

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Д. И. Филон
Г. Я. Климчик
А. А. Прищепов

ДЕНДРОЛОГИЯ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

В 2-х частях
Часть 2

*Рекомендовано
учебно-методическим объединением по образованию
в области природопользования и лесного хозяйства
в качестве учебно-методического пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальности 6-05-0821-01 «Лесное хозяйство»*

Минск 2025

УДК 630*17(076.5)(075.8)
ББК 43я73
Ф55

Рецензенты:

заведующий лабораторией геоботаники и картографии растительности
ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича
НАН Беларуси» кандидат биологических наук *А. В. Пучило*;
кафедра биологии и методики преподавания биологии
УО «Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка» (заведующий кафедрой кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент *И. И. Жукова*)

*Все права на данное издание защищены. Воспроизведение всей книги или
ее части не может быть осуществлено без разрешения учреждения образо-
вания «Белорусский государственный технологический университет».*

Филон, Д. И.

Ф55 Дендрология. Лабораторный практикум : учеб.-метод.
пособие для студентов специальности 6-05-0821-01 «Лесное
хозяйство» : в 2 ч. / Д. И. Филон, Г. Я. Климчик, А. А. При-
щепов. – Минск : БГТУ, 2025. – Ч. 2. – 162 с.
ISBN 978-985-897-243-1.

Издание состоит из двух частей. Первая часть вышла в 2025 г. Во вто-
рой части учебно-методического пособия приводятся характеристики дре-
весных видов, естественно произрастающих на территории Беларуси,
а также наиболее значимых и распространенных интродуцентов. Ука-
зываются ареал, жизненная форма, морфология стеблей, почек, листьев,
особенности строения репродуктивных органов, перечисляются экологи-
ческие свойства видов и их применение.

Пособие предназначено для студентов специальности 6-05-0821-01
«Лесное хозяйство», а также адресуется специалистам в области озеле-
нения и лесного хозяйства, широкому кругу читателей.

УДК 630*17(076.5)(075.8)
ББК 43я73

ISBN 978-985-897-243-1 (Ч. 2) © УО «Белорусский государственный
ISBN 978-985-897-241-7 технологический университет», 2025
© Филон Д. И., Климчик Г. Я.,
Прищепов А. А., 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ



ОПИСАНИЕ ВИДОВ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ	8
Ель европейская.....	8
Ель колючая	9
Кипарисовик горохоплодный.....	10
Лиственница европейская.....	11
Можжевельник виргинский	12
Можжевельник казацкий	13
Можжевельник обыкновенный	14
Пихта бальзамическая.....	15
Пихта белая	16
Пихта Нордмана	17
Пихта одноцветная	18
Пихта сибирская	19
Пихта цельнолистная	20
Псевдотсуга Мензиса	21
Сосна Банкса	22
Сосна веймутова.....	23
Сосна горная	24
Сосна жесткая.....	25
Сосна обыкновенная	26
Сосна сибирская кедровая	27
Сосна стланиковая.....	28
Сосна черная	29
Тис ягодный	30
Туя западная.....	31
Туя складчатая	32
ОПИСАНИЕ ВИДОВ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ	33
Айва обыкновенная	33
Арония черноплодная	34
Барбарис обыкновенный.....	35
Барбарис Тунберга	36
Бархат амурский	37

Береза карликовая	38
Береза низкая	39
Береза повислая	40
Береза пушистая	41
Бересклет бородавчатый	42
Бересклет европейский	43
Бирючина обыкновенная	44
Боярышник кроваво-красный	45
Боярышник мягковатый	46
Боярышник однопестичный	47
Боярышник перистонадрезанный	48
Бузина красная	49
Бузина черная	50
Бук лесной	51
Виноград культурный	52
Вишня обыкновенная	53
Вишня птичья (Черешня)	54
Вяз гладкий	55
Вяз шершавый	56
Гортензия древовидная	57
Граб обыкновенный	58
Груша обыкновенная	59
Девичий виноград пятилисточковый	60
Дёрен белый	61
Дёрен кроваво-красный	62
Дуб болотный	63
Дуб красный	64
Дуб скальный	65
Дуб черешчатый	66
Ежевика сизая	67
Жимолость голубая	68
Жимолость каприфоль	69
Жимолость настоящая	70
Жимолость татарская	71
Жостер слабительный	72
Ива белая	73
Ива вавилонская	74

Ива козья	75
Ива ломкая	76
Ива остролистная	77
Ива пепельная	78
Ива прутовидная	79
Ива пурпурная	80
Ива пятитычинковая	81
Ива трехтычинковая	82
Ива ушастая	83
Ирга круглолистная	84
Калина гордовина	85
Калина обыкновенная	86
Карагана древовидная	87
Карагана кустарниковая	88
Кизильник блестящий	89
Кизильник цельнокрайний	90
Клен белый	91
Клен мелколистный	92
Клен остролистный	93
Клен полевой	94
Клен приречный	95
Клен серебристый	96
Клен татарский	97
Клен ясенелистный	98
Конский каштан обыкновенный	99
Крушина ломкая	100
Крыжовник обыкновенный	101
Курильский чай кустарниковый	102
Лещина древовидная	103
Лещина обыкновенная	104
Лимонник китайский	105
Липа крупнолистная	106
Липа сердцевидная	107
Лох серебристый	108
Лох узколистный	109
Маакия амурская	110
Магония падуболистная	111

Малина обыкновенная	112
Облепиха крушиновидная	113
Ольха серая	114
Ольха черная	115
Орех грецкий.....	116
Орех маньчжурский	117
Орех серый.....	118
Пузыреплодник калинолистный	119
Ракитник русский	120
Робиния ложноакациевая.....	121
Роза морщинистая	122
Роза собачья	123
Рябина глоговина.....	124
Рябина круглолистная.....	125
Рябина обыкновенная	126
Рябинник рябинолистный.....	127
Самшит вечнозеленый	128
Сирень венгерская.....	129
Сирень обыкновенная	130
Скумпия кожевенная.....	131
Слива домашняя	132
Слива растопыренная (Алыча).....	133
Смородина альпийская	134
Смородина золотистая	135
Смородина красная	136
Смородина черная	137
Снежноягодник белый	138
Спирея иволистная.....	139
Спирея средняя	140
Спирея японская	141
Сумах оленерогий	142
Тополь бальзамический	143
Тополь белый	144
Тополь дрожащий (Осина)	145
Тополь канадский	146
Тополь Симона	147
Тополь черный.....	148

Форзиция пониклая	149
Хеномелес японский	150
Черемуха Маака.....	151
Черемуха обыкновенная	152
Черемуха поздняя	153
Чубушник венечный	154
Шелковица белая.....	155
Шелковица черная.....	156
Яблоня лесная	157
Яблоня ягодная	158
Ясень обыкновенный	159
Ясень пенсильванский	160
ЛИТЕРАТУРА	161

ОПИСАНИЕ ВИДОВ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ



Ель европейская
(Ель обыкновенная)

***Picea abies* (L.) H. KARST. (лат.)**

Елка еўрапейская, Елка звычайная (бел.)

European spruce, Norway spruce (англ.)

Естественно распространена в Северо-Восточной Европе, Альпах и Карпатах.

Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево до 35 (50) м высотой, со стволом диаметром до 1,5 м, конической, густой, низкоопущенной кроной с горизонтально-мутовчатыми ветвями и поверхностно-якорной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги желтовато- или красновато-коричневые, голые. Кора тонкая, серовато- или красновато-коричневая, отслаивающаяся округлыми, тонкими и гладкими пластинками.

Почки. Почки яйцевидно-конические, светло-коричневые, 4–5 мм длиной и 3–4 мм в диаметре, с туповато-треугольными, красновато-коричневыми чешуями.

Хвоя. Хвоя 4-гранная, 1–2,5 см длиной, острая, блестящая, темно- или желтовато-зеленая, прямая или слегка изогнутая, к основанию немного суженная, сидит одиночно на листовых подушечках, держится на побегах 5–8 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы цилиндрические, красновато-оранжевые, пазушные, 1,5–3 см длиной, образуются на концах побегов прошлого года, у основания окружены чешуйками. Женские шишки яйцевидные, зеленые или красные, вначале прямостоячие, позже повислые, расположены на концах двулетних ветвей. Зрелые шишки буро-коричневые, 10–16 см длиной, с деревянисто-кожистыми семенными чешуями с оттянутой верхушкой. Семена продолговато-яйцевидные, заостренные, кофейно-бурые, матовые, со светло-коричневым блестящим крылом около 15 мм длиной и 6–7 мм шириной.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, довольно требовательна к плодородию и увлажнению почв, но может расти в широком диапазоне почвенно-грунтовых условий, избегает застойно-заболоченных почв. Лесообразователь, источник древесины, медицинского и технического сырья.

Ель колючая

(Ель голубая)

Picea pungens ENGELM. (лат.)

Елка блакітная, Елка калючая (бел.)

Blue spruce, Colorado blue spruce (англ.)

Естественно распространена в лесном поясе
Скалистых гор Северной Америки.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 20–40 м высотой, со стволом до 1,5 м в диаметре, густой, конусовидной, низкоопущенной кроной с горизонтально-мутовчатыми ветвями и глупокой, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги желтовато-коричневые, голые, блестящие. Кора серовато-коричневая, трещиноватая, чешуйчатая.

Почки. Почки конусовидные или округлые, желто-коричневые, 6–12 мм длиной, несмолистые, с удлинено-заостренными, светло-коричневыми, блестящими, плотно прилегающими, отогнутыми на конце чешуями.

Хвоя. Хвоя 4-гранная, 2–3 см длиной и 1–1,5 мм шириной, сизая, голубовато-зеленая или серебристо-серая, с более светлыми кончиками, очень жесткая, колючая, отстающая от побега почти под прямым углом, с хорошо заметными рядами устьичных линий, держится на побегах 4–6 (до 9) лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы желтовато-красные, расположены в средней и верхней части кроны, женские – зеленые или красновато-фиолетовые, расположены в верхней части кроны. Зрелые шишки 5–10 см длиной и 2–3 см шириной, рыхлые, цилиндрические, несколько изогнутые, до созревания зеленовато-желтые, зрелые – светло-коричневые, с мягкими, кожистыми, ромбическими семенными чешуями с волнисто-морщинистым краем и волнисто-выемчатой, желобчатой верхушкой. Семена яйцевидные, слегка угловатые, серовато-бурые, около 3 мм длиной, с желтовато-бурым крылом 8–10 мм длиной и 4–5 мм шириной.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, относительно засухоустойчива, предпочитает плодородные, хорошо увлажненные, дренированные почвы со слабокислой реакцией. Плохо переносит уплотнение и засоление почв. Дымо- и газоустойчива. Декоративное растение.



Кипарисовик горохоплодный
Chamaecyparis pisifera
(SIEBOLD & ZUCC.) ENDL. (лат.)
Кіпарысавік гароханосны (бел.)
Sawara cypress, Sawara (англ.)
Естественно распространен в Японии
(эндемик Японских островов).

Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 25–30 (до 50) м высотой, со стволом диаметром до 2 м, конусовидной кроной с горизонтально распростертыми, тонкими ветвями и мощной, глубокой и разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги плоские, зеленые, слегка поникшие на концах, располагаются веерообразно по отношению к материнским побегам. Кора красновато-коричневая, гладкая, волокнистая, распадающаяся на тонкие вертикальные полосы.

Почки. Почки мелкие, почти незаметные, голые, без чешуек.

Хвоя. Хвоя чешуевидная, яйцевидная по форме, около 1,5 мм длиной и 0,8–1 мм шириной, сверху темно-зеленая, на нижней стороне сизоватая с белыми устьичными пятнами, расположена на побегах в 4 ряда супротивно перекрестными парами. Фронтальные хвоинки саблевидно изогнутые, на спинке тупокилеватые, с неясно выраженной железкой, заостренные; боковые – сильно сплюснутые с боков. На молодых побегах хвоя игольчатая, сизо-голубовато-зеленая, мягкая, до 8 мм длиной.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы овальные, состоят из 6–10 пар буроватых пыльцевых мешков. Семенные шишки шаровидные, расположены на концах боковых побегов на коротких черешках, желтовато-коричневые, 6–8 мм в диаметре, состоят из 6–12 вдавленных в центре, слегка морщинистых чешуй, за каждой из которых находится 1–2 семени. Семена темно-бурые, с заметными 5–6 смоляными железками на каждой стороне и широким, прозрачным, тонким крылом, созревают в год опыления.

Свойства и применение. Светолюбив, но выносит полутень, умеренно зимостоек и требователен к почвенному плодородию. Предпочитает влажные, глубокие, дренированные почвы, известковых почв избегает. Долговечен, довольно чувствителен к сухости, загазованности и задымлению воздуха. В Европе используется в качестве декоративного растения.

Лиственница европейская
***Larix decidua* MILL. (лат.)**
Лістоўніца еўрапейская (бел.)
European larch (англ.)

Естественно распространена в горах Восточной, Центральной и Западной Европы на высоте до 2,5 км над уровнем моря.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 25–40 (до 50) м высотой, со стволом 0,8–1,5 м в диаметре, с конусовидной, в зрелости широкой, неправильной, притупленной кроной и мощной, обширной и глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги голые, смолистые, укороченные – темно-коричневые или почти черные, удлиненные – желтовато-коричневые, старые – серовато-коричневые. Кора молодых деревьев пластинчатая, желтовато-коричневая, у взрослых – серовато-бурая или темно-серая, бороздчатая, 2–4 см толщиной.

Почки. Почки шаровидные, красно-бурые, 2,5–4 мм длиной, смолистые, боковые отстоящие, с многочисленными чешуйками.

Хвоя. Хвоя узколинейная, светло-зеленая, мягкая, с туповатой верхушкой, 1,5–4 см длиной и 0,5–1 мм шириной, осенью (перед опадением) желтеет, на укороченных побегах собрана в пучки по 25–60 шт., на удлиненных побегах одиночная.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы яйцевидно-шаровидные, желтые; женские – яйцевидно-цилиндрические, 1–1,8 см длиной, чаще пурпурные, реже розовые, зеленые или желтые. Зрелые шишки продолговато-яйцевидные, светло-коричневые, 2,5–6 см длиной и 1,5–3,5 см в диаметре; состоят из 45–70 чешуй, расположенных в 6–8 рядах, с широкозакругленными, слабовыпуклыми и голыми семенными чешуями, часто прорастают побегами. Семена округло-треугольные, светло-желтовато-бурые, 3–4 мм длиной и 2–2,5 мм шириной, со светло-коричневым продолговатым крылом, 6–12 мм длиной и 4–6 мм шириной.

Свойства и применение. Очень светолюбива и зимостойка, к почвам не требовательна, но не выносит заболачивания и плохо растет на бедных песчаных почвах. Устойчива в городских условиях, долговечна. Декоративное растение, источник ценной древесины, технического и лекарственного сырья.



