

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

Н.Р. Сунгурова

ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ

Учебное пособие

Архангельск
САФУ
2014

УДК 635.9 (470.343)

ББК 42.37

С89

*Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова*

Рецензенты:

Н.И. Петрик, доцент, кандидат сельскохозяйственных наук;

С.В. Хрущева, кандидат сельскохозяйственных наук

Сунгурова, Н.Р.

С89 Декоративная дендрология: учебное пособие / Н.Р. Сунгурова;
Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск:
САФУ, 2014. – 116 с.
ISBN 978-5-261-00986-3

Рассмотрен комплекс декоративных особенностей древесных и ку-
старниковых пород двух отделов царства растений: голосеменные и
покрытосеменные, или цветковые.

Предназначено для студентов специальности 250203.65 «Садово-
парковое и ландшафтное строительство» и направления подготовки
250700.62 «Ландшафтная архитектура».

УДК 635.9 (470.343)

ББК 42.37

Подписано в печать 05.11.2014. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 6,74. Тираж 100 экз. Заказ № 1910.

Издательский дом ФГАОУ ВПО САФУ
163060, г. Архангельск, ул. Урицкого д. 56

ISBN 978-5-261-00986-3

© Сунгурова Н.Р., 2014

© Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В. Ломоносова, 2014



ВВЕДЕНИЕ

Декоративная дендрология – наука о декоративных деревьях и кустарниках, изучающая их морфологию, систематику и декоративные качества с целью использования в зелёном строительстве.

В данном пособии подробно изучаются морфологические показатели растений (форма и особенности листвы (хвои), ствола, построение коры, особенности почек, соцветий, плодов (шишек)), их различия по характеру роста, цветения, размножения и т. п. Виды древесных растений исследуются в комплексе с другими видами рода, характеризуется их рост в пределах естественного ареала и при интродукции с учётом географического распространения в прошлом.

Древесные особи, индивиды с одинаковыми внешними признаками, биологическими и экологическими свойствами в систематике объединяют в таксономическую категорию. Центральная – *вид*. Родственные виды объединяются в более крупную таксономическую единицу – *род*. Название любого вида состоит из двух слов. Например, «Ива козья» включает название рода «Ива» и видовой эпитет «козья». Родственные роды со всеми входящими в них видами объединены в *семейства*. Например, роды чубушник, гортензия, смородина относятся к семейству камнеломковые. Родственные семейства со всеми нижестоящими таксонами объединены в *порядки*, порядки в *классы*, классы в *отделы*. В растительном классе среди семенных растений в настоящее время два отдела: отдел голосеменные, куда входит класс хвойные, и отдел покрытосеменные, или цветковые, куда входят два класса: однодольные и двудольные.

На лабораторных занятиях студенты работают с гербариями, методическими указаниями, фото- и видеоматериалами: кратко конспектируют в рабочей тетради основные морфологические признаки декоративных деревьев и кустарников, отмечают использование растений в зелёном строительстве; в альбоме делают цветные зарисовки.



ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – *PINOPHYTA (GIMNOSPERMAE)* КЛАСС ХВОЙНЫЕ – *PINOPSIDA*

СЕМЕЙСТВО ТИСОВЫЕ (*TAXACEAE* Lindl.)

Род ТИС (*Taxus* L.)

Тис ягодный, или европейский (*Taxus baccata* L.). Вечнозелёное дерево до 25 м в высоту и 1,5 м в диаметре ствола. Крона очень густая, яйцевидно-цилиндрическая, часто многовершинная. Кора ствола красновато-серая, гладкая, позднее пластинчато-отслаивающаяся и трещиноватая. Хвоя блестящая, тёмно-зелёная сверху и бледно-зелёная снизу. Плод тиса (шишкоягода) – это сочный ярко-красный мясистый присемянник, окружающий крупное семя светло-коричневого цвета. Древесина, кора и хвоя содержит алкалоид – токсин, ядовитый для человека и некоторых животных.



В естественных условиях встречается почти по всей территории Западной Европы, на Кавказе, в Крыму, заходит в Малую Азию и Северную Африку. Растёт исключительно медленно, достигая в возрасте 5–6 лет всего 15–20 см в высоту, в 30 лет – 3–4 м, в 100 лет – 10–15 м. Доживает до 2000 лет. Морозостоек, выдерживает понижения температуры до –20...25 °С. Предпочитает неглубокие свежие почвы, особенно содержащие известь и подстилаемые на небольшой глубине горными породами. Сухих, избыточно увлажнённых и заболоченных почв не переносит. Требователен к увлажнению воздуха. Устойчив к дыму, пыли и газу, особенно при выращивании на плодородной почве.

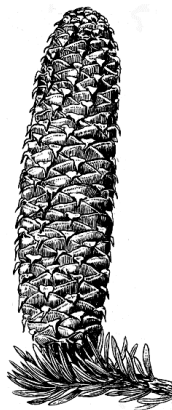
Является самой теневыносливой породой из всех древесных пород, но вполне удовлетворительно растёт в городских насаждениях и при полном солнечном освещении. Хорошо переносит пересадку во взрослом состоянии. Прекрасно формируется и благодаря медленному росту долго сохраняет приданную форму. Имеет большое количество декоративных форм, различающихся по окраске хвои (золотистая, бело-пёстрая и др.) и форме кроны (колонновидная, плакучая, шаровидная и т. п.).

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, а также для устройства живых изгородей и бордюров в парках, садах и лесопарках.

СЕМЕЙСТВО СОСНОВЫЕ (*PINACEAE* Lindl.)

Род ПИХТА (*Abies* Mill.)

Пихта белая, европейская, или гребёнчатая (*Abies alba* Mill.). Дерево до 55 м в высоту и до 1,5 м в диаметре штамба. Крона конусовидная, у старых деревьев – от пирамидальной до правильной цилиндрической формы. Ветви горизонтально распростёртые. Благодаря отмиранию нижних ветвей (даже у свободно растущих деревьев) ствол снизу очень рано оголяется на значительную высоту, что снижает декоративный облик дерева в целом. Кора бело-серая, иногда с красноватым оттенком, долго остаётся гладкой и только к 40–50 годам растрескивается в нижней части ствола. Хвоя тёмно-зелёная, блестящая. Шишки цилиндрические, вначале бледно-зелёные, позднее бурые, до 15 см длиной и 5 см толщиной.



В молодом возрасте рост довольно медленный и нередко деревья к 8–10 годам достигают высоты всего 1 м. Позднее рост значительно ускоряется и лишь у 100-летних деревьев опять замедляется. Продолжительность жизни 300–400 лет.

Недостаточно морозоустойчива, совершенно не переносит температуры ниже –25 °С. Страдает от поздних весенних заморозков.

Для хорошего роста требует глубоких, рыхлых и влажных суглинистых или супесчаных почв, богатых известью. На почвах недостаточно увлажнённых, а также плохо дренированных и избыточно влажных растёт плохо. Совершенно не засухоустойчива. Теневынослива. Плохо переносит дым и газ.

В естественных условиях образует чистые пихтовые леса, а также произрастает в смеси с елью и буком в горах Средней и Южной Европы, встречаясь в Карпатах, на Волынской возвышенности и в Беловежской пуще. Прекрасно растёт в парках Прибалтики, западных районов европейской части России, Черноморского побережья Кавказа. В Санкт-Петербурге к 30 годам вырастает всего лишь до 5 м, часто обмерзая. В Москве обмерзает до линии снежного покрова.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, колонновидную, плакучую, пёструю, золотистую.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в парках и лесопарках, вдали от промышленных предприятий.

Род ЕЛЬ (*Picea* A.Dietr)

Ель обыкновенная, или европейская (*Picea abies* Link.). Дерево до 50 м в высоту с конусовидной или остропирамидальной кроной и красно-бурый или серым стволом до 1 м в диаметре.



Хвоя ярко- или тёмно-зелёная, глянцевая, сохраняется на дереве до 3–5 лет. Шишки удлинённоцилиндрические, до 15 см в длину и 4 см в толщину, красиво выделяющиеся на фоне хвои. В России в естественных условиях широко распространена от северных границ леса до зоны широколиственных лесов. Доживает до 300, редко до 500 лет.

Морозостойка, но иногда страдает от поздних весенних заморозков. Теплолюбива. Довольно требовательна к плодородию почвы. Предпочитает свежие и глубокие супесчаные и суглинистые почвы. Сухих или сильно увлажнённых и болотистых почв не переносит. Отрицательно реагирует на сухость воздуха и его загрязнение дымом, пылью и газом.

Имеет большое количество декоративных форм: плакучую, колонновидную, пирамидальную, шаровидную с сизо-зелёной, золотисто-жёлтой, жёлто-белой хвоей и др.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок, а также для живых изгородей и высоких, формируемых обрезкой стен.

Ель колючая (*Picea pungens* Engelm.). Дерево до 45 м высотой с конусовидной, опущенной до земли кроной и серым стволом до 120 см в диаметре. Хвоя плотная, с характерным сизым налётом, сохраняется на ветвях до 6 лет. Шишки цилиндрические, молодые – зеленовато-жёлтые, зрелые – светло-коричневые, до 10 см в длину и 3 см в ширину.

Морозостойка. Благодаря позднему началу вегетации не страдает от весенних заморозков. К почве нетребовательна. Хорошо переносит засуху и временное избыточное увлажнение. Одинаково хорошо растёт в районах с влажным морским климатом и районах, подверженных суховеям. Устойчива к дыму и газу, особенно устойчивы формы с сизой и голубой хвоей. Прекрасно переносит обрезку. Относительная неприхотливость в культуре, оригинальная окраска хвои и форма кроны делают ель колючую одной из самых декоративных елей.



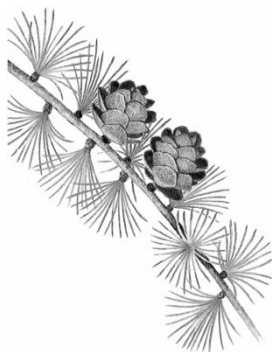
В естественных условиях растёт в лесной зоне Скалистых гор в Северной Америке, где доживает до 400–600 лет. Распространена в насаждениях городов европейской части России от широты Санкт-Петербурга и Архангельска до Черноморского побережья Кавказа и Крыма, включая засушливые степные районы.

Декоративные формы следующие: с серебристо-белой, голубой хвоей, жёлтой хвоей зимой; с короткими свисающими вниз ветвями, образующими узкую крону; плакучая и др.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, а также формируемых живых изгородей.

Род ЛИСТВЕННИЦА (*Larix* Mill.)

Лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ldb.). Дерево до 45 м высотой и диаметром ствола до 150 см. Крона в молодости узкоконусовидная, ажурная, позднее ширококонусовидная, с ветвями, отходящими от ствола под прямым углом и изгибающимися вверх. Хвоя светло-зелёная, с сизоватым налётом, особенно заметным в начале лета, собрана по 25–50 штук в пучке. В естественных условиях растёт в Сибири, занимая огромную территорию от тундры на севере до Алтая и Саян на юге и от Урала на западе и до озера Байкал на востоке. Продолжительность жизни 350–400 лет, а в отдельных случаях даже до 900 лет. Как и другие лиственницы, отличается быстрым ростом.



Довольно широко распространёна в насаждениях городов европейской части России.

Повсеместно морозостойка и не страдает от весенних и осенних заморозков. Мало требовательна к почве, но лучше растёт на мощных почвах, особенно содержащих известь. Довольно солевынослива. Значительно лучше других хвойных пород переносит дым, газы, пыль и копоть в городских условиях.

Имеет ряд декоративных форм: с цилиндрической и узкопирамидальной кроной, с плакучими побегами, с сизой хвоей и др.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания больших куртин, аллей.

Род СОСНА (*Pinus* Lindl.)

Сосна кедровая сибирская, или кедр сибирский (*Pinus sibirica* Rupr.). Дерево до 35 м высотой с густой яйцевидной кроной. Ствол прямой, в молодости гладкий, серый, затем кора становится серо-бурой, бороздчатой. Ствол ветвится выше уровня человеческого роста. Хвоя 6–14 см длиной, тёмно-зелёная, довольно жёсткая, по 5 хвоинок в пучке. Сосна сибирская – дерево однодомное с разнополыми «соцветиями». Мужские шишки довольно крупные и

красные, женские – фиолетовые. Семена (кедровые орехи) крупные, жирные, съедобные, заключённые в жёсткую скорлупу светло- или тёмно-коричневого цвета. Шишки довольно крупные (длиной до 13 см), прямостоячие, светло-бурые, смолистые.

В России в естественных условиях распространена в Западной Сибири и Забайкалье, а также на Урале и в северо-восточных районах европейской части. Растёт довольно медленно. Доживает до 500 лет. Требуется хорошо увлажнённых и дренированных суглинистых почв. Морозостойка, но при длительной вегетации не успевшие одревеснеть побеги могут повреждаться осенними заморозками; в отдельные годы побеги страдают от поздних весенних заморозков. Теневынослива, однако, наиболее декоративна на открытых местах. Сухость почвы и воздуха переносит плохо. Устойчива к дыму и газу. Пересаживать необходимо с большим комом земли.

Рекомендуется для одиночных посадок, а также для групп, аллей и массивов в смеси с другими породами в пригородных парках и лесопарках.

Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.). Крупное дерево до 40 м высотой. Ствол стройный с тёмной грубой корой внизу и гладкой золотисто-жёлтой в верхней части. Крона рыхлая, у взрослых деревьев (старше 50–60 лет) сохраняется только на вершине дерева. Хвоя 4–6 см длиной, тёмно-зелёная, по 2 штуки в пучке. У молодых деревьев хвоя более густая, чем в зрелом возрасте. Имеет обширный естественный ареал в Европе и Азии от Атлантического до Тихого океана. На севере заходит за полярный круг, на юге встречается в степной зоне. Произрастает также на Кавказе и в Крыму.

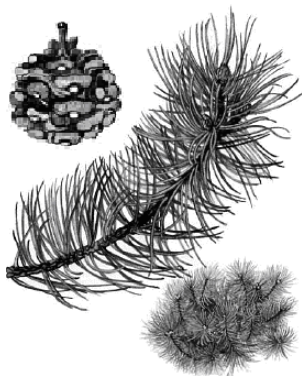
Порода быстрорастущая. Доживает до 300 и более лет. Очень светолюбива, в силу



чего нижние ветви рано отмирают и в возрасте 20–40 лет ствол довольно густо покрыт сухими сучьями, что значительно снижает декоративность породы. В дальнейшем сухие ветви опадают, и ствол приобретает колонновидную форму. Зимостойка и засухоустойчива. Образует много климатических форм с различной требовательностью к условиям внешней среды, поэтому при озеленении лучше пользоваться посадочным материалом местного происхождения. К почве неприхотлива. Может расти на бедных и довольно сухих почвах и на заболоченных местах. Лучше всего развивается на свежих глубоких супесях. Ветроустойчива, так как корневая система глубокая. Городские условия переносит плохо, неустойчива к дыму и газам, страдает от сильного уплотнения почвы.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, а также массивов в парках и лесопарках.

Сосна горная (*Pinus montana* Mill.). Небольшое дерево, часто со стволом, разветвляющимся от самого основания. Иногда представляет собой почти стелющийся кустарник. Крона довольно широкая, яйцевидная. Ветви приподняты вверх. Кора тёмно-серая, шероховатая. Хвоя длиной 3–8 см в пучках по 2 штуки, жёсткая, тёмно-зелёная, немного скрученная, сохраняется на дереве 2–5 лет. В первой половине июня ветви покрываются многочисленными жёлтыми «свечками» мужских колосков, красиво выделяющихся на тёмно-зелёном фоне хвои. Родина – субальпийская и альпийская зоны гор Средней Европы, Карпаты и Балканы.

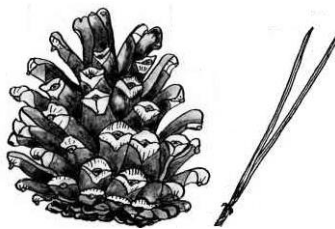


Растёт медленно: в 10 лет достигает высоты 0,4 м, в 40 лет – 3 м, в 100 лет – 10 м, в 160 лет – 14 м. Успешно используется в озеленении городов от Калининграда и Санкт-Петербурга – на севере, до Ростова-на-Дону и Нальчика – на юге. Имеется в насаждениях городов Среднего и Южного Урала. К почве нетребовательна: может расти на каменистых участках, по склонам, на заболоченных местах. Морозостойка. Засухоустойчива. Хорошо переносит условия горо-

да. От сильных ветров не страдает, но приобретает флагообразную крону, а ствол сильно искривляется.

Рекомендуется для одиночных посадок на газонах и лужайках, в группах, на опушках. Пригодна для нестригущихся живых изгородей. Особенно ценна горная сосна (главным образом ее стланиковая форма) для декорирования каменистых и крутых склонов и устройства альпийских горок.

Сосна крымская (*Pinus Pallasiana* Lamb.). Крупное дерево, достигающее 30 м в высоту. Мощные, направленные в стороны ветви образуют широкую, у старых деревьев зонтиковидную крону. Кора тёмная, почти чёрная, лишь в верхней части красновато-жёлтая. Хвоя тёмно-зелёная, длинная, густая. Шишки до 10 см длиной, светло-жёлтые, довольно декоративны. В России и СНГ в естественных условиях растёт в Крыму и в районе Геленджика на Кавказе.



Максимальных размеров достигает на тяжёлых глубоких известковых суглинках при достаточном увлажнении, однако мирится с бедными и сухими почвами, растёт на песках и на каменистых склонах и осыпях. В условиях центральных лесостепных районов незимостойка. Ветроустойчива, но в местах с сильными ветрами образует флагообразную крону. Городские условия переносит лучше, чем сосна обыкновенная.

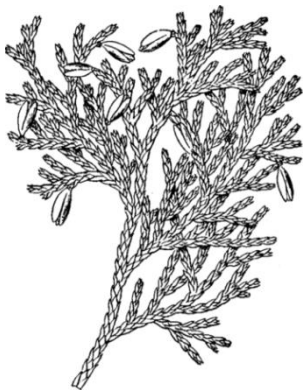
Рекомендуется для массивов, групп и одиночных посадок.

СЕМЕЙСТВО КИПАРИСОВЫЕ (CUPRESSACEAE F. M.Neger.)

Род ТУЯ (*Thuja* L.)

Туя западная (*Thuja occidentalis* L.). Достигает 30 м в высоту, но чаще не превышает 10–12 м. Кора ствола красноватая или серовато-коричневая, у взрослых деревьев отслаивающаяся. Крона у

молодых деревьев пирамидальная, позднее яйцевидная. Хвоя чешуевидная, плотно прилегает к побегу, летом тёмно-зелёная, зимой буровато-зелёная. Сохраняется на дереве 2–3 года. Шишки



яйцевидные красновато-коричневые, мелкие (7–12 мм), состоящие из тонких чешуй, содержат два сплюснутых семени. В естественных условиях растёт в зоне хвойных лесов на востоке Северной Америки. Продолжительность жизни 100 и более лет. К старости теряет нижние ветви и становится менее декоративной. Растёт медленно.

Теневынослива. Нетребовательна к почве, но лучше растёт на свежих плодородных суглинках. На бедных почвах хвоя приобретает желтоватый оттенок, но декоративности не утрачивает. Засуху переносит, хотя предпочитает места с достаточным увлажнением почвы и воздуха. Вполне зимостойка до широты Санкт-Петербурга на севере и Екатеринбурга на востоке. Ветроустойчива. Среди хвойных пород считается одной из наиболее устойчивых к дыму и газу. Прекрасно переносит стрижку и пересадку.

Имеет большое количество декоративных форм, различающихся по форме роста (колонновидная, шаровидная, подушкообразная и др.) и окраске хвои (золотисто-пёстрая, жёлтая, с белыми концами и др.).

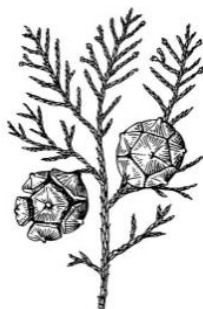
Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок, а также для создания живых, формируемых обрезкой, изгородей и стен.

Род КИПАРИС (*Cupressus* L.)

Кипарис вечнозелёный (*Cupressus sempervirens* L.). Крупное дерево до 30 м высотой с красивой густой пирамидальной кроной и прямым стройным стволом. Хвоя мелкая, чешуевидная, тёмно-зелёная. Шишечки почти сидячие, шарообразные, реже – яйцевидные, состоящие из 6–14 чешуек, имеющих щитовидную форму.

Довольно долговечен. Отличается быстрым ростом, особенно молодые деревья. К почве нетребователен, но лучше растёт на свежих и структурных почвах. Устойчив к пыли и газу. Хорошо переносит формовочную обрезку. Родина – Малая Азия и Средиземноморье. Широко распространён в парках и садах на побережье Крыма и Кавказа.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок.



Род **МОЖЖЕВЕЛЬНИК** (*Juniperus* L.)

Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.). Кустарник или дерево до 12 м в высоту. У деревьев крона плотная, конусовидная, у кустарников – яйцевидная. Хвоя игольчатая, острая, блестящая, зелёная. Шишкоягоды (сладковато-пряные, ароматные, съедобные) мелкие, одиночные, синеватые, довольно эффектно на фоне кроны. На одном растении одновременно присутствуют и зелёные и чёрные с синим налётом плоды. Благодаря его целительным свойствам, долгожительству, а также тому, что древесина можжевельника не гниёт, у некоторых народов растение является символом вечной жизни и преодоления смерти. Широко распространён в естественных условиях в России, заходя на север до Мурманска. Как и другие виды можжевельника, растёт медленно.



Повсеместно морозостоек и засухоустойчив. Выносит небольшое затенение. К почве нетребователен, но лучше растёт на песчаных и известковых, достаточно увлажнённых. Сильное засоление переносит плохо. В степной зоне очень страдает от сухих ветров. Устойчив к газу и дыму. Хорошо переносит обрезку.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, плакучую, шаровидную и т. п.

Рекомендуется для создания небольших групп, одиночных посадок и живых изгородей.



1



2



3



4



5



6



7



8



9а



9б

Габитус некоторых древесных растений класса Хвойные:

1 – тис ягодный; 2 – пихта белая; 3 – ель европейская; 4 – лиственница сибирская; 5 – сосна кедровая сибирская; 6 – сосна обыкновенная; 7 – туя западная; 8 – кипарис вечнозелёный; 9 – можжевельник обыкновенный:

а – древовидный; б – кустарник

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Перечислите вечнозелёные виды.
3. Назовите листопадное дерево.
4. Какие виды имеют чешуевидную листву?
5. Перечислите виды, у которых плод ягода.
6. Какие виды хорошо переносят стрижку?
7. Назовите вид, имеющий сизую (голубую) листву.
8. Перечислите виды, плоды которых можно употреблять в пищу.
9. У какой породы шишки после созревания сразу рассыпаются?



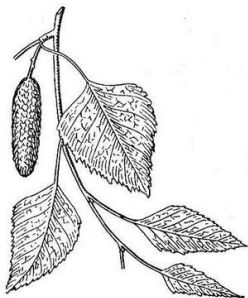


ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ (ANGIOSPERMAE, ИЛИ MAGNOLIOPHYTA)

СЕМЕЙСТВО БЕРЁЗОВЫЕ (*BETULACEAE* С.А. Agardh.)

Род БЕРЁЗА (*Betula* L.)

Берёза бородавчатая, или повислая (*Betula pendula* Ehrh.). Дерево до 20 м высотой с яйцевидной кроной, длинными свисающими вниз ветвями и гладким белым, у основания почти чёрным стволом. Листья весной и летом светло-зелёные, блестящие, осенью от золотисто-оранжевых до ярко-жёлтых. Цветки – серёжки. Плод – крылатый орешек с двумя перепончатыми крылышками. Одна из самых распространённых в России берёз. В естественных условиях растёт почти повсеместно по всей европейской части России и в Западной Сибири.



