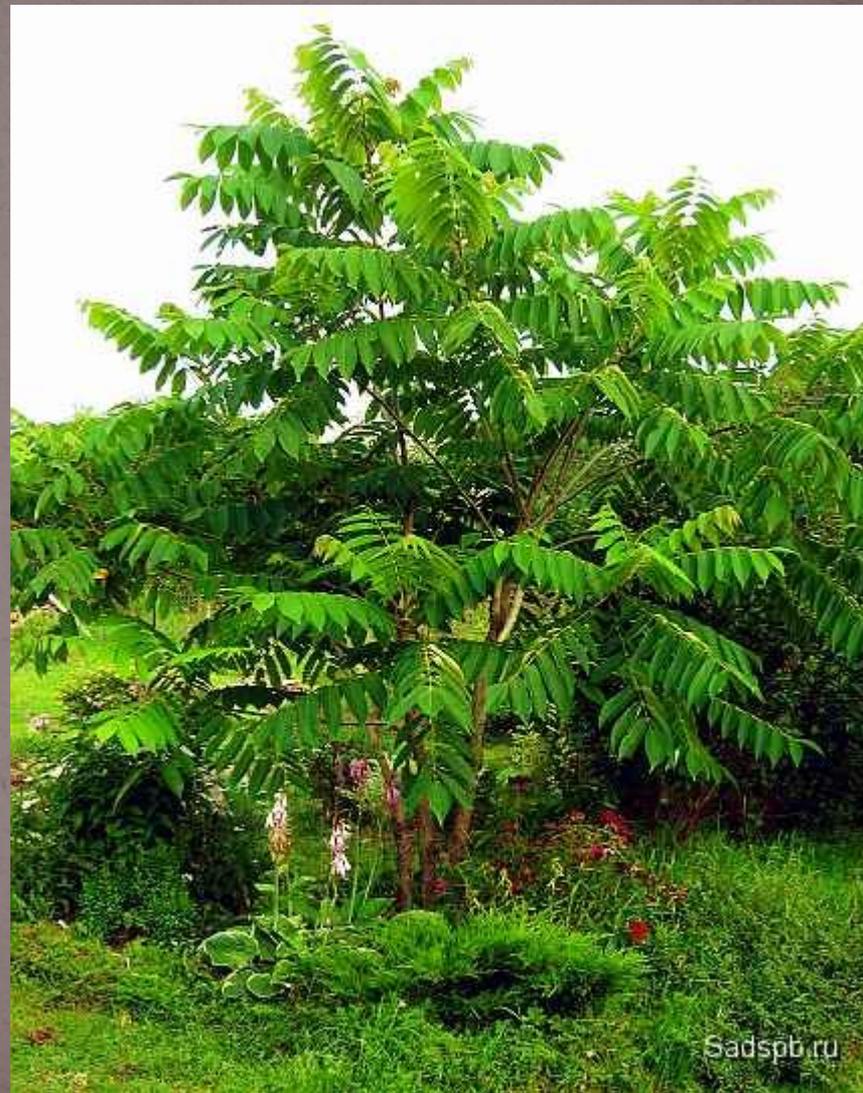
описание

- Высота достигает 25—30 м. Ствол ровный, прямой, с раскидистой или широкоокруглой ажурной кроной, напоминающей крону некоторых видов пальмы.
- Листья на черешках длиной 5—20 см, очерёдные, сложные, непарноперистые, длиной до 40—90 см (реже до 1,25 м), с 7—19 продолговато-эллиптическими пильчатыми листочками размерами 6—17 см в длину и 2—7 см в ширину. Листовая пластинка зубчатая, редко мелкозубчатая, вершина её заострённая, абаксиальная сторона опушённая.
- Плод. Иллюстрация из работы К. И. Максимовича *Diagnoses des nouvelles plantes du Japon et de la Mandjourie*, 1873
- Цветки мелкие, однополые, появляются одновременно с распусканием листьев. Тычиночные цветки в длинных повисающих серёжках, пестичные — по 3—10 на концах побегов. Цветёт в апреле — мае.
- Плоды костянквидные овальные, напоминают грецкий орех, но мельче (2,5—7,5 см) и имеют очень толстую зелёную или буроватую скорлупу. Ядро ореха имеет малый размер, съедобно. Плоды созревают в августе — октябре и быстро опадают. Дерево вступает в пору плодоношения в возрасте 4—8 лет (в культуре — в 12—15 лет).



Значение и применение

- В России Орех манчжурский широко используется для озеленения городов. Декоративен красивой формой широкой и округлой кроны, необычными крупными листьями.
- Древесина твёрдая, красивой текстуры, с узкой светло-серой заболонью и коричневым ядром. Используется на изготовление мебели, поделок, высококачественной фанеры.
- Ядро ореха используют в кондитерской промышленности для получения высококачественного масла.
- Кора, листья, плоды содержат таниды.
- Медонос.