Можжевельник виргинский
(Красный кедр, Карандашное дерево)
Juniperus virginiana L. (лат.)
Ядловец вірґінскі (бел.)
Red cedar, Virginian juniper (англ.)
Естественно распространен
в восточной части США.

Жизненная форма. Вечнозеленое двудомное (редко однодомное) дерево 5–20 (до 27) м высотой, с коротким стволом до 0,3–1 м в диаметре; в молодости – с конусовидно-цилиндрической, густой компактной, в старости – с широкой раскидистой кроной и стержневой, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Молодые побеги зеленые, тонкие, неотчетливо 4-гранные. Кора красновато-коричневая, продольно-бороздчатая, волонистая, отслаивается узкими полосками.

Почки. Почки мелкие, слабозаметные, голые, без чешуек.

Хвоя. Хвоя на плодоносящих побегах чешуевидная, ланцетная или продолговато-ромбическая, острая, 1–2 мм длиной, плотно прижатая к побегам, с приподнятой верхушкой и округлой спинкой, с железкой или без нее. На молодых, не плодоносящих побегах хвоя игловидная, сине-зеленая, иногда с ржавым оттенком, шиловидная, колючая, 3–15 мм длиной, собрана в 3-членных мутовках. К зиме хвоя имеет свойство буреть.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы желтовато-бурые, 2–3 мм длиной и около 1,5 мм в диаметре. Семенные шишки ягодообразные, округлые или эллиптически-овальные, при созревании ржаво-красные или серо-бурые, с ярким густым синеватым налетом, 5–8 мм в диаметре, содержат 1–2 (реже 3–4) округло-яйцевидных, тупоугольных, блестящих, светло-каштановых семени 3–3,5 мм длиной со смоляными железками, созревают через 6–8 месяцев после опыления.

Свойства и применение. Светолюбив, но выносит затенение, зимостоек, не требователен к почвам, очень засухоустойчив и долговечен, устойчив к засолению почвы, растет быстро. Культурные сорта данного вида, различающиеся оттенками хвои (от зеленого до сизовато-серого) и формой кроны (от высокой и узкой до низкой и раскидистой), используются в озеленении и современном ландшафтном дизайне.

Можжевельник казацкий

Juniperus sabina L. (лат.)

Ядловец казацкі (бел.)

Savin, Savin juniper (англ.)

Естественно распространен
в Центральной и Южной Европе,
Малой Азии, на Кавказе, в Сибири,
Монголии и на севере Китая.



Жизненная форма. Вечнозеленый двудомный (редко однодомный) кустарник 0,5–1,5 (до 2) м высотой со стелющимися и приподнятыми ветвями, быстро разрастающийся в ширину и образующий плотные заросли. Очень редко растет как дерево до 5 м высотой с сильно искривленным стволиком. Корневая система поверхностная, густая и широкораспростертая.

Побеги и кора. Побеги округлые или слегка угловатые, 0,8–1 мм толщиной, гибкие, красновато-бурые. Кора красновато- или серовато-коричневая, на старых ветвях отслаивающаяся.

Почки. Почки мелкие, слабозаметные, голые, без чешуек.

Хвоя. Хвоя двух типов: у молодых растений и на затененных ветвях игловидная, прямостоячая, заостренная, 2,5–8 мм длиной, сверху синевато-зеленая, мягкая, с выделяющейся срединной жилкой; у взрослых растений хвоя чешуевидная, ланцетная или ромбическая, 1–2 мм длиной, на спинке с килем и слабозаметной смоляной железкой, расположена черепитчато, сохраняется на побегах 2–3 года, при растирании с резким смолистым запахом.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы продолговато-эллиптические, красновато-коричневые, 2–4 мм длиной. Шишкочешуи округло-овальные до приплюснуто-шаровидных, незрелые – буровато-зеленые, зрелые – буро-черные с сизым налетом, 5–9 мм в диаметре, сверху с рубцами в виде бородавочек, обычно с 2 (реже с 1 или 3–6) яйцевидно-овальными, светло-бурыми, блестящими, угловатыми семенами с резко выраженным килем снаружи и покрытыми редкими бородавочками. Созревают осенью в год опыления.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, засухоустойчив, малотребователен к почве, дымо-, газоустойчив. Все части растения ядовиты. Декоративное и лесомелиоративное растение. Является промежуточным хозяином ржавчины груши.



Можжевельник обыкновенный

***Juniperus communis* L. (лат.)**

Ядловец звычайны (бел.)

Common juniper (англ.)

Естественно распространен по всей лесной зоне
Евразии и Северной Америки.

Жизненная форма. Вечнозеленый двудомный кустарник 1,5–3 м высотой или небольшое дерево до 12 м высотой с поверхностной и обширной корневой системой. Форма у мужских растений яйцевидно-коническая, более узкая; у женских – более широкая, распростертая, часто с повислыми ветвями.

Побеги и кора. Побеги гладкие, красновато-бурые, с выступающими ребрами. Кора серовато-бурая, продольно шелушащаяся.

Почки. Почки мелкие, голые, без чешуй, иногда окруженные прижатой и укороченной хвоей.

Хвоя. Хвоя жесткая, плотная, 0,8–1,5 см длиной и 0,7–1,5 мм шириной, на конце заостренная, колючая, сверху желобчатая, с белой устьичной полоской, снизу блестяще-зеленая, с тупым килем, располагается на побегах в мутовках по 3 шт., сохраняется на ветвях до 4 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы округло-продолговатые, ярко-желтые, 2–4 мм длиной, образуются в пазухах хвоинок на прошлогодних побегах. Женские стробилы продолговато-яйцевидные, до 2 мм длиной, сидят поодиночке на очень коротких ножках в пазухах хвоинок, после оплодотворения их чешуйки разрастаются, образуя мясистую шишкоягоду. Молодые шишкоягоды зеленые, яйцевидные, при созревании (на 2–3-й год) становятся шаровидными, 7–9 мм в диаметре, блестящие, иссиня-черные с сизым восковым налетом или без него, смолистые и съедобные (сладковатые на вкус), содержат обычно по 3, реже 1–2 бурых семени продолговато-3-гранной формы, 4–5 мм длиной.

Свойства и применение. Светолюбив, но выносит полутень, зимостоек, долговечен, к почвам не требователен, селится на песчаных почвах умеренной влажности, плохо переносит засоление и уплотнение почвы, а также сухость воздуха, дым и загазованность. Растет в подлеске хвойных и смешанных лесов. Декоративное, лекарственное и пищевое растение.

Пихта бальзамическая
***Abies balsamea* (L.) MILL. (лат.)**
Піхта бальзамічна (бел.)
Balsam fir (англ.)

Естественно распространена в юго-восточной
и центральной областях Канады
и на северо-востоке США.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 12–25 м высотой, со стволом диаметром до 60 см, правильной конусовидной, низкоопущенной, компактной кроной из мутовчато расположенных ветвей и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Молодые побеги зеленовато-светло-коричневые, густоволосистые, позже красно-коричневые, редковолосистые или голые. Кора бледно-серая, гладкая, у зрелых деревьев – серо-коричневая, с большим количеством смоляных желваков.

Почки. Почки шаровидные, бронзово-красные с характерным бледно-фиолетовым оттенком, 4–6 мм длиной, смолистые.

Хвоя. Хвоя 15–30 мм длиной и 1–1,5 мм шириной, жесткая, ломкая, на конце тупая или слегка выемчатая, сверху темно-зеленая, блестящая, снизу – с двумя беловатыми продольными полосками, при растирании издает приятный запах, расположена на побегах гребенчато, держится до 7–13 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы удлиненно-цилиндрические, 3–6 мм длиной, зеленовато-фиолетовые; женские – яйцевидные, серо-фиолетовые, около 2 см длиной и 1,5–3,5 см в диаметре. Зрелые шишки прямостоячие, овально-цилиндрические, серо-бурые, 5–10 см длиной и 2–2,5 см в диаметре, тупые, на верхушке покрыты смолой, с яйцевидными, фиолетовыми, закругленными сверху кроющими чешуями с шиловидным острием. Семена клиновидно-3-гранные, 5–8 мм длиной, золотисто-желтые, позднее темно-коричневые с фиолетовым оттенком, с голубовато-серым крылом 10–20 мм длиной.

Свойства и применение. Теневынослива, умеренно зимостойка, требовательна к плодородию и увлажнению почв, бедных песчаных почв избегает, относительно недолговечна, довольно газоустойчива. Декоративное растение, источник древесины и технического сырья (скипидара и канадского бальзама). В США и Канаде является рождественским деревом.



Пихта белая

(Пихта европейская, Пихта гребенчатая)

Abies alba MILL. (лат.)

Пихта белая, Ельница еўрапейская (бел.)

European silver fir, Silver fir (англ.)

Естественно распространена в Центральной, Южной и Юго-Западной Европе. Натурализована в Западной и Северной Европе.

Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 25–60 м высотой, со стволом диаметром до 1,5–3 м, густой, конусовидной, в зрелости – цилиндрической кроной с закругленной или гнездообразной вершиной и оголяющимся внизу стволом, с глубокой и обширной стержневой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги вначале серо-зеленые, с жестким ржавым опушением, позже серо-коричневые. Кора серебристо-серая, часто с красноватым отливом, с возрастом растрескивается.

Почки. Почки яйцевидные, светло-коричневые, несмолистые.

Хвоя. Хвоя 17–30 мм длиной и 2–3 мм шириной, твердая, прямая или согнутая, сверху темно-зеленая, блестящая, снизу с двумя светлыми голубоватыми устьичными полосками, с округлой слегка раздвоенной верхушкой и не завернутыми на нижнюю сторону краями, на вегетативных побегах расположена гребенчато. Продолжительность жизни хвои – 6–9 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы желтые или пурпурные, сидят в пазухах хвои прошлогодных побегов, женские – зеленые, вертикальные, одиночные, расположены у концов прошлогодных побегов. Зрелые шишки овально-цилиндрические, красновато-коричневые, прямостоячие, 10–16 см длиной и 3–5 см толщиной, смолистые, с эллиптическими, выемчатыми на конце кроющими чешуями с отогнутым книзу острием. Семена продолговато-клиновидные, желтые, 7–9 мм длиной и около 5 мм шириной, с красновато-желтым, плотным крылом 15–20 мм длиной.

Свойства и применение. Теневынослива, теплолюбива, предпочитает глубокие, рыхлые, влажные, суглинистые и супесчаные, плодородные почвы, сухих и заболоченных почв избегает. Чувствительна к влажности, задымлению и загазованности воздуха. Доживает до 300–400 лет. Декоративное растение, источник древесины, лекарственного и технического сырья.

Пихта Нордмана
(Пихта кавказская)
***Abies nordmanniana* (STEVEN) SPACH (лат.)**
Піхта Нордмана, Піхта каўказская (бел.)
Nordmann fir, Caucasian fir (англ.)

Естественно распространена на севере
Малой Азии вдоль Черноморского побережья
и на главном хребте Большого Кавказа.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 25–60 м высотой, со стволом диаметром до 2 м, пирамидальной, заостренной, низкоопущенной, в старости притупленной кроной и корневой системой, состоящей из слаборазвитого стержневого корня и мощных, идущих вглубь боковых корней.

Побеги и кора. Побеги светло-оливково-коричневые, блестящие, голые или грубокоротковолосистые. Кора молодых деревьев гладкая, серая, у старых – серо-коричневая, бороздчатая.

Почки. Почки яйцевидно-конические, почти без смолы, бурокрасные, со слабокилеватыми и слабоопушенными чешуйками.

Хвоя. Хвоя 1,5–4 см длиной и 1,5–2,5 мм шириной, с округлой или выемчатой вершинкой, сверху темно-зеленая, сильно блестящая, снизу с двумя ярко-белыми полосками, по краю завернута вниз, расположена многорядно, в верхней части боковых побегов скручена, держится на ветвях 9–13 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы эллипсоидные, 10–12 мм длиной и 6–7 мм шириной, красноватые; женские – цилиндрические, около 3,5 см длиной, желтовато-красные. Зрелые шишки продолговато-цилиндрические, 12–20 см длиной и 4–5 см шириной, темно-коричневые с белым смоляным налетом, с яйцевидными, выемчатыми кроющими чешуями с длинным, узким, выступающим и отогнутым наружу остроконечием. Семена клиновидные, коричневые, блестящие, 8–12 мм длиной и 7–8 мм шириной, с клиновидно-продолговатым, желто-коричневым, блестящим, тонким крылом 12–20 мм длиной.

Свойства и применение. Теневынослива, умеренно зимостойка, требовательна к высокой влажности воздуха, предпочитает свежие, глубокие суглинистые, плодородные почвы. Источник древесины и декоративное растение. В европейских странах считается лучшим рождественским деревом.



Пихта одноцветная

***Abies concolor* (GORDON) LINDL. ex HILDEBR. (лат.)**

Пихта аднакаляровая (бел.)

White fir, Concolor fir, Colorado fir (англ.)

Естественно распространена по тихоокеанскому побережью и западным склонам Кордильер Северной Америки.

Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 30–65 м высотой, со стволом диаметром до 2 м и более, конусовидной, густой в молодости и сравнительно редкой в старости кроной и стержневой, глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги голые или с единичными волосками, желтовато- или серовато-зеленые. Кора молодых деревьев серая, гладкая, старых – пепельно-серая, толстая, продольно-трещиноватая, с желваками, содержащими ароматную живицу.

Почки. Почки шаровидные, около 6 мм длиной, зеленовато- или бледно-желтые, иногда с красноватым оттенком, смолистые.

Хвоя. Хвоя 4–8 см длиной и 2–3 мм шириной, сизовато-зеленая с обеих сторон, матовая, со слабозаметными устьичными полосками, короткозаостренная или закругленная, редко неясновыемчатая, часто серповидно изогнутая, расположена на побегах гребенчато, при растирании пахнет лимоном.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы розово-красные, около 1,6 см длиной, сидят в пазухах листьев побегов предыдущего года в средней и нижней областях кроны; женские – прямостоячие, частично желто-зеленые и красные, около 3,5 см длиной, расположены в верхней трети кроны. Зрелые шишки овально-цилиндрические, светло-коричневые, 8–14 см длиной и 3–5 см в диаметре, с веерообразными, бархатистыми, зазубренными, наверху отогнутыми наружу семенными чешуями. Семена клиновидно-угловатые, светло-коричневые, 8–12 мм длиной, с широким, золотисто-коричневым с розовым оттенком крылом 10–12 мм длиной.

Свойства и применение. Светолюбива, но выносит затенение, зимостойка, относительно засухо- и газоустойчива, предпочитает свежие, хорошо дренированные плодородные почвы, не переносит избыточного увлажнения, растет быстро, долговечна. Источник древесины и декоративное растение.

Пихта сибирская
***Abies sibirica* LEDEB. (лат.)**
Піхта сибірська, Ельниця сибірська (бел.)
Siberian fir (англ.)

Естественно распространена в Северо-Восточной Европе,
на Урале и севере Казахстана, в Сибири, Монголии
и на севере Китая.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 15–30 м высотой, с малосбежистым стволом диаметром до 50 см, узкоконической, густой, низкоопущенной кроной и стержневой, пластичной (глубокой или мелкой) корневой системой.