Растёт быстро. Очень светолюбива. К почве нетребовательна. Довольно засухоустойчива. Морозостойка. Недостаточно устойчива к дыму и газу. При пересадке во взрослом состоянии необходимо обязательно сохранять ком земли. С успехом применяется в озеленении городов европейской части России. Особенно эффектна в группах в сочетании с хвойными породами, а также в виде небольших рощиц и в обрамлении водоёмов. Образует чудесные светлые аллеи.

Имеет декоративные формы: плакучую – с длинными гибкими ветвями, свисающими до самой земли; разрезнолистную – с сильно рассечёнными листьями на тонких поникающих ветвях; пирамидальную – с почти вертикально вверх направленными ветвями, образующими узкопирамидальную крону.

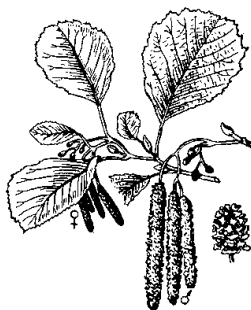
Берёза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.). Дерево до 20 м высотой, с чисто-белым стволом, не образующим в основании тёмную корку; с широковетвистой, яйцевидной кроной, образованной вверх направленными ветвями. Кора молодых ветвей гладкая, красновато-бурая, позже чисто-белая. Молодые побеги пушистые. Листья блестящие, яйцевидные или ромбические, до 6 см, в молодости клейкие и душистые. Плоды (двукрылые орешки) длиной около 2 мм, продолговато-эллиптические. Крылья равны или шире орешка. В отличие от берёзы повислой созревшие семена долго держатся в серёжках. По экологии близка к ней, но менее требовательна к свету, лучше переносит затенение, заболоченность почвы, более морозостойка и дальше распространена на север. В естественных условиях распространена по всей территории европейской части СНГ и в Сибири. Часто берёза пушистая и берёза повислая растут совместно и образуют множество переходных форм. Имеет декоративные формы: пирамидальную, яйцевидную, ромболистную, крапиволистную. Сравнительно недолговечна, живёт до 120 лет, реже до более взрослого возраста.



Относится к числу лучших парковых деревьев и весьма желательна в садах и аллеиных посадках, но обязательно на полосе газона. Декоративна ажурной кроной, яркой окраской коры, светло-зелёной листвой весной и золотисто-жёлтой осенью. Пригодна для всех типов посадок, особенно в сочетании с рябинами, ивами, дубами, липами, клёнами, буком, черёмухами, а также на фоне хвойных пород. При посадке берёз следует учитывать её соседство, как «охлестывателя», особенно берёз с тонкими висячими ветвями, от которых больше страдают хвойные.

Род ОЛЬХА (*Alnus* Gaertn.)

Ольха чёрная, или клейкая (*Alnus glutinosa* Gaertn.). Дерево до 25 м в высоту со стройным стволом и цилиндрической густой кроной. Листья округлые, молодые – ярко-зелёные, клейкие, летом – тёмно-зелёные, блестящие, осенью опадают поздно, часто не изменяя окраски. Плод – мелкий орех с очень узким крылом, развивается в пазухах чешуек шишковидных серёжек. Почти повсеместно



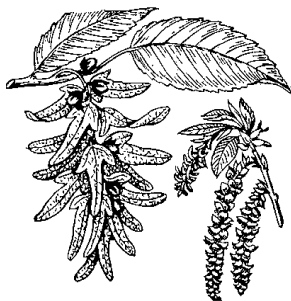
встречается в лесах европейской части России, исключая засушливые районы. Долговечна. Растёт быстро.

Почву предпочитает глубокую, плодородную, избыточно увлажнённую, но застойной воды не переносит. Светолюбива. Имеет много декоративных форм, из которых наибольший интерес представляют пирамидальная — с узкопирамидальной кроной и разрезнолистная — с глубоколопастными листьями.

Рекомендуется для обсадки берегов водоёмов, групповых и одиночных посадок в лесопарках и парках.

Род ГРАБ (*Carpinus* L.)

Граб обыкновенный (*Carpinus betulus* L.). Медленно растущее дерево до 25 м высотой. Направленные под углом от ствола вверх ветви образуют низкую обычно раскидистую крону широкоцилиндрической формы. Листья овальные, окраска осенью варьирует от тёмно-пурпурной до лимонно-жёлтой. Плод — одногнёздный, односемянный орешек с листовидной обёрткой (плюской).



В СНГ в естественных условиях растёт в Прибалтике, западных районах Белоруссии и Украины.

К почвам малотребователен, но предпочитает рыхлые, достаточно увлажнённые, с перегноем и известью. Кислых и избыточно сырых почв не переносит. Теневынослив. Хорошо растёт в городских условиях. Благодаря медленному росту долго сохраняет форму, приданную ему обрезкой. Почти не повреждается вредителями и болезнями. Теплолюбив. В Москве и Санкт-Петербурге часто обмерзает выше линии снегового покрова.

Имеет декоративные формы: пирамидальную — с узкопирамидальной кроной; колонновидную — с более узкой кроной; плакучую — с тонкими поникающими ветвями; пурпурную — с пурпур-

ными, позже зелёными листьями. Рекомендуется для групповых и аллейных посадок в лесопарках, парках, садах и бульварах в населённых местах юга и запада европейской части России и Северного Кавказа.

Род ЛЕЩИНА (*Corylus L.*)

Лещина обыкновенная (*Corylus avellana L.*). Кустарник до 5 м высотой с яйцевидной кроной и округлыми тёмно-зелёными листьями, осенью принимающими лимонно-жёлтую окраску. Листья распускаются в конце марта на юге и в мае на севере. Цветение до распускания листьев в феврале–апреле. Плодоношение в августе–сентябре. Плоды (орехи) съедобные, скучены по 2–5, иногда одиночные. Плодовая обёртка светло-зелёная, бархатисто опушённая, широкобокаловидная или колокольчатая, открытая, почти одной длины с орехом. В России в естественных условиях растёт в качестве подлеска и на опушках почти по всей лесной зоне европейской части. Теневынослива. Открытых и сильно прогреваемых солнцем мест избегает. Требовательна к плодородию почв: предпочитает богатые, содержащие известь и достаточно увлажнённые. На бедных песчаных, а также заболоченных почвах растёт плохо. Почти совсем не повреждается вредителями и болезнями.



Рекомендуется для создания подлеска, куртин, опушек в лесопарках и парках. Ценная кустарниковая порода для полезащитных лесных полос, а также для закрепления склонов, оврагов и откосов.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для обсадки берегов водоёмов?
3. Перечислите виды, у которых плод орех.
4. Какие виды хорошо переносят стрижку?
5. Назовите виды, которые образуют рощи.
6. Перечислите виды, плоды которых можно употреблять в пищу.
7. Какая порода почти совсем не повреждается вредителями и болезнями?

СЕМЕЙСТВО БУКОВЫЕ (FAGACEAE A.Br.)

Род БУК (*Fagus* L.)

Бук восточный (*Fagus orientalis* Lipsky.). Дерево до 50 м в высоту с яйцевидной закруглённой на вершине кроной. Листья эллиптические, крупные, до 20 см длиной, летом тёмно-зелёные и блестящие, осенью бледно-жёлтые, позднее коричнево-жёлтые. Цветки однополые, мелкие, невзрачные. Тычиночные цветки с многочисленными тычинками, собраны в многоцветковые головчатые соцветия, свисающие на длинных цветоносах из пазух листьев. Цветёт в мае–июне. Плод – коричневатый, острогранный орех длиной 1,2–2,2 см. Созревают плоды в сентябре.



Теплолюбив. Живёт 300–500 лет. Лучше растёт на почвах умеренно влажных, содержащих большое количество извести и богатых перегноем. На мелких почвах часто подвергается сильным ветрам, которые могут вырвать его с корнем. Страдает от сильного перепада температур, особенно по утрам весной и осенью, не переносит средней температуры зимы ниже минус 5 °С. В СНГ в естественных условиях растёт на Кавказе и в Крыму.

В ландшафтном дизайне бук используют для создания крупных композиций в парках и скверах. В солитерной посадке расстояние от точки обзора до дерева должно составлять не менее 20 м. Широко раскидистая крона и плотно расположенные листья бука образуют очень плотную тень. Поэтому его часто используют для создания рекреационных насаждений в различных оздоровительных учреждениях. Бук очень хорошо поддаётся формовой обрезке и может быть использован в топиарном искусстве и для создания стриженных живых изгородей. Удачно сочетается в композициях с елью, каштаном, дубами, сосной веймутовой и другими породами.

Род ДУБ (*Quercus* L.)

Дуб черешчатый (*Quercus robur* L.). Крупное дерево до 40 м в высоту и до 1,5 м в диаметре ствола. В насаждениях ствол прямой, хорошо очищен от сучьев, крона небольшая, высоко прикрепленная. При росте на открытом месте ствол низко разветвленный и крона шатровидная. Кора ствола в молодом возрасте (лет до 20–30) гладкая, буроватая, позднее сербристо-серая, а затем буро-серая с глубокими трещинами. Листья кожистые, обратнояйцевидные, до 15 см длиной, сверху темно-зеленые, блестящие, осенью желто-бурые. В средней полосе листья появляются во второй половине мая, листопад – во второй половине сентября–октябре. Цветки однополые, растение однодомное: мужские в зеленовато-желтых длинных свисающих серёжках, женские – красноватые, по одному или несколько на коротких цветоножках. Плоды – желуди, буровато-желтые с продолговатыми полосками и шипиком на верхушке, погружены в неглубокую чашевидную плюску. Птицы и животные охотно употребляют желуди в пищу.



В России в естественных условиях растёт на большой площади европейской части до широты Санкт-Петербург – Киров – Пермь, не заходя в зону сухих степей. Долговечен. В природных условиях доживает до 500 и даже 1000 лет.

Довольно светолюбив, но первые 2–3 года переносит небольшое затенение. В дальнейшем нуждается в освещении вершины, а для получения прямоствольных деревьев необходимо боковое затенение. При излишнем освещении стволы покрываются порослевыми побегами, что нередко служит причиной суховершинности. Лучше всего растёт на глубоких плодородных свежих суглинках и супесях. Относительно теплолюбив. Страдает от поздних весенних заморозков, повреждающих молодые побеги, листву и цветки. В суровые зимы на стволах образуются морозобоины. Не устойчив к газу. В городских посадках встречается главным образом в старых парках. В уличных насаждениях редок.

Имеется много декоративных форм, из которых наиболее интересна пирамидальная – сравнительно невысокое декоративное дерево с плотной колонновидной кроной. Большой интерес представляют также формы дуба, различающиеся по времени распускания листьев и по времени опадения листьев.

Рекомендуется для создания групп, больших массивов и одиночных посадок в парках и лесопарках.

Дуб красный (*Quercus rubra* L.). Стройное дерево до 25 м в высоту, с густой шатровидной кроной. Ствол покрыт тонкой серой корой, которая долго остаётся гладкой и у старых деревьев неглубоко растрескивается. Листья до 25 см в длину, обратной-



цевидные, с неглубокими довольно широкими заострёнными лопастями. При распускании листья красноватые, летом тёмно-зелёные, осенью (во второй половине сентября) ярко-красные. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Жёлуди шаровидной формы, до 2 см, красно-коричневые, снизу как бы обрубленные, созревают осенью второго года.

Растёт быстро, особенно в молодом возрасте. Средне светолюбив, легко переносит боковое затенение, но предпочитает полное освещение вершины. Ветроустойчив. К почве нетребователен. Не засухоустойчив. Довольно морозостоек. Устойчив к вредителям и болезням. Не страдает от дыма и газов. Хорошо переносит условия города.

В естественных условиях растёт в восточных районах Северной Америки. В Москве и Санкт-Петербурге растёт удовлетворительно, но в отдельные зимы обмерзают побеги. В степных районах страдает от засухи и хорошо развивается лишь на участках с регулярным поливом. Превосходно произрастает на юге Прибалтики и Северном Кавказе.

Благодаря высокой декоративности, устойчивости к неблагоприятным факторам среды, великолепному осеннему убранству

используется для создания одиночных и групповых посадок, аллей, массивов, обсадки дорог и улиц.

Дуб пробковый (*Quercus suber* L.). Вечнозеленое дерево до 20 м в высоту. Ствол и толстые ветви покрыты толстым пробковым слоем. Крона раскидистая, неправильной формы. Листья небольшие (3–7 см), кожистые, эллиптические, тёмно-зелёного цвета. Жёлуди созревают в первый год, до 3 см длиной, на 1/3 охвачены густо опушённой плюской. Родина – западная часть Средиземноморской области.

Растёт медленно. Светолюбив. Засухоустойчив. Теплолюбив. К почвам нетребователен. Хорошо переносит городскую пыль и дым.

Рекомендуется для небольших массивов, групповых и одиночных посадок в парках на Черноморском побережье Кавказа.



Дуб пушистый (*Quercus pubescens* Willd). Небольшое дерево высотой до 10 м, иногда растущее, как кустарник. Ствол невысокий, часто извилистый, покрыт пепельно-серой корой. Крона широкая, зонтиковидная. Листья до 10 см в длину и 6 см в ширину, сверху тёмно-зелёные, снизу сероватые, опушённые. Плоды – жёлуди 1,5–2,5 см длиной, сидят по 1–4 на короткой опушённой плодоножке. Плюска, окружающая жёлудь, также опушена. В СНГ в естественных условиях растёт в Крыму, на Кавказе, на побережье Каспийского моря. Доживает до 1000 и более лет. Отличается большим светолюбием. Очень засухоустойчив.



Прекрасно подходит для живых изгородей и фигурных, стриженных форм.

СЕМЕЙСТВО ИЛЬМОВЫЕ (*ULMACEAE* Mirb.)

Род ВЯЗ (*Ulmus* L.)

Вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.). Достигает 30 м в высоту и 1 м в диаметре ствола. Крона широкораскидистая, листья тёмно-зелёные, осенью жёлтые или бурые. Мелкие буроватые цветки, с



выступающими фиолетовыми тычинками, на длинных свисающих цветоносах. Продолжительность цветения до 10 дней. Плоды (округлые или овальные крылатки, реснитчатые по краю; внутри крылышка находится семя) висят пучками на длинных плодоножках. В природных условиях в России растёт почти по всей европейской части, доходя на север до линии Петрозаводск – Вологда – Киров – Пермь. К почве нетребователен, но лучше растёт на глубоких, плодородных и хорошо увлажнённых.

Сухости почвы не переносит. При произрастании на асфальтированных улицах часто суховершинит. Хорошо переносит обрезку кроны, долго сохраняя приданную форму.

Имеет ряд декоративных форм, из которых особенно эффектны формы с серебристо-пёстрыми и красными листьями. Рекомендуется для групповых, одиночных и аллейных посадок.

Вяз шершавый, горный, или ильм (*Ulmus scabra* Mill. или *glabra* Huds.). Дерево до 30 м в высоту с густой широкоцилиндрической, сверху округлой кроной. Листья крупные, до 17 см длиной, обратояйцевидные, по краю острозубчатые, шершавые сверху и



жёстковолосистые снизу, тёмно-зелёные, на очень коротких, опушённых черешках длиной до 0,5 см; осенью желтеющие. Невзрачные цветки на длинных цветоножках собраны в шаровидные пучки. Продолжительность цветения 4–7 дней. Довольно крупные, зеленоватые крылатки с семенем в середине и с выемкой на вершине, сначала опушённые, затем становятся голые, также

собраны в пучки. В России растёт почти по всей лесной зоне европейской части, доходя на севере до Петрозаводска – Вологды – Перми – Екатеринбурга и на юге до Саратова. Требователен к плодородию и влажности почвы. Сухих и засоленных почв не переносит. Теневынослив. Хорошо выдерживает обрезку кроны. Довольно газоустойчив. Живёт до 300 лет. Крупное дерево, пригодное для посадки в парках в виде одиночных, групповых и рядовых насаждений, в сочетании с дубом, клёном, липой.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для обсадки берегов водоёмов?
3. Перечислите виды-долгожители.
4. Какие виды хорошо переносят стрижку?
5. Назовите вид с максимальной высотой.
6. Перечислите виды, плоды которых животными употребляются в пищу.
7. У какой породы опушённые листья и побеги?

СЕМЕЙСТВО ИБОВЫЕ (*SALICACEAE* Lindl.)

Род ИВА (*Salix* L.)

Ива козья, бредина, или ракита (*Salix caprea* L.). Дерево или древовидный кустарник до 10 м в высоту и 0,8 м в диаметре ствола, с густой яйцевидноовальной кроной. Листья крупные, по форме варьирующие от ланцетных до яйцевидных, достигают 20 см в длину и 8 см в ширину, напоминают листья черёмухи. Цветочные серёжки крупные, густые, в большом количестве. Цветёт задолго до распускания листьев, привлекая к себе внимание своим нарядным убранством не только пчёл, но и ценителей природы. Плод – коробочка с многочисленными семенами, снабжёнными пушистыми летучками.

В естественных условиях почти повсеместно растёт в Европе, исключая районы Крайнего Севера, и широко распространё-



на в насаждениях городов и поселков. Часто используют для закрепления склонов.

Отличается значительно большей теневыносливостью, чем другие виды ив. Хорошо переносит городские условия. При использовании в озеленении следует иметь в виду, что взрослые деревья хуже переносят пересадку, чем кусты.

Имеет ряд декоративных форм, лучшими из которых являются плакучая и пёстрая – с бело-пёстрыми листьями.

Ива остролистная, или верба красная (*Salix acutifolia* Willd.). Дерево до 12 м в высоту или большой кустарник с овальной кроной и длинными гибкими буровато-красными побегами, покрывающимися в конце лета сизоватым налётом. Листья сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу сизоватые. Плод – коробочка. В естественных условиях распространёна почти по всей России от лесотундры до Причерноморья. Имеется в насаждениях многих городов европейской части России.



Морозостойка. Значительно жароустойчивее и засухоустойчивее других видов ив. Совершенно нетребовательна к почве, с успехом произрастает на чистых и к тому же подвижных песках.

Благодаря сильно развитой корневой системе является наилучшей породой для закрепления сыпучих песков. Особенно эффектна в живых изгородях, ежегодно срезаемых на пень, и в виде высокоштамбовых деревьев. Благодаря красным побегам, красиво выделяющимся на фоне снега, не теряет своей декоративности и зимой. Имеет плакучую декоративную форму.

Ива белая, серебристая, или ветла (*Salix alba* L.). Одна из самых крупных ив, достигающая 30 м в высоту и 3 м в диаметре ствола. Крона широкоокруглая. Линейно-ланцетные листья серебристо-зелёные из-за густого белого опушения, покрывающего их с обеих сторон. Ветви гибкие и свисающие, у молодых деревьев также серебристо-опушённые, позднее бурые, зимой красноватые,

весной зелёноватые. Плод — коробочка. В естественных условиях распространена почти по всей России, исключая Крайний Север. Встречается в насаждениях городов до линии Вологда — Киров — Пермь. Прекрасно растёт на Урале.

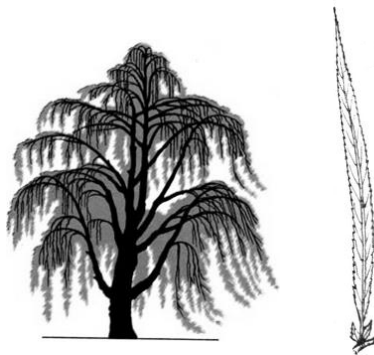
Хорошо переносит городские условия, относительно устойчива к дыму и газу. К почве нетребовательна, но предпочитает свежую и влажную, богатую перегноем. Засоления не переносит. К недостаткам ивы белой в первую очередь следует отнести ее лёгкую повреждаемость болезнями и вредителями.

Имеет большое количество декоративных форм: серебристую — с бело-серебристыми побегами и листьями; жёлтую и золотистую — с ярко-оранжево-жёлтыми побегами; плакучую — с низко спускающимися длинными и гибкими ветвями, вполне заменяющую в степных районах иву вавилонскую.

Ива белая — ценная декоративная порода, к тому же самая быстрорастущая из всех древовидных ив. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок, особенно по берегам водоёмов и рек.

Ива вавилонская, или плакучая (*Salix babylonica* L.). Дерево до 12 м в высоту и 60 см в диаметре ствола, с длинными и тонкими, свисающими до самой земли ветвями. Одна из наиболее декоративных ив. Крона плакучая, очень красивая, особенно эффектная на берегу водоёмов и в сочетании с деревьями правильной конусовидной или пирамидальной формы. Продолговато-ланцетные листья сверху тёмно-зелёные, снизу сизо-зелёные. Плод — коробочка. Родина — Иран.

Широко используется в озеленении городов Черноморского побережья, Северного Кавказа и Крыма.



Имеет декоративную форму, пожалуй, самую эффектную из всех плакучих деревьев с очень тонкими и длинными свисающими ветвями, на которых спирально расположены отстоящие от побегов узкие листья. Из-за низкой морозостойкости эта форма пригодна только для населённых мест Кавказа. Рекомендуется для одиночных посадок и создания небольших групп по берегам водоёмов.

Ива ломкая (*Salix fragilis* L.). Достигает в высоту 20 м и 1 м в диаметре ствола. Прямо отстоящие от ствола слегка поникшие



ветви образуют шатровидную крону. Листья крупные, блестящие, сверху тёмно-зелёные, снизу бледно-зелёные, осенью лимонно-жёлтые. Плод – коробочка. В природных условиях растёт по сырым лугам и перелескам почти всей России, исключая арктические районы.

С успехом применяется в озеленении городов до линии Санкт-Петербург – Вологда – Казань.

Предпочитает глинистую глубокую и влажную почву. Обладает большой выносливостью к городским условиям. При регулярном поливе хорошо растёт даже в лунках на асфальтированных улицах. Хорошо переносит обрезку.

Из декоративных форм наиболее интересен сорт «Булата», имеющий идеальную мягкую круглую форму кроны, причём все побеги с листьями сосредоточены только в её верхнем сферическом слое, а снизу около дерева видны смотрящие вверх ветвящиеся побеги, как спицы зонтика, поддерживающие круглую облиственную крону. Со стороны крона выглядит круглой от плотного расположения листьев и кажется сделанной из яркого тёмно-зелёного бархата, что очень красиво.

Ива пятитычинковая (*Salix pentandra* L.). Крупное дерево до 15 м в высоту и 75 см в диаметре штамба, с широкоокруглой кроной и характерными ярко-блестящими побегами и листьями. Плод – ко-

робочка. В России растёт повсеместно, кроме Крайнего Севера и юга. Обладает высокой морозостойкостью и довольно медленным ростом.

Крупные блестящие, как бы лакированные листья, несколько похожие на лавровые, делают этот вид ценной декоративной породой. Эта ива особенно эффектна в одиночных посадках и живых изгородях, ежегодно срезаемых на пенёк.



Род ТОПОЛЬ (*Populus L.*)

Тополь белый, или серебристый (*Populus alba L.*). Дерево высотой до 35 м и до 2 м в диаметре штамба с широкой раскидистой кроной. Ствол часто разветвляется почти у основания. У деревьев, выросших в насаждениях, ствол прямой, цилиндрический, с высоко поднятой кроной. Листья 3–5-лопастные, до 12 см в длину. Молодые листья серебристые от войлочного опушения, позднее сверху тёмно-зелёные и блестящие, снизу беловолючные. В естественных условиях растёт в южных и восточных районах европейской части России, в Западной Сибири и Средней Азии.