Пихта цельнолиственная



- Пихта цельнолиственная, или чёрная (лат. *Abies holophylla*) — вид деревьев рода Пихта.

Ботаническое описание

- Вечнозелёное дерево средних либо крупных размеров высотой до 55 м и более 2 м в диаметре ствола, самое крупное хвойное дерево России. Относится к быстрорастущим породам, в возрасте 100 лет может достигать 20-30 м высоты.
- Хвоя одиночная, плоская, светло-зеленая сверху, достигает 2,5-4,5 см длины и 2-3 мм ширины.
- Шишки от 6 до 14 см длиной с диаметром 3-4 см. Одна тысяча семян имеет вес примерно 49,3 г. Всхожесть составляет 40 %.



Распространение и экология

- Встречается на самом юге Дальнего Востока, в Приморском крае, в Китае (провинции Хэбэй, Хэйлунцзян, Цзилинь), в северной части Корейского полуострова.
- Растёт в чёрнопихтово-широколиственных лесах. Иногда образует чистые насаждения. Поднимается в горы до 500 м над уровнем моря.
- Небольшие массивы здорового леса чёрнопихтарников остались лишь в нескольких заповедниках — Уссурийском, Кедровой Пади, в Ботаническом саду Дальневосточного отделения Российской Академии наук во Владивостоке, в заказнике Борисовское плато. Вне заповедных территорий на российском Дальнем Востоке пихта цельнолистная практически уничтожена.
- Живёт до 500 лет.
- Достаточно редкое дерево, особенно страдает в конце года, перед новогодними праздниками от браконьерских рубок. Под видом ёлки продают очень внешне похожие на неё в молодом возрасте пихты цельнолистные.
- Очень декоративное дерево, может применяется в паркостроении и при озеленении.

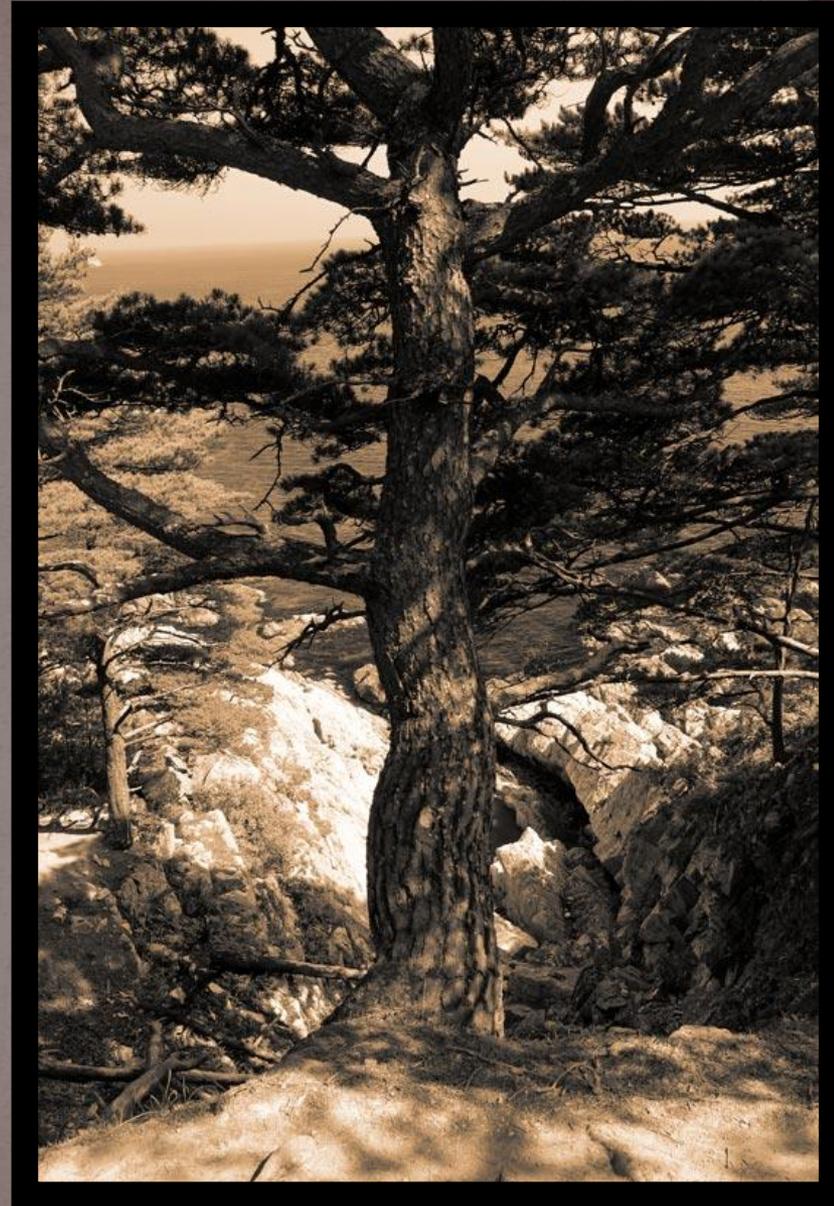


Сосна могильная



- Светолюбивое дерево высотой до 30 м и диаметром 70-80 см, однако особей таких размеров почти не осталось.