Побеги и кора. Побеги бледно-зеленые или серовато-коричневые, с редкими короткими грубыми волосками. Кора тонкая, гладкая, темно-серая, со смоляными желваками.

Почки. Почки почти шаровидные, до 4 мм длиной, бледно-буро-желтые или коричнево-бурые, смолистые.

Хвоя. Хвоя прямая или слегка изогнутая, мягкая, 15–35 мм длиной и 0,8–1,5 мм шириной, сверху темно-зеленая, блестящая, снизу с двумя светло-зелеными полосками, на верхней стороне побегов располагается настильно, держится до 7–10 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы овальные, 5–8 мм длиной и 3–5 мм шириной, желтоватые, появляются из боковых почек на побегах прошлого года; женские – зеленоватые или красно-бурые, продолговатые, длиной 10–18 мм, располагаются вертикально в верхней части кроны. Зрелые шишки овально-цилиндрические, светло-коричневые, 5–10 см длиной и 2–4 см в диаметре. Семенные чешуи ширококлиновидные, 20–23 мм длиной и 18–25 мм шириной; кроющие чешуи округлые, короче семенных, наверху выгрызенно-зубчатые с ланцетным острием. Семена клиновидные, неправильно-3-гранные, желтые или светло-бурые, 5–7 мм длиной и 3–5 мм шириной, с бледно-пурпурным или розоватым крылом 9–12 мм длиной.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, но часто повреждается весенними заморозками, предпочитает дренированные, достаточно богатые почвы; хорошо растет на известняках, избегает застойно-заболоченных участков, чувствительна к загазованности и уплотнению почвы. Источник древесины, декоративное и лесомелиоративное растение.



Пихта цельнолистная

(Пихта черная маньчжурская, Пихта приморская)

Abies holophylla MAXIM. (лат.)

Піхта суцэльналістая (бел.)

Needle fir, Manchurian fir (англ.)

Естественно распространена на юге Приморского края России, в Корее и на северо-востоке Китая.

Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 30–55 м высотой, со стволом до 2 м в диаметре, густой, ширококонусовидной, у старых деревьев часто плосковершинной кроной и глубокой стержневой, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги желтовато-серые, голые, бороздчатые от низбегающих листовых подушек. Кора молодых деревьев коричнево-бурая, шелушащаяся, у зрелых деревьев – продольно-бороздчатая, серо-бурая, у старых – почти черная и толстая.

Почки. Почки яйцевидные, красно-бурые, 7–10 мм длиной и 3,5–5 мм в диаметре, сильносмолистые.

Хвоя. Хвоя жесткая, плоская, 2–4,5 см длиной и 1,5–3 мм шириной, остроконечная, сверху темно-зеленая, блестящая, снизу светлая, матовая, с двумя слабозаметными полосками устьиц, располагается гребенчато, на зиму слегка буреет, держится на побегах до 9–11 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы овальные, около 8 мм длиной и 4 мм шириной. Семенные шишки цилиндрические, прямостоячие, в молодом возрасте зеленые, сильносмолистые, зрелые светло-коричневые, до 8–14 см длиной и 3–4 см в диаметре. Семенные чешуи округлые, сверху расширенные, с выступающими боковыми краями; кроющие чешуи короче семенных, округлые с небольшим острием. Семена клиновидно-овальные, желтовато-коричневые, 7–9 мм длиной и 5–6 мм шириной, с буро-оранжевым крылом 9–12 мм длиной, с одной стороны прямым и цельнокрайним, с другой – выпуклым и крупногородчатым по краям.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, предпочитает хорошо увлажненные, плодородные почвы, но растет и на маломощных каменистых, избыточного застойного увлажнения не переносит. Требовательна к высокой влажности воздуха. Источник древесины и декоративное растение.

Псевдотсуга Мензиса
(Дугласия, Дугласова пихта, Лжетсуга)
***Pseudotsuga menziesii* (MIRB.) FRANCO. (лат.)**
Псеўдатсуга Мензіса, Дугласія (бел.)
Douglas fir, Oregon pine (англ.)
Естественно распространена на западе
Северной Америки от Британской Колумбии
до Калифорнии.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 30–60 (до 100) м высотой, со стволом диаметром до 4 м, ширококонусо-видной, густой кроной с неясно выраженными мутовками и мощной, но поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги оранжево-желтые, позже коричневые или серо-оранжевые, голые. Кора серовато-коричневая, на старых стволах толстая, с глубокими продольными трещинами.

Почки. Почки яйцевидно-конические, темно-коричневые, до 1 см длиной, несмолистые, блестящие, с реснитчатыми чешуями.

Хвоя. Хвоя 2–3,5 см длиной и 1–1,5 мм шириной, прямая, реже изогнутая, почти плоская, с верхней стороны продольно-желобчатая, ярко- или сизо-зеленая, снизу обычно с двумя устьичными полосками, с цельной или выемчатой верхушкой, на побегах часто располагается двухрядно, при растирании имеет характерный запах яблок.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы оранжево-желтые, 1,2–2,3 см длиной, женские – зеленые или пурпурные, расположены на концах побегов. Зрелые семенные шишки овально-цилиндрические, 4–10 см длиной и 3–5 см в диаметре, желтовато-коричневые, с округлыми и цельнокрайними семенными чешуями и 3-зубчатыми в верхней части, прямыми или загнутыми назад кроющими чешуями, которые заметно выступают из-под семенных. Семена треугольно-вытянутые, 5–7 мм длиной, на верхней стороне выпуклые, красновато-коричневые, на нижней – плоские и белесые, с крылом 8–15 мм длиной.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, предпочитает влажные, плодородные, хорошо дренированные почвы, сухих и заболоченных почв избегает, в молодом возрасте не терпит засухи, в зрелости более засухоустойчива. Источник древесины, используется в озеленении.



Сосна Банкса

***Pinus baksiana* LAMB. (лат.)**

Хвоя банксава, Хвоя Банкса (бел.)

Jack pine, Grey pine, Scrub pine (англ.)

Естественно произрастает в юго-восточной
и центральной части Канады и в районе
Великих озер США.

Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 9–22 м высотой, с ровным стволом 25–40 см в диаметре, компактной, овальной, разреженной, в старости более раскидистой кроной и стержневой корневой системой, реже кустарник 2–6 м высотой.

Побеги и кора. Побеги тонкие, извилистые, вначале желто-зеленые, позже красновато-бурые. Кора от оранжевого до красно-коричневого цвета, на старых деревьях более темная, серо-коричневая, бороздчатая, с толстыми чешуевидными пластинами.

Почки. Почки удлинено-яйцевидные, светло-бурые, до 8 мм длиной, смолистые, с плотно прилегающими чешуями.

Хвоя. Хвоинки собраны в пучки по 2 шт., изогнутые, острые, 2–6 см длиной и 1–1,5 мм толщиной, скрученные, по краям тупопильчатые, в молодости желто-зеленые, затем темно- или оливково-зеленые, сохраняются на побегах 2–3 года (до 5 лет).

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы цилиндрические, желтые до оранжево-коричневых, 10–15 мм длиной, сосредоточены в нижней части кроны. Женские шишки удлинено-конические, желтовато-серые, 3–5 см длиной, изогнутые на конце, с небольшой хрупкой колючкой, которая обычно исчезает при созревании, расположены в верхней части кроны. Созревают за 2 года, затем раскрываются или остаются закрытыми на дереве до 10 и более лет, высвобождая семена после пожаров. Семена уплощенно-обратнояйцевидные, коричневые или черные, 2,5–4,5 мм длиной и до 2,4 мм шириной, с округло-треугольными крыльями 10–12 мм длиной, светлее семени.

Свойства и применение. Очень светолюбива, зимостойка и засухоустойчива, не требовательна к почвам, недолговечна. Лесомелиоративное растение, используется для закрепления сухих, подвижных песчаных почв.

Сосна веймутова
(Сосна белая восточная)

***Pinus strobus* L. (лат.)**

Хвоя веймутава (бел.)

Eastern white pine, Weymouth pine (англ.)

Естественно распространена в северо-восточной части США и на юго-востоке Канады.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 25–60 м высотой, с диаметром ствола до 1,8 м, пирамидальной в молодости и широкой, закругленной, густой кроной в зрелости, со стержневой, мощной и глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Молодые побеги тонкие, 2–3 мм в диаметре, буровато-зеленые, иногда с фиолетовым оттенком, голые или короткоопушенные. Кора на молодых деревьях гладкая, блестящая, серая, на взрослых – темно-серая, глубокотрещиноватая.

Почки. Почки яйцевидно-цилиндрические, заостренные, светло-бурые, 4–7 мм длиной и 2–3 мм в диаметре, плотные, слабосмолистые, с белокаемчатыми чешуйками.

Хвоя. Хвоя светло- или сизовато-зеленая, мягкая, 5–14 см длиной и около 0,5 мм шириной, прямая или слегка изогнутая, с рано опадающими листовыми влагалищами 1–1,5 см длиной, собрана в пучки по 5 шт., сохраняется на побегах 2–4 года.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы желтые, 1–1,5 мм длиной, женские – светло-зеленые, цилиндрические, до 1 см длиной, сидят по 5–6 шт. у основания побега. Зрелые шишки узкоцилиндрические, серо-бурые, слабо изогнутые, 7–16 см длиной и до 5 см в диаметре, смолистые, свешивающиеся на черешках 1,5–3 см длиной, с удлинненными, обратнойцевидными семенными чешуями до 2 см шириной с желтовато-серыми гладкими щитками. Семена 5–6 мм длиной и 3–4 мм шириной, крылатые, удлинненно-овальные, с острыми краями; одна сторона семени блестящая, красно-коричневая, с темными крапинками, другая – матовая, более светлая; крылья светло-бурые, 1,8–2,5 см длиной.

Свойства и применение. Светолюбива, но может выносить небольшое затенение, зимостойка, к почвам не требовательна, но избегает известковых и засоленных почв, плохо переносит жару и сухость воздуха. Лесообразователь, источник древесины и декоративное растение.



Сосна горная

(Сосна стланиковая европейская, Жереп)

***Pinus mugo* TURRA (лат.)**

Хвоя горная (бел.)

Mountain pine, Bog pine, Creeping pine (англ.)

Естественно произрастает в горных районах
Центральной, Южной и Юго-Восточной Европы
до высоты 2500 м над уровнем моря.

Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево до 10 м высотой, с поднимающимся стволом и пирамидальной кроной, часто кустарник с разветвляющейся от основания, раскидистой кроной и развитой, поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги вначале светло-зеленые, затем серо- или черно-коричневые, на участках без хвои с заметными ромбовидными утолщениями. Кора буровато-серая, в молодости гладкая, затем покрывается темно-коричневыми отслаивающимися чешуйками, сохраняющимися в верхней части ствола.

Почки. Почки удлинено-яйцевидные, заостренные, бурые, 6–10 мм длиной и 4–7 мм шириной, с плотно прилегающими чешуями, залиты белой смолой.

Хвоя. Хвоя густосидячая, 3–8 см длиной и 1,5–2 мм шириной, серповидно изогнутая, слегка скрученная, темно-зеленая, притупленная, по краю пильчатая, собрана в пучки по 2 шт., с черными или темно-серыми пленчатыми влагалищами 6–12 мм длиной у основания, сохраняется на побегах 2–5 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Шишки яйцевидно-овальные, светло- или красновато-коричневые, 2–7 см длиной и 1,5–2 см в диаметре, одиночные или собраны по 2–3 шт., сидячие или на коротких ножках, с ромбическим, почти квадратно-плоским или слегка пирамидальным щитком и центральным пупком, окруженным черной каймой, заканчивающимся маленьким острием. Семена округлые, серовато- или темно-коричневые, 3–4 мм длиной, с крылом 7–9 мм длиной.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, к почвенному плодородию малотребовательна, засухоустойчива. Растет медленно, часто укореняясь нижними ветвями. Доживает до 150–200 лет. Используется для закрепления песков, склонов и откосов, в озеленении городских парков и скверов.

Сосна жесткая

(Сосна порослевая, Сосна красная)

Pinus rigida MILL. (лат.)

Хвоя цвѣрдая (бел.)

Pitch pine (англ.)

Естественно распространена в северо-восточной части США и на юго-востоке Канады.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 6–30 м в высоту, с плохо очищенным от сучьев стволом до 90 см в диаметре, широкоокруглой кроной с искривленными ветвями и стержневой, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги вначале рыжевато-бурые, затем темнеющие, часто с двумя приростами. Кора красновато- или светло-коричневая, глубокобороздчатая, растрескивающаяся на толстые неправильные чешуйчатые пластины. Стволы старых деревьев покрыты короткими охвоенными побегами.

Почки. Почки яйцевидные, красно-коричневые, 6–14 мм длиной, смолистые, с красноватыми блестящими чешуями с бахромчатым пленчатым краем.

Хвоя. Хвоя 6–12 см длиной и 1–2 мм толщиной, вначале зеленая, несколько изогнутая и закрученная, очень жесткая, по краю густо-мелкопильчатая, собрана в пучки по 3 шт. с пленчатыми, черепитчатыми, серыми влагалищами у основания 9–12 мм длиной, сохраняется на побегах 2–4 года.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы цилиндрические, желтые, около 2 см длиной. Зрелые семенные шишки широкояйцевидные или овально-конические, симметричные, серовато- или светло-коричневые, 4–9 см длиной, с жесткими темно-красными семенными чешуями со слабовыпуклыми пирамидальными щитками и острым поперечным килем, с темным пупком с небольшой колючкой. Семена треугольно-обратнояйцевидные, темно-коричневые, почти черные, 3–5 мм длиной, с коричневыми или серо-бурыми, полосатыми крыльями до 1,5–1,8 см длиной.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, произрастает в широком диапазоне почвенных условий: от песчаных возвышенностей до заболоченных низменностей, долговечна. В раннем возрасте растет быстро и малодекоративна. Используется в парковом строительстве.



Сосна обыкновенная
***Pinus sylvestris* L. (лат.)**

Хвоя привычная (бел.)

Scotch pine (англ.)

Естественно произрастает по всей лесной
зоне Евразии.

Жизненная форма. Дерево высотой 25–40 м, с прямым, цилиндрическим стволом до 0,5–1,2 м в диаметре, высокоподнятой, сквозистой, конусовидной, в зрелости широкой, закругленной кроной и стержневой, пластичной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги 3–4 мм толщиной, вначале зеленоватые, позже серо-бурые, голые. Кора молодых деревьев серая, одноцветная, на стволах в нижней части толстая, красновато-бурая, с длинными продольными трещинами, в средней и верхней частях ствола и на крупных ветвях кроны – тонкая, гладкая, рыжевато-оранжевая, отслаивается тонкими пластинками.

Почки. Почки удлинено-яйцевидные, оранжево-бурые, заостренные, 6–15 мм длиной, часто покрыты белой смолой.