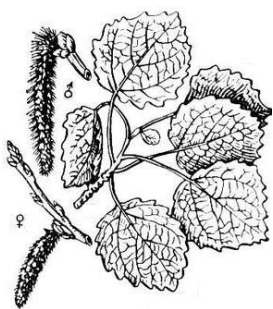


Почву предпочитает глубокую, плодородную, достаточно влажную. Растёт и на песках при неглубоком залегании грунтовых вод. Выдерживает длительное затопление. Переносит небольшое засоление почвы. Довольно засухоустойчив. Стоек к дыму и газу. Морозоустойчив. Распространён в городах средней и южной полосы европейской части России. В северных и восточных городах (Петрозаводск, Котлас, Киров, Пермь, Екатеринбург) за пределами своего ареала также зимостоек, но не достигает крупных размеров. Так, в Екатеринбурге в 20 лет имеет высоту всего 9 м и диаметр ствола 15 см. Успешно произрастает в засушливых условиях. В Астрахани (при поливе) в 70 лет высота составляет 23 м.

Пригоден для создания небольших групповых и одиночных посадок в крупных парках и лесопарках. Незаменим для декорирования берегов рек и водоёмов. Наиболее декоративна его серебристая форма (снежно-белая). Благодаря яркой серебристо-белой окраске листвы, сохраняющейся до осени, она особенно эффектна в групповых посадках на фоне тёмной зелени других пород.

В сильно задымлённых районах из-за загрязнения листьев пылью и копотью теряет декоративность.

Осина, или тополь дрожащий (*Populus tremula* L.). Дерево до 30 м в высоту и до 1 м в диаметре ствола. Крона широкая, рыхлая, округлой формы. Ствол цилиндрический, в насаждениях высоко очищен от сучьев. Листья округлые, до 7 см длиной, летом серозелёные, осенью жёлтые или огненные. Листья сидят на длинных черешках и слегка «дрожат» на ветру. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в плотные цилиндрические серёжки, которые во время цветения свисают с ветвей дерева. На одних деревьях ярко-красные серёжки, на других – зелёные. Первые состоят из множества мужских, тычиночных, цветков, вторые – из женских, пестичных. Плоды – небольшие, с зерно пшеницы, удлинённо-овальные коробочки. При созревании коробочка растрескивается на две продольные половины и освобождает находящиеся внутри неё семена. Семя настолько мало, что едва видно простым глазом. Оно окружено множеством тончайших волосков. Высыпаясь из коробочек, семена долго летают по воздуху, как белые пушинки. В естественных условиях растёт почти по всей территории России.



Растёт быстро, особенно в молодом возрасте. После 50–60 лет прирост в высоту значительно уменьшается. Недолговечна. Живёт всего 60–100 лет. Более старые деревья встречаются редко.

К почвенным условиям мало требовательна, но лучше развивается на свежих плодородных суглинках. На бедных сухих почвах не растёт. В местах с избыточным увлажнением недолговечна и страдает от корневой гнили. Переносит уплотнение почвы и небольшое засоление. Вельма светолюбива. Довольно хорошо переносит условия города.

Имеет красивые декоративные формы: плакучую и пирамидальную. Рекомендуется для больших групп и массивов в парках и лесопарках.

Тополь пирамидальный (*Populus pyramidalis* Roz.). Дерево высотой до 30 м и до 1 м в диаметре ствола с узкой колонновидной или пирамидальной кроной, покрывающей ствол свободно растущего дерева до земли. Листья широкотреугольные, тёмно-зелёные, блестящие. Плод – коробочка с мелкими семенами, снабжёнными летучками в виде пучка волосков («тополиный пух»). Родина неизвестна, но предположительно Малая Азия.



Растёт быстро и в 25 лет достигает своей предельной высоты. Требователен к теплу, в связи с чем хорошо растёт лишь на юге России. Севернее границы чернозёмной полосы сильно повреждается морозами. Довольно засухоустойчив, переносит небольшую засоленность почвы. В городских условиях обычно растёт хорошо: переносит запыление и задымление воздуха. Уплотнение почвы и асфальтовое покрытие не оказывают на него отрицательного действия. Однако на сухих и бедных почвах уже в 15–20 лет начинает суховершинить и теряет декоративность. Светолюбив, и затенение деревьев зданиями способствует неправильному развитию кроны.

Рекомендуется для одиночных, групповых, рядовых и аллейных посадок. Особенно пригоден для оформления водоёмов, создания высоких защитных стен, придорожных посадок.

Тополь бальзамический (*Populus balsamifera* L.). Дерево до 30 м в высоту и до 1 м в диаметре ствола. Крона раскидистая, широкояйцевидная. Кора у молодых деревьев зеленовато-коричневая, гладкая, у старых – снизу тёмно-серая, трещиноватая, выше серая. Листья яйцевидные, тёмно-зелёные, в период распускания клейкие, очень душистые. Плод – коробочка. В естественных условиях растёт по речным долинам в Северной Америке.

Обладает быстрым ростом, особенно в молодом возрасте, когда ежегодный прирост составляет до 1 м в длину. Быстрый рост



сохраняется до 40–50 лет. Пригоден для озеленения городов от Крайнего Севера до южных границ европейской части России. В Екатеринбурге в 15 лет достигает в высоту 15,2 м, в условиях центральной лесостепи в 20 лет высота составляет 23,5 м. Довольно газоустойчив и теневынослив. К его основному недостатку следует отнести сильную повреждаемость тополевой молью, из-за чего листья буреют и дерево становится недостаточно декоративным.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для обсадки берегов водоёмов и обочин дорог?
3. Перечислите виды, у которых плод орех.
4. Какие виды хорошо переносят стрижку?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера?
6. Перечислите виды, плоды которых можно употреблять в пищу.
7. Какая порода сильно повреждается вредителями и болезнями?
8. Назовите виды, имеющие плакучую, шараобразную форму кроны.

СЕМЕЙСТВО ОРЕХОВЫЕ (*JUGLANDACEAE* Lindl.)

Род ОРЕХ (*Juglans* L.)

Орех грецкий (*Juglans regia* L.). Дерево до 30 м в высоту и 1,5–2 м в диаметре ствола. На открытых местах образует очень широкую крону до 15 м в диаметре. Листья достигают в длину 75 см, состоят из 4–8 супротивно расположенных листочков и конечного листочка. Распускаются в апреле–мае и опадают в октябре–ноябре. Цветёт одновременно с распусканием листьев. Плоды (орехи) созревают в конце августа. В СНГ в естественных условиях произрастает в горах Киргизии и Узбекистана. Долговечен. Быстро растёт, достигая к 10 годам 6–7 м в высоту.



Для успешного роста требует глубоких влажных тёплых плодородных почв и защищенных от ветра мест. Может повреждаться поздними весенними и ранними осенними заморозками. Относительно теневынослив. Устойчив в городских условиях к дыму, пыли и газу. Вполне зимостоек на Северном Кавказе, в Воронеже, Ростовской области, в Камышине. В Московской области и других областях центральной части России обмерзает выше уровня снегового покрова, но ежегодно отрастает от корневой шейки.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок, создания массивов, обсадки дорог.

Орех маньчжурский (*Juglans manshurica* Maxim.). Дерево до 25 м в высоту и до 100 см в диаметре штамба. Крона широкая, раскидистая, состоит из редких мощных ветвей. Ствол тёмно-серый, бороздчатый, хорошо очищен от сучьев, стройный. Листья очень крупные, до 1,25 м в длину, состоят из 9–19 листочков. Распускаются поздно – во второй половине мая. Осенью листья желтеют и в сентябре опадают. Плод – орех.

В естественных условиях в России растёт на Дальнем Востоке – в Хабаровском и Приморском краях.

Морозостоек. Благодаря позднему распусканию листвы и раннему её опадению не страдает от весенних и осенних заморозков. Растёт быстро, особенно в молодом возрасте. В благоприятных условиях 2-летние сеянцы достигают 1 м в высоту, в 10 лет – свыше 6 м. В засушливых условиях лесостепи растёт значительно медленнее, и в 20 лет не превышает 7 м.

Рекомендуется для одиночных, рыхлых, групповых и аллейных посадок, а также для создания массивов.



Контрольные вопросы

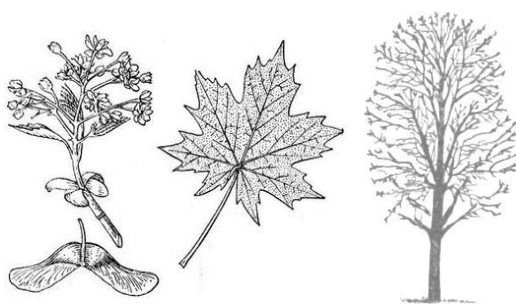
1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какой вид используют для обсадки дорог?
3. Перечислите виды, у которых плод орех.
4. Какой вид обладает длинной листвой?
5. Назовите вид, который пригоден для озеленения городов Севера.
6. Перечислите виды, плоды которых можно употреблять в пищу.

СЕМЕЙСТВО КЛЁНОВЫЕ (ACERACEA Lindl.)

Род КЛЁН (*Acer* L.)

Клён остролистный (*Acer platanoides* L.). Из видов, естественно произрастающих в Европейской части России, он дальше других заходит на север. Его граница проходит по линии Петрозаводск – Вологда – Киров – Пермь.

Это дерево до 30 м высотой (в Архангельске в 50 лет он достиг высоты 14 м). Крона широкая, удлинённо-яйцевидная, на свободе шатровидная, густая.



Ствол покрыт тёмной или тёмно-серой корой с многочисленными неглубокими трещинами. Листья крупные, широкие и имеют характерную форму. Они неглубоко надрезаны на 5–7 остроконечных лопастей, которые расхо-

дятся в стороны наподобие растопыренных пальцев и поэтому их называют пальчато-лопастными. Сверху листья тёмно-зелёные блестящие, снизу светлее.

Цветёт до или одновременно с распусканием листьев, в мае–июне, в среднем 18–20 дней. Цветки желтовато-зелёные, собраны в многочисленные щитковидные соцветия и хорошо заметны даже издали, а когда подходишь к дереву ближе, то ощущается специфический кисловато-медовый их запах. Плод – двукрылатка крупная, угол расхождения крыльев тупой. Опадение плодов происходит в октябре–ноябре, часто с выпадением первого снега.

Растёт довольно быстро до 20–25 лет, а затем интенсивность роста снижается. Теневынослив. Требователен к богатству почвы и увлажнению, но не переносит застоя воды. Относится к почвоулучшающим породам. Ветроустойчив. Во время обильных снегопадов крупные ветви могут отламываться от ствола. В естественных условиях живёт до 150–200 лет.

Является украшением садов, парков и скверов. Он красив весь вегетационный период: весной (в период цветения) – жёлто-

зелёным фоном, летом — красивой густой кроной и тёмно-зелёными орнаментальными листьями, осенью — оранжево-жёлтыми или ярко-золотистыми с красноватым оттенком листьями.

Клён остролистный высаживают группами. Его можно использовать и в сочетании с другими породами. Особенно эффектен в группах с берёзой, лиственницей, дубом, рябиной, липой. При создании аллей нужно учитывать, что по своему габитусу он очень хорошо смотрится в широких аллеях. Одиночные (солитерные) посадки производят на газонах, пейзажных лужайках, у перекрёстков и изгибов дорог.

Клён ясенелистный (*Acer negundo* L.). Родом из Северной Америки. В естественных условиях достигает 25 м в высоту (в Архангельске — до 8–10 м, Сыктывкаре — 6,4 м в 20 лет). Крона широкояйцевидная или округлая, сквозистая. Кора ствола буро-коричневая, с продольными трещинами. Листья сложные, непарноперистые, из 3–5, реже 7–9 различных по форме листочков, светло-зелёные, держаться на дереве до глубокой осени.

Цветёт в первой половине июня, до распускания листьев. Цветки зеленовато-тёмные — мужские — собраны пучками в пазухах листьев, а женские расположены у основания побегов в виде длинных кистей. Плод — серо-зелёные двукрылатки, крылышки расходятся под острым углом, созревают в сентябре–октябре и могут висеть на деревьях всю зиму, придавая им неопрятный вид.

Зимостоек, но у молодых растений нередко обмерзают побеги. Светолюбив. К почве нетребователен. Страдает от снеголома.

Лучше других видов переносит неблагоприятные условия города (уплотнение почвы, газы, дым). Быстрота его роста, неприхотливость к условиям произрастания, лёгкость размножения позволяют в короткие сроки достигнуть озеленительного эффекта. Однако, учитывая его недолговечность (к 30–35 годам начинает суховершинить), использовать клён следует в сочетании с более долговечными породами в групповых и линейных посадках.



Клён татарский, черноклён, неклён (*Acer tataricum* L.). Это кустарник или небольшое деревце высотой до 8 м (в Архангельске – 4,4 м в 50 лет, в Сыктывкаре – до 6 м) с гладкой тёмно-серой или почти чёрной корой и широкоовальной кроной. Листья яйцевидные или слегка трёхлопастные, со слабо сердцевидным или округлым основанием, по краю дваждызубчатые или зубчато-



лопастные сверху ярко-зелёные, голые, снизу светлее, опушены по жилкам. Цветёт после распускания листьев в третьей декаде июня – в июле. Плод – двукрылатка, крылья которой соединены под острым углом; в период созревания ярко-пурпурные. Созревают в сентябре – октябре и долго висят на дереве.

Растёт быстро. К почве и влаге не предъявляет больших требований. Теневынослив. Сравнительно морозостоек. Дико растёт в центральной полосе России.

Яркие цвета плодов и листьев делают очень привлекательными опушки и живые изгороди из клёна татарского.

Клён гиннала, приречный (*Acer ginnala* L.). Дико растёт по берегам рек, ручьёв на Дальнем Востоке, в Китае – и представляет собой деревце или кустарник до 6 м высотой (в Архангельске в



50 лет – 5,5 м, в Сыктывкаре – 4,6 м в 25 лет). Кора серая, гладкая или продольно морщинистая. Листья простые, трёхлопастные, средняя лопасть вытянута и значительно длиннее боковых. При распускании они розово-красные, позднее – тёмно-зелёные. Цветёт в третьей декаде июня – в июле после распускания листьев. Цветки мелкие, жёлтые, душистые, собраны в густые многоцветковые метёлки. Плод – двукрылатка, крылья которой 2–3 см длиной расходятся под острым углом, в период созревания розовеют и долго не опадают.

Светолюбив. Хорошо растёт на открытых солнечных местах. Молодые побеги в суровые зимы обмерзают. К богатству почвы и её увлажнению более требователен, чем клён татарский.

Яркие цвета плодов и листьев делают очень привлекательными опушки и живые изгороди из клёна гиннала.

Клён жёлтый или укурунду (*Acer ukurunduense* Trautv. et Mey). Естественно растёт на Дальнем Востоке. Деревце высотой до 14 м (в Архангельске в 46 лет – 10,5 м) с яйцевидной кроной и мягкой жёлтовато-серой шелушащейся корой. Листья пятилопастные, округлояйцевидные, с сердцевидным основанием, сверху жёлтовато-зелёные, снизу сплошь покрыты мягкими рыжеватыми волосками. Лопasti остроконечные, крупно неравнозубчатые. Цветёт после распускания листьев. Цветки мелкие, жёлтые собраны в очень густые, узкие, конечные многоцветковые кисти, торчащие вверх. Плод – двукрылатка, крылья которой около 1,5 см длиной, расходятся под острым углом, вначале, розовые, позже бурые, перепончатые, созревают в сентябре–октябре и быстро опадают.



Теневынослив. Влаголюбив, к богатству почвы относительно нетребователен. Морозостоек.

Клён жёлтый имеет красивую листву и оригинальную крону. Хорошо смотрится в одиночных и групповых посадках парков и лесопарков.

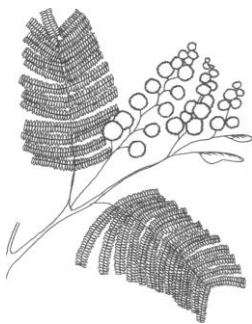
Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания живых изгородей?
3. Как называется плод у рода *Acer*?
4. Какой вид лучше других переносит неблагоприятные условия города?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера.

СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ
(*FABACEAE* или *LEGUMINOSAE* Juss.)

Род АКАЦИЯ (*Acacia* Willd.)

Акация серебристая, или подбеленная, или мимоза серебристая (*Acacia dealbata* Link.). Дерево до 25 м высотой с широкоцилиндрической закруглённой наверху кроной и серо-бурым стволом до 80 см в диаметре. Листья ажурные, дважды парноперистые, до 18 см длиной и 8 см шириной, серебристо-зелёные или серебристо-серые. Золотисто-жёлтые цветки в мелких головках (до 8 мм в диаметре) образуют красивые крупные метёлки. Начинает цвести с двух лет. Цветёт обильно и продолжительно с января по апрель, давая большое количество цветочной срезки, отправляемой самолётами в Москву и другие города. Плод –



фиолетово-коричневый боб длиной 1,5–8 см с твёрдыми, тёмными семенами. Отличается исключительно быстрым ростом, достигая уже к 8–9 годам 15–20 м в высоту.

Родина – юго-восточное побережье Австралии. Широко распространена в городах Черноморского побережья Кавказа.

Рекомендуется для одиночных, групповых и аллейных посадок.

Род ГЛЕДИЧИЯ (*Gleditsia* L.)

Гледичия обыкновенная, или трехколючковая (*Gleditsia triacanthos* L.). Крупное прямостоящее дерево до 45 м высотой с мощной ажурной, очень декоративной кроной. На ветвях и побегах несёт очень крепкие и острые колючки до 10 см длиной. Листья дважды перистосложные, тёмно-зелёные, блестящие, длиной до 30 см, распускаются в апреле. Цветки мелкие, зеленоватые, в кистях, длиной до 8 см. Цветёт в июне. Плоды –



красно-бурые, блестящие,

свисающие бобы, длиной до 50 см, до середины зимы остающиеся на дереве.

Весьма светолюбива. Очень засухоустойчива. Неприхотлива к почвам. Ветроустойчива. Хорошо переносит уплотнение почвы, дым и пыль. Теплолюбива. Растёт быстро. В молодости хорошо переносит стрижку. В естественных условиях произрастает в центральных районах Северной Америки. Распространена на юге и юго-востоке России.

Рекомендуется для уличных, аллейных и групповых посадок, озеленения санитарно-защитных зон и создания густых живых изгородей.

Род РОБИНИЯ (*Robinia* L.)

Робиния лжеакация, или белая акация (*Robinia pseudoacacia* L.). Дерево до 18 м высотой с раскидистой сквозистой кроной. Листья крупные, непарноперистые, ярко-зелёные. Большие белые цветки собраны в крупные поникающие кисти. Плоды – продолговатолinéйные, плоские коричневые бобы, длиной 5–12 см, со слегка загнутым кверху носиком или тупые, голые, с 3–15 семенами.



Отличается быстрым ростом, особенно до 10–12 лет. Светолюбива. Нетребовательна к почве, предпочитая лёгкие по механическому составу, с хорошей аэрацией и содержащие известь. Плохо дренированных и заболоченных почв избегает. Солевынослива. Очень засухоустойчива. Чувствительна к задымлённости и загазованности воздуха. Близость асфальтированных покрытий возле посадок переносит плохо, сокращая ежегодные приросты. В целом же в городских условиях устойчива, что сделало белую акацию самой распространённой породой в городах всей засушливой степной зоны европейской части России. В естественных условиях произрастает в Северной Америке, доживая до 100 лет. Встречается и в населённых пунктах более северных районов. В Воронеже в 10 лет имеет высоту 8 м; в Москве 11-летние деревья имеют высоту 4 м, 17-летние – 5,2–6,4 м, но часто сильно обмерзают.

Имеет декоративные формы: плакучую, пирамидальную, шаровидную (очень холодостойкую форму), мелколистную — с изящной ажурной листвой и ряд других. Рекомендуется для создания больших массивов, куртин, групповых посадок.

Род КАРАГАНА (*Caragana* Lam.)

Карагана древовидная, или акация желтая (*Caragana arborescens* Lam.). Высокий кустарник или небольшое дерево до 7 м в высоту. Листья перистые, весной светло-зелёные, летом тёмно-зелёные. Цветки довольно крупные, обоеполые, жёлтые, собраны в пучки по 2–5 штук в пазухах листьев. Плод — линейно-цилиндрический боб. В естественных условиях распространена по всей Сибири, в Северном Китае. Встречается в насаждениях многих городов европейской части России от Кольского полуострова и до засушливых южных степей.



Очень морозостойка. Светлюбива. Засухоустойчива и солевынослива. Прекрасно переносит городские условия произрастания. Совершенно нетребовательна к почве, избегая лишь избыточно увлажнённых и заболоченных. Растёт быстро. Хорошо переносит обрезку. Устойчива к дыму и газу.

Имеет декоративные формы, наилучшими из которых являются плакучая — со свисающими вниз длинными плетеобразными ветвями, образующими узкую крону, и форма Лорберга — с тонкими побегами и узкими листочками, образующими ажурную, лёгкую и очень красивую крону. Может быть использована для живых изгородей и групп. Декоративные формы целесообразно использовать только для одиночных посадок на газоне.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания живых изгородей?
3. Как называется плод у семейства Бобовые?
4. Какой вид цветёт обильно и продолжительно с января по апрель?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера?

6. У какого вида самый длинный боб?

7. Назовите вид, который цветёт белыми, зеленоватыми, жёлтыми цветками.

СЕМЕЙСТВО ТУТОВЫЕ (*MORACEAE* Lindl.)

Род ШЕЛКОВИЦА (*Morus L.*)

Шелковица белая (*Morus alba L.*). Дерево до 20 м в высоту и до 80 см в диаметре ствола, иногда крупный кустарник. Крона густая, шаровидная. Листья до 15 см в длину, их форма варьируется даже в пределах одного дерева, от цельных яйцевидных до глубоколопастных. Летом листья тёмно-зелёные, поздней осенью соломенно-жёлтые. Плоды (многокостянки) до 2,5 см в диаметре, шарообразные, белые, красноватые или пурпурно-чёрные, съедобные, довольно декоративны, созревают в июне–июле.

Долговечна, живёт до 200–300 лет. В молодом возрасте растёт быстро, а к 40–50 годам рост в высоту почти прекращается.

Светолюбива. К почве неприхотлива. Выносит значительное засыпание ствола песком, образуя при этом придаточные корни. Может расти на засоленных почвах. Не страдает от сухости воздуха. Устойчива в городских условиях, даже вблизи промышленных предприятий. Хорошо переносит обрезку. Довольно теплолюбива. В естественных условиях растёт в Японии, Китае, Индии. Встречается в насаждениях от Волгограда и южнее.

Рекомендуется для аллей, групповых и одиночных посадок, озеленения городских улиц, создания красивых плотных живых изгородей, для закрепления песков и горных склонов.

Для посадки на улицах лучше использовать мужские экземпляры, так как они быстрее растут, имеют плотную крону, дающую больше тени, и дольше сохраняют осенью листву с неизменной окраской.



СЕМЕЙСТВО МАСЛИНОВЫЕ ИЛИ МАСЛИННЫЕ (*OLEACEAE* Lindl.)

Род ЯСЕНЬ (*Fraxinus* L.)

Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.). Дерево до 35 м высотой, с широкоовальной, ажурной кроной, с прямыми, мало-разветвлёнными ветвями. Кора ствола первоначально пепельно-



серая, почти гладкая, позже с глубокими, продольными и мелкими поперечными трещинами. Листья непарноперистые, из 7–15 сидячих, широколанцетных, пильчатых по краю листочков, сверху ярко-зелёных, снизу — зелёных, волосистых по жилкам. Цветки невзрачные, фиолетовые, собраны в плотные свисающие пучки и метёлки. Плоды — жёлтые или светло-бурые крылатки, до 5 см длиной, часто сохраняются на ветвях всю зиму.

Растёт быстро, светолюбив. Во взрослом состоянии выносит понижения температуры до -40°C . В суровые зимы часть побегов может подмерзать, поэтому лучше высаживать его в защищённые места. Страдает и от поздних весенних заморозков, но потом быстро восстанавливается. Воздушную сухость выносит хорошо, почвенную — хуже. Требователен к почве, недостаточно дымо- и газоустойчив. Живёт до 200 лет.