● Растет на сухих каменистых склонах (чаще в их верхней части), на скалах, реже на песчаных наносах. Встречается небольшими группами или рощами, иногда единично. Хорошо возобновляется естественным путем. На морском берегу под воздействием преобладающих ветров обычно формируется деформированная асимметричная крона. В “спокойных” местообитаниях узнать эту сосну издали позволяет опять же характерная только для неё крона - широкая, раскидистая, округлая, очень плотная. Сосны отличаются от других хвойных типичной длинной - “сосновой” хвоей, расположенной пучками на чуть заметных укороченных побегах, значительно меньшего размера, чем у лиственниц. По количеству хвоинок в пучке выделяются двуххвойные, трёххвойные и пятихвойные сосны. Хвоя на укороченных побегах по 2 в пучках, 7-11 см длины, 0,7-1 мм ширины, прямая, острровершинная, жёсткая, шероховатая по краю, придаёт ветвям непривычно пушистый для сосен вид. Цвет на зиму не меняет. Почки на зиму не засмоляются или засмоляются очень слабо. Насаждения сосны густоцветной занимают лишь несколько сотен гектаров. Легко воспламеняется, пожары уничтожают её подрост и всходы. Занесена в “Красную книгу России. Растет только на крайнем юге Приморского края. Общее распространение: Япония, п-ов Корея, Китай.



Уссурийская груша



- Уссурийская груша (*Pyrus ussuriensis*), дикорастущий вид рода груша семейства розоцветных.

- Дерево высотой 10–15 м. Крона густая, широкая; листья сверху гляцевитые; цветки белые, диаметром 3–4 см. Плоды на коротких ножках, удлинённые, округлые, овальные, длиной 1,5–6,7 см (у некоторых разновидностей У. г. весят до 100 г), зелёные, жёлтые, иногда с красным румянцем, созревают в сентябре. Мякоть белая, жёлтая, розовая, содержит каменистые клетки, отличается хорошими вкусовыми качествами. Плоды содержат сахара, органические кислоты, эфирные масла, дубильные и пектиновые вещества, витамин С и др. Используют их в свежем и переработанном виде; при хранении темнеют. Распространена в лесах Дальнего Востока, Кореи, Сев.-Вост. Китая. Хороший морозоустойчивый подвой для груши, применяется в селекции. И. В. Мичурин использовал У. г. при выведении сорта Бере зимняя Мичурина.



Яблоня ягодная (сибирская).



- Небольшое дерево 5-10 м высотой, с округлой, густой кроной и голыми, тонкими побегами. Эллиптические или яйцевидные листья до 8 см длиной, блестящие, голые, мелкопильчатые по краю, вверху заостренные. Белые цветки без запаха, до 3,5 см в диаметре. Плоды шаровидные, очень мелкие, до 1 см в диаметре, на длинной плодоножке, красные или желтые, долго сохраняются на дереве.



- Дико произрастает на юге и юго-востоке Восточной Сибири, в Маньчжурии и Северном Китае.
- Растет медленно. Очень морозостойка. Засухоустойчива и нетребовательна к почве. Относительно газоустойчива. Хорошо переносит стрижку. Является лучшим подвоем в северном плодоводстве. Декоративна в период цветения, когда обильно, как пеной, покрывается бело-розовыми цветками, а в осеннюю пору красива плодами, часто остающимися на дереве и после опадения листьев. В летнюю пору она привлекает внимание красивой, правильной, округлой кроной и густой листвой. Высокая морозостойкость этого вида делает ее особенно ценной в садово-парковом строительстве северных районов России, а относительно небольшие размеры позволяют использовать ее в небольших садах и скверах, в одиночной и групповой посадке, в живых изгородях.

- Имеет многочисленные декоративные формы, среди которых наиболее часто используются: желтоокаймленная (f. aureo-marginata) — с желтой каймой по краям листьев; изящная (f. gracilis) — небольшое деревце с поникшими ветвями, мелкими листьями на длинных черешках и более мелкими, чем у типичной формы, цветками; розовая махровая (f. roseo-plena) — с розовыми махровыми цветками; маньчжурская (f. mandshurica) — более мощного роста, чем основная форма (20-30 м высотой), листья широкоэллиптические с опушенными черешками, цветки до 4 см в диаметре, розовато-белые, душистые, плоды крупнее, отличается высокой засухоустойчивостью.



Спасибо за внимание