Хвоя. Хвоя серо- либо сизовато-зеленая, жесткая, слегка изогнутая, остроконечная, 3,5–7 см длиной и до 2 мм толщиной, сверху выпуклая, снизу плоская, мелкозубчатая по краю, покрыта восковой кутикулой, расположена в пучках по 2 шт., у основания пучков формируются пленчатые влагалища серого цвета 5–8 мм длиной, держится на побегах 2–6 (до 9) лет.

Стробилы (шишки) и семена. Стробилы 5–7 мм длиной, мужские – яйцевидные, желтые или красноватые, женские – овальные, красноватые. Зрелые шишки продолговато-яйцевидные, симметричные, буровато-серые, 3–7 см длиной и 2–3,5 см в диаметре, с плотными, деревянистыми семенными чешуями с желтовато-серыми слаборомбическими щитками и небольшим, слабовыпуклым пупком. Семена продолговато-яйцевидные, слегка сплюснутые, 3–5 мм длиной, различные по окраске (от почти белых до черноватых), с притупленным светло-коричневым крылом 10–15 мм длиной, созревают на второй год после опыления.

Свойства и применение. Очень светолюбива, зимостойка, растет в широком диапазоне почвенно-грунтовых условий. Лесообразователь, источник ценной древесины для строительства, технического и лекарственного сырья.

Сосна сибирская кедровая
(Сибирский кедр)
***Pinus sibirica* Du Tour** (лат.)
Хвоя сiбiрская кедравая (бел.)
Siberian pine (англ.)

Естественно произрастает в Сибири, на востоке Казахстана, севере Монголии и Китая.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 20–45 м высотой, со стволом до 2 м в диаметре, густой, в молодости остропирамидальной, в зрелости узкоцилиндрической или широкораскидистой, многовершинной кроной с толстыми сучьями и поверхностно-якорной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги толстые, желтовато-бурые с густым рыжим опушением. Кора ствола молодых деревьев гладкая, темно-серая, позже она становится серовато-бурой и трещиноватой.

Почки. Почки продолговато-конические, 6–15 мм длиной и 3–4 мм шириной, не засмоленные, с удлинено-ланцетными красно-бурыми блестящими чешуйками с отстоящими концами.

Хвоя. Хвоя 6–14 см длиной и 0,8–1,2 мм шириной, собрана в густо расположенные пучки по 5 шт., по краям редкозубчатая, плотная, торчащая, 3-гранная, с одной стороны темно-зеленая, с двух других – с 3–5 белыми устьичными полосками, держится на побегах 3–5 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы малинового цвета, располагаются в средней части кроны скученно у оснований молодых побегов. Женские стробилы фиолетовые, располагаются в верхней части кроны на верхушках побегов текущего года. Зрелые шишки яйцевидные или удлинено-яйцевидные, светло-бурые, 6–13 см длиной и 5–8 см толщиной, с плотно прижатыми семенными чешуями с ширококоромбическими щитками. Семена бескрылые, деревянистые, 10–14 мм длиной и 6–10 мм шириной, косообратнояйцевидные, тупо-3-гранные, коричневые, съедобные, созревают в сентябре на второй год после опыления, опадают вместе с шишками, распространяются животными и птицами.

Свойства и применение. Теневынослива в молодости, позже светолюбива, не требовательна к почвенным условиям, плохо переносит сухость воздуха, растет медленно, долговечна. Пищевое и декоративное растение, источник ценной древесины.



Сосна стланиковая

(Кедровый стланник)

Pinus pumila (PALL.) REGEL (лат.)

Кедравы сланік (бел.)

Siberian dwarf pine, Dwarf stone pine (англ.)

Естественно произрастает в Восточной

Сибири, на Дальнем Востоке России,

Камчатке, в Северной Монголии,

Северо-Восточном Китае, Корее и Японии.

Жизненная форма. Вечнозеленый однодомный кустарник, реже небольшое кустовидное дерево 4–7 м высотой, со стволом 5–20 см в диаметре, чашеобразной стелющейся кроной с прижатыми к земле ветвями и поверхностной, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги в молодости зеленые, затем светло-коричневые с коротким, густым, рыжеватым опушением. Кора ветвей гладкая, серая, на стволиках слегка шелушащаяся, темно-бурая с серыми пятнами.

Почки. Почки почти цилиндрические, 7–10 мм длиной и 2,5–3 мм толщиной, смолистые, заостренные, с прижатыми, ланцетными, красноватыми чешуями.

Хвоя. Хвоя сизовато- или бледно-зеленая, 3-гранная, 4–8 см длиной и 0,5–0,8 мм шириной, тонкозазубренная по краям, слегка изогнутая, собрана в скрученные пучки по 5 шт., держится на побегах 3–4 года.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы интенсивно-красные, женские – фиолетово-пурпурные. Пылит в мае. Зрелые шишки светло-бурые, яйцевидные, 3,5–5 см длиной и 2–3 см шириной, собраны на концах ветвей, опадают вместе с семенами. Семена бескрылые, неправильно-овальной формы, 5–9 мм длиной и 4–6 мм шириной, темно-коричневые, с тонкой, деревянистой кожурой, созревают в августе – сентябре на следующий год после опыления, съедобные, распространяются животными и птицами.

Свойства и применение. Светлюбива, очень зимостойка, часто зимует под снегом, к почвам малотребовательна, растет очень медленно, образует чистые, труднопроходимые заросли на горных склонах, каменистых осыпях и песках. Пищевое и декоративное растение.

Сосна черная

(Сосна черная австрийская)

Pinus nigra J. F. ARNOLD (лат.)

Хвоя черная, Хвоя черная аўстрыйская (бел.)

Austrian pine, Black pine (англ.)

Естественно произрастает в Южной и Юго-Восточной Европе, на северо-западе Африки, в Крыму, на Кавказе и в Малой Азии.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 20–40 (до 50) м высотой, со стволом диаметром до 1,9 м, густой пирамидальной кроной в молодости и широкоовальной или зонтиковидной в зрелости, с мощной стержневой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги от желто-зеленых до серо- или темно-коричневых, блестящие. Кора черно-серая, глубокобороздчатая.

Почки. Почки яйцевидно-цилиндрические, 12–25 мм длиной, смолистые, с большим количеством красновато- или светло-коричневых чешуек 4–7 мм длиной с белой бахромой по краям.

Хвоя. Хвоя 6–18 см длиной и 1,2–2 мм шириной, светло-зеленая, зеленая или темно-зеленая, с беловато-желтыми кончиками, слабо блестящая, жесткая, колючая, несколько изогнутая или прямая, собрана в пучки по 2 шт., у основания с коричневыми, позже серыми пленчатыми влагалищами 18–26 мм длиной, сохраняется на побегах 3–8 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы зеленовато-желтые, 1,5–3 мм длиной и 5–7 мм в диаметре, собраны на концах побегов. Шишки яйцевидно-конические с дисковидным основанием, одиночные, желтовато- или светло-коричневые, блестящие, 5–12 см длиной и 2–4,5 см в диаметре, располагаются на ветвях горизонтально на коротких черешках, семенные чешуи с внутренней стороны светло-коричневые, с ромбическими щитками, с наружной – черноватые, пупок с небольшим роговидным отростком. Семена удлинено-яйцевидные, 5–7 мм длиной, матовые, от желтовато-серых до черновато-бурых, со светло-коричневыми, продольно исчерченными крыльями 15–24 мм длиной.

Свойства и применение. Светлюбива, умеренно зимостойка, ветро- и засухоустойчива, долговечна. Растет в горных районах до высоты 1,5 км над уровнем моря на почвах, богатых известью. Источник строевой древесины и декоративное растение.



Тис ягодный

(Тис (Тисс) европейский, Негной-дерево)

Taxus baccata L. (лат.)

Ціс ягадны, Ціс еўрапейскі (бел.)

Yew, Common yew, European yew (англ.)

Естественно распространен в Западной, Центральной и Южной Европе и на Кавказе.

Жизненная форма. Вечнозеленое двудомное дерево 10–20 (до 28) м высотой, со стволом диаметром до 2 м, яйцевидно-пирамидальной, очень густой и широкой, нередко многовершинной кроной и обширной корневой системой. Иногда кустарник или кустовидное деревце высотой до 6 м.

Побеги и кора. Молодые побеги темно-зеленые, голые, ребристые, на 3–4-м году жизни покрываются серовато-коричневой, гладкой корой, позже кора пластинчатая и отслаивающаяся.

Почки. Почки округлые или овальные, тупые, светло-коричневые, с немногочисленными тупыми или выемчатыми на верхушке чешуями. Латентные почки сохраняются очень долго.

Хвоя. Хвоя плоская, линейная, 20–35 мм длиной и 1,5–2,5 мм шириной, на черешке 1–2 мм длиной, сверху темно-зеленая, блестящая, голая, с ясной срединной жилкой, снизу бледно-зеленая, без устьичных полосок, часто серповидно изогнутая, короткозаостренная, с коротким шипиком на верхушке; на ветвях второго порядка расположена двухрядно, сохраняется на побегах 6–7 лет.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы одиночные, шаровидные, желтые, 3–6 мм в диаметре, расположены на коротких ножках в пазухах листьев. Семенные шишки одиночные, с одним прямым семязачатком, окруженным кровелькой (ариллусом), которая разрастается при семенах в бокаловидный, мясистый, ярко-красный, сладкий на вкус кожух, охватывающий семя до верхушки. Семена 6–8 мм длиной и около 5 мм шириной, бурые, блестящие, с 2–4 ребрышками и очень твердой мелкоточечной оболочкой, ядовиты.

Свойства и применение. Очень теневынослив, умеренно зимостоек, предпочитает хорошо увлажненные, дренированные почвы, к их плодородию не требователен. Растет медленно, долговечен, дает обильную поросль на пнях. Декоративное и лекарственное растение, источник ценной древесины.

Туя западная

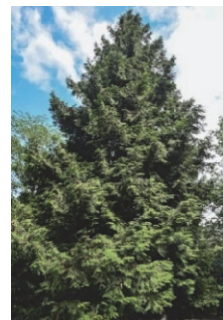
(Американское дерево жизни, Негниючка)

Thuja occidentalis L. (лат.)

Туя заходняя, Туя звычайная, Негніючка (бел.)

Nothorn white-cedar, Arborvitae (англ.)

Естественно распространена на северо-востоке США и в юго-восточной части Канады.



Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 12–21 м высотой, со стволом диаметром до 0,6–0,8 м. Крона в молодости узкопирамидальная, плотная, у зрелых деревьев яйцевидная с тонкими и загнутыми вверх ветвями в нижней части. Корневая система неглубокая и широкораспростертая.

Побеги и кора. Побеги первых 2 лет плоские, зеленые, ветвятся в горизонтальной плоскости, на 3-й год побеги становятся округлыми и красно-бурыми. Кора серо-коричневая с красноватым оттенком, 6–15 мм толщиной, гладкая, с возрастом растрескивается и отслаивается узкими продольными полосками.

Почки. Почки мелкие, зеленоватые, почти незаметные.

Хвоя. Хвоя чешуевидная, плотно прижатая, 2–5 мм длиной и около 1,5–4 мм шириной, с треугольной короткозаостренной вершиной и хорошо заметной, округло-овальной, выпуклой железкой; летом темно-зеленая, блестящая, зимой буро-зеленая, при растирании имеет сильный смоляной запах; функционирует 2–3 года и опадает вместе с мелкими веточками.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы красноватые, 1–2 мм длиной, формируются у основания побегов. Семенные шишки сначала желто-зеленые, при созревании светло-коричневые, продолговато-овальные, 7–14 мм длиной, до 6 мм в диаметре, состоят из 3–4 (до 6) пар тонких, деревянистых, мелкозубчатых на концах чешуй, из которых только 2 (4) пары несут по 2 семени. Семена плоские, желтовато-бурые, 3–4 мм длиной и около 1 мм шириной, окружены двумя узкими, тонкими, золотисто-коричневыми крылышками.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, к почвенным условиям малотребовательна, но чувствительна к сухости почвы. Выдерживает задымление, запыление и загазованность воздуха, долговечна, хорошо переносит стрижку, обрезку и пересадку. Широко используется для озеленения.



Туя складчатая

(Туя гигантская, Западный красный кедр)

***Thuja plicata* DONN ex D. DON (лат.)**

Туя гіганцкая (бел.)

Western red cedar, Giant arborvitae (англ.)

Естественно распространена на западе Северной Америки, преимущественно вдоль Тихоокеанского побережья.

Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево до 45–70 м высотой, с утолщенным у основания стволом диаметром до 2–5 м и плотной, низкоопущенной, ширококонусовидной кроной с тонкими, горизонтально отходящими от ствола ветвями. Корневая система относительно неглубокая и обширная.

Побеги и кора. Побеги плоские, зеленые, слегка поникающие. Кора красновато-коричневая, трещиноватая, 1–1,5 см толщиной, волокнистая, отслаивается длинными лентами.

Почки. Почки мелкие, зеленоватые, почти незаметные.

Хвоя. Хвоя чешуевидная, расположена на побегах перекрестно-супротивно; хвоинки яйцевидной формы, 2,5–4 мм длиной и 1–2 мм шириной, заостренные, сверху ярко-зеленые, блестящие, снизу темно-зеленые, с беловатыми или голубыми устьичными полосками. Боковые хвоинки ладьевидно сложенные, часто без железок. При растирании издает аромат ананаса.

Стробилы (шишки) и семена. Мужские стробилы красновато-пурпурные, 3–4 мм длиной, формируются у основания побегов. Семенные шишки продолговато-овальные, вначале зеленые, зрелые – светло-коричневые, 10–18 мм длиной и 4–5 мм в диаметре, состоят из 4–6 пар выемчатых на верхушке чешуй, из которых 2–3 пары несут по 3 семени. Семена плоские, желтовато-бурые, 4–5 мм длиной и около 1 мм шириной, окружены двумя узкими, продолговатыми, тонкими, золотисто-коричневыми крыльями, созревают и высыпаются из шишек в год опыления.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, малотребовательна к почвенным условиям, однако предпочитает влажные, глубокие, хорошо дренированные, плодородные почвы, плохо переносит засуху. Долговечна и устойчива в городских условиях. Используется для озеленения и как источник древесины.

ОПИСАНИЕ ВИДОВ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ



Айва обыкновенная
(Айва продолговатая, Пигва)
Cydonia oblonga MILL. (лат.)
Айва звычайная (бел.)
Quince (англ.)

Естественно произрастает на Кавказе,
в Средиземноморье, Малой и Средней Азии.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 3–5 (до 8) м высотой, реже кустарник. Крона яйцевидно-удлиненная с косоподнимающимися ветвями, корневая система обширная.

Побеги и кора. Побеги серо-зеленые с красно-бурым оттенком, густоволосистые, зимой голые, покрыты мелкими розовыми или темными чечевичками. Кора ствола тонкая, гладкая, темно-коричневая или красно-бурая с зеленоватым оттенком.