Северная граница его распространения проходит по линии Санкт-Петербург — Кострома — Чебоксары.

Ценное дерево для зелёного строительства благодаря быстрому росту, мощным размерам, стройному стволу и ажурной кроне, производит впечатление лёгкости, кудрявости и воздушности. Его высаживают в парках и крупных скверах. Хорошо смотрится в ажурных аллеях, сложных композициях, при обсадке дорог, групповых и рядовых посадках.

Род СИРЕНЬ (*Syringa* L.)

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.). Крупный кустарник или дерево до 8 м высотой, с сердцевидными, плотными, тёмно-зелёными, голыми листьями до 12 см длиной, на черешках

до 3 см. Душистые цветки собраны в крупные, пирамидальные соцветия до 20 см длиной. Цветки простые, лиловые, различных оттенков. Плод – коробочка.

Родина – юго-восточная Европа. Растёт умеренно, морозостойка, довольно засухоустойчива, нетребовательна к почвам. Вынослива в условиях города, переносит небольшое затенение. Даёт обильную корневую поросль, что следует учитывать в ответственных, декоративных посадках.



По своим декоративным качествам дикорастущая сирень довольно однообразна, но имеется огромное количество сортов зарубежной и отечественной селекции, делающих этот вид самым любимым декоративным растением. Сорта различаются сроками зацветания, высотой и обликом кустов, расположением соцветий, но главными признаками отличия являются цветки и соцветия. Цветки не только простые, но и густомахровые, часто очень крупные, до 4 см в диаметре; соцветия разной плотности и величины, и, бесспорно, главное у сортов сирени – большое разнообразие в окраске цветков, которое в результате селекции дополнилось не только различными оттенками сиреневого, но и новыми цветами – чисто розовыми, голубыми, пурпурными и даже жёлтыми.

Широко используется для одиночных и групповых посадок, формованных и неформованных живых изгородей.

Сирень (Трескун) амурская или лигустрина амурская (*Syringa amurensis*, *Ligustrina amurensis* Rupr.). Многоствольное дерево с раскидистой густой кроной, достигающее в естественных условиях 10 м высоты. В условиях культуры растёт в виде кустарника, до 4 м высотой. Листья 5–11 см длиной, несколько напоминают по форме листья сирени обыкновенной, при распускании зеленовато-пурпурные, летом тёмно-зелёные, с более светлой нижней стороной, осенью окрашиваются в оранжево-жёлтые или пурпурные тона. Мелкие, белые или слегка кремоватые цветки с запахом мёда,



на коротких цветоножках, собраны в крупные, широкие, метельчатые соцветия, до 25 см длиной. Обильное цветение продолжается около 20 дней. Плод – коробочка.

Растёт в смешанных и лиственных лесах Дальнего Востока, Северо-Восточного Китая. Устойчива к пыли и воздушным загрязнениям. Хорошо переносит условия города. Морозостойка.

Благодаря красивой листве, позднему и продолжительному цветению, ароматным цветкам, которым придают необычный вид далеко выдающиеся тычинки, нарядному осеннему убранству заслуживает самого широкого применения в озеленении городов и посёлков, в садах любителей. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, различных типов живых изгородей и различных композиций. Ценная культура для озеленения водоёмов и промышленных предприятий.

Сирень мохнатая, или волосистая (*Syringa villosa* Vahl). Кустарник до 4–5 м высотой. Листья крупные, до 20 см длиной, широколанцетные, блестящие, тёмно-зелёные. Цветки более 1 см в диаметре, розово-лиловые, беловатые, в плотных пирамидальных опушённых метёлках. Регулярно и обильно цветёт на 2–3 недели позже сирени обыкновенной. По длительности цветения превосходит остальные виды сиреней, цветёт до 26 дней. Плод – коробочка.



Родина – Китай и Корея. Зимостойка, газоустойчива. Засухоустойчива. Успешно растёт в городах лесной и лесостепной полосы европейской части России. Рекомендуется для групп, одиночных посадок, живых изгородей.

Контрольные вопросы

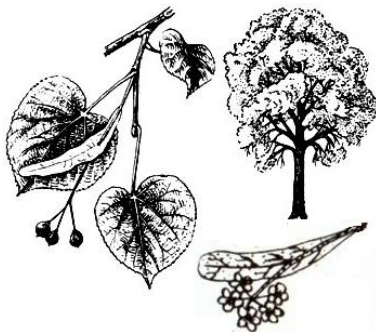
1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания живых изгородей, обсадки берегов водоёмов, обочин дорог?
3. Как называется плод у семейства Тутовые?
4. Какой вид цветёт обильно и продолжительно с января по апрель?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера?
6. У какого вида самый длинный боб?
7. Какой вид цветет белыми, лиловыми цветками?
8. Какой вид является самым длительно цветущим?

СЕМЕЙСТВО ЛИПОВЫЕ (*TILIACEAE* Juss.)

Род ЛИПА (*Tilia* L.)

Липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.). Дерево высотой до 30 м (в Архангельске – 15–16 м) с шатровидной кроной, верхние ветви которой направлены вверх, средние – горизонтально, а нижние свисают книзу.

Листья довольно крупные, имеют характерную сердцевидную форму, причём одна сторона листа несколько длиннее, чем другая, на вершине вытянутые в острйё, по краю мелкозубчатые, сверху тёмно-зелёные, снизу сизоватые. Осенью приобретают светло-жёлтую окраску. Цветёт во второй половине июля. Среди тёмно-зелёной листвы появляется масса желтовато-белых цветков, собранных в щитковидные соцветия, с крылаткой-прицветником. Дерево словно покрывается пеной. В это время повсюду ощущается нежный, очень приятный аромат цветков. Плоды – орешки шаровидные или слегка продолговатые с заострённым носиком; созревают в октябре, долго висят на деревьях.



Растёт медленно. Зимостойка. Требовательна к увлажнению и плодородию почвы. Теневынослива. Обладает высокой порослевой способностью, которая сохраняется до глубокой старости. Листья содержат много кальция, опадая, они быстро перегнивают, повышая плодородие почвы. Живёт до 200 лет и более. Естественно растёт до линии Петрозаводск – Пермь. На Север поднимается до Сыктывкара.

Липы, обладая густоветвистыми и густооблиствлёнными кронами, хорошо задерживают пыль, снижают температуру воздуха в жаркую погоду, ароматизируют его во время цветения и тем самым создают более комфортные микроклиматические условия для горожан и жителей посёлков. Хорошо переносят обрезку и стрижку. Используются в рядовых уличных насаждениях. Являются лучшими деревьями для бульваров, аллей в парках и садах; пригодны для посадки чистыми группами или в смеси с другими по-

родами. Красоту своей кроны липа лучше всего демонстрирует в свободной посадке в виде солитера на газоне.

Липа крупнолистная (*Tilia platyphyllos* Scop.). Дерево до 40 м в высоту с густой широкопирамидальной кроной. Листья округло-яйцевидные, до 12 см в длину, сверху зелёные, снизу светло-зелёные. Листья распускаются в середине мая, несколько раньше липы мелколистной, опадают в октябре. Цветки белые, крупные, собраны в соцветия по 3–5. Цветёт во второй половине июня, дней на 10–12 раньше липы мелколистной. Плоды – крупные, до 1,2 см в диаметре, почти шаровидные, войлочн-опушённые орешки. В СНГ в естественных условиях произрастает в Западной Украине и на Кавказе. Часто встречается в парках центральных районов европейской части России.



Менее морозостойка, чем липа мелколистная, но в Москве и Санкт-Петербурге растёт успешно. К плодородию почвы требовательна. В городских условиях долговечна. Вредителями повреждается мало.

Прекрасно выдерживает формовку кроны и является одной из важнейших древесных пород, наиболее широко используемых в садах и парках регулярного стиля.

СЕМЕЙСТВО БАРБАРИСОВЫЕ (*BERBERIDACEAE* T. et G.)

Род МАГОНИЯ (*Mahonia* Nutt.)

Магония падуболистная (*Mahonia aquifolium* Nutt.). Небольшой вечнозелёный кустарник до 1 м в высоту с густой кроной, кожистыми тёмно-зелёными перистыми листьями, золотисто-жёлтыми ароматными цветками (в мае), собранными на концах ветвей в прямостоячие разветвлённые кисти, и шаровидными тёмно-фиолетовыми ягодами (в августе). Ягоды кисло-сладкие, съедобные, очень богаты витамином С.

Довольно требовательна к плодородию почвы и её влажности, хотя с успехом растёт и в засушливых районах при условии регулярного полива. Теневынослива. Хорошо переносит условия города. Устойчива к дыму и газу. В средней полосе переносит морозы до -30°C . Получила широкое распространение в городах южнее Кирова и Архангельска, и на востоке до Волги. Удовлетворительно переносит морозы до широты Санкт-Петербурга, подмерзая лишь в отдельные, особенно суровые зимы. Севернее требует укрытия на зиму.



Рекомендуется для создания невысоких тёмно-зелёных бордюров, особенно красивых ранней весной, когда кусты покрываются густыми ярко-жёлтыми соцветиями.

Род БАРБАРИС (*Berberis L.*)

Барбарис Тунберга (*Berberis Thunbergii DC.*). Невысокий кустарник до 1 м в высоту с густой широкой кроной до 1 м в диаметре. Тёмно-коричневые веточки с тонкими длинными шипами покрыты мелкими листьями, сверху блестяще-зелёными, снизу сизыми, осенью ярко-красными. Цветки внутри жёлтые и снаружи красные, собраны в короткие кисти. Цветёт в апреле–мае. Плоды – блестящие кораллово-красные ягоды до 1 см в диаметре, съедобные, сохраняются на ветвях до января–февраля и служат зимним лакомством для птиц.



В естественных условиях растёт в Японии. Довольно широко распространён в городах центральных областей европейской части России, где вполне морозоустойчив. Встречается в городах Урала, где подмерзают приросты последнего года. Довольно засухоустойчив. Нетребователен к почвенным условиям. Переносит лёгкое затенение. Устойчив к дыму и газу. Очень хорошо формируется. В отличие от других видов барбариса совершенно не поражается ржавчиной.

Один из красивейших барбарисов. Особенно эффектен в низких живых изгородях и бордюрах, а также в небольших пятнах на газонах.

Барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.). Ветвистый кустарник до 2,5 м в высоту с эллиптическими, сверху тёмно-зелёными, снизу тускло- или серо-зелёными листьями. Блестящие жёлтые цветки собраны в многоцветковые кистевидные соцветия и



имеют приятный медовый запах. Цветёт в мае–июне. Плоды – многочисленные ярко-красные сочные ягоды до 12 мм в диаметре, съедобные. Плоды созревают в сентябре–октябре и до середины ноября сохраняются на кустах.

Довольно быстро растёт. К почве мало требователен, но предпочитает лёгкие суглинки. Переносит небольшое затенение. Очень устойчив к пыли, дыму, загрязнённости воздуха, сухости почвы. Хорошо переносит стрижку. Относительно морозоустойчив, успешно произрастает в насаждениях городов всей европейской части России, исключая Крайний Север. В естественных условиях растёт по всей Средней и Южной Европе, доходя на востоке до Волги и Северного Кавказа.

Яркая окраска листвы осенью, жёлтые кисти цветков, оранжево-красные, пурпурные или синевато-чёрные плоды делают барбарис обыкновенный весьма декоративным кустарником для создания живых изгородей, бордюров, одиночных и групповых посадок на газонах.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания живых изгородей, бордюров?
3. Перечислите виды, у которых плод орех, ягода.
4. Какой вид является вечнозелёным?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера.

СЕМЕЙСТВО МАГНОЛИЕВЫЕ (*MAGNOLIACEAE* J.ST.Hil.)

Род МАГНОЛИЯ (*Magnolia* L.)

Магнолия крупноцветковая (*Magnolia grandiflora* L.). Крупное дерево высотой до 30 м с широкояйцевидной кроной до 1,5 м в

диаметре. Листья крупные, до 20 см в длину, кожистые, эллиптические, тёмно-зелёные сверху и с рыжеватым опушением снизу. Цветки белые, крупные, до 25 см в диаметре, с сильным запахом. Кораллово-красные семена, созревая, свешиваются на тонких нитях из шишкоподобных соплодий, придавая деревьям особую эффектность. Цветёт с мая по октябрь при небольшом (от 2 до 10) количестве цветков одновременно. Долговечна. Вначале растёт медленно, но с 10 лет рост усиливается, при этом ежегодный прирост бывает до 0,5 м. На Черноморском побережье переносит понижение температуры до – 15 °С. К почвам требовательна, содержание в них извести не выносит. Ветроустойчива. Удовлетворительно переносит дым, газ. Светолюбива.



Одно из самых красивых деревьев наших субтропиков. Рекомендуется для групповых и аллейных посадок.

Магнолия Суланжа (*Magnolia Saulangeana* Soul.). Небольшое деревце или крупный кустарник, цветущий до распускания или одновременно с распусканием листьев крупными пурпурно-розовыми, реже белыми, ароматными или без запаха цветками. Листья широко обратнояйцевидные, 8–18 см длиной. Более морозостойка и засухоустойчива, чем магнолия крупноцветковая. Кроме Черноморского побережья имеется в насаждениях Калининграда. Устойчива к дыму и газу. Мало требовательна к почве.



Рекомендуется для групповых и одиночных посадок.

Род ЛИМОННИК (*Schizandra* L.C.Rich.)

Лимонник китайский (*Schizandra chinensis* Baill.). Лиана до 8 м в высоту с густой и блестящей тёмно-зелёной листвой, белыми, позднее розовеющими душистыми цветками и красными кистями плодов (съедобные ягоды), остающихся на побегах до глубокой осени. Встречается во многих городах европейской части России,



доходя до Санкт-Петербурга (на севере) и Екатеринбурга (на востоке).

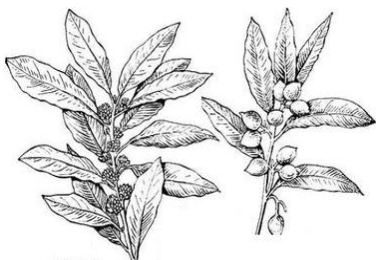
Довольно морозоустойчив, переносит понижения температуры до -35°C . В Москве и Санкт-Петербурге ежегодно обмерзают концы однолетних побегов. В центральных лесостепных районах зимует без повреждений при укрытии стебля листвой и снегом. Предпочитает лёгкую, богатую перегноем, достаточно увлажнённую и хорошо дренированную почву. Избыточно влажных и заболоченных, так же как и сухих, почв не переносит. Довольно теневынослив, особенно в молодом возрасте. Хорошо переносит пересадку.

Рекомендуется для декорирования вертикальных опор: пергол, беседок, стен зданий, стволов деревьев и т. п.

СЕМЕЙСТВО ЛАВРОВЫЕ (*LAURACEAE* Lindl.)

Род ЛАВР (*Laurus* L.)

Лавр благородный (*Laurus nobilis* L.). Небольшое вечнозелёное густоветвистое дерево 10–15 м в высоту с плотной округлой кроной и удлинёнными листьями длиной до 20 см со своеобраз-



ным пряным запахом. Листья сохраняются на деревьях до 6 лет. Цветки мелкие, желтоватые, однополые, собраны в зонтиковидных соцветиях. Плоды – чёрно-синие несъедобные костянки, эллиптической или яйцевидной формы, длиной около 1,5–2 см, с крупной косточкой, созревают в октябре–ноябре.

Родина – Средиземноморье. Распространён в культуре на Черноморском побережье. Теневынослив. Мало требователен к почве и влаге, но лучше растёт на достаточно плодородных и содержащих известь. Хорошо переносит условия города. Прекрасно формируется.

Имеет большое количество декоративных форм, отличающихся главным образом формой листа: мелколистную, овальнолистную, широколистную и т. п.

СЕМЕЙСТВО ПЛАТАНОВЫЕ (*PLATANACEAE* Lindl.)

Род ПЛАТАН (*Platanus* L.)

Платан восточный, или чинар (*Platanus orientalis* L.). Дерево до 30 м высотой и более, с низко расположенной, широкой, рыхлой и раскидистой кроной и цилиндрическим светло-серым стволом до нескольких метров в диаметре. Листья 3–7-лопастные, крупные, до 15 см в длину и 18 см в ширину, в молодом возрасте бело-серебристые сильно опушённые, затем глянцевые, тёмно-зелёные. Плод – многоорешек (по 2–3, реже 4 головки плода на ножке), остающийся на дереве всю зиму и распадающийся весной на отдельные орешки. В естественных условиях произрастает в странах Средиземноморья. Встречается в городах Крыма, Кавказа, Молдавии, юга и юго-запада Белоруссии. Один из немногих видов деревьев, прекрасно растущих на сильно щелочных почвах. Наиболее устойчив по сравнению с другими платанами к дыму и газу. Прекрасно переносит обрезку кроны. Имеет красивую пирамидальную декоративную форму.



Платан наиболее пригоден для одиночных посадок в садах, парках и скверах, а также для создания больших тенистых аллей и уличных посадок.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания формуемых и нестриженных живых изгородей?
3. Перечислите виды, у которых плод орех, ягода, костянка.
4. Какие виды являются вечнозелёными?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера.
6. У каких пород плоды съедобны?

СЕМЕЙСТВО САМШИТОВЫЕ (*BUXACEAE* Dum.)

Род САМШИТ, ИЛИ БУКСУС (*Buxus* L.)

Самшит, или буксус вечнозелёный (*Buxus sempervirens* L.).

Вечнозелёный декоративный кустарник или дерево до 8 м высотой с плотной густой кроной и серовато-белой мелкотрещиноватой корой. Листья кожистые, до 2,5 см в длину, простые, тёмно-зелёные, блестящие. Невзрачные жёлтые мелкие цветки собраны в пучки. Плод – коробочка. Цветёт в марте–апреле.



Растёт очень медленно. Доживает до 500 лет. Очень теневынослив, хотя не боится хорошо освещённых мест. К почве нетребователен, предпочитает известковые, глубокие и свежие, но растёт на сухих почвах и среди скал. Очень требователен к влажности воздуха. Хорошо переносит стрижку и формовку. Относительно морозостоек, выдерживая морозы до -20°C . В Москве и Петербурге требует укрытия, иначе обмерзает выше снегового покрова.

Родина – Средиземноморье. Распространён на Черноморском побережье, где образует естественные заросли, и растёт в насаждениях городов. Рекомендуются для бордюров, групп, одиночных посадок и подбивки красиво цветущих кустарников.

СЕМЕЙСТВО КОНСКОКАШТАНОВЫЕ (*HIPPOCASTANACEAE* T.et G.)

Род КОНСКИЙ КАШТАН (*Aesculus* L.)

Каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.).

Дерево до 25 м в высоту, с округлоконусовидной широкой кроной и толстыми сучьями. Листья супротивные, пальчато-сложные из 5 обратнойцевидных листочков, 10–25 см длиной, к основанию постепенно суженные, на вершине сразу заострённые. Голый общий черешок до 15–20 см длиной. Молодые листья отогнуты книзу и с нижней стороны у основания и вдоль жилок ржаво-

кочковато-опушённые, светло-зелёные. Летом листья тёмно-зелёные с обеих сторон, несколько морщинистые, матовые, кожистые: осенью, с конца августа начинается побурение и частью пожелтение листьев. Цветы неправильные, из 5 белых, слегка красных, реснитчатых лепестков. Цветы собраны в крупные – до 20–30 см длиной, прямостоячие, пирамидальные, многоцветковые кисти, очень эффектные во время цветения. Медонос. Плод – округлая коробочка до 6 см в поперечнике, толстостенная, зелёного цвета, усеянная мягкими толстыми крючковидными шипами; при созревании открывается 3 створками и заключает 1–3, чаще 1 семя. Последнее одето гладкой тёмно-каштановой блестящей кожурой.



Естественно растёт на Балканском полуострове. Широко распространён в Западной Европе и Северной Америке, в европейской части России, доходит до Финляндии, где плодоносит.

Декоративен с 15–20 лет и до глубокой старости. К почвам нетребователен. Не страдает от насекомых и растительных паразитов. Доживает до 350 лет. В городских условиях стоек. Теневынослив. Холодостоек. Благодаря мозаично расположенной листве и густому облиствению, даёт глубокую тень.

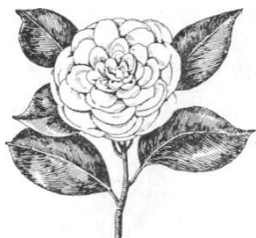
Имеет широкое применение в зелёном строительстве, как почвозащитная порода, как великолепное аллеиное и парковое дерево, в одиночных и групповых посадках.

СЕМЕЙСТВО ЧАЙНЫЕ (*THEACEAE* Mirb.)

Род КАМЕЛИЯ (*Camelia* L.)

Камелия японская (*Camelia japonica* L.). Небольшое вечнозелёное деревце до 8 м высотой или кустарник. Листья кожистые, сверху блестящие и тёмно-зелёные, снизу более светлые и матовые, яйцевидно-эллиптические, до 10 см длиной. Обильно цветёт с января по апрель крупными красными, тёмно-розовыми или бе-

лыми цветками, без запаха. Плод – коробочка с одним крупным семенем. Растёт очень медленно. Родина – Китай и Япония.



Теневынослива. Требовательна к влаге и почве, не вынося присутствия в ней извести. Переносит кратковременное понижение температуры до -12°C . Хорошо выдерживает городские условия (пыль и дым). Теплолюбива.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок на газоне.

СЕМЕЙСТВО ЛОХОВЫЕ (*ELAEAGNACEAE* Lindl.)

Род ОБЛЕПИХА (*Hippophae* L.)

Облепиха крушиновая, или обыкновенная (*Hippophae rhamnoides* L.). Сильноветвистый колючий кустарник или небольшое деревце до 6 м в высоту с ажурной кроной. Побеги покрыты серебристыми, позднее ржаво-бурыми чешуйками. Листья линейно-ланцетные, светло-зелёные, снизу буровато-серебристые, осенью красно-бурые или лимонно-жёлтые. Цветки невзрачные, мелкие, появляются до распускания листьев. Некрупные шаровидные съедобные оранжевые плоды (костянки) густо облепляют ветви.



Растёт довольно медленно. К почве нетребовательна, но предпочитает лёгкие песчаные. Переносит небольшую засоленность, но нуждается в почвенной влаге. При достаточном увлажнении почвы хорошо переносит сухость воздуха. Устойчива к пыли и дыму, морозостойкость зависит от происхождения семян. Растения, выращенные из семян, полученных из Сибири, вполне зимостойки и в северных районах. В центральных лесостепных районах страдает от сухости почвы. В естественных условиях произрастает в Прибалтике, Молдавии и Забайкалье. В культуре встречается в центральной России, заходя на север до

Вологды. В Архангельске в суровые зимы обмерзает до линии снежного покрова.

Декоративна серебристой окраской листвы и особенно многочисленными оранжевыми плодами, долго остающимися на ветвях. Рекомендуются для создания опушек, групп, живых изгородей, укрепления и декорирования откосов, берегов рек и озёр. Красива в виде штамбовых деревьев на газоне.

Род ЛОХ (*Elaeagnus* L.)

Лох серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh.). Дерево до 4 м в высоту, часто растущее в виде куста, с широкораскидистой кроной, серебристыми листьями, душистыми желтоватыми цветками. Плод – округлая костянка цвета спелой брусники с серебристым оттенком. Цветёт в мае–июле, плодоносит в сентябре–октябре. Родина – Северная Америка. Встречается в городских насаждениях до линии Киров – Сортавала (Карелия) – Уфа – Пермь – Екатеринбург. Везде морозостоек. Светолюбив. К почве мало требователен. Устойчив к дыму и газу. Отличается довольно медленным ростом и способностью сильно разрастаться за счёт обильной корневой поросли.