Почки. Почки мелкие, около 3 мм длиной, желтые, буро-зеленые или красно-коричневые, немного отстоящие, слегка волосистые, покрыты двумя мелкозубчатыми по краям чешуями. Из-под чешуй видны волоски в виде кисточки.

Листья. Листья простые, очередные, по форме – от яйцевидных до округлых, 5–10 см длиной, 4–7,5 см шириной, цельнокрайние, сверху голые, темно-зеленые, снизу серовато- или желтовато-войлочные, на черешках до 2 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, одиночные, розовато-белые, 3–5 см в диаметре, на войлочно-опушенных цветоножках. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные или грушевидные, лимонно-желтые, съедобные яблоки, 3–15 см длиной, в молодости войлочно-опушенные, зрелые – голые, гладкие, с плотной, очень ароматной мякотью, твердые, 5-гнездные, с многочисленными красно-коричневыми обратно-яйцевидными семенами. Созревают в сентябре, поедаются животными.

Свойства и применение. Светолюбива, теплолюбива, предпочитает плодородные, глубокие, рыхлые и влажные почвы, хорошо переносит засуху и переувлажнение. Селится по лесным опушкам, на полянах и вырубках. Ценное пищевое, лекарственное и декоративное растение.



Арония черноплодная

(Черноплодная рябина)

Aronia melanocarpa (Міснх.) ЕЛЛІОТТ (лат.)

Чарнаплодная рабіна, Аронія чарнаплодная (бел.)

Black chokeberry (англ.)

Естественно произрастает на востоке Северной Америки от Канады до центральной части США.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1,5–4 м высотой, с сильноветвистой раскидистой формой 2–2,5 м в диаметре и компактной, поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги прутьевидные, коленчатые, гибкие, зеленовато- или красновато-бурые, голые, отграничиваются от ветвей ясно заметными кольцевидными валиками. Кора буровато-серая, гладкая, на старых ветвях и стволе темно-серая.

Почки. Почки узкоконические, заостренные, с изогнутой в сторону верхушкой, темно-красные или карминные, блестящие, 5–7 мм длиной и около 3 мм в диаметре, прижатые, покрыты 3–4 чешуями с ярко-красной каемкой у основания.

Листья. Листья простые, очередные, широкоовальные или эллиптические, 2,5–8 см длиной и 2,5–4 см шириной, короткозаостренные, зубчато-городчатые по краям, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее, слабоопушенные, с железками по главной жилке, на черешках до 5 мм длиной. Осенью окрашиваются в пурпурно-красные тона.

Цветки. Цветки обоеполые, белые или розоватые, 5-членные, до 1 см в диаметре, ароматные, собраны в плотные 10–15-цветковые щитки 5–6 см в диаметре. Цветет во второй половине мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, реже сдавленно-округлые, черные или черно-пурпурные, блестящие, с сизоватым налетом, сочные ягоды, 6–12 мм в диаметре, съедобные, кисловато-сладкие, с вяжущим терпковатым привкусом, с 8 продолговато-яйцевидными, коричневыми семенами 3–4 мм длиной. Созревают в августе – сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, к почвам не требовательна, но чувствительна к засолению, предпочитает хорошо увлажненные, плодородные суглинки. Плодовое, лекарственное и декоративное растение.

Барбарис обыкновенный

(Кислица)

Berberis vulgaris L. (лат.)

Барбарыс звычайны, Кіслец (бел.)

Common barberry, European barberry (англ.)

Естественно произрастает в Юго-Западной Азии, Закавказье, Центральной, Восточной и Южной Европе.



Жизненная форма. Листопадный однодомный, сильноветвистый, колючий кустарник 1,5–3,5 м высотой, с округло-овальной формой и широкораспростертой корневой системой с ползучими, одревесневающими корневищами.

Побеги и кора. Побеги ребристые, желтовато-бурые или буровато-серые, покрыты легкоснимающейся прозрачной пленкой. Кора ветвей снаружи светло-бурая, внутри ярко- или темно-желтая.

Почки. Почки яйцевидные, заостренные, светло-бурые, голые, сидячие, 3–7 мм длиной, окружены расширенными влагалищами листьев, боковые почки отстоящие, кажутся рыхлыми.

Листья. Листья простые, растут пучками по 2–5 шт., обратно-яйцевидные или эллиптические, 2–5 см длиной, 1–2 см шириной, к основанию клиновидно-суженные, с закругленной, реже несколько заостренной верхушкой, по краям мелкопильчато-реснитчатые, на коротких черешках. Колючки 1–2 см длиной, 3-, 5-раздельные.

Цветки. Цветки обоеполые, желтые, 6–9 мм в диаметре, 6-членные, ароматные, собраны в 15–25-цветковые кисти до 6 см длиной. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – продолговато-эллиптические красные или темно-красные, съедобные, резко кислые ягоды 8–12 мм длиной, 4–7 мм в диаметре с 1–2 немного сплюснутыми семенами. Плоды собраны в кисти длиной 5–7 см по 5–15 шт., созревают в сентябре – октябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, умеренно зимостоек, засухоустойчив, выдерживает условия города. Растет на лугах, опушках, полянах, прогалинах. Декоративное, красильное, лекарственное и пищевое растение, хорошо размножается вегетативно, пригоден для создания колючих изгородей, культивируется в садах и на приусадебных участках. Медонос.



Барбарис Тунберга
Berberis thunbergii DC. (лат.)

Барбарыс Тунберга (бел.)

Japanese barberry, Red barberry (англ.)

Естественно произрастает на Дальнем Востоке России и в Японии. Натурализован в Европе.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой до 2,5 м, с плотной, образованной дугообразно отклоненными ветвями формой и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги ярко-красные или красно-оранжевые, ветви бурые или темно-коричневые, ребристые, бороздчатые, с одинокими, иногда 3-зубчатыми, упругими шипами (видоизменениями листа) длиной до 1,2 см, расположенными в узлах.

Почки. Почки тупойцевидные, 1–4 мм длиной, голые, рыжевато-красные, сидят в пазухах простых колючек.

Листья. Листья простые, очередные, на коротких черешках, ромбически-овальные, округлые или лопатчатые, 1,2–2,4 см длиной и 0,5–1,5 см шириной, на верхушке закругленные или чуть заостренные, цельнокрайние, с клиновидным основанием, сверху зеленые или синевато-зеленые, снизу сизые. Осенью становятся ярко-красными, розовыми или пурпурными.

Цветки. Цветки обоеполые, 6-членные, желтые, снаружи слегка красноватые, 5–8 мм в диаметре, собраны по 2–5 шт. в поникающие зонтиковидные кисти длиной 1–1,5 см, реже одиночные. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – ярко-красные, блестящие, эллипсоидальные, съедобные кислые ягоды 7–10 мм длиной и 4–7 мм шириной, с 1–3 семенами. Созревают в сентябре – октябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, засухоустойчив, предпочитает хорошо дренированные, некислые, песчаные и супесчаные почвы без застойного переувлажнения. Декоративен, широко применяется в садах и парках, живых изгородях, бордюрных, групповых и одиночных посадках. Размножается семенами (хуже) и вегетативно (отводками и делением куста). Выведены многочисленные сорта, отличающиеся по желтой, темно-красной, фиолетовой или пестрой листве, прямостоячему росту и карликовому размеру. Медонос.

Бархат амурский
(Амурское пробковое дерево)
***Phellodendron amurense* Rupr.** (лат.)
Аksamit амурскі (бел.)
Amur cork tree (англ.)

Естественно распространен на северо-востоке Китая, в Корее, Японии и на Дальнем Востоке России в бассейне реки Амур.



Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево высотой до 26–28 м, со стволом до 80–100 см в диаметре, с шатровидной низкопосаженной кроной и разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Кора пепельно-серая, двухслойная. Наружный слой бархатистый из слоя пробки толщиной до 5 см и более, внутренний – ярко-желтый, лубяной, имеющий специфический запах. Молодые побеги покрыты гладкой серовато-бурой корой с бархатистыми пробковыми наростами.

Почки. Почки многочиселуйчатые, медно-красные, сидячие, верхушки почек едва выступают над листовым рубцом.

Листья. Листья сложные, непарноперистые, очередные, в верхней части кроны – супротивные, состоят из 5–15 продолговато-ланцетных сидячих листочков 15–25 см длиной, при растирании дают характерный неприятный запах. Распускаются поздно – в конце мая и даже в июне

Цветки. Цветки мелкие (до 0,8 см в диаметре), невзрачные, желтовато-зеленые, правильные, 5-членные, однополые, собраны в метельчатые кисти длиной до 12 см. Цветет в июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, черные, слегка блестящие костянки до 1 см в диаметре, обычно с 5 косточками, для человека несъедобные, поедаются птицами. Семена полуовальные, почти черные, созревают в сентябре.

Свойства и применение. Светолюбив, теплолюбив, требователен к богатству и увлажнению почвы, чувствителен к засухе и застою воды. Формирует примесь в долинных многопородных широколиственных лесах. Используется для получения пробки, в плодах и листьях содержатся эфирные масла. Ценное лекарственное и декоративное растение, источник древесины и технического сырья, хороший медонос.



Береза карликовая
(Ёрник, Березовый стланец, Карла, Ера)

***Betula nana* L. (лат.)**

Бяроза карлікавая (бел.)

Dwarf birch (англ.)

Естественно произрастает в северных, арктических районах Евразии и Северной Америки, в Гренландии и на островах Северного Ледовитого океана (архипелаг Шпицберген и др.).

Жизненная форма. Листопадный однодомный ветвистый кустарник высотой 0,2–0,7 (до 1,2) м, с приподнимающимися или распростертыми ветвями и мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги густоволосистые, темно-бурые, не липкие, с многочисленными светлыми чечевичками. Кора ветвей темно-коричневая или красновато-бурая, гладкая, блестящая.

Почки. Почки почти шаровидные, зеленовато-бурые, 1,5–2,5 мм длиной, покрыты мохнато-реснитчатыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, округло-овальные (часто ширина превышает длину), 0,5–1,5 см длиной и 1–2 см шириной, в молодости клейкие, у основания округлые или ширококлиновидные, с 2–4 парами жилок, тупозубчатые по краям, сверху темно-зеленые, глянцевые, снизу светлее, рассеяннопушенные, на черешках 4–6 мм длиной.

Цветки. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в раздельнополые, овальные или удлинено-яйцевидные сережки: мужские – сидячие, 0,5–2 см длиной и 1,5–2 мм в диаметре, с желтыми пыльниками; женские – светло-коричневые, 0,5–0,8 (до 1,2) см длиной и 0,3–0,6 см в диаметре, на коротких, опушенных ножках. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – широкоэллиптические орешки, около 2 мм длиной и 1–1,5 мм шириной, с перепончатыми крылышками в 3–5 раза уже орешка, охватывающими его только с боков. Созревают в июле – августе, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, очень зимостойка, растет в тундре и по северным моховым болотам, образуя заросли на бедных питательными веществами, кислых, влажных и каменистых почвах. Кормовое и декоративное растение, используется в зеленом строительстве.

Береза низкая

(Береза приземистая, Береза кустарниковая)

Betula humilis SCHRANK (лат.)

Бярэза нізкая, Бярэзнік (бел.)

Shrubby birch (англ.)

Естественно произрастает в Европе (кроме Южной), Сибири, Казахстане, Монголии, Китае, Корее и на Дальнем Востоке России.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1–2,5 м высотой с густой округлой формой, образованной прямостоячими ветвями и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги черно-бурые, почти голые, густо покрыты желтоватыми восковыми, смолистыми железками, сохраняющимися и на темно-коричневой или черно-бурой коре ветвей.

Почки. Почки тупояйцевидные, бурые, красноватые или черновато-бурые, около 3 мм длиной и 1 мм в диаметре, слегка отстоящие, покрыты мохнато-реснитчатыми чешуями с черной каймой по краям (иногда и сверху).

Листья. Листья простые, очередные, от яйцевидно-эллиптических до почти округлых, 1–4 см длиной и 0,6–2,5 см шириной, с 3–6 парами боковых жилок, по краям тупозубчатые или неравномерно дважды грубопильчатые, с закругленной верхушкой и слегка клиновидным основанием, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу светлее, рассеянноопушенные вдоль жилок, на опушенных черешках 0,2–1 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в раздельнополые, продолговато-яйцевидные или цилиндрические сережки: мужские – повислые, до 2 см длиной, с буроватыми чешуйками; женские – одиночные, 1–1,5 см длиной и 0,4–0,8 см в диаметре, прямостоячие, на опушенной ножке 1–3 мм длиной. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – широкоэллиптические орешки, около 1,5 мм длиной и 2 мм шириной, с перепончатыми крылышками в 2–3 раза уже орешка, реже равной с ним ширины. Созревают в августе, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, растет в заболоченных лесах, на болотах и сырых лугах, по берегам рек и ручьев. Декоративное растение.



Береза повислая
(Береза бородавчатая)

***Betula pendula* Roth (лат.)**

Бяроза павіслая, Бяроза гузаватая (бел.)

Silver birch, European white birch (англ.)

Естественно произрастает по всей лесной зоне
Евразии и в Северной Африке.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 20–25 (до 30) м высотой, со стволом до 80 см толщиной, неправильно-яйцевидной, сквозистой кроной 7–12 м в диаметре с повислыми ветвями и развитой стержневой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красновато-бурые, тонкие, коленчатые, шероховатые, с многочисленными бородавками. Кора сучьев вначале золотисто-коричневая, затем белая, гладкая, шелушащаяся, у основания ствола кора толстая, черная, груботрещинчатая.

Почки. Почки яйцевидно-конусовидные, заостренные, бурые, 3–5 мм длиной и 2–3 мм толщиной, сидячие, плотные, блестящие, голые, клейкие, чешуи с желтоватым основанием.

Листья. Листья простые, очередные, ромбические или треугольно-яйцевидные, длиннозаостренные, с клиновидным основанием, 3,5–7 см длиной и 1,5–6 см шириной, с 6–8 парами жилок, сверху зеленые, голые, снизу светлее, дважды остропильчатые по краям, на голых черешках 0,8–3 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в цилиндрические, повисающие, раздельнополые сережки: мужские – 5–6 см длиной, собраны на концах побегов по 2–3 шт., желтовато-бурые; женские – зеленые, 1,5–3,3 см длиной, 0,6–1 см в диаметре. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – продолговато-эллиптические, сжатые с боков орешки размером 2×1 мм с двумя перепончатыми крылышками в 2–3 раза шире орешка, с усохшими рыльцами на вершине. Созревают в июле – августе, разносятся ветром.

Свойства и применение. Очень светолюбива, зимостойка, к почвам не требовательна, но избегает заболоченных мест. Растет быстро, образует чистые рощи и смешанные леса. Лесообразователь и порода-пионер. Источник древесины, лекарственное, техническое и декоративное растение.