Рекомендуется для живых изгородей, создания групп и контрастных пятен, особенно на зелёном фоне газона или в сочетании с другими тёмноокрашенными древесными и кустарниковыми породами.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания живых изгородей, укрепления и декорирования откосов, берегов рек и озёр?
3. Перечислите виды, у которых плод можно использовать в пищу.
4. Какой вид является вечнозелёным?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера.
6. Какой вид цветёт с января по апрель?
7. Перечислите виды с серебристыми листьями.
8. Назовите колючее растение.

СЕМЕЙСТВО ГРАНАТОВЫЕ (*PUNICACEAE* Horan.)

Род ГРАНАТ (*Punica* L.)

Гранат обыкновенный (*Punica granatum* L.). Высокий листопадный кустарник или небольшое дерево до 5 м в высоту, иногда с колючими побегами и удлинённо-ланцетными, сверху блестящими некрупными листьями. Цветки одиночные, крупные, до 10 см в поперечнике, распускаются в июне–июле. Плоды крупные, ягодообразные, шаровидные, съедобные, цвет их варьирует от светло-жёлтого до тёмно-красного.



Растёт медленно. Светолюбив. Очень засухоустойчив. К почве мало требователен. Устойчив к дыму, пыли и газу. Стрижку переносит плохо. Распространён в насаждениях городов Черноморского побережья Кавказа от Геленджика и южнее.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок и бордюров.

СЕМЕЙСТВО МИРТОВЫЕ (*MYRTACEAE* Pers.)

Род МИРТ (*Myrtus* L.)

Мирт обыкновенный (*Myrtus communis* L.). Вечнозелёный кустарник высотой до 2 м с густой кроной, удлинёнными тёмно-зелёными ароматными листьями, душистыми белыми цветками и многочисленными тёмно-синими съедобными ягодами. В естественных условиях растёт в странах Средиземноморья.



Мало требователен к плодородию почвы. Значительно сильнее реагирует на недостаток влаги в почве и воздухе. Отличается медленным ростом и недостаточной морозостойкостью.

Рекомендуется для низких стриженных бордюров и изгородей в городах Черноморского побережья России.

Мирт был знаком славы и благоденствий. Миртовый венок с розами в древности был любимым свадебным украшением.

Род ЭВКАЛИПТ (*Eucalyptus* L. Heritj)

Эвкалипт голубой (*Eucalyptus globulus* Zab.). Вечнозелёное дерево до 150 м в высоту с прямым зеленовато-серым стволом. Листья молодых деревьев яйцевидные, до 12 см в длину, сизо-зелёные сверху и мучнисто-серые снизу. У взрослых деревьев они серповидные, тёмно-зелёные, до 30 см длиной и до 2 см шириной. Цветки крупные, одиночные, белые. Плод – полушаровидная коробочка с несколькими семенами. Хорошо растёт на умеренно увлажнённых плодородных аллювиальных почвах.



Распространён в городах от Сочи и южнее. Рекомендуются для аллейных, одиночных и групповых посадок.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания живых изгородей, бордюров?
3. Перечислите виды, у которых плод можно использовать в пищу.
4. Какие виды являются вечнозелёными?
5. Какое дерево самое высокое?
6. Назовите растение, которое хорошо переносит стрижку.

СЕМЕЙСТВО ДЁРЕНОВЫЕ (*CORNACEAE* Link.)

Род ДЁРЕН (*Cornus* L.)

Дёрен белый (*Cornus alba* L.). Кустарник до 3 м высотой с яйцевидными листьями, сверху тёмно-зелёными, снизу сизо-зелёными. Белые цветки собраны в густое щитковидное соцветие. Шаровидные ягодообразные плоды (костянки) сочные, голубовато-белые.

В естественных условиях растёт по лесным опушкам, кустарниковым зарослям, берегам рек и водоёмов в северной полосе лес-

ной зоны европейской части России, предпочитая рыхлые, богатые и даже сыроватые супесчаные почвы. Один из самых морозостойких видов. Широко распространён в городах почти всей европейской части России, доходя на восток до Екатеринбурга.

Имеет декоративные формы: с чёрно-красными, почти пурпурно-чёрными побегами; низкорослую – с ярко-красными побегами;



с листьями разной окраски – с кремовато-белым и жёлтым окаймлением, с желтовато-белыми, жёлтыми и розовыми пятнами на листьях.

Используется для создания подлеска, опушек, крупных групп и живых изгородей. Можно выращивать в штамбовой форме. Если кустовую форму не обрезать, кустарник оголяется внизу и смотрится неаккуратно. Поэтому низкая обрезка старых кустов в начале весны делает куст более пышным. Молодая поросль появляется быстро.

Дёрен мужской, или кизил обыкновенный (*Cornus mas* L.). Крупный кустарник или небольшое дерево с густой округлой кро-



ной и овальными листьями светло-зелёными летом и золотистыми осенью. Золотисто-жёлтые цветки собраны в густые зонтики. Цветёт рано (в апреле), до распускания листьев. Осенью (в августе–сентябре) покрывается многочисленными тёмно-красными плодами (костянками). В естественных условиях растёт в юго-западных районах России, в Крыму и на Кавказе.

Нетребователен к почве, предпочитая суглинки, содержащие известь. Довольно теплолюбив, севернее Орла и Липецка не встречается. Очень засухоустойчив и светолюбив, хотя неплохо растёт и при значительном затенении. Хорошо переносит стрижку.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, золотистую – с золотисто-жёлтыми листьями; серебристо-пятнистую – с белопятнистыми листьями. Рекомендуются для небольших групп и живых изгородей.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Как используется дёрн в озеленении?
3. Какой вид цветёт до распускания листьев?
4. Назовите растение, которое хорошо переносит стрижку.
5. Какой вид можно использовать на улицах северных городов?

СЕМЕЙСТВО КАМНЕЛОМКОВЫЕ (*SAXIFRAGACEAE* Dc.)

Род ЧУБУШНИК, ИЛИ ЖАСМИН (*Philadelphus* L.)

Чубушник венечный, или обыкновенный (*Philadelphus coronarius* L.). Родина – юг Западной Европы. Многоветвистый кустарник высотой до 3 м (в Архангельске – 2,5 м). Побеги покрыты корой серых тонов, внутри полые; в прежние времена их использовали для изготовления чубуков, на которые насаживали курительные трубки, отсюда и произошло русское название «чубушник». Латинское название *philadelphus* произошло от имени египетского царя Птолемея Филадельфа, занимавшегося естественной историей.



Листья простые, супротивные, по форме продолговато-овальные или удлинённо-яйцевидные, на вершине заострённые, зубчатые. Цветёт после полного облиствения в июле. Цветки кремово-белые, собраны в кистевидные соцветия по 5–9. По аромату они схожи с запахом жасмина настоящего, растущего в субтропиках и тропиках, а у нас культивируется лишь в комнатных условиях. В связи с этим в народе обычно чубушник называют жасмином. Плод – четырёхгранная многосеменная коробочка.

Растёт быстро. Довольно зимостоек. К почве не требователен. Умеренно теневынослив.

Чубушники декоративны в течение всего вегетационного периода, особенно это проявляется во время цветения, когда кусты сплошь покрываются цветами. Их высаживают в садах, парках, скверах, на бульварах, на дачных участках. Лучше всего чубушники

ки выглядят при размещении одиночно или группами по 3–5 кустов на фоне газона, при оформлении опушек. В живой изгороди кусты снизу сильно оголяются и быстро стареют. Посадки чубушников размещают на хорошо освещённых солнечных участках. Чубушники газоустойчивы, поэтому их применяют для озеленения внутризаводских территорий.

Чубушник кавказский (*Philadelphus caucasicus* Kochne). Кустарник высотой до 3 м с овальными ярко-зелёными листьями и крупными до 3 см в диаметре кремовато-белыми душистыми цветками в кистевидных соцветиях до 15 см длиной. Цветёт обильно в мае–июне. Плод – четырёхгранная коробочка с многочисленными семенами.



Растёт быстро. Нетребователен к почвенным условиям. Хорошо переносит засуху. Светолюбив. Устойчив в городских условиях. В естественных условиях растёт в горах Кавказа. Широко распространён в городах лесостепной и лесной зон европейской части России, примерно до широты Санкт-Петербурга.

Используют для одиночных или групповых посадок.

Род ГОРТЕНЗИЯ (*Hydrangea* L.)

Гортензия древовидная (*Hydrangea arborescens* L.). Пряморастущий кустарник до 2 м высотой с крупными (до 20 см длиной) овальными листьями, сверху ярко-зелёными, снизу сизоватыми.



Белые цветки собраны в щитковидные соцветия до 15 см в диаметре. Цветёт обильно и продолжительно (с июня–июля и до сентября). Плод – коробочка до 3 мм величиной. Родина – Северная Америка.

Отличается исключительно быстрым ростом. Требовательна к плодородной, хорошо увлажнённой почве. Лучше других гортензий переносит содержание извести в почве. Встречается в городских насаждениях от Крыма и Кавказа до широты Санкт-Петербурга и Москвы. Имеет эффектные декоративные формы с крупными цветками, со-

бранными в большие полушаровидные щитки до 18 см в диаметре. Очень красива гортензия в одиночных посадках и небольших группах на газонах, а также в живых изгородях.

Гортензия Бретшнейдера (*Hydrangea Bretschneideri* Dipp.). Достигает 3 м в высоту. Раскидистые ветви образуют широкую округлую крону. Листья яйцевидные, до 12 см в длину, тёмно-зелёные. Цветки белые, к концу лета красноватые или пурпурные, собраны в широкие зонтиковидные соцветия, до 15 см в диаметре. Обильно цветёт в июле–первой половине августа. Плод – сухая коробочка с крылатыми семенами. В естественных условиях растёт в северных районах Китая.



Наиболее засухоустойчива и морозостойка из всех видов гортензий. Предпочитает лёгкую полутень. Прекрасно растёт в садах и парках Крыма, Кавказа, Прибалтики, лесной зоны европейской части России. В Архангельске зимует под снежным покровом и ежегодно цветёт. В Екатеринбурге подмерзают приросты последнего года, но цветение ежегодное. В городах засушливой степной зоны страдает от недостатка влаги.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок, живых изгородей, подбивки более высоких групп.

Род СМОРОДИНА (*Ribes* L.)

Смородина красная (*Ribes rubrum* L.). Кустарник до 2 м в высоту с плотной шаровидной кроной и блестящими 3–5-лопастными листьями. Цветки собраны в рыхлые кисти до 5 см длиной. Плоды – ягоды красные, съедобные, кислые на вкус. Цветёт в апреле–мае, плодоносит в июле–августе. В естественных условиях растёт в тенистых и на открытых, хорошо увлажнённых местах в лесной зоне Европы и Азии. Широко распространена в насаждениях городов европейской части России, исключая засушливые районы юга и юго-востока.



Морозостойка. Нетребовательна к почвенным условиям, но будучи влаголюбивой, нуждается в достаточном увлажнении. Хорошо переносит условия произрастания в городе.

К недостаткам следует отнести способность быстро разрастаться, в результате чего она ежегодно нуждается в тщательной прощипке и удалении стареющих побегов.

Рекомендуется для групповых посадок и декорирования берегов водоёмов.

Смородина чёрная (*Ribes nigrum* L.). Достигает в высоту 2 м. Крона густая, шаровидная. Листья 3-лопастные, тускло-зелёные, очень душистые. Соцветие – поникшая кисть до 5 см длиной. Цветки зеленоватые. Ягоды чёрные, съедобные. Цветёт в мае–июне, плодоносит с июля.



В естественных условиях растёт в виде подлеска во влажных лесах, по лесным оврагам и берегам рек от Баренцева и Белого морей, до Воронежа – Пензы – Нижнего Поволжья; почти повсеместно встречается на Урале.

Очень морозостойка. Теневынослива. Требуется достаточно плодородных и влажных, но хорошо дренированных почв. Успешно растёт на почвах засоленных. Сухости воздуха не переносит. Мирится с задымлённостью и загазованностью воздуха и условиями произрастания в городе.

Рекомендуется для групповых посадок.

Смородина золотистая (*Ribes aureum* Pursh.). Высокий кустарник с красивой округлой кроной и крупными, до 5 см, длиной 3-лопастными листьями, желтовато-зелёными летом и краснеющими осенью. Золотисто-жёлтые, очень душистые цветки собраны в кисти до 7 см длиной. Окраска плодов очень разнообразна: от жёлтой и буро-красной до чёрной. Цветёт в мае, покрывается съедобными плодами в июле. В естественных условиях растёт в сырых местах по долинам рек, берегам ручьёв и озёр в Северной Америке. Широко распространена в городах европейской части от Кировска (Мурманская область) на севере до засушливых степных районов.



Отличается быстрым ростом. Морозостойка. Засухоустойчива. К почве нетребовательна. Хорошо растёт на песках и засоленных почвах. Светолюбива, но мирится и с затенением. Устойчива к дыму, газу и пыли.

Рекомендуется для создания живых изгородей и групповых посадок.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания живых изгородей, декорирования берегов водоёмов?
3. Перечислите виды, у которых плод можно использовать в пищу.
4. Какой вид высаживают на внутризаводских территориях?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера.
6. Какой вид имеет очень душистые листья?
7. Перечислите виды с ароматными цветками.
8. Назовите виды, которые в народе называют жасмином.

СЕМЕЙСТВО БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ (*CELASTRACEAE* Lindl.)

Род БЕРЕСКЛЕТ (*Evonymus* L.)

Бересклет бородавчатый (*Evonymus verrucosa* Scop.). Кустарник до 2 м высотой (в Архангельске – 2,6 м). Листья удлинённо-яйцевидные, с заострённой, иногда слегка оттянутой вершиной, по краю мелкозубчатые, сверху тёмно-зелёные, снизу светлые, перед листопадом осенью принимают ярко-карминную, розовую или красно-фиолетовую окраску. Цветёт во второй половине июня–июле. Цветки собраны в соцветия по три, выходят из пазух нижних листьев и имеют не очень приятный запах. Плод – коробочка четырёхугольная с округлыми углами и вогнутыми сторонами, ко времени созревания розовеет.



Растёт медленно. Требователен к почве. Переносит затенение. Сравнительно зимостоек. Северная граница естественного распространения проходит по линии Новгород, Кострома.

Используется для создания живых изгородей, в том числе тех, которые используются для декоративного оформления заборов, различных хозяйственных построек, мест компостирования.

Бересклет европейский (*Evonymus europaea* L.). Кустарник до 3 м высотой. В Архангельске – 2,9 м, в Сыктывкаре – 2 м. От



предыдущего вида отличается тем, что листья более крупные, продолговато-эллиптические, осенью зелёную окраску меняют на ярко-фиолетово-карминную. Цветёт почти одновременно с бересклетом бородавчатым. Несколько позднее созревают розовые (в затенении) или карминно-пурпурные (на открытых местах) коробочки.

Растёт быстрее бересклета бородавчатого, но менее зимостоек.

Дико произрастает южнее линии, проходящей через Ригу, Калугу, Саратов.

В озеленении используют в садах и парках; высаживают группами на полянах, опушках и в качестве подлеска. Особенно красивы они осенью в своём ярком одеянии листьев, их привлекательность усиливают свисающие с веток на длинных ниточках яркие красочные серги. Окраска – сочетание розового, оранжевого и чёрного цветов. Вверху каждой подвески – тёмно-розовые сухие створки плода, ниже на коротких ниточках висят комочки оранжевой сочной мякоти с одним или двумя чёрными глазками-семенами.

Мирится с условиями городской обстановки, но плохо растёт на уплотнённых почвах. В годы с жарким летом повреждается бересклетовой молью, гусеницы которой видны в густой паутине. Потом они расползаются и в короткие сроки объедают листья.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания живых изгородей?
3. Какой вид повреждается бересклетовой молью?
4. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера.
5. Как называется плод у бересклета?

СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ (*ROSACEAE* Juss.)

Род ПУЗЫРЕПЛОДНИК (*Physocarpus* Max.)

Пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolia* Max.).

Густоветвистый кустарник до 3 м в высоту (в Архангельске – 1,6 м, Сыктывкаре – 2,3 м). Листья простые 3-5-лопастные, светло-зелёные, осенью бронзовые. Цветёт в июне, в среднем 18 дней. Цветки в бутонах розоватые, потом белые; собраны в щитковидные соцветия на концах коротких боковых веток. Плоды пузыреплодника представляют собой вздутые листовки пузыревидной формы (отсюда и произошло название рода при соединении двух слов: «*physo*» – «пузырь», «*carpos*» – «плод»).

Растёт быстро. Довольно морозостоек. Предпочитает открытые местоположения, но может переносить и небольшое затенение. К почвенным условиям нетребователен. Естественно растёт в Северной Америке.



Используют для образования групп, создания опушек и живых изгородей в садах, парках, скверах и на бульварах. При уходе за посадками требуется ежегодное удаление усыхающих ветвей и изреживание кустов.

Род СПИРЕЯ (*Spiraea* Zb.)

Спирея острозубчатая (*Spiraea arguta* Zb.). Кустарник до 2 м высотой с широкой раскидистой кроной. Листья узкие, ланцетные, до 4 см длиной, тёмно-зелёные. Цветки белые, до 1 см в диаметре, в многоцветковых зонтичных соцветиях, густо покрывают побеги, одна из рано цветущих спирей. Зацветает в третьей декаде мая. Продолжительность цветения от 7 до 17 дней. Плод – сухая многосемянная листовка.

Быстрорастущий и устойчивый в городских условиях кустарник. Исключительно эффектен в период цветения. В европейской части России (Санкт-Петербург, Москва, Нижний Новгород) иногда подмерзает.



Высаживают в садах, парках, скверах, на бульварах (одиночно и группами), на опушках; используют для создания живых изгородей.

Спирея (таволга) средняя (*Spiraea media* F.Schmidt). Листопадный сильноветвистый кустарник до 1,5 м высотой с округлой плотной кроной. Побеги серо-бурые (жёлто-бурые или красноватые), с отслаивающейся корой, неребристые, голые. Листья на коротких черешках, ланцетные, 2–3,5 см длиной, с округленной верхушкой, цельнокрайние или в верхней части пластинки с несколькими зубцами; сверху голые, с нижней стороны с волосками по жилкам. Листья ярко-зелёные, осенью буровато-жёлтые, красные или зелёные. Цветки белые, диаметром 0,6–0,9 см, собраны в небольшие плоские щитки, сидящие по 10–20 штук на одной стороне наклонённых ветвей (в виде «щётки»). Цветёт в середине мая–июне 5–20 дней. Плоды (опушенные листовки) созревают во второй половине июля. Морозо- и засухоустойчива, переносит некоторое затенение, газоустойчива. Легко размножается благодаря обильным корневым отпрыскам. Хорошо переносит пересадку, стрижку. Помимо одиночных и групповых посадок широко используется в живых изгородях. Ареал этого вида охватывает всю территорию Сибири, а также Хабаровский и Приморский крае, и Амурскую область, встречается на Сахалине и Курильских островах.

Встречаются растения с опушёнными побегами, опушёнными или ланцетными листьями.

Спирея иволистная (*Spiraea salicifolia* L.). Кустарник до 2 м высотой (в Архангельске – 1,5 м). Ветви с буро-жёлтой корой, прямостоячими голыми побегами. Листья простые, удлинённо-ланцетные, острове́ршинные, пильчатые по краю, тёмно-зелёные.



Цветки розовые, реже – белые, собраны в цилиндрические метёлки. Плод – сухая многосемянная листовка. Кусты очень сильно разрастаются. Естественно растёт в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке.

Высаживают в садах, парках, скверах, на бульварах (одиночно и группами), на опушках; используют для создания живых изгородей.

Род РЯБИННИК (*Sorbaria* A.Br.)

Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* A.Br.). Кустарник до 3 м высотой с пряморастущими ветвями. Листья непарно-перистые, до 25 см в длину, состоят из 9–12 листочков, при распускании розовых, летом светло-зелёных, осенью желтеющих или принимающих красную окраску. Весной покрывается листьями раньше многих других кустарников, листву сбрасывает в октябре. Цветки белые, душистые, в крупных пирамидальных метёлках до 25 см длиной. Цветёт в конце июня–начале июля. В период цветения весьма декоративен, особенно красивы соцветия при распускании бутонов. Плоды (многолисточка из 5 сросшихся у основания листочков, раскрывающихся по брюшному шву) особой декоративностью не отличаются и после отцветания цветочные метёлки лучше обрезать.



Неприхотлив к почвенным условиям, но требователен к влажности почвы. Выносит затенение. Зимостоек. Быстро растёт и уже в 4–5 лет может достичь предельной высоты. Дает обильные корневые отпрыски, хорошо закрепляющие почву на склонах. Легко переносит пересадку. В естественных условиях произрастает в Сибири. Широко распространён в городских посадках от Кировска (Мурманская область) и Архангельска до южной границы России.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок в садах и парках, по опушкам и в живых изгородях. Эффектен на берегах водоёмов.

Род КИЗИЛЬНИК (*Cotoneaster* Med.)

Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucida* Schl.). Густоветвистый кустарник до 2–3 м высотой (в Архангельске – 1,2 м, Сыктывкаре – 2,3 м в 20 лет) с прямыми, в молодости густоопушён-



ными побегами. Листья эллиптические, заострённые к верхушке, сверху тёмно-зелёные, блестящие, осенью пурпурные. Цветёт в июне. Цветки розовые, по 3–8 собраны в рыхлые щитки. Плоды (ложная костянка) чёрно-красные, блестящие, шаровидные. Созревают в сентябре.

Дико произрастает в Восточной Сибири. Зимостоек, неприхотлив к почвам, теневынослив.

Один из лучших кустарников для создания формуемых обрезкой живых изгородей, а также для групповой посадки на газонах, опушках, в качестве подлеска.

Кизильник цельнокрайний, или обыкновенный (*Cotoneaster integerrima* Medic.). Сильно разветвлённый кустарник, высотой до 2 м. Молодые побеги опушены, потом становятся голыми и блестящими. Листья от широкояйцевидных до округлых, сверху тёмно-зелёные, матовые, снизу беловато-войлочные. Цветки розовые по 2 в поникающих кистях. Плоды (ложная костянка) более или менее шаровидные, ярко-красные.



Растёт естественно на юге Европейской части России, в Прибалтике.

Малотребователен к почве, хорошо развивается на известковых. Отличается высокой зимостойкостью. Лучше растёт на солнечных местах, засухо- и газоустойчив. Особенно эффектен в плодах, сохраняющихся до глубокой осени. Используется для посадки в группах, живых изгородях, опушках.

Кизильник остролистный (*Cotoneaster acutifolia* Tur.). Кустарник до 4 м высотой (в Архангельске – 1,4 м) с тонкими, красновато-коричневыми, опушёнными молодыми побегами и голыми в дальнейшем ветвями. Листья эллиптически-овальные, тёмно-зелёные. Плоды (ложная костянка) эллиптические, чёрные.

Кизильники являются весьма декоративными кустарниками. Особенно прелестны они осенью, когда листва горит снаружи пурпуром, а внутри кустов становится жёлто-золотистой. Очень красивы плоды, то ярко-кораллово-красные, то чёрные со скупым отблеском осеннего солнца.

Газоустойчивы, хорошо переносят стрижку. Используют в садах, парках, скверах, на бульварах для создания невысоких подстригаемых живых изгородей, бордюров, одиночных и групповых посадок на газонах. От вредителей и болезней не страдают, но требуют систематического удаления подсыхающих ветвей.



Род ГРУША (*Pirus* L.)