Береза пушистая
***Betula pubescens* ЕННН. (лат.)**
Бяроза пушыстая, Бяроза-чачотка (бел.)
Downy birch, Moor birch (англ.)
Естественно произрастает в Европе, Сибири
и на Кавказе.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 10–20 (до 27) м высотой с толщиной ствола до 70 см, стройной, узкояйцевидной, в зрелости сквозистой, раскидистой кроной и поверхностной, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красновато- или темно-бурые, в молодости густоволосистые, позднее голые, гладкие, блестящие. Кора в молодости коричневато-бурая, затем белая, гладкая, отслаивающаяся, с редкими, светлыми, горизонтальными чечевичками, у самого основания ствола кора темная, шероховатая.

Почки. Почки продолговато-яйцевидные, красно-бурые, пушистые, 4–7 мм длиной, около 2 мм в диаметре, клейкие, покрыты буроватыми, часто волосистыми по краям чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидно-ромбические или овальные, 3,5–7 см длиной и 2,5–5 см шириной, со слегка заостренной, не оттянутой верхушкой и округлым, сердцевидным или усеченным основанием, по краю двоякоострозубчатые, сверху темно-зеленые, лоснящиеся, снизу светлее, опушенные, с 5–7 парами жилок, на опушенных черешках 1,2–2,5 см длиной. Молодые листья клейкие и густоопушенные.

Цветки. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в цилиндрические, раздельнополые сережки: женские прямостоячие (при плодах поникающие), 2,5–3 см длиной, 0,9–1 см в диаметре, на опушенных ножках; мужские 5–6 см длиной, зеленовато-бурые. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – продолговато-эллиптические, односемянные, плоскосжатые, красновато-коричневые орешки около 2 мм длиной, с двумя крыльями в 1,5–2 раза шире орешка. Созревают в июле – августе, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, очень зимостойка, чувствительна к засухе, селится на влажных и сырых почвах, образует леса по берегам озер и болот. Источник древесины, лекарственное, техническое и декоративное растение.



Бересклет бородавчатый
***Euonymus verrucosus* Scop. (лат.)**
Брызгліна барадаўчатая, Страмяніна (бел.)
Warty euonymus (англ.)

Естественно произрастает в Центральной, Восточной Европе и Юго-Западной Азии.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник (очень редко деревце) 1,5–3,5 м высотой с прямостоячими ветвями и разветвленной мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, зеленые, густо покрыты черно-бурыми бородавками. Кора ветвей серая до почти черной.

Почки. Почки зеленые, яйцевидно-конические, 3–5 мм длиной, рыхлые, покрыты зелеными чешуями с широкой бурой каймой по краю; нижние чешуи зубчатые по краям.

Листья. Листья светло-зеленые, продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, 1,5–9 см длиной, 0,8–4,5 см шириной, с остроконечной, реже туповатой верхушкой и округло-клиновидным основанием, мелкопильчатые, снизу по жилкам слегка коротковолосистые, иногда голые, на черешках 1–3 см длиной. Осенью становятся ярко-красными.

Цветки. Цветки обоеполые, невзрачные, с «мышинным» запахом, 6–10 мм в диаметре, 4-членные, с зеленовато-коричневато-фиолетовыми, пятнистыми, закругленными лепестками, собраны по 3–9 шт. в простые или 2-, 3-вильчатые полузонтики. Цветоносы не поникающие, 4–8 см длиной, выходят из пазух листьев. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – желтоватые или красноватые, глубоко-4-лопастные гладкие коробочки 7–10 мм шириной, 5–8 мм высотой. Семена черные, блестящие, наполовину окружены коричнево-красным, при высыхании бурым присеменником. Созревают в августе – сентябре, ядовиты.

Свойства и применение. Теневынослив, зимостоек, устойчив к засухе и переувлажнению, достаточно требователен к богатству почвы, доживает до 50 лет, растет медленно в подлеске светлых широколиственных и смешанных, иногда заболоченных лесов, по долинам рек и оврагам. Лекарственное и декоративное растение, используется для создания овражно-балочных защитных насаждений. Гуттаперченос (в коре корней содержится до 35% гутты).

Бересклет европейский

(Бруслина, Гиржемелина, Проскурина)

Euonymus europaeus L. (лат.)

Брызгліна еўрапейская, Бруслён (бел.)

European spindle, Common spindle (англ.)

Естественно произрастает в Европе

(кроме Северной) и на Кавказе.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник, реже небольшое деревце высотой 2–7 м, со стволом до 20 см толщиной, овальной или ассиметричной среднераскидистой формой и сильно разветвленной мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги буро-зеленые, иногда фиолетовые, тупо-4-гранные или округлые, с пробковыми продольными наростами. Кора ветвей серовато-бурая. В коре корней содержится гутта.

Почки. Почки яйцевидно-конические, до 6 мм длиной, зеленые или красноватые, рыхлые, покрыты чешуями.

Листья. Листья продолговато-яйцевидно-эллиптические или обратнояйцевидные, 2–11 см длиной, 1–6 см шириной, с заостренной верхушкой и клиновидным основанием, по краям мелкопильчатые, слегка кожистые, сверху голые, матовые, снизу только по жилкам короткоопушенные, на черешках 2–15 мм длиной. Осенью окрашиваются в красные тона.

Цветки. Цветки обоеполые (редко однополые), 4-членные, желтовато-зеленые, невзрачные, 1–1,2 см в диаметре, на цветоножках длиной 2–3,5 см, собраны в 3–8-цветковые полузонтики (дихазии) с одним недоразвитым средним цветком. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – темно-красные или розоватые, 4-лопастные, поникающие, сверху выемчатые коробочки 1–1,3 см шириной, 0,7–1 см высотой. Семена буроватые или коричневатые, покрыты оранжевыми присеменниками 5–7 мм длиной и 3–4 мм шириной. Созревают в августе – октябре, ядовиты.

Свойства и применение. Среднетеневынослив, зимостоек, засухоустойчив, долговечен. Встречается на плодородных почвах в подлеске и по опушкам смешанных лесов, иногда по берегам рек и в заболоченных местах. Декоративное, лесомелиоративное и лекарственное растение, источник красителей и гуттаперченос.



Бирючина обыкновенная

***Ligustrum vulgare* L. (лат.)**

Біручына звычайная (бел.)

Wild privet, Common privet (англ.)

Естественно произрастает в Центральной и Южной Европе, Северной Африке, на Кавказе и в Юго-Западной Азии на восток до Ирана.

Жизненная форма. Полувечнозеленый однодомный кустарник 2–3 м высотой с различной густотой кроны в зависимости от условий освещенности, редко невысокое деревце высотой до 5 м с поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги зеленовато-серые, с солнечной стороны слегка коричневые, с желтоватыми чечевичками, голые или у верхушки слабоволосистые. Ветви жесткие, прямостоячие, покрыты серо-коричневой корой.

Почки. Почки яйцевидно-конические, ребристые, 4–7 мм длиной. Верхушечные почки часто проросшие – у основания прикрыты чешуями, а сверху состоят из молодых листочков. Боковые почки прижатые, зеленовато-красно-бурые.

Листья. Листья простые, супротивные, ланцетные или широкоэллиптические, 2–7 см длиной, 0,5–2 см шириной, голые, кожистые, со слегка завернутыми краями, сверху темно-зеленые, снизу светлее, на черешках 0,3–1 см длиной. В теплые зимы верхние листья на побегах не опадают.

Цветки. Цветки обоеполые, кремово-белые, 3–6 мм в диаметре, с трубчатым 4-лопастным венчиком, сильно ароматные, собраны в черешчатые метельчатые соцветия 3–6 см длиной. Цветет в конце мая – начале июля, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, блестящие, гладкие, черные ягоды 6–8 мм в диаметре, с 2–4 темно-коричневыми, матовыми, плосковыпуклыми, слабобороздчатыми семенами 3–5 мм длиной, со светлым пятнышком у основания. Созревают в сентябре, для человека ядовиты, поедаются птицами.

Свойства и применение. Умеренно теневынослива, зимостойка, засухоустойчива, малотребовательна к почве, произрастает в подлеске широколиственных лесов, на лугах и в речных поймах, образует заросли. Декоративна, хорошо переносит городские условия и стрижку. Медонос.

Боярышник кроваво-красный

(Боярышник сибирский)

Crataegus sanguinea PALL. (лат.)

Глог кривава-чырвоны (бел.)

Redhaw hawthorn, Siberian hawthorn (англ.)

Естественно произрастает на Урале, в Сибири, Средней Азии, Монголии и Китае.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1,5–4 (до 6) м высотой, реже деревце с толщиной ствола до 10 см, густой кроной и глубокой, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги пурпурно-коричневые, блестящие, голые, с беловатыми, круглыми чечевичками и немногочисленными прямыми колючками 1,5–5 см длиной и около 2 мм толщиной. Кора темно-бурая или буровато-серая.

Почки. Почки продолговато-яйцевидные, пурпурно-коричневые, 4–6 мм длиной, притупленные, голые, покрыты чешуями с широкой, светло-коричневой каймой.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидные или широко-ромбические, 3–6 см длиной и 2,5–5 см шириной, с заостренной вершиной и клиновидным основанием, негустоопушенные, реже голые, сверху темно-зеленые, снизу светлее, в верхней части с 3–7 неглубокими, пильчатыми по краю лопастями, на черешках 0,5–2 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, 12–15 мм в диаметре, с белыми продолговатыми лепестками 5–6 мм длиной, собраны в густые щитки 3–4 см длиной и 4–5 см шириной, с голыми или слегка опушенными цветоножками 5–6 мм длиной. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – короткоэллипсоидальные или шаровидные кроваво-красные, прозрачные, блестящие, съедобные яблоки 8–10 мм в диаметре, с мучнистой мякотью и 2–5 извилисто-ребристыми с боков косточками 5–7 мм длиной и 3–5 мм шириной. Созревают в сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, очень зимостоек, к почвам не требователен, но не любит подтопления, долговечен. Растет в подлеске светлых сухих и пойменных лесов, на опушках, лугах и по берегам рек, иногда образуя небольшие заросли. Декоративное, лекарственное и лесомелиоративное растение.



Боярышник мягковатый
(Боярышник полумягкий)
Crataegus submollis SARG. (лат.)
Глог мяккаваты (бел.)

Nothern downy hawthorn (англ.)

Естественно произрастает в северо-восточных районах Северной Америки.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 6–8 м высотой, со стволом толщиной до 30 см, с симметричной широкой кроной, нередко кустарник с восходящими и распростертыми ветвями, с глубокой и обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красно-коричневые, слабо блестящие, коленчатые, иногда с серебристыми пятнами и каштаново-коричневыми, острыми, прямыми или слегка изогнутыми колючками 3–8 см длиной. Кора ветвей пепельно-серая.

Почки. Почки округло-яйцевидные, темно-красные или темно-коричневые, около 4 мм длиной, боковые мельче, отстоящие, покрыты 4–6 мясистыми, выпуклыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидные или ромбовидно-эллиптические, с 3–4 парами коротких острых лопастей, зубчатые или дваждызубчатые по краям, 4–9 см длиной и 3–6,5 см шириной, тонкие, с ширококлиновидным основанием, сверху темно-зеленые, шероховатые, снизу светлее, опушены по жилкам, на черешках 2,5–5 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, белые, 2–2,5 см в диаметре, на длинных тонких цветоножках, собраны в (5) 10–15-цветковые щитки с войлочно-опушенными цветоносами. Цветет во второй половине мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – яркие, оранжево-красные, с рассеянными бледными точками, почти шаровидные или широкоэллиптические, костяковидные, съедобные яблоки до 2 см в диаметре, с желтой, мучнистой мякотью, с 3–5 со спинки бороздчатыми косточками 8,5 мм длиной и 3–4 мм шириной. Созревают в сентябре – начале октября, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолубив, зимостоек, к почвам не требователен. Селится по влажным склонам, берегам рек и лесным опушкам. Лекарственное растение, хорошо переносит стрижку и формовку, используется для озеленения.

Боярышник однопестичный
***Crataegus monogyna* JACQ. (лат.)**
Глог аднапесцікавы (бел.)
Common hawthorn, One-seed hawthorn (англ.)

Естественно произрастает в Европе
(кроме Северной), на Северо-Западе Африки,
Ближнем Востоке и Кавказе.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник или деревце 3–8 (до 12) м высотой с густой, округло-шатровидной кроной и глубокой, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, красновато-коричневые или вишневые, голые. Ветви с редкими, шиловидными, буро-серыми колючками до 1 см длиной, покрыты буровато-серой корой.

Почки. Почки широкояйцевидно-конические, карминно-коричневые, 3–6 мм длиной, с плотными, по краям надорванными, часто реснитчатыми чешуями, боковые почки мельче.

Листья. Листья простые, очередные, 3–5-перистолопастные с очень глубокими выемками, 3–7 см длиной, 2–4,5 см шириной, насыщенно-зеленые, лоснящиеся, снизу светлее, с восковым налетом, на верхушке побегов 3-лопастные или крупнозубчатые, на желобчатых черешках 1–2 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, 8–15 мм в диаметре, с белыми лепестками и широкояйцевидными чашелистиками, собраны в прямостоячие 5–25-цветковые компактные соцветия диаметром до 5 см с голыми или рассеянно-волосистыми осями. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – широкоэллипсоидные или широкояйцевидные красные или коричневатокрасные, редко желтые костяновидные яблоки 7–10 мм длиной, с одной несколько сжатой и выщербленной с боков косточкой до 7 мм длиной и 5 мм шириной. Созревают в сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, выносит полутень, зимостоек, к почве не требователен, предпочитает богатые, содержащие известь суглинки, чувствителен к засолению и уплотнению почвы. Произрастает одиночно и небольшими группами по опушкам лиственных, реже хвойных лесов, на склонах речных долин и оврагов. Плоды и цветки используются в медицине. Декоративное растение, хорошо переносит стрижку. Медонос.



Боярышник перистонадрезанный
***Crataegus pinnatifida* BUNGE (лат.)**
Глог перыстанадрэзаны (бел.)
Mountain hawthorn, Chinese hawberry (англ.)
Естественно произрастает на Дальнем Востоке
России, в Корее и Северном Китае.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево или кустарник высотой до 6 м с ветвистой, негустой, ажурной кроной и поверхностной, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги желтовато-серые, слегка ребристые, голые, с редкими, прямыми колючками 1–2 см длиной, годовалые побеги коричневые. Кора ствола и старых ветвей темно-серая.

Почки. Почки яйцевидно-конические, бурые, 3–5 мм длиной, с плотными чешуями. Боковые мельче верхушечной.

Листья. Листья простые, очередные, продолговато-яйцевидные, глубокоперистонадрезанные, у основания почти рассеченные, 6–8 см длиной и 5–6,5 см шириной, с 3 (2–4) парами продолговато-треугольных, острых, пильчатых долей, острой или усеченной верхушкой и клиновидным основанием, сверху ярко-зеленые, блестящие, голые, снизу несколько бледнее, волосистые по жилкам, на черешках 2–6 см длиной. Осенью листья становятся ярко-желтыми.

Цветки. Цветки обоеполые, белые, к концу цветения розовеющие, 0,8–1,2 см в диаметре, собраны в поникающие, 12–20-цветковые щитковидные соцветия 5–8 см в диаметре, оси соцветий и цветоножки голые, реже войлочно-опушенные. Цветет в конце мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные или несколько грушевидные, ярко-красные с беловатыми бородавочками, блестящие костянковидные яблоки 12–17 мм в диаметре, съедобные, с плотной кисло-сладкой мякотью, с 3–5 желтовато-коричневыми косточками 6–7 мм длиной и 3–4 мм шириной, со спинки слаборебристыми, с боков гладкими. Созревают в сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Умеренно теневынослив, зимостоек, к почвам не требователен, засухоустойчив. Растет в подлеске, по опушкам в приречных лесах и речных долинах. Декоративное, пищевое и лекарственное растение.

Бузина красная

(Бузина обыкновенная, Бузина кистистая)

Sambucus racemosa L. (лат.)

Бузіна чырвоная, Бузіна гронкавая (бел.)

Red elderberry, Red-berried elder (англ.)

Естественно произрастает в зоне умеренного климата Евразии и Северной Америки.



Жизненная форма. Листопадный однодомный сильноветвистый кустарник высотой 1,5–5 м с прямостоячими, очень ломкими стеблями, редко деревце высотой до 6 м с поверхностной, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги светло-бурые с фиолетовым оттенком и рыжей сердцевинкой, покрыты светлыми чечевичками. Кора ветвей серовато-бурая, гладкая, на старых ветвях шелушащаяся.

Почки. Почки шаровидные или округло-яйцевидные, зеленовато-фиолетовые, до 1,5 см длиной, рыхлые, реснитчатые.

Листья. Листья супротивные, сложные, непарноперистые, обычно состоят из 5–7, на цветущих побегах иногда 3 продолговато-яйцевидных или эллиптических листочков 5–10 см длиной, пильчато-зубчатых по краям. Молодые листья красноватые, зрелые – зеленые с характерным неприятным запахом, отпугивающим мышей.

Цветки. Цветки мелкие, обоеполые, беловато- или зеленовато-желтые, 5-членные, ароматные, на цветоножках, собраны в плотные продолговатые метельчатые соцветия яйцевидной или конической формы диаметром до 20 см. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные красные костянки 3–5 мм в диаметре, с желтой сочной мякотью, неприятным запахом и вкусом, с 3–5 светло-желтыми семенами. Для человека ядовиты. Созревают в августе, поедаются птицами.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, требовательна к увлажнению и плодородию почвы, чувствительна к ее сухости, наличию извести и засолению. Устойчива к загазованности и задымленности воздуха. Растет в подлеске, по опушкам смешанных лесов, в оврагах и по берегам водоемов. Дает обильную поросль от пня. Декоративное и лекарственное растение.



Бузина черная
***Sambucus nigra* L. (лат.)**

Бузіна чорная (бел.)

Elderberry, European elder, Black elder (англ.)

Естественно произрастает в Европе, Закавказье, зоне умеренного климата Азии и в Северной Африке.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник или деревце высотой 2–6 м (реже до 10 м) с ветвистой широкой кроной и широкораспростертой разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги светло-серые с белой рыхлой сердцевиной, покрыты темными чечевичками. Молодая кора зеленоватая, на старых ветвях буровато-серая, шелушащаяся.

Почки. Почки зеленые или красновато-бурые с пурпурными краями, яйцевидные, заостренные, 5–8 мм длиной, 3–4 мм шириной, сидячие.

Листья. Листья супротивные, сложные, непарноперистые, 10–30 см длиной, на коротких черешках, состоят из 3–7 продолговато-яйцевидных, длиннозаостренных листочков 4–12 см длиной, 1,5–6 см шириной. Листочки с ширококлиновидным основанием, по краям неравнопильчатые, с верхней стороны темно-зеленые, снизу более светлые.

Цветки. Цветки желтовато-белые, сидячие или на цветоножках, ароматные, 5-членные, диаметром 5–8 мм, собраны в многоцветковые щитковидные соцветия 10–25 см в диаметре, после цветения повислые. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – фиолетово-черные, ягодообразные, блестящие, съедобные, приторно-сладковато-кислые костянки 5–8 мм в диаметре, с прозрачной слизистой мякотью, темно-красным соком, с 2–4 яйцевидными семенами 3,5–4 мм длиной и 1,5–2 мм шириной. Созревают в сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, выдерживает полутень, среднезимостойка, растет в различных условиях, включая как влажные, так и сухие плодородные почвы. Компонент подлеска в хвойных и лиственных лесах, местами образует заросли, часто встречается вдоль дорог и на пустырях. Пищевое и лекарственное растение, плоды применяются для окраски шелка. Медонос.

Бук лесной
***Fagus sylvatica* L. (лат.)**
Бук лясны, Бук еўрапейскі (бел.)
European beech, Common beech (англ.)
Естественно произрастает в Западной,
Центральной и частично Восточной Европе
(Польша, Румыния, Молдова).



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 20–30 (до 50) м высотой с мощной яйцевидной кроной, прямым, цилиндрическим стволом до 2,5 м в диаметре и обширной, разветвленной, но неглубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, коленчатые, светло-коричневые, с беловатыми чечевичками, голые или слегка опушенные. Кора серая, на молодых стволах серовато-бурая, тонкая и гладкая.

Почки. Почки веретеновидные, длиннозаостренные, слегка блестящие, красно-бурые или светло-коричневые, 15–20 мм длиной и 2,5–4 мм толщиной, отстоящие, покрыты многочисленными черепитчато-налегающими чешуйками.

Листья. Листья простые, очередные, эллиптические или яйцевидные, 4–12 см длиной и 2,5–8 см шириной, с 5–8 парами боковых жилок, по краям цельные или слабоволнистые, с широкозаостренной верхушкой и клиновидным основанием, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу светлее, опушенные по жилкам и краям, на черешках 0,5–1,8 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые, собраны в соцветия в пазухах листьев: мужские – в головчатые дихазидальные, свисающие на длинных цветоносах; женские – в 2–3-цветковые простые дихазиды, окруженные 4-лопастной плюской на ножке 0,3–1,5 см длиной. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – 3-гранные, 1–2-семянные орехи с деревянистой, коричневой оболочкой 1–1,6 см длиной, окруженные одревесневшей плюской, равной по длине плоду или длиннее. Созревают в сентябре – октябре и опадают на землю.

Свойства и применение. Теневынослив, теплолюбив, требователен к богатству почвы, сухих и переувлажненных почв избегает. Лесообразователь и характерный компонент широколиственных лесов, источник ценной древесины, декоративное, кормовое и пищевое растение.



Виноград культурный
Vitis vinifera L. (лат.)
Вінаград культурны (бел.)
Common grape vine (англ.)

Выращивается в теплых умеренных и субтропических регионах по всему миру.

Жизненная форма. Лазящая однодомная (культурная) или двудомная (дикорастущая) листопадная древесная лиана, 12–40 м длиной с глубокой стержневой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги желтоватые или красноватые, продольно-бороздчатые, в узлах вздутые, голые или опушенные. Кора старых ветвей серовато-коричневая, глубокобороздчатая, шелушится, но не отслаивается лентами.

Почки. Почки округло-яйцевидные, притупленные, коричневые, 4–8 мм длиной, покрыты двумя наружными голыми чешуйками, из-под которых виден пучок рыжеватых волосков, образующих верхушку почки. На каждом 3-м или 4-м узле напротив почки формируется усик.

Листья. Листья простые, очередные, пальчатолопастные, по размерам сильно варьируют (5–25 см длиной и шириной), с 3 или 5 заостренными лопастями, неровно-туповато-пильчато-зубчатыми по краям, сверху темно-зеленые, голые, снизу светлее, иногда паутинисто-опушенные.

Цветки. Цветки мелкие, обоеполые (у культурного) или раздельнополые (у дикорастущего), белые или зеленоватые, 5-членные, со сросшимися в виде колпачка лепестками, собраны в рыхлые или густые многоцветковые метелки. Цветет в мае, опыляется ветром и насекомыми.

Плоды. Плоды – собранные в грозди шаровидные ягоды, сильно варьирующие по окраске (от светло-зеленого до темно-фиолетового) и размерам (6–30 мм в диаметре), с плотной или слизистой сочной мякотью, съедобные, кисло-сладкие, с 1–4 семенами 2–7 мм длиной с длинным клювиком. Созревают в августе – сентябре, охотно поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, теплолюбив и чувствителен к заморозкам, растет быстро, от условий местопроизрастания и климатических условий зависит качество урожая плодов. Пищевое, лекарственное и декоративное растение.

Вишня обыкновенная

(Вишня кислая)

Prunus cerasus L. (лат.)

Вішня звычайная, Вішэня (бел.)

Sour cherry, Tart cherry, Dwarf cherry (англ.)

Культивируется по всему миру в зоне умеренного климата, в дикой природе не встречается.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 4–10 м высотой, с коротким стволом, сильноветвистой кроной и неглубокой мочковатой корневой системой с отдельными корнями, уходящими на глубину до 1,5 м.

Побеги и кора. Побеги красно-бурые, с невыпуклыми чечевичками, почти сплошь покрыты серой легкостирающейся пленкой. Побеги бывают ростовыми (удлиненными), генеративными (укороченными) и смешанными. Кора ветвей буровато-серая, гладкая, блестящая.

Почки. Верхушечные почки 4–6 мм длиной, конусовидные, покрыты 6–8 коричневыми, блестящими чешуями. Дифференцируются на вегетативные, генеративные и смешанные.

Листья. Листья простые, очередные, широкоэллиптические, плотные, 4–8 см длиной и 2,5–5 см шириной, на вершине короткозаостренные, сверху темно-зеленые, по краю городчато-пильчатые, с коричневыми железками на вершине зубцов, на черешках 1–2,5 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, белые, 5-членные, 8–14 мм в диаметре, собраны в зонтичные соцветия по 2–3 шт. Цветет в конце апреля – начале мая до или вместе с распусканием листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – светло-красные, шаровидные, съедобные, кисло-сладкие костянки 1,2–1,5 см в диаметре, с желтоватой мякотью и бесцветным неокрашающим соком. Семена коричневые, шаровидные, 7–8 мм в диаметре, токсичны. Плоды созревают в июле – августе, охотно поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, умеренно зимостойка, чувствительна к весенним заморозкам, предпочитает богатые, хорошо дренированные и умеренно увлажненные почвы. Пищевое плодое растение, источник лекарственного сырья (камедь, кора, листья, корни и плодоножки). Медонос.



Вишня птичья

(Черешня)

Prunus avium (L.) L. (лат.)

Чарэшня, Вішня птушыная (бел.)

Wild cherry, Bird cherry, Gean (англ.)

Естественно произрастает в Европе,
Западной Азии, Северной Африке
и на Кавказе.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 12–30 м высотой, со стволом диаметром до 60 см, удлинённо-яйцевидной кроной и обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красно-коричневые, голые, с редкими, мелкими, серо-коричневыми чечевичками. Кора ветвей темно-коричневая, шелушащаяся, на старых ветвях трещиноватая.

Почки. Почки яйцевидно-конические, 5–8 мм длиной, покрыты 6–10 слабо блестящими коричневыми чешуями, часто с сероватым налетом. Бывают генеративными, вегетативными и смешанного типа. Часто расположены по 2–3 шт.

Листья. Листья простые, очередные, эллиптические или удлинённо-яйцевидные, 6–14 см длиной и 3–7 см шириной, на верхушке внезапно заостренные, слегка морщинистые, по краю грубопильчатые с мелкими красными железками, на черешках 2–4 см длиной, в верхней части черешка с двумя красноватыми крупными железками.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, белые, 1,5–2 см в диаметре, собраны по 2–6 шт. в почти сидящие зонтики. Цветет незадолго до распускания листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – темно-красные до почти черных, шаровидные костянки 1–1,8 см в диаметре, со съедобной, сочной, горьковато-сладкой, вяжущей мякотью. Косточки яйцевидные или шаровидные, 6–8 мм в диаметре, светло-желтовато-коричневые, гладкие, токсичные. Плоды созревают в июле – августе, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, умеренно зимостойка, к почвам требовательна, не любит кислых почв и неглубокого залегания грунтовых вод. Пищевое, лекарственное и мелиоративное растение, источник древесины, культивируется по всему миру в странах с умеренным климатом. Медонос.

Вяз гладкий
(Вяз обыкновенный)
Ulmus laevis PALL. (лат.)

Вяз гладкі (бел.)
European white elm, Fluttering elm (англ.)
Естественно произрастает по всей Европе
(кроме Северной) до Урала и на Кавказе.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 25–40 м высотой, с широкоцилиндрической рыхлой кроной и стволом диаметром до 1,5 м. Корневая система мощная, но неглубокая, часто с плоскими досковидными опорными корнями.

Побеги и кора. Побеги желтовато- или светло-бурые, блестящие, голые или слабоволосистые, иногда с седым налетом и чечевичками. Кора буро-коричневая, растрескивающаяся, отслаивается тонкими пластинками.

Почки. Почки остроконические, 5–7 мм длиной, голые, реснитчатые, светло-коричневые, с более темной каймой по краю.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидно-эллиптические или овальные, 6–12 см длиной и 3–8 см шириной, с заостренной верхушкой и остродвоякопильчатыми краями, у основания сильно неравнобокие, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее, голые или мягкоопушенные, с параллельными, неветвящимися жилками, на черешках до 0,3–1 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, зеленоватые, 3–4 мм в диаметре, с неравнобоким 5- или 8-лопастным околоцветником, собраны в 15–30-цветковые пучки на цветоносах около 2 см длиной. Цветет в апреле – мае до появления листьев, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – овальные, зеленовато-бурые крылатки 1,2–1,6 см в диаметре, густореснитчатые по краю, с округлым семенем диаметром до 5 мм в центре. Висят пучками на плодоножках 3–5 см длиной, созревают в июне, распространяются ветром.

Свойства и применение. Умеренно теневынослив, зимостоек, предпочитает плодородные, хорошо увлажненные почвы, легко переносит половодье. В молодости растет быстро, формирует примесь в хвойно-широколиственных лесах. Устойчив к пыли и загазованности воздуха. Лесообразователь, используется для создания защитных насаждений и в озеленении городов.



Вяз шершавый

(Вяз горный, Ильм горный)

Ulmus glabra HUDS. (лат.)

Вяз шурпаты, Вяз горны (бел.)

Wych elm, Scots elm (англ.)

Естественно произрастает по всей Европе до Урала, в Малой Азии и на Кавказе.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 25–40 м высотой, со стволом до 2 м в диаметре, густой, широкоцилиндрической, сверху округлой кроной и мощной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги жесткие, гибкие, красновато- или серовато-бурые, щетинисто-шершавые. Кора бурая, глубокопродольно-трещиноватая.

Почки. Листовые почки яйцевидные, цветочные – округлояйцевидные, 7–9 мм длиной, покрыты темно-бурыми чешуями со светлой каймой и рыжеватыми волосками.