Груша уссурийская (*Pirus ussuriensis* Max.). Дерево с прямым стволом до 10 м высотой. Крона густая, широкопирамидальная. Ветви оканчиваются колючками. Листья округлые, яйцевидные, до 10 см длиной, тёмно-зелёные, блестящие, осенью яркие, бронзово-красные. Цветки белые, душистые, крупные, до 4 см в диаметре, собраны в щитки. Обильно цветёт до распускания листьев и является одной из наиболее декоративных пород. Плоды шаровидные, до 4 см в диаметре.



Быстрорастущая порода. Светолюбива. Засухоустойчива. Очень зимостойка. Лучше растёт и плодоносит на свежих супесчаных и суглинистых почвах. Избыточного увлажнения не переносит. В естественных условиях произрастает на юге Дальнего Востока. Успешно растёт в центральных и северных районах европейской части России (Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Москва, Киров, Екатеринбург), достигая в 20–25 лет 4–5 м в высоту. Обильно цветёт и плодоносит.

Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, создания аллей, озеленения улиц.

Груша обыкновенная (*Pirus communis* L.). Дерево до 25 м высотой с довольно густой широкопирамидальной кроной. Ветви часто с колючками. Листья до 7 см в длину, округлые, тёмно-зелёные, блестящие. Цветки белые, до 3 см в диаметре, покрывают всю крону дерева ещё до облиствления. В средней полосе цветёт в середине мая. Плоды небольшие, до 4 см в диаметре, зелёно-жёлтые, созревают в сентябре. В естественных условиях растёт на юге европейской части России и в Средней Азии.



Растёт довольно медленно. Засухоустойчива и ветроустойчива. Хорошо переносит неблагоприятные условия города. В молодом возрасте хорошо переносит обрезку и может быть использована для высоких живых изгородей. Предпочитает плодородные глубокие почвы.

Рекомендуется для групповых, одиночных посадок и аллей в парках и лесопарках, а также в жилых микрорайонах городов.

Род ЯБЛОНЯ (*Malus* Mill.)

Яблоня лесная, или дикая (*Malus silvestris* Mill.). Дерево высотой до 10–15 м (в Архангельске – 7 м). Крона широкая, округлая или шатровидная. Ветви оканчиваются колючками. Листья крупные, широкоэллиптические, сверху тёмно-зелёные, снизу более светлые, по краю дважды или просто пильчатые. Цветёт в июне. Цветки белые или розовые, ароматные. Плоды шаровидные, жёлто-зелёные, слегка краснеющие на обращённой к солнцу стороне, кислые с горчинкой, съедобные. Семена крупные, коричневые.



Естественно встречается до широты Санкт-Петербург – Новгород – Ярославль – Казань – Уфа. Характеризуется быстротой роста. Зимостойка. Требовательна к плодородию и увлажнению почвы.

Высаживают одиночно, группами, аллеями или рядами. Хороши яблони в группах на переднем плане и на опушках высокорас-

тущих деревьев. Переносят стрижку, поэтому их используют для создания живых изгородей.

Яблоня сибирская, или ягодная (*Malus baccata* Borkh.). Дерево высотой до 12 м (в Архангельске – 9 м) с округлой густой кроной и голыми тонкими побегами. Листья эллиптические с заострённой вершиной, сверху тёмно-зелёные, блестящие, осенью жёлто-оранжевые. Цветёт во второй половине июня. Цветки крупные, розово-белые. Плоды мелкие, шаровидные на длинных черешках, жёлтые или красные, висят на ветвях до зимы.



Растёт медленно. Светолюбива. Зимостойка. К почве не требовательна. Произрастает в Сибири и на Дальнем Востоке.

Высаживают одиночно, группами, аллеями или рядами. Хороши яблони в группах на переднем плане и на опушках высокорастущих деревьев. Переносят стрижку, поэтому их используют для создания живых изгородей.

Род РЯБИНА (*Sorbus* L.)

Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.). Дерево высотой до 15, в наиболее благоприятных условиях – 20 м, но гораздо чаще растёт в виде высоких многоствольных кустов. Крона яйцевидная, ажурная, состоит из довольно толстых сучьев и гибких мало разветвлённых побегов, направленных вверх. Листья очерёдные, сложные, непарноперистые из 9–15 продолговато-ланцетных листочков, сверху тёмно-зелёные, снизу светлее. При опадении осенью они распадаются на части. Молодые листья и черешки густо опушены, позднее волоски опадают. Цветёт в июне. Многочисленные цветки собраны в сложные щитки до 10–15 см в диаметре, медоносны. С 1 га насаждения собирают 30–40 кг красноватого рябинового мёда. Плоды – яблочки, шаровидные, оранжево-красные, содержат от 2 до 5 семян, горьковато-кислые, терпкие, съедобные. Созрева-



ют в сентябре, долго висят на растениях; заготавливают плоды после первых заморозков, когда они приобретают более приятный вкус. Недаром ими в это время лакомятся дрозды—«рябинники», хохлатые свиристели и другие птицы.

Распространена в диком виде повсеместно. Её можно встретить в подлеске смешанных и хвойных лесов, на полянах и вырубках, на лесных опушках, среди зарослей кустарников, возле водоёмов. Зимостойка. К почвенным условиям неприхотлива, почвоулучшающая порода. Лучше растёт и плодоносит на открытых солнечных местах. Живёт до 100 лет и более.

Высаживают в парках, скверах, на бульварах и улицах. Она красива в виде одиночных посадок, на опушках, в аллеях.

Род АРОНИЯ (*Aronia Pers.*)

Арония черноплодная, рябина черноплодная (*Aronia melanocarpa Elliot.*) Кустарник высотой до 3 м (в Архангельске — 2,3 м,



Сыктывкаре — до 2 м), с прямыми стеблями и серой корой. Естественнo растёт в Северной Америке. Листья эллиптические, короткозаострённые, по краям пильчатые, ярко-зелёные, блестящие, несколько похожи по форме на листья вишни, осенью окрашиваются в яркие красно-пурпурные тона. Цветёт в июне—июле. Цветки белые, собраны в щитковидные соцветия. Плод (ягода) округлый, чёрный, блестящий, сверху с звездообразным разрезом; мякоть плода на вкус кисло-сладкая, несколько вяжущая, съедобная.

По зимостойкости уступает рябине обыкновенной. Её прикорневые побеги часто не успевают хорошо вызреть и верхняя часть их подмерзает. В суровые зимы повреждаются и ветви старшего возраста. Но благодаря высокой побегообразовательной способности растения быстро восстанавливаются и уже через год снова, начинают плодоносить. Светолюбива. Лучше растёт на оструктуренных, достаточно плодородных почвах с водопроницаемыми подстилающими породами.

Декоративна формой куста, листвой, во время цветения и плодоношения. Её высаживают группами, одиночно на опушках в

парках, садах и скверах; пригодна для создания неформуемых живых изгородей.

Род КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ (*Pentaphylloides* L.)

Курильский чай, или лапчатка кустарниковая, или пятилистник (*Pentaphylloides fruticosa* L.). Название Курильского чая произошло от "Dasiphora Paf", где "dasys" – «густоволосистый» и «phoros» – «несущий», так как листья и другие части растения всегда густо опушены мелкими волосками. Пятилистник – так как цветок состоит из пяти лепестков. Листопадный кустарник 1–1,5 м высотой, с распростёртыми ветвями, цветущий почти всё лето. В первой половине лета цветёт обильнее. Листья перистые, состоящие обычно из 5–7 листочков желтовато-зелёной окраски. Цветки золотисто-жёлтые. 2–3 см в диаметре, одиночные, в небольших рыхлых верхушечных кистях или щитках. Плоды – сборные семянки, многочисленные, волосистые.



Растение светлюбивое, в тени кусты цветут слабо, зимостойкое. Предпочитает богатую питательными веществами почву. Растёт курильский чай на Урале, Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии по берегам рек, лугам, склонам; разводят как декоративное. Листья его иногда употребляют как суррогат чая. Используют для групповых и одиночных посадок, красиво смотрится среди камней в скальных садах.

Род БОЯРЫШНИК (*Crataegus* L.)

Боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguined* Pall.). Высокий древовидный кустарник, реже небольшое дерево до 6 м высотой и 10 см в диаметре ствола. Побеги кроваво-красные, покрыты толстыми прямыми колючками до 4 см в длину. Листья очерёдные, яйцевидные, или ирокоромбические, с острой вершиной и клиновидным, цельнокрайним основанием, неглубоко трёхсемилопастные или крупнозубчатые, с 3–5-пильчатыми лопастями; с обеих сторон негусто волосистые, сверху тёмно-зелёные, снизу значительно светлее. Белые цветки в густых некрупных со-



цветиях. Плоды (яблочки) кроваво-красные, блестящие, съедобные, до 1 см в диаметре. Вкус у плодов горький или слегка кисло-сладковатый. Как и другие виды боярышника, цветёт в начале лета, плоды созревают в августе. В естественных условиях растёт в Предуралье, Сибири, Средней Азии. Успешно растёт в городах от Кольского полуострова до крайнего юга европейской части России. Отличается большой морозостойкостью и меньшим светолюбием, чем другие боярышники. Произрастая в городах засушливых степных районов, проявил себя как солевыносливая порода. Продолжительность жизни до 300 лет.

Имеет декоративные формы: пирамидальную, пёстролистную – с бело-пёстрыми листьями и, пожалуй, самую красивую из них форму с многочисленными махровыми цветками.

Декоративен во время цветения и осенью. Наиболее часто используется в живых изгородях.

Боярышник Максимовича (*Crataegus Maximowiczii* С.К.С.). Назван в честь российского ботаника, академика Императорской Санкт-Петербургской Академии наук, исследователя флоры Дальнего Востока и Японии Карла Ивановича Максимовича (1827–1891 гг.).



Дерево до 7 м в высоту, часто растущее в виде большого куста. Побеги могут быть с колючками или лишены их. Листья ярко-зелёные, осенью жёлто-оранжевые и красноватые. Цветки белые в густых соцветиях, до 5 см длиной. Плоды (яблочки) красные, съедобные, очень сладкие. Цветёт в мае–июне, плодоносит в августе–сентябре.

В природных условиях растёт на юге Дальнего Востока. Встречается в насаждениях Кировска, Сыктывкара, Санкт-Петербурга, Брянска, Воронежа, Пензы, Москвы, Уфы, Екатеринбурга и других городов северной и средней полосы. В отличие от других видов боярышника довольно быстро растёт в молодом возрасте, достигая

к 10 годам 3–3,5 м в высоту. Имеется декоративная форма с белопёстрыми листьями.

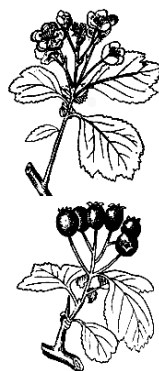
Целесообразно использовать в групповых и одиночных посадках на опушках, полянах и т.п., для создания живых изгородей. Хорошо переносит стрижку.

Боярышник колючий, или обыкновенный (*Crataegus oxyacantha* L.). Высокий куст или дерево до 5 м в высоту, обычно с несимметричной ярко-зелёной кроной, колючими ветвями, белыми или розовыми цветками и красными (коричневыми) плодами (яблочками). Плоды съедобные, держатся на растении около двух месяцев. Цветёт в мае–июне, плодоносит с августа. В естественных условиях растёт в Средней Европе, в юго-восточной части Закарпатской области.

Растёт медленно, теневынослив, засухоустойчив, морозостоек.

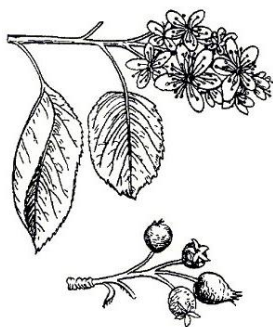
Имеет большое количество декоративных форм: желтоватую – с блестящими золотисто-жёлтыми листьями (для районов южнее Калининграда и Москвы), серебристо-пёстролистную (южнее линии Калининград – Москва – Нижний Новгород – Казань) – с тёмно-красными и белыми махровыми цветками (для южных районов).

Используют в садах и парках, а высокоствольные формы также в аллеиных посадках. Прекрасно переносит стрижку и формовку; благодаря большой побегообразующей способности является ценной породой для живых изгородей.



Род ИРГА (*Amelanchier* L.)

Ирга обыкновенная, или круглолистная (*Amelanchier ovalis* Medik.). Кустарник с довольно толстыми прямостоячими стволиками, иногда деревце до 10 м высотой (в Архангельске – 6–7 м, Сыктывкаре в 35 лет – 5,2 м). Листья от округлой до широкояйцевидной формы, к верху вытянутые, иногда заострённые с усечённым или слегка сердцевидным основанием, грубо-острозубчатые в верхней половине или до основания. Цветёт в июне. Цветки 20–30 мм в диаметре, в прямых 5–15 цветковых кистях, белые, ароматные. Являет-



ся хорошим медоносом. Плоды — мелкие яблочки, округлые, овальные, вначале красноватые, ко времени созревания — тёмно-пурпурные с сизым налётом, пряно-сладкие, съедобные. Созревают в августе, неодновременно, поэтому сбор их ведут в несколько приёмов.

Зимостойка. Может расти на почвах разного механического состава и увлажнения. Светолюбива. Долговечна, отдельные стволы живут до 20 лет, кусты 50–60 и более лет. Устойчива к задымлённости и содержанию вредных газов в воздухе, что позволяет использовать её вблизи промышленных предприятий.

В момент цветения ирга по декоративности напоминает черёмуху обыкновенную. Отличительной чертой является то, что у неё всё молодое — будь то бутоны с их цветоножками, ещё не полностью расправившиеся листовые пластинки и, наконец, растущие побеги покрыты белым войлоком и паутинистыми волосками, что придаёт кустам особый облик чистоты и девственности. Во второй половине лета — это густо облиствлённые опрятного вида кусты и деревца с обилием кистей красноватых, тёмно-пурпуровых и сизовато-чёрных плодов. Осенью ирга предстаёт перед нами в яркой осенней одежде. Окраска листьев у неё неповторима. Внутри кустов преобладает гамма жёлтых и оранжевых тонов. На хорошо освещённых участках кроны можно наблюдать все переходы от красно-оранжевой окраски к пурпуровой и фиолетовой, с остатками зелёно-малахитовых участков около жилок.

Иргу применяют для одиночной и групповой посадки на хорошо освещённых местах в парках и скверах. При создании высоких неподстригаемых зелёных живых изгородей следует учитывать, что она очень рано оголяется снизу.

Род ЧЕРЁМУХА (*Padus* Mill.)

Черёмуха Маака (*Padus Maackii* Kot.). Растение названо в честь российского натуралиста Ричарда Карловича Маака. Дерево до 15 м в высоту с широкояйцевидной раскидистой кроной. Кора коричнево-красная или золотисто-бурая, иногда почти бронзовая, блестящая, «лохматая», шелушащаяся поперёк тонкими плёнками.

«Красавица в лохмотьях» – в шутку говорят о черёмухе Маака. Листья блестящие эллиптические до 13 см длиной и 6 см шириной. Белые цветки собраны по 10–50 штук в поникающие кисти. Медонос. Плоды (сочные костянки) чёрно-фиолетовые, мелкие, шаровидно-яйцевидные, горькие и несъедобные. Цветёт в мае. В естественных условиях растёт в лесах, по лесным опушкам и берегам рек в бассейне Амура. С успехом используется в озеленении многих городов лесной зоны европейской части России.

Малотребовательна к почве. Сухости почвы не переносит. Светолюбива. Устойчива к морозам на севере европейской части. Растёт очень быстро и в насаждениях обгоняет другие виды черёмух. Хорошо переносит стрижку. Устойчива в городских посадках, даже на асфальтированных улицах.

Красивый внешний облик и оригинальная окраска ствола, делающая черёмуху Маака декоративной и в зимнее время, позволяет рекомендовать её для самых различных типов насаждений.



Черёмуха обыкновенная (*Padus racemosa* Gilib.). Дерево до 15 м высотой или крупный многоствольный кустарник с широкой густой кроной. Белые душистые цветки собраны в густые и пушистые поникающие кисти. Цветёт в мае. Плод – сочная костянка, шаровидная, чёрная, блестящая. Мякоть сладковатая, вяжущая, съедобная. Повсеместно распространена в лесах европейской части России. Значительно чаще других видов черёмух встречается в насаждениях городов. Малотребовательна к почвам, но не переносит их сухости. Очень теневынослива и морозостойка. Сравнительно медленно растёт. Не особенно газоустойчива. Довольно легко поражается болезнями и вредителями, особенно черёмуховой молью.



Имеет ряд декоративных форм: плакучую – с поникшими ветвями; пёстролистную – с жёлтыми и бело-пёстрыми листьями;

махровую — с крупными листьями махровых цветков; розово-цветную — с оригинальными розовыми цветками.

Рекомендуется для одиночных и групповых посадок.

Род РОЗА, ИЛИ ШИПОВНИК (*Rosa* L.)

Роза морщинистая (*Rosa rugosa* Thunb.). Кустарник до 1,5–2 м высотой с толстыми прямостоячими ветвями, густо покрытыми тонкими шипиками. Листья крупные, состоящие из 5–9 листочков, сильно морщинистые, сверху тёмно-зелёные, лоснящиеся, опушённые, осенью окрашиваются в оранжевые и жёлтые тона.



Цветёт с июля по сентябрь. Цветки крупные (до 12 см в диаметре), одиночные или в соцветиях по 3–6, очень ароматные, тёмно-красные, карминно-красные или розовые. Плоды (ложные мясистые, обычно внутри грубоволосистые с семенами — многогранными орешками) крупные, шаровидно сплюснутые, ярко-красные, мясистые, съедобные.

Довольно зимостойка. Светолюбива. К почве не требовательна. Родина — Дальний Восток.

Высаживают одиночно, группами и на опушках в парках, скверах и на бульварах; они создают непроходимые живые изгороди.



Роза колючейшая (*Rosa spinosissima* L.).

Кустарник высотой 1–2 м, с побегами, густо покрытыми, тонкими, прямыми, шиловидными и щетинистыми шипами. Листья из 5–11 округлых зубчатых листочков, тёмно-зелёные сверху и сизые снизу. Цветёт в июне. Цветки одиночные, белые. Плоды (ложный мясистый) шаровидные, сплюснутые, чёрные, несъедобные. Может обмерзать в суровые зимы. Светолюбива. К почве нетребовательна. Дико растёт на юге черноморской зоны, в Западной Сибири.

Используют одиночно, группами и на опушках в парках, скверах и на бульварах; создают непроходимые невысокие живые изгороди.

Роза собачья, или обыкновенная (*Rosa canina* L.). Кустарник до 3 м высотой с удлинёнными дугообразно свисающими к земле ветвями, сизовато-зелёными листьями, крупными (до 8 см в диаметре) белыми или розовыми цветками без запаха и красивыми оранжево-красными, съедобными плодами (ложные мясистые).

Растёт повсеместно в средних и южных районах европейской части России и в Средней Азии.

Используется для укрепления откосов, создания непроходимых свободно растущих живых изгородей. Надо учитывать то, что собачья роза образует корневые отпрыски и поэтому способна разрастаться.



Род МИНДАЛЬ (*Amygdalus* L.)

Миндаль низкий, степной, или бобовник (*Amygdalus nana* L.). Кустарник до 1,5 м высотой с прямостоячими ветвями, образующими широкую яйцевидную крону. Листья ланцетные, до 7 см длиной, тёмно-зелёные. Цветки ярко-розовые (до 2,5 см в диаметре), весной сплошь покрывают побеги. Плод (костянка) округлояйцевидный, серовойлочный, до 2 см в длину. Цветёт в апреле-мае, плоды созревают в июле. В естественных условиях растёт в степной и лесостепной зонах европейской части.

Очень светолюбив. Морозостоек. К почве нетребователен. Солевынослив. Не страдает от задымлённости воздуха.

Рекомендуется для групп, бордюров, опушек, одиночных посадок, декорирования альпийских горок, сухих каменистых участков.



Род СЛИВА (*Prunus L.*)

Вишня птичья, или черешня обыкновенная (*Prunus avium L.*). Стройное дерево до 30 м высотой и до 60 см в диаметре ствола. Крона яйцевидная. Листья эллиптические, до 16 см в длину, тёмно-зелёные, блестящие, осенью чаще бледно-жёлтые. Цветы до 3 см в диаметре, белые, в зонтиковидных соцветиях. Цветёт при



распускании листьев. Плод — настоящая костянка с мясистым, сочным околоплодником, съедобная. По форме плоды могут быть овальные, шаровидные или сердцевидные, тёмно-красные или чёрные, созревают в июне. У культурных сортов они более крупные, красной, желтоватой или почти чёрной окраски. В естественных условиях распространена на Кавказе, в Крыму, юго-западе Украины, в Молдавии.

Теневынослива. Требовательна к плодородию и влажности почвы. Хорошо отзывается на присутствие в ней извести. Довольно морозостойка. Имеет декоративные формы с махровыми цветками, плакучей и пирамидальной кронами.

Высаживают солитерно, групповыми посадками.

Вишня кустарниковая, или степная (*Prunus fruticosa Pall.*). Кустарник до 2 м высотой, часто с раскидистой кроной. Листья



некрупные, до 5 см в длину, обратнояйцевидные, тёмно-зелёные, блестящие, обычно не изменяющие своей окраски и осенью, реже частично краснеющие. Цветки белые, до 1,5 см в диаметре, по 3–4 в зонтикообразных соцветиях, реже одиночные. Плоды (настоящие костянки) красные, шаровидные, около 1 см в диаметре, сочные, съедобные. В естественных условиях растёт в степной и лесостепной зонах европейской части, а также на Северном Кавказе.

К почве и влаге нетребовательна. Очень засухоустойчива. Довольно морозостойка, мало повреждается вредителями и болезнями. Имеет много декоративных форм, отличающихся размерами и формой кроны, окраской плодов.

Представляет интерес для декоративного садоводства благодаря раннему обильному цветению и красочному плодоношению. Пригодна для закрепления сухих склонов, откосов, декорирования опушек, а также создания живых изгородей и групп.

Вишня войлочная (*Prunus tomentosa* Pall.). Кустарник или небольшое деревце до 3 м высотой с широкояйцевидной кроной и войлочно-опушёнными побегами. Листья широкоэллиптические, до 5 см длиной, сверху серовато-зелёные, опушённые, осенью разнообразной окраски – от красноватой до жёлтой. Цветки розовые, до 2 см в диаметре. Цветёт очень обильно. Плоды (костянки) красные, до 1 см в диаметре, съедобные. Родина – Китай и Япония.



Морозостойка. Хорошо растёт в условиях города. Переносит сухость воздуха.

Благодаря раннему и обильному цветению, красивым и вкусным плодам представляет несомненный интерес как для озеленителей, так и для садоводов-любителей. Используют для создания живых изгородей, бордюров, укрепления склонов.

Род АБРИКОС (*Armeniaca* Mill.)

Абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris* Lam.). Дерево до 8 м в высоту с раскидистой широкой яйцевидной кроной и серо-бурым стволом до 30 см в диаметре. Листья тёмно-зелёные, округлые, до 3 см длиной и 8 см шириной. Цветки крупные, до 3,5 см в диаметре, одиночные, белые или розовые. Появляются до распускания листьев. Плоды (костянки), многочисленные, округлые, до 5 см в диаметре, белые, жёлтые, оранжевые и оранжево-красные с густым войлочным опушением, мякоть сладкая, съедобная. Семена с плотной кожурой.



В естественных условиях растёт в Средней Азии в горах Тянь-Шаня по хорошо освещённым склонам, на каменистой и щебнистой почве. Распространён в озеленении на юге Узбекистана, в Приазовье, на Кубани, в Ростовской области, на Северном Кавказе.

Растёт быстро. Теплолюбив. Цветки часто побиваются поздними весенними заморозками. Требователен к почве. Лучше растёт на почвах, содержащих известь, а также на слегка засоленных тёмно-каштановых почвах. Засухоустойчив. Светолюбив.

Имеет ряд декоративных форм, из которых наибольший интерес для озеленения городов представляют плакучая, особенно эффектная в период цветения, и пёстролистная.

Рекомендуется для озеленения жилых микрорайонов, а также для групповых и аллейных посадок.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для обсадки берегов водоёмов и обочин дорог?
3. Перечислите виды, у которых плод ложный мясистый.
4. Какие виды хорошо переносят стрижку?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера.
6. Перечислите виды, плоды которых можно употреблять в пищу.
7. Какая порода сильно повреждается вредителями и болезнями?
8. Назовите виды, имеющие плакучую, шараобразную форму кроны.
9. Назовите колючие растения.
10. Какие виды цветут до появления листьев.
11. Перечислите виды с ароматными цветками.

СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТНЫЕ (*CAPRIFOLIACEAE* Vent.)

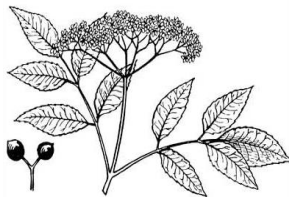
Род БУЗИНА (*Sambucus* L.)

Бузина красная, или обыкновенная (*Sambucus racemosa* L.). Кустарник или небольшое дерево до 4 м высотой с густой шаровидной кроной, непарноперистыми светло-зелёными листьями. Цветки белые, слегка желтоватые, с особым запахом бузины, собраны в метельчатые соцветия, появляются в середине весны. Плоды – красно-оранжевые ягоды, имеющие внутри по три косточки – собраны в густые гроздья, появляются в июле, дерево при этом выглядит очень живописно. Ягоды не съедобны, но и не слишком ядовиты, хоть и содержат токсические вещества, могут

держаться на дереве до самых заморозков. В естественных условиях растёт в лесной полосе почти всей Европы.

Отличается быстрым ростом. Предпочитает свежие плодородные, достаточно увлажнённые почвы. Теневынослива. Хорошо переносит стрижку. Имеет декоративные формы: рассечённолистную и золотистую – с золотисто-жёлтыми, рассечёнными на узкие дольки листьями.

Бузина красная обычно высаживается в области оврагов, обсыпавшихся берегов водоёмов с целью их укрепления, а также в виде живой изгороди. Её также часто высаживают возле мест хранения зерна (сараев и амбаров), так как её запах отпугивает грызунов.



Род КАЛИНА (*Viburnum* L.)

Калина гордовина обыкновенная (*Viburnum lantana* L.). Густоветвистый кустарник высотой до 3 м с прутьевидными побегами, яйцевидными тёмно-зелёными листьями и мелкими желтовато-белыми цветками в многоцветковом зонтичном соцветии. Цветёт в мае. Плод – костянка. Во время созревания плодов гордовина особенно красива. Поначалу все плоды красные, блестящие, затем они становятся чёрными, но не все сразу. Пока все ягоды не поспели, в соплодиях присутствуют одновременно и красные, и чёрные ягоды. Полностью плоды созревают в сентябре, украшают растение свыше 20 дней. В октябре они сморщиваются и не выглядят столь привлекательно, как месяц назад. Сок в них сохраняется, но его мало, однако ягоды можно есть, так как они вполне съедобны.



В естественных условиях растёт на юге европейской части и на Кавказе. Довольно морозостойка. Светолюбива, но переносит значительное затенение. Засухоустойчива. Требовательна к почве. Вынослива к пыли, задымлению, нагреву асфальта и другим неблагоприятным факторам городской среды. Довольно быстро растёт. Имеет красивую пёстролистную форму с жёлто-пёстрыми листьями.

Один из лучших декоративных кустарников, красочный в период цветения, в пору созревания плодов и в осенний период – яркой окраской листвы. Используется в групповых и одиночных посадках садов и парков в виде опушек и плотных высоких живых изгородей, не требующих большого ухода. Хорошо сочетается с дубом и липой.

Род СНЕЖНОЯГОДНИК (*Symphoricarpus* L.)

Снежноягодник белый, или кистистый (*Symphoricarpus albus* Michx.). Небольшой густоветвистый кустарник до 2 м в высоту,



с округлой кроной, тонкими гибкими побегами, овальной серовато-зелёной листвой, розовыми цветками в кистевидных соцветиях и белыми ягодами в плотных кистях, сохраняющихся на кустах всю зиму. Снежноягодник ядовит. Отличается быстрым ростом. Вынослив в отношении сухости воздуха и почвы. Устойчив к дыму и газу. Достаточно теневынослив, хотя лучше растёт при достаточном освещении.

К почве нетребователен. Хорошо растёт на уплотнённых почвах с примесью строительного мусора и извести. Переносит небольшое засоление.

Широко распространён в озеленении городов до Санкт-Петербурга на север и Урала на восток. Рекомендуются для создания живых изгородей и высоких бордюров, а также групповых посадок.

Род ЖИМОЛОСТЬ (*Lonicera* L.)

Жимолость съедобная (*Lonicera edulus* T. et Fr.). Кустарник до 1 м в высоту с яйцевидной плотной кроной. Листья продолговато-эллиптические, тёмно-зелёные. Цветки желтоватые, собраны в двухцветковые соцветия с нежным ароматом. Плоды – тёмно-



голубые ягоды с сильным восковым налётом, продолговатые, съедобные. В естественных условиях распространена в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Предпочитает влажные местоположения. Теневынослива. Зимостойка. Хорошо переносит пересадку.

Рекомендуется для одиночных посадок и создания живых изгородей.

Жимолость покрывальная (*Lonicera involucratum* B. et Sp.).

Кустарник высотой до 3 м. Листья крупные, удлинённо-эллиптические, несколько похожие на листья сирени венгерской. Цветки парные, довольно крупные (до 3 см длины), сначала жёлтые, при отцветании красноватые. Цветёт очень долго, иногда 90 дней. Но уже с конца июня в отдельные годы, а чаще с июля, начинается созревание довольно крупных чёрных плодов, красиво выделяющихся на фоне сохраняющих свой яркий цвет прицветников. Плоды – ягоды шаровидной формы, блестящие, чёрные, просвечивающие, охвачены при основании лиловатыми отогнутыми прицветниками, что придаёт кустарнику оригинальный вид в период плодоношения. Цветёт в мае–июне. Плодоносит в июне–июле. Широко распространена в естественных условиях от Аляски до Мексики.



Растёт быстро. Зимостойка. Предпочитает суглинистые и супесчаные почвы. Хорошо переносит затенение. Рекомендуется для опушек, подлеска в парках и лесопарках, создания бордюров.

Жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.). Высокий (до 4 м) пряморастущий густооблиственный кустарник. Листья продолговатойцевидные, сверху тёмно-зелёные, снизу сизоватые. Цветки розовые, реже белые, душистые. Цветёт в мае–июле. Плоды (ягоды) шаровидные, красные или оранжевые, часто сросшиеся парами в основании, диаметром около 6 мм, созревают в июле–августе. Несъедобные, горькие на вкус.



В естественных условиях произрастает на востоке европейской части, а также на юге Западной и Восточной Сибири.

Переносит затенение. К почве и её влажности нетребовательна. Засухоустойчива. Переносит засоление. Морозостойка. Растёт довольно быстро. Особенно декоративна в период цветения и плодоношения. Переносит пересадку в любое время вегетационного пе-

риода. Имеет много декоративных форм, из которых следует выделить крупноцветную форму с ярко-карминовыми цветками.

Рекомендуется использовать в группах, на опушках и в живых изгородях.

Контрольные вопросы

1. Назовите жизненные формы древесных растений.
2. Какие виды используют для создания живых изгородей?
3. Перечислите виды, у которых плод ядовит.
4. Какие виды хорошо переносят стрижку?
5. Назовите виды, которые пригодны для озеленения городов Севера.
6. Перечислите виды, плоды которых можно употреблять в пищу.
7. Назовите растение, которое высаживают для отпугивания грызунов.
8. Перечислите виды с ароматными цветками.

Список литературы

Колесников А.И. Декоративная дендрология.. М.: Лесн. пром-сть, 1974. 704 с.

Малаховец П.М., Тисова В.А. Декоративные деревья и кустарники на Севере. Архангельск: Изд-во АГТУ, 2002. 127 с.

Малаховец П.М., Тисова В.А. Краткое руководство по озеленению северных городов и поселков. Архангельск: Изд-во АГТУ, 2002. 108 с.

Малаховец П.М., Тисова В.А. Деревья и кустарники дендросада Архангельского государственного технического университета: учеб. пособие. Архангельск: Изд-во АГТУ, 1999. 50 с.



ПРИЛОЖЕНИЕ

Дендрологическая характеристика растений рифмованным слогом^{}*

ТИС

Объединяет род, конечно,
Тис ягодный, остроконечный.
У первого свои пенаты:
Кавказ и Крым, ещё Карпаты.
 Второй отмечен не широко
 На юге Дальнего Востока.
 Тис рос в массивах и веками,
 Ну, а теперь лишь островками.
И чтоб совсем не вымер он
Был в книгу «Красную» внесён.
В культуре редок, знайте вы,
От Балтики и до Москвы.
 Деревья крупные, притом,
 С ребристым, сбежистым стволом.
 Чешуи корки, словно метки,
 Мутовками отходят ветки.
От них потом, скажу вам кратко,
Побеги разного порядка.
А там хвоинки и так милы,
И микро-, и макростробилы.
 Весною – ветроопыление,
 А следом – оплодотворение.
 Затем, в осеннее уж время,
 Созреет с «кровелькою» семя.
Хоть одиночки, ну а всё же
Шишки на ягоды похожи.

^{*}Рубцов В.И. Моё самовыражение в непрерывной круговерти. Стихотворения. Брянск, 2006. 68 с.; Рубцов В.И. О себе, природе, стране. Стихи. Брянск, 2005. 80 с.; Рубцов В.И. Дендрологическое и разное. Стихотворения. Брянск, 2007. 20 с.

И подчеркну ещё я тут,
Их шишковаягоды зовут.
 Их яркий цвет в хвое мелькает
 И птиц, конечно, привлекает.
 Даёт весною семя всход,
 Который и продолжит род.
Тису такой признак присущ:
Он очень медленно растущ.
Теплолюбив он, не иначе,
И почвы любит побогаче.
 Выносит тень, но важен свет,
 Живёт он до двух тысяч лет.
 С времён далёких до сих пор
 Тис ягодный – защитник гор.
 Ну, а на юге иногда он украшает города.

ПИХТА

Пихта – порода к ели близкая,
По высоте совсем не низкая,
И сомневаться чтоб не смели,
Крона такая, как у ели,
 И повторить хочется мне,
 Крона приближена к земле.
 Ну, а вершина у неё,
 Похожая на остриё.
Отметить надо для приличия,
У пихты также есть отличия:
В пасмурный день и даже в зной
Хвоя снизу с голубизной.
 Ещё природное творение –
 Горизонтальное ветвление.
 Такой признак отмечу я:
 Плоская с выемкой хвоя.
Про шишки тут заметил я бы:
Стоят в кроне как канделябры.
Ну и не надо удивляться –
Созрев, скорее рассыпаться.
 А семена с сумкой–крылом
 При этом покидают дом.
 Разлёт хороший не напрасно,
 Возобновление прекрасно!

Пихту за это уважают,
В культуре редко размножают.
Различья с елью не малы,
Вот в древесине нет смолы.
 И подчеркнуть уже пора:
 У пихты гладкая «кора»,
 И в ямочках весь верхний слой,
 Заполненный белой смолой.
Пихта и с елью, и с сосной
Растут по всей зоне лесной.
И образует, я не лгу,
Лишь темнохвойную тайгу.
 Вокруг алтайских деревьев
 Имеется «Большая чернь».
 Студент, ты истины учи,
 Тогда знать будешь пихтачи:
Что нет для зверя лучше дома
Среди подроста, бурелома.
Другого хлама там немало,
Горячего материала.
 Поэтому там в летний жар
 Возникнуть может и пожар.
 Потом обратное явление –
 Снова пойдёт возобновление,
И появившийся подрост,
Хоть медленно, продолжит рост.
И здесь заметить можно смело,
Лет в сто достигнет он предела.
 Этот предел, запомни ты,
 Метров под тридцать высоты.
 Хоть в экологии есть сходство,
 Всё ж ель имеет превосходство.
Коль древесина без смолы,
Начнут болеть гнилью стволы,
Чтоб их совсем не загубить,
Пихту в сто лет нужно рубить.
 Но пихта всё же перспективна,
 Она весьма декоративна.
 В посёлках крупных, городах,
 Прекрасна в парках и садах.
Её внедрять нужно смелее
В массиве, группе и аллее.
Кончая свой о пихте стих,
Еще один отмечу штрих:

Я вам скажу, что знаю сам,
Из смолы делают бальзам.
О нём, мы тоже кратко скажем:
Для оптики он очень важен,
Для медицины не напрасно,
Из пихты добывают масло.
Как раз для этой вот породы
В Сибири есть мини-заводы.
Масло течёт, замечу я,
Когда есть лапка и хвоя.

ЕЛЬ

У рода ели виды разные,
По признакам разнообразные.
Различия известны нам:
По хвое, шишкам, семенам.
 В распространении размах –
 И на равнинах, и в горах.
 Из видов важная и близкая –
 Ель европейская, сибирская.
Эта порода очень видная:
Крона у ней конусовидная,
И подчеркнуть хочется мне,
Низко опущена к земле.
 Относится всё это точно
 К елям, растущим одиночно.
 В густом стоянии у всех
 Крона, приподнятая вверх.
Там снизу сучья усыхают,
Но очень долго зарастают.
Ещё назвать признак пора:
В чешуйках тонкая «кора».
 Ветви её в щётках, гребёнках
 Сидят в мутовках, межмутовках.
 В сечении, замечу я,
 Как ромбик у неё хвоя.
Хвоинки эти очень колки,
Как будто швейные иголки.
Ель теневая, не иначе,
И любит почвы побогаче.

Не страшен холод, но угроза!
Страдают всходы от мороза.
В местах открытых очень много
Их погибает от ожогов.
Чтоб выжить, вы меня поймите,
Им нужно от лучей укрытие.
Чтобы все всходы уцелели,
Нужна осина – «нянька ели».
В тени живёт, крепнет подрост,
Со временем ускорит рост.
Потом же, кажется так мне,
Растёт с сосною наравне.
Идёт вершиной до небес,
И вот он – тёмнохвойный лес.
А в нём известно, скажем так,
Немного свету – полумрак.
Там не находят себе кров
Подлесок, травяной покров.
Нам предстаёт унылый вид...
Еловый лес! Что говорить?!
Лет в пятьдесят в гуще она
Уж производит семена.
У елей всех зелёных, стройных
Такой пол, как у многих хвойных.
Мы видим майское цветение,
А следом оплодотворение:
Так через месяц, не в момент,
Идёт слияние гамет.
Созреет в этой шишке семя,
Которое пойдёт на племя.
Разлёт семян, как у сосны,
С апреля до конца весны.
Из семени возникнет всход,
Который и продолжит род.
Неведомо, с какого века
Ель также спутник человека.
Известно, с нею наш народ
Всегда встречает Новый год.
У ёлочки такой наряд:
Огни и звездочки горят.
Зимою при любой погоде
Кружатся люди в хороводе.
Эту породу без оглядки
Внедряют в разные посадки:

И в насаждения, массивы,
Которые зимой красивы.
А на полянах, порой срочно,
Сажают в группах, одиночно,
 Ну и в любых своих годах
 Красиво смотрится в рядах.
 Они идут поперёк, вдоль,
 Защитную осуществляя роль.
При оформлении же кромки
Ель подвергается формовке.
Дерево рубит человек,
Когда оно прожило век.
 А древесина её белая,
 Хоть без ядра, но всё же спелая.
 Как и у сосен, так у елей
 Она нужна для тех же целей.
Лес круглый, доски, брус – лишь проза,
Ценна из неё и целлюлоза.
Уж с давних лет и до сих пор
Ведут искусственный отбор
Лишь для одной важнейшей цели –
Известной резонансной ели.

ЛИСТВЕННИЦА

Ею заполнена тайга
На многих миллионах га.
Есть восемь видов, но едва
Мы главными считаем два.
 Программой изучить нам велено
 Лярикс сибирика и Гмелина.
 Их отличишь, скажу я вам,
 По шишкам, да по семенам.
Растение одно из стройных,
Относится же к классу хвойных.
Хоть виды разные, но всё же
Биологически похожи.
 Такое, как у всех, пыление
 (В нём проявляется цветение).
 Процесс идёт в сроки свои –
 В дни распускания хвои.

Но у пыльцы, у «порошка»,
Летательного нет мешка.
И не всегда она, бывает,
До микропиле долетает.
 Влияет этакий изъян
 На всхожесть вызревших семян.
 Средь них, коль относиться строго,
 И прорастут совсем немного.
А семена с одним крылом,
Созревши, покидают дом.
И падают случайно где-то
Почти что до начала лета.
 Часть их взойдёт без промедления –
 Вот так идёт возобновление.
 Растение неприхотливо,
 Но очень уж светолюбиво.
Невзгоды переносит стойко,
Так как весьма холодостойко.
В стоянье редком, густоте,
Даже на вечной мерзлоте.
 Но плохо переносит торф.
 К богатству почвы – мезотроф.
 В листовых жизнь своя идёт,
 И быстро дерево растёт.
И к ста годам пойдёт вся в дело,
Достигнув своего предела.
Срок жизни может быть таков:
Четыре или пять веков.
 Ветвление – горизонтальное,
 Крона её – пирамидальная.
 На веточках, замечу я,
 В пучках находится хвоя.
На однолетних она точно
Расположилась одиночно.
Осенняя пора придёт –
Хвоя с деревьев опадёт.
 У сей породы у лесной
 Она появится весной.
 Ещё одно сказать пора:
 У лирика толстая «кора».
Листья распространён в натуре,
Но он нередок и в культуре.
Посадок лиственниц немало
И за пределом ареала.

И нет примера лучше, проще,
Ну как Линдуловская роща.
И вызывает интерес
Шатиловский защитный лес.
И нет дороже и милей прекрасных
Брасовских аллей.
И для российского народа
Она важнейшая порода.
Её в сибирских городах
И в парках встретишь, и в садах:
И укрепилась очень прочно
В массивах, группах, одиночно.
Чтоб регулярный был порядок,
Немало рядовых посадок.
Хоть летом в Вашингтоне жарко,
Есть русская аллея в парке.
Известно многим, что она
Из лиственницы создана.
В честь, отмечала это пресса,
Лесного пятого конгресса.

КЕДР

Пишу о кедре, не о дубе:
«Словно боярин стоит в шубе», –
О нём сказал когда-то так
Писатель Мамин-Сибиряк.
Кедр называют во всём мире
Плодовым деревом Сибири.
Вас познакомлю с этим другом:
Нет вида за Полярным Кругом.
Граница южная такая:
Идёт с Урала до Алтая,
Потом – к Восточному Саяну,
А дальше – к Верхнему Алдану.
Площадь его так велика
Миллионов га до сорока.
Распространён в разных углах:
И на равнинах, и в горах.
Массивы часты лишь в натуре,
И редко встретишь их в культуре.

Растёт он медленно, без спешки,
Лет в шестьдесят даёт орешки.
 И может кедр, если спросить,
 Много веков семеносить.
 В конце весны идёт пыление:
 В том проявляется цветение.
Шишка с орешками – не плод,
Созреет на второй лишь год.
А урожай, скажу я вам,
Несколько сотен килограмм.
 За жизнь свою позволит он
 Собрать орешков восемь тонн,
 Добудут этого товара
 Лишь с одного только гектара.
Его орешки не крылаты
И маслом очень уж богаты,
Шишку они не покидают,
А вместе с нею опадают.
 Но в этом есть одно коварство –
 Не может сам занять пространство.
 И всё-таки довольно ловко
 Разносит семена кедровка,
Набравши в клюв, а это значит
Она их под подстилку спрячет.
Инстинкту своему верны
Зверьки пушные, грызуны,
 Когда запасы пополняют,
 То семена порой теряют.
 Весною смотришь – там и тут
 Орешки эти прорастут.
Подрост получит вскоре вес,
И обновлён кедровый лес.
Кедр разновозрастен, при том
Для всякой живности, как дом.
 Там и вредителей есть ряд,
 Главный – сибирский шелкопряд.
 Хвою он быстро объедает
 И кедр от этого страдает.
Ещё один страшнейший враг,
И ходит он на двух ногах.
Он лес Сибири пилит, рубит
И кедрачи, конечно, губит.
 Печальная у них судьба...
 Хотя за кедр идёт борьба.

С давних времён и до сих пор
Звучит призыв: «Отбрось топор!»
Рубить же кедр, конечно, можно,
Но только очень осторожно.
А лучше с этим подождать,
Живой он может больше дать.
В горах он почву защищает,
И всюду воздух очищает.
Целебных трав, грибов и ягод
Здесь заготовить можно на год.
И я скажу, ты мне поверь,
Пушной там расселился зверь.
Другого много там добра,
И реки чище серебра.
По поймам их лежат луга
И сена там стоят стога.
Когда ж рубить? Встаёт вопрос.
Когда окончен семенос.
А древесина-то мягка,
И к разрушению стойка.
Коль тонкослойная на глаз –
Ей характерен резонанс.
Других не нужно аргументов
Для музыкальных инструментов.
Из неё также хороши
Всем нужные карандаши.
Да и, конечно, пригодится
Кедровая смола-живица.
Кедр ценен, всем пора понять!
И его нужно охранять.

СОСНА

Она средь родственных пород
Вошла в большой сосновый род.
Стройна, высока и красна
Обыкновенная сосна.
Сосна от старости до всхода
Светолюбивая порода.
И не страшны ей никогда
Ни южный зной, ни холода.

Отмечу я, чтоб каждый знал,
 У ней огромный ареал:
 От Буреинских гор и юга
 И до Полярного до круга.
 И нет сосне подобных видов,
 Где было бы аж пять подвигов.
 Зажатая, словно в тисках,
 Заняла нишу на песках.
 Почти совсем не любит торф,
 В общем, сосна - олиготроф.
 А к влаге, скажем, этот вид
 Всего лишь ксеро-мезофит.
 С другими видами иль без
 Она уходит до небес.
 Ветвится крона очень ловко,
 Проходит год – и есть мутовка,
 По счёту их дают ответ,
 Какой сосёнке сколько лет.
 Но с возрастом, все это знают,
 Под кроной ветви опадают,
 По высоте всей или пол –
 У сосен очень чистый ствол.
 Ну и ещё замечу я,
 Что парная у неё хвоя,
 И есть особенность одна –
 С крыльями в шишке семена.
 И тут не надо удивляться –
 Крыло способно отделяться.
 На третий год, уже в апреле,
 В лесу и птички уж запели,
 Чешуйки шишки раскрывают –
 Тут семена и вылетают.
 На сотню метров улетят!
 Но прорастут, не где хотят:
 Лишь часть из них дадут подрост,
 Который и продолжит рост.
 Когда деревья подрастут,
 Потомство в двадцать лет дадут,
 А к ста годам, скажу вам смело,
 Достигнут своего предела.
 Верхушку смогут приподнять
 На метров тридцать-тридцать пять.
 И очень на Руси красивы
 Её природные массивы.

Хоть много есть сосны в натуре,
Её немало и в культуре,
Так как для нашего народа
Сосна – ценнейшая порода.
В лесу сосновом, так богатом,
Смолистым пахнет ароматом,
И воздух чист, да и от крон
Распространяется озон.
Леса такие нам нужны –
Они для отдыха важны.
Разнообразен там покров,
И нет почти что комаров.
Там и брусника, и черника,
Ещё нередко земляника,
Там и зелёных мхов не счесть,
И вейник, да и вереск есть.
И для здоровья, не забавы,
Растут целебные там травы.
Почти что как среди дубов
Немало в сосняках грибов.
Я захожу в сосновый бор,
Деревья в нём – как на подбор.
Их можно триста лет любить,
Но лучше же в сто лет рубить.
Но тут за правилом иди:
«Срубил сосну – две посади!».
И точно – многие уж годы
Так поступают лесоводы.
С уходом дальше много дел,
Чтоб лес сосною не скудел.
Сосна, коль продавать с умом,
Ценна на рынке мировом,
Ну а в природе – хороша,
Как наша русская душа.

ТУЯ

Туя – растение Канады.
Через все водные преграды
Давным-давно была она
В Европу к нам завезена.

Она прекрасна, как актриса,
И родственница кипариса.
Они в семействе не одни,
Ведь можжевельник им сродни.

Туя на родине, приятель,
Хвойных лесов образователь.
В местах во влажных неплоха,
Как наша чёрная ольха,
И холод стойко переносит.
Лет с десяти уж семеносит.
Для этого ей нужен свет,
В тени растёт, но шишек нет.

Коль обратить на листья взор,
Увидим вот какой узор:
Побеги плоские, как струйки,
К ним плотно крепятся чешуйки.
Миниатюрный сей букет
Живёт всего до трёх лишь лет.
А семья в шишечках внутри.
Чешуек мало – пары три.

Природа семенам дала
Два очень маленьких крыла.
Покинув шишечку легко,
Они летят так далеко.
На влажных почвах и в тени
Почти все прорастут они.
Растения сажают срочно,
Рядами, в группах, одиночно,

Словно шары или колонны,
У ней немало типов кроны.
Цвет листьев видим мы с тобой,
Зелёный, жёлтый, голубой.
Формы идут на те же цели,
Как голубые, скажем, ели.
Ствол туи, скажем, не ребристый,
Покрыт он коркой волокнистой.

И подскажу, чтоб знали вы,
Что нет совсем у ней смолы.
Хоть древесина и с ядром,
Нельзя из туи строить дом.
Зато довольно хороши
И всем нужны карандаши.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК

Род можжевельник интересен,
Хоть не слагают о нём песен.
Включает он семьдесят видов,
Ещё несколько форм, подвидов.
 И среди гор, среди равнин
 В России их двадцать один.
 А поточнее коль учесть,
 В Крыму, ещё в Канаде есть.
Из них в горах растёт краса –
Это арчовые леса,
Где можжевельники растут
И каждый вид арчой зовут.
 Кустарник, вид малоизменный,
 Можжевельник обыкновенный.
 В нашей стране, замечу, он
 В зоне лесной распространен.
Сопутствует, я видел сам,
Хвойным и смешанным лесам.
Растут в подлеске там кусты,
До пяти метров высоты,
 А на полянах, налицо,
 Формируется деревцо.
 Окиньте взором сверху вниз,
 Пред вами будто кипарис.
Такая форма, без сомнения,
Важна и для озеленения.
Хвоя на ветках, посмотри,
В мутовочках иглы – по три.
 Раскрою здесь её секрет:
 Живёт до четырёх лишь лет.
 И подчеркну ещё момент,
 Как у всех хвойных, плодов нет.
Тратовка будет тут одна:
У видов есть лишь семена.
Они природой от нас скрыты,
Мясистой кровелькой покрыты.
 Дающий семя орган всё ж,
 Скажем, на ягоду похож.
 Её, для вас замечу тут,
 Так – шишко-ягодой зовут.

Смолиста, чёрно-синеватая,
На вкус, замечу, сладковатая.
Она с хвоей, знайте отныне,
Используется в медицине
 Имеют веточки значение,
 Когда проводится копчение
 Еще, замечу для умельца,
 У древесины запах перца.
Её параметры хоть мелки,
Идёт на разные поделки.
И применяется по праву
На карандашную оправу.

ОРЕХ

Раскрою я секрет для всех,
Чем для людей ценен орех.
Один таксон растёт далёко,
На юге Дальнего Востока.
 И подчеркну, пускай все знают,
 Его маньчжурским называют.
 Встречается в разных местах,
 В широколиственных лесах.
А листья сложные его
Длиной до метра одного.
Костянки сверху волокнисты,
Их внутренности маслянисты.
 Чёрный орех – малоизменный,
 И ещё серый – иноземный,
 В Америке растут в натуре,
 У нас встречаются в культуре.
Шумят они листвой зелёной,
Чаруют всех ажурной кроной.
Внедряют их, читатель знай,
В ландшафтно-рядовой дизайн.
 Ценнейший вид, сказать не грех,
 Известный всем грецкий орех.
 В Киргизии – вот чудеса!
 Ореховые есть леса.
В средних горах, замечу проще,

Растут ореховые рощи.
Отсюда, говорю я в лекции,
Распространился по всей Греции.
 А как попал в эту страну?
 Скажу легенду вам одну:
 Его внедрили «визитёры»,
 Македонского волонтёры.
А дальше, если смотреть шире,
Используется во всём мире,
Поэтому, замечу тут,
Грецам везде его зовут.
 От вида же, для наших ртов,
 Вывели множество сортов,
 И урожайных, и притом,
 С большим маслянистым ядром.
Там вид и сорт нишу находят,
Где климат, почвы им подходят.
А это будет юг, Кубань...
С плантаций там берётся дань.
 Как же в культуре размножить?
 Весною сеянцы сажать...
 Плодов – посев на сантиметров восемь,
 А время – это будет осень.
Весной посадки размещать
Рядами – и восемь на пять.
Когда в посадках светло, чисто,
Растёт орех довольно быстро.
 И факт давно один подмечен,
 В онтогенезе – долговечен.
 Здесь, уточняю свой ответ,
 Живёт порой до трёхсот лет.
Корень глубок, ещё есть «лапы»,
А на стволах большие капли.
Ствол толстый, серый с бороздами,
Корка грубеет же с годами.
 В лесу он строен и высок,
 Весной не вытекает сок,
 В местах открытых – крона видная,
 И мощная, и шатровидная.
Толстые ветви, сложный лист,
И ствол под кроной всегда чист.
А что ещё можно спросить?
Когда начнет плодоносить?
 Плодоношение – яркий след...

Цветёт в десять иль в двадцать лет.
Но в эти годы, каждый знай,
Даст невысокий урожай.
Тычинковые цветки – крошки,
В большие собраны серёжки.
Женские все – с завязью видной,
По форме же бокаловидной.
Вверху, куда летит пыльца,
Два сочных, красненьких рыльца.
Разлёт пыльцы, как у сосны,
Идёт в самый разгар весны.
В середине осени народ,
Уж собирает зрелый плод.
Обильный урожай, смотри,
Через один год, или три.
Лет в тридцать-сорок по закону,
Особи сформируют крону.
С одной собрать можно с успехом
До сотни килограмм орехов.
Ореха плод хоть и не фрукт,
Ценный питательный продукт.
Используется при лечении
И широко в тортопечении.
Незрелый плод полезен нам
И на варенье, и бальзам.
Ещё замечу я одно –
В них флавоноидов полно.
А древесину во всём мире
Используют на вес всё шире.
Она прочна, тверда притом,
С буро-коричневым ядром.
Идет ещё, замечу вкратце,
Для сувениров, инкрустаций.
Теперь ясней стало для всех,
Какой прекрасный род орех.

САМШИТ

Летает в небе самолёт,
А в флоре род сам себя «шъёт».

Хорошо скроен, да и сшит,
Его название – самшит.
 Линней, наукой увлечённый,
 Назвал – самшит вечнозелёный.
 Реликт сей предстаёт для глаза
 Чаще в ущелиях Кавказа.
Иногда входит, как довесок,
В редкий или густой подлесок.
В его массиве, знай же ты,
Деревья средней высоты.
 Кожистый лист, мелкий, простой,
 Плотно сидит в кроне густой.
 По признакам, замечу всё ж,
 С листом брусники очень схож.
Но выглядят листья картинно,
Их размещение – супротивно.
А в пазухах, увидишь ты,
В пучках невзрачные цветы.
 Без опушения и голые,
 На дереве все разнополые,
 Многим они малознакомые,
 Их опыляют насекомые.
Потом коробочка – плод – зреет,
Птица склевать её не смеет.
Когда раскроется она,
Распространятся семена.
 Появятся весной всходы
 Для обновления природы.
 Ещё вид множится веками
 Отводками и черенками.
Растёт медленно, тень выносит,
Довольно поздно плодоносит.
И чтоб полнее был ответ,
Живёт до пяти сотен лет.
 Так представляется в натуре
 И широко еще в культуре.
 В южных районах, без сомнения,
 Важен вид для озеленения.
В ряды, группы вводится он
И солитером на газон.
То салят в центре, то на край –
Так воплощается дизайн.
 Мастером дальше очень ловко
 Ведётся нужная формовка.

А древесина так мила,
Она тверда и тяжела,
Но без ядра, сосуды мелки,
Идёт на разные поделки.
Вот некоторые лишь товары:
Шахматы, шашки, портсигары.
Но основной же спрос таков:
Для нужных ткацких челноков.

СВИДИНА, ИЛИ ДЁРЕН

Скажу, природой нам дана,
Род интересный - свидина.
А на латинском она Swida.
Всего включает лишь три вида.
Еще название рода – дёрен,
Старинный термин и бесспорен,
Чтоб мне никто не возразил,
В род этот входит и кизил.
И я замечу здесь для вас,
Он на латинском – Cornus mas.
Кизил как куст, иль деревцо
В горах Кавказа налицо,
Да и в других южных районах.
В горах растёт на крутых склонах.
В жёлтых цветах кусты так милы,
В них есть целительные силы.
А в августе местный народ
Готовит впрок кизила плод.
Плоды, замечу вам, любезные,
Питательные и полезные.
Где есть кизил, сказать хочу,
Там делать нечего врачу.
Не поражает листья моль,
В подлеске вид играет роль.
Зимою издали видна
И в лесополосах она.
Часто в посёлках, городах.
Садят и в группах, и в рядах.
Для топиарного искусства
Её высаживают густо.

ГОРТЕНЗИЯ

Хотя это прекрасный род,
Знает о нём мало народ.
Включает он, ниже смотри,
Видов всего десятка три.
 Они различной высоты,
 Как деревца, так и кусты.
 И вот в таком многообразии
 Растут в Америке и Азии.
Природа людям их дала,
Где много света и тепла.
Когда цветут, очень нарядны,
Растения все – листопадные.
 Листья у видов супротивные,
 Зубчато-цельные и длинные.
 Ну, а отдельные цветки
 В метёлки собраны, в щитки.
Оттенки колера любые:
Белые, розовые, голубые.
Похожие издалика
На кучевые облака.
 Цветение, заметить надо,
 От лета и до листопада.
 Цветы лелеют насекомые:
 Пчёлы, шмели людям знакомые.
Цветы в итоге, скажу тут,
Коробчатый нам плод дадут.
И догадайтесь, люди, сами
С мелкими очень семенами.
 Род множится и сам, и нами,
 Вегетативно, семенами.
 В парках, садах место находит –
 Там, где ему климат подходит.
И здесь, отмечу я сперва,
В России видов только два:
Гортензия метельчатая ныне
Есть на Курилах, Сахалине.
 И там, среди штормов, тумана
 Есть черешковая – лиана.
Видов в Европе лишь проценты
И все они интродуценты.

Одна из них весьма дородная,
Вид пепельная, иль бесплодная,
Кустарник редкой красоты
И до двух метров высоты.
 К нам из Америки пришла,
 В России родину нашла.
 Цветки в соцветиях – щитках,
 Большой их ширины размах.
Её цветочки не фертильны,
А, попросту сказать, стерильны.
Вид размножать, ты, будь готов,
Просто – делением кустов.
 Так позволяет нам природа
 Сажать в любое время года.
 Она весьма декоративна,
 В разных посадках перспективна.
 Её внедряют, без сомнения,
 В сад непрерывного цветения.

СМОРОДИНА

Я расскажу вам о смородине:
О признаках и её родине,
Растущей широко в природе,
И о сортах ещё в культуре.
 Включает род до сотни видов
 И множество сортов-гибридов.
 В России видов сорок есть,
 А всех сортов не перечить.
Видов почти сорок процентов
И пятьдесят интродуцентов.
Растут во всём многообразии
В Америке, Европе, в Азии.
 Для всех растений одна норма,
 Кустообразная лишь форма.
 Кусты, замечу, не ровны,
 Но небольшой величины.
Листья у видов всех простые,
Не цельные, а лопастные.
Здесь, обращаю ещё внимание,
На пальчатое жилкование.

Цветочки мелкие и голые,
Есть однополые, двуполые.
Цветут кусты, когда есть листья,
Цветки сгруппированы в кисти.
В середине лета, но не в миг,
Созреют ягоды на них.
По колеру ягоды спелые:
Черны, красны, желты и белые.
У видов много есть примет,
В названии часто плодов цвет.
Известна чёрная смородина,
И вся Россия её родина.
И есть у нас совсем неновая,
И красная, иль колосковая.
А золотистая смородина
(Страна Канада её родина),
Давным-давно уже она
В России распространена.
Из многих видов, не секрет,
Ценнее чёрной вида нет.
Она растёт в местах во влажных,
В подлеске там одна из важных,
У водоёмов – на виду,
Её сорта в каждом саду.
Быстро растёт и тень выносит,
И ежегодно плодоносит.
Плоды её, мой друг любезный,
Витаминозны и полезны.
Листья со свойством специфическим
И запахом ароматическим,
И следует отметить тут,
Их в специи всегда кладут.
Вид золотая – перспективная,
По признакам декоративная.
Её внедряют в городах,
В лесных посадках и садах,
В степи, в различных комбинациях,
Используют в мелиорациях.
Считать их можно без лукавства,
Как пищу, ну и как лекарство.
Чтоб получать эти плоды,
Сорта внедряются в сады.

БЕРЕСКЛЕТ

Уж много, много, много лет
Мой спутник жизни бересклет.
Включает род до двухсот видов,
А также несколько гибридов.
 В России их, нужно понять,
 Всего лишь видов только пять.
 Растут два вида, знайте все,
 У нас здесь, в средней полосе.
Не повторять чтобы два раза,
И в нижней части гор Кавказа.
В своих излюбленных местах,
Хвойных и лиственных лесах.
 Они, как маленький довесок,
 Входят в густой, редкий подлесок
 В его составе не одни,
 Теневыносливы они.
Почва и влага – не загадка,
Нужны им среднего порядка.
Теперь о видах дам ответ:
Бородавчатый бересклет,
 А вместе с ним растёт порой
 И европейский – вид второй.
 У первого на корке точки
 И супротивные листочки.
Второй высокий, как атлет,
На корке с пробкой бересклет.
Цветочки мелкие, двуполые,
Без волосков, точнее голые.
 Они невзрачные на взгляд
 И в полужонтиках сидят.
 Плоды – четыре створки – звёздочки
 И называются коробочки.
Коробочка, созрев, раскроется,
Нам ярко-красный цвет откроется.
Висят они, тонки их ножки,
Как будто дамские серёжки.
 Из створок кровелька видна,
 А в ней гнездятся семена.
 Они все вскоре опадут,
 Ну, а весной прорастут.

Так ростовой процесс пойдёт,
Но первый медленно растёт.
Достигнет к зрелости, знай ты,
Лишь двухметровой высоты.
 Но роль в природе велика,
 Кусты видны издалека.
 Ну, а осенью порой
 Нарядней выглядит второй.
Они почву обогащают,
Её от смыва защищают.
Ландшафту, скажем, каждый вид
Придаёт нужный колорит.
 В благоустройстве перспективны,
 Так как весьма декоративны.
 А древесина хоть мелка,
 Но всё ж тверда, да и стойка.
Шла для поделок всевозможных,
Ну и ещё – гвоздей сапожных.
О бересклете я для вас
В рифмах составил свой рассказ.

БОЯРЫШНИК

Боярышник – род очень важный.
Из нас о нём знать должен каждый.
Объединяет род семья
До двухсот видов, скажу я.
 Их в СНГ сорок процентов,
 Семьдесят пять интродуцентов.
 Растут в горах, степях, лесах,
 В разных природных поясах.
О них скажу лишь два словца:
То небольшие деревца,
И выглядят однообразно,
Но иногда кустообразно.
 Виды, замечу, без сомнения,
 Все листопадные растения.
 Есть листья цельные, зелёные
 И с лопастями, рассечённые.
На ветках острые колючки,
Разных размеров эти штучки.

Когда цветёт? Ты ждёшь ответа?
В конце весны – начале лета.
Его отдельные цветки
Собраны в крупные щитки.
Цветочки белые, понятно,
Замечу, пахнут неприятно.
В параметрах малоизменные,
В строении все пятичленные.
До осени и в тот же год
Яблоковидный зреет плод.
Разнообразный он, прекрасный,
По колеру, в основном, красный.
Внутри же плода будто спят
Косточки, их там одна-пять.
Род размножать можете сами
И порослью, и семенами.
Растения быстро растут,
До двухсот лет, почти, живут.
В степях, в горах светолюбивы,
К богатству почв неприхотливы.
В разных местах растёт прекрасный
Боярышник кроваво-красный
(Его название сибирский),
Даурский есть, Алма-атинский,
На западе России – гладкий,
Вееролистный (плод не сладкий),
А однопестичный вид, точно,
Растёт группами и одиночно.
И где? Знать должен человек,
В опушках, по берегам рек;
Красно-махровый культивар –
Ценный посадочный товар.
А рассечёнолистный вид,
Придаст особый колорит.
Хорош для плотного забора
Боярышник «петушья шпора».
Для садоводов же приятный
Вид мягкий, да и мягковатый.
Боярышник имеет спрос
При посадке лесополос.
Ещё находит применение,
Когда ведут озеленение.
Для дополнения картины
Важен для пищи, медицины,

Используются, знай же ты,
Плоды-яблочки и цветы.
А древесина хоть мелка,
Она красива и крепка.
И для поделок тех важна,
Где её твердость так нужна.

ИРГА

Это один вид из приметных
В большом семействе розоцветных.
В природе форма, знай, кусты
До трёхметровой высоты.
Её родина – Юг, Кавказ.
Вид интродуцирован у нас.
Растение быстро растёт,
Вслед за черёмухой цветёт.
Она тогда белым бела
(Великолепная картинка),
Мудрость народа ей дала
Имя прекрасное – коринка.
Стройно-ветвистая ирга,
Облик её искрист и чист,
В цветах изящна и строга,
И зубчато-овальный лист.
Ещё замечу я при этом,
Плоды созреют только летом.
Они в кистях, замечу тут,
Их винной ягодой зовут.
По цвету тёмно-синеватые,
Ну, а по вкусу сладковатые.
Каждый кладёт яблочки в рот,
Ещё в варенье и компот.
Из них, скажу здесь заодно,
Изготавливают и вино.
Всем садоводам дорога
Дикорастущая ирга.

ЖИМОЛОСТЬ

Всегда найдётся в мясе кость,
А в флоре же – род жимолость.
Таксон включает двести видов,
А также много форм, гибридов.
 В распространении – размах,
 В местах равнинных и в горах.
 Встречаются, знайте отныне,
 В лесу, в степи, даже в пустыне.
Виды в большом разнообразии –
В Америке, в Европе, в Азии.
Для большинства растений норма
Кустообразная лишь форма.
 От пяти, скажем, сантиметров
 До трёх, порой, и больше метров.
 Все маломерные кустарники,
 Их называют ещё карлики.
Но нам важна малоизменная,
Вид – жимолость обыкновенная.
По всей Европе, в лесной части,
В Сибири Западной, отчасти.
 В подлеске куст совсем неплох,
 От метра высотой до трёх.
 Побеги серые и голые,
 Без сердцевины, внутри полые.
А почки все её конические,
Листья – широкоэллиптические.
И супротив всегда сидят,
В разные стороны глядят.
 Цветы особые, приятные,
 Белые, очень ароматные.
 Расположились как-то странно,
 В пазухах листьев – все попарно.
И зигоморфные, неглубокие,
В строении – просто двугубые.
Верхняя часть цветка пошире,
В ней лепестков только четыре.
 А нижняя, коли посмотришь,
 Из одного состоит лишь.
 Особи в мае зацветают,
 Плоды в августе созревают.

Ягоды красные...Внимание!
Срастаются у основания.
Их птички разные съедают
И семена распространяют.
 Быстро растёт весенний всход,
 Плодоносит на третий год.
 При этом будет нужен свет,
 В тени плодов почти что нет.
Важны, замечу для порядка,
И почвы среднего достатка.
На вырубках увидишь ты
Пышно растущие кусты.
 Ещё есть жимолость татарская,
 Рифмуется со словом царская.
 Декоративные кусты –
 Двух-трёхметровой высоты.
Цветки пахучие и видные,
Голые листья – яйцевидные.
Вид этот, скажем, без сомнения,
Пригоден для озеленения.
 Ещё имеет также спрос
 При посадке лесополос.
 Растения ценятся все
 В своей естественной красе.
Сажают их и в городах,
В группах, ещё часто в рядах.
Порой обсаживают кромку,
Осуществляют и формовку.
 Используют и в комбинациях,
 Ещё – в дендромелиорациях.
 С давних времён, да и поныне,
 Важна в народной медицине.
 И чтобы снять совсем вопросы,
 Все жимолости – медоносы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – <i>PINOPHYTA (GIMNOSPERMAE)</i> .	
КЛАСС ХВОЙНЫЕ – <i>PINOPSIDA</i>	4
Семейство Тисовые (<i>Taxaceae</i> Lindl.)	4
Семейство Сосновые (<i>Pinaceae</i> Lindl.)	5
Семейство Кипарисовые (<i>Cupressaceae</i> F.M.Neger.)	11
ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ (<i>ANGIOSPERMAE</i> , ИЛИ <i>MAGNOLIOPHYTA</i>)	16
Семейство Берёзовые (<i>Betulaceae</i> C.A.Agardh.)	16
Семейство Буковые (<i>Fagaceae</i> A.Br.)	20
Семейство Ильмовые (<i>Ulmaceae</i> Mirb.)	24
Семейство Ивовые (<i>Salicaceae</i> Lindl.)	25
Семейство Ореховые (<i>Juglandaceae</i> Lindl.)	32
Семейство Клёновые (<i>Aceraceae</i> Lindl.)	34
Семейство Бобовые (<i>Fabaceae</i> Juss.)	38
Семейство Тутовые (<i>Moraceae</i> Lindl.)	41
Семейство Маслиновые или маслинные (<i>Oleaceae</i> Lindl.)	42
Семейство Липовые (<i>Tiliaceae</i> Juss.)	45
Семейство Барбарисовые (<i>Berberidaceae</i> T. et G.)	46
Семейство Магнолиевые (<i>Magnoliaceae</i> J.St.Hil.)	48
Семейство Лавровые (<i>Lauraceae</i> Lindl.)	50
Семейство Платановые (<i>Platanaceae</i> Lindl.)	51
Семейство Самшитовые (<i>Buxaceae</i> dum.)	52
Семейство Конскокаштановые (<i>Hippocastanaceae</i> T.Etg.)	52
Семейство Чайные (<i>Theaceae</i> Mirb.)	53
Семейство Лоховые (<i>Elaeagnaceae</i> Lindl.)	54
Семейство Гранатовые (<i>Punicaceae</i> Horan.)	56
Семейство Миртовые (<i>Myrtaceae</i> Pers.)	56
Семейство Дёрендовые (<i>Cornaceae</i> Link.)	57
Семейство Камнеломковые (<i>Saxifragaceae</i> Dc.)	59
Семейство Бересклетовые (<i>Celastraceae</i> Lindl.)	63
Семейство Розоцветные (<i>Rosaceae</i> Juss.)	65
Семейство Жимолостные (<i>Caprifoliaceae</i> Vent.)	82
Список литературы	87
ПРИЛОЖЕНИЕ	88