Листья. Листья простые, очередные, эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, 6–17 см длиной и 3–12 см шириной, с ассиметричным основанием, одна лопасть часто закрывает черешок до 5 мм длиной, остродвоякопильчатые по краям, сверху грубо-шершавые, с ветвящимися боковыми жилками, снизу вдоль жилок жестковолосистые.

Цветки. Цветки обоеполые, безлепестковые, около 4 мм в диаметре, зеленоватые, с коричнево-фиолетовыми пыльниками; собраны в 10–20-цветковые пазушные пучки на цветоносах около 1 см длиной. Цветет в апреле – мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – овальные или обратнояйцевидные зеленовато-бурые крылатки 2–2,5 см в диаметре, вначале опушенные, затем голые, с небольшой выемкой на конце, в центре с красновато-коричневым семенем диаметром до 6 мм. Созревают в июне и распространяются ветром.

Свойства и применение. Умеренно теневынослив и зимостоек, требователен к почвенному плодородию, не выносит засоления, кислых почв, наводнений и длительных засух. Встречается в малом количестве как примесь в хвойно-широколиственных лесах, практически не возобновляется вегетативно. Источник ценной древесины, устойчив к загрязнению воздуха в городских условиях, используется для создания парков.

Гортензия древовидная
***Hydrangea arborescens* L. (лат.)**
Гартэнзія дрэвападобная (бел.)
Smooth hydrangea, Wild hydrangea,
Sevenbark, Sheep flower (англ.)
Естественно произрастает на востоке США.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой до 1,5–2 м с округлой формой и мочковатой, поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, светло-желтые или темно-золотистые, блестящие, с немногочисленными мелкими круглыми чечевичками. Верхушки побегов часто не успевают одревеснеть. Кора ветвей темно-серая, последовательно отслаивается несколькими тонкими, различными по окраске слоями.

Почки. Почки округлые, светло-коричневые, 4–6 мм длиной, сильно отстоящие, слабочерешчатые, покрыты чешуями.

Листья. Листья простые, супротивные, на черешках 2–10 см длиной, плотные, слегка кожистые, 5–18 см длиной, 3–12 см шириной, широкояйцевидные или эллиптические, по краю зубчато-пильчатые. Сверху листья зеленые, иногда с редкими волосками, чаще голые, снизу сизоватые, голые или опушенные по жилкам.

Цветки. Цветки мелкие, белые или зеленовато-белые, блестящие, слегка ароматные, диаметром 1,5–2 см, собраны в концевые щитковидные многоцветковые соцветия диаметром до 15 см. По краю соцветия часто расположены стерильные цветки. Цветет в июне – августе, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные светло-коричневые коробочки 2–3 мм в диаметре, с 10 выступающими ребрышками, на верхушке усеченные. Семена эллипсоидальные, продольно-бороздчатые, 0,5 мм длиной. Созревают в сентябре – октябре и держатся на ветвях всю зиму, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, выдерживает полутень, зимой часто подмерзает, влаголюбива, предпочитает плодородные, хорошо увлажненные почвы, но может переносить кратковременную засуху. Размножается в основном черенками и отводками. Высокодекоративна, широко используется в озеленении по всему миру. Лекарственное растение и медонос.



Граб обыкновенный
***Carpinus betulus* L. (лат.)**

Граб звычайны, Граб еўрапейскі (бел.)
Common hornbeam, European hornbeam (англ.)

Естественно произрастает в материковой части
Европы (кроме Северной), Малой Азии,
на Кавказе и севере Ирана.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 7–18 (до 25) м высотой, со слегка скрученным стволом до 40 см в диаметре, густой, раскидистой, закругленной на вершине кроной и поверхностной, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги оливково-зеленые или бурые, голые, реже слабоволосистые, блестящие, с беловатыми чечевичками. Кора светло- или буровато-серая, гладкая, слаботрещиноватая.

Почки. Почки удлинено-яйцевидные, светло-бурые, 5–8 мм длиной и до 2,5 мм в диаметре, прижатые, покрыты 9–10 острыми, волосистыми на вершине, черепицеобразно расположенными пестрыми чешуями с буро-карминными пятнами.

Листья. Листья простые, очередные, продолговато-овальные, 6–12 см длиной и 3–5 см шириной, плотные, с 10–15 парами вдавленных сверху жилок, по краю двоякозубчатые, с заостренной верхушкой и округлым основанием, сверху темно-зеленые с редким опушением или голые, снизу светлее, рассеянноопушенные, на черешках до 1,5 см длиной. Молодые листья шелковистоопушенные с обеих сторон.

Цветки. Цветки мелкие, собраны в раздельнополые сережки: мужские – рыхлые, желтовато-бурые, до 6 см длиной и около 1 см в диаметре; женские – зеленоватые, до 15 см длиной и около 6 см в диаметре. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – овальные, слегка сплюснутые бурые орешки 7–8 мм длиной, с 7–11 ребрами, прикрепленные к кожистой обертке 3–6 см длиной с продолговатой средней долей и в 2–3 раза меньшими боковыми долями. Созревают в сентябре, иногда висят на ветвях до весны, распространяются ветром.

Свойства и применение. Теневынослив, относительно теплолюбив, растет на плодородных почвах во втором ярусе смешанных широколиственных лесов. Источник древесины, лесомелиоративное и декоративное растение.

Груша обыкновенная
***Pyrus communis* L. (лат.)**
Груша звычайная, Груша дзікая (бел.)
Common pear (англ.)

Естественно произрастает в Европе, западной части Азии и на северо-западе Африки в районах с теплым умеренным климатом.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 12–18 (до 30) м высотой, с диаметром ствола до 50 см, широкоовальной кроной и стержневой, глубокой корневой системой, реже крупный кустарник 2–4 м высотой.

Побеги и кора. Побеги округло-угловатые, прямые или слабоколенчатые, желто-бурые, блестящие, со светлыми чечевичками. Кора темно-серая или буровато-коричневая, на стволах мелкотрещиноватая. Часть ветвей оканчивается колючкой.

Почки. Почки остроконусовидные, темно-бурые, при основании красноватые, блестящие, голые или слабоволосистые, до 5,5 мм длиной и 4 мм толщиной, боковые мельче, отстоящие, покрыты 5–7 чешуями, зубчатыми и реснитчатыми по краям.

Листья. Листья простые, очередные, широкояйцевидные или эллиптические, 4–7 см длиной, 2–3,5 см шириной, короткозаостренные, голые, кожистые, цельнокрайние или мелкопильчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее, на черешках 1,5–5 см длиной. При засыхании листья чернеют.

Цветки. Цветки простые, 5-членные, снежно- или розовато-белые, 2–3,5 см в диаметре, собраны в щитковидные 6–20-цветковые соцветия на коротком цветоносе. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – яйцевидные или округло-овальные яблоки 3–4 см в диаметре с сочной съедобной мякотью, содержащей каменистые клетки, с овальными, сужающимися к основанию темно- или красно-коричневыми семенами. Созревают в августе – сентябре, поедаются животными.

Свойства и применение. Умеренно теневынослива и зимостойка, растет в пойменных лесах на богатых питательными веществами, хорошо увлажненных почвах. Ценное плодовое растение, культивируемое по всему земному шару, используется в медицине и как источник древесины. Медонос.



Девичий виноград пятилисточковый

(Дикий американский виноград)

Parthenocissus quinquefolia (L.) PLANCH. (лат.)

Дзікі вінаград пяцілісточкавы (бел.)

Virginia creeper, Five-leaved ivy, Five-finger (англ.)

Естественно произрастает в восточных
и центральных регионах Северной Америки.

Жизненная форма. Листопадная однодомная высоко поднимающаяся древесная лиана 10–30 м длиной с мощной корневой системой, иногда с воздушными корнями на побегах.

Побеги и кора. Побеги округлые, в молодости красноватые, затем буро-зеленые с продольными штрихами, коленчатые, у почек вздутые, с усиками с 5–8 (до 12) разветвлениями, оканчивающимися дисковидными присосками до 5 мм в диаметре.

Почки. Почки конусообразные, боковые – отстоящие, густоволосистые, рыжеватые, покрыты 3 тонкими, темно-коричневыми, пестрыми чешуями.

Листья. Листья пальчатосложные, очередные, на черешках 6–8 см длиной, с 5 (реже 3 или 7) эллиптическими или обратнояйцевидными листочками 4–12 см длиной, заостренными на концах, крупнопильчатыми по краям, голыми, сверху темно-зелеными, тусклыми, снизу сизоватыми. Осенью становятся багряно-красными на солнце и светло-желтыми в тени.

Цветки. Цветки мелкие, обоеполые, 5-членные, зеленовато-желтые, собраны в верхушечные 80–150-цветковые, сильно разветвленные метелки с выраженной центральной осью. Цветет во второй половине мая – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – темно-синие или синевато-черные несъедобные для человека ягоды 5–7 мм длиной, с 1–4 округло-сердцевидными коричневыми семенами 4–5 мм длиной с тупым килем на брюшной стороне и неглубокой бороздкой и овальным пятнышком – на противоположной. Созревают в августе – сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, но выносит отенение, умеренно зимостоек, повреждается весенними заморозками, к почвам малотребователен, растет быстро, устойчив в городских условиях. Используется в качестве декоративного растения по всему земному шару.

Дёрен белый

(Свидина белая, Теликранія белая)

Cornus alba L. (лат.)

Свідзіна белая, Свідзіна татарская (бел.)

Red-barked, White dogwood, (англ.)

Siberian dogwood (англ.)

Естественно произрастает в Восточной Европе, Сибири, Маньчжурии и Корее.



Жизненная форма. Листопадный однодомный сильноветвистый кустарник высотой до 3–4 м с плотной, густой, широкой формой и поверхностной, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги прямостоячие, ярко-красные с сизоватым налетом. Ветви голые, прямые, гибкие, покрыты кораллово-красной или красно-бурой корой, старые ветви повислые вниз.

Почки. Боковые почки черешчатые, 3–5 мм длиной, двухцветные, покрыты красно- или рыжевато-бурыми чешуями. Черешки красноватые, светлее чешуй.

Листья. Листья простые, супротивные, широкоэллиптические, цельнокрайние, 2–10 см длиной и 1–7 см шириной, с 3–5 выделяющимися дуговидными жилками, с обеих сторон покрыты коротким прижатым опушением, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, на черешках около 1 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, белые или желтовато-белые, с 4 широколанцетными лепестками 4–5 мм длиной, собраны в густые щитки 3–5 см в диаметре на концах ветвей на цветоножках, покрытых густым прижатым сероватым и немногочисленным длинным рыжеватым опушением. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – ягодовидные костянки, незрелые – синеватые, зрелые – голубовато-белые, 6,5–8 мм в диаметре, несъедобные. Семена эллипсоидальные, продольно-бороздчатые, серые, до 5,5 мм длиной. Созревают в сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Теневынослив, очень зимостоек, не требователен к почвам, терпим к городским условиям. Селится по берегам рек и ручьев на плодородных наносных почвах. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Декоративное (особенно вариегантные сорта), мелиоративное и техническое растение. Используется в озеленении. Медонос.



Дёрен кроваво-красный
(Свидина кроваво-красная, Кизил кроваво-красный)
***Cornus sanguinea* L. (лат.)**
Свідзіна крывава-чырвоная (бел.)
Common dogwood, bloody dogwood (англ.)
Естественно произрастает в Европе
и Западной части Азии.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 2–6 м с прямыми или дугообразными ветвями, широкой, плотной формой и разветвленной неглубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги ярко-красные или красно-бурые, летом в тени могут быть желтовато-зелеными, коротковолосистые. Ветви оливково-коричневые, голые. На старых ветвях кора покрывается мелкими чешуйками.

Почки. Почки черешчатые, красно-бурые, узкие, плотно прижатые к побегам, боковые длиной до 6 мм.

Листья. Листья простые, супротивные, яйцевидные или продолговатые, цельнокрайние, длиной 4–8 см, шириной 2–4 см, сверху зеленые, снизу чуть бледнее, с коротким жестким опушением и 3–5 парами выпуклых жилок, на черешках 8–15 мм длиной. Осенью оранжево-желтые или красные.

Цветки. Цветки обоеполые, мелкие 5–10 мм, с 4 кремово-белыми линейно-ланцетными лепестками, с «рыбным» запахом, собраны по 20–50 шт. в концевые щитковидные соцветия диаметром 3–8 см, на ножках длиной 2,5–3,5 см. Цветет после облиствления в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – сине-черные шаровидные костянки, для человека несъедобные, но и не ядовитые, 5–8 мм в диаметре, с маслянистой мякотью и одним шаровидным, слегка ребристым семенем диаметром 5–5,5 мм. Созревают в сентябре, поедаются животными и птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, выдерживает полутень, умеренно зимостоек, растет на легких, часто щелочных почвах по лесным опушкам, оврагам и берегам водоемов, иногда образует заросли. Хорошо переносит городские условия. Размножается семенами, черенками и корневыми побегами. Декоративен, широко используется для городского озеленения. Медонос.

Дуб болотный
***Quercus palustris* MÜNCHE. (лат.)**
Дуб балотны (бел.)
Pin oak, Swamp oak, Spanish oak (англ.)
Естественно произрастает в восточной
части США.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 15–25 м высотой, с пирамидальной, ажурной кроной диаметром 8–14 м с тонкими ветвями, стволом до 1 м в диаметре и стержневой, но неглубокой и обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красновато-коричневые, голые, тонкие, с редкими чечевичками. Кора ствола серовато-бурая, тонкая, гладкая, на старых стволах разделяется на плоские чешуйчатые гребни.

Почки. Почки яйцевидные, коричневые или красновато-коричневые, 3–5 мм длиной, 1,5–3 мм в диаметре, голые или редковолосистые на верхушке.

Листья. Листья простые, очередные, продолговато-эллиптические, 7–16 см длиной и 5–12 см шириной, с 5–7 острозубчатыми лопастями и широкими, очень глубокими эллиптическими выемками между ними, сверху ярко-зеленые, глянцевые, снизу светлее, с пучками волосков в уголках жилок, осенью – оранжево-красные, на голых черешках 3–5 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, собраны в раздельнополые многоцветковые сережки: мужские – в пазухах листьев прошлого года побегов, 8–12 см длиной, женские – одиночные или собраны по 2 на цветоножках в пазухах листьев побегов текущего года. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – сидячие, почти шаровидные, плоские у основания светло-коричневые орехи (желуди) 1–1,6 см длиной и 0,9–1,5 см в диаметре, охвачены плоской длиной 3–6 мм примерно на 1/3 часть. Созревают в сентябре – октябре и опадают.

Свойства и применение. Светолюбив, умеренно зимостоек, требователен к богатству почвы, произрастает на периодически затопляемых участках речных долин, избегает болот и щелочных почв, толерантен к загрязнению воздуха, сравнительно недолговечен. Источник древесины и декоративное растение.



Дуб красный

(Дуб северный, Дуб канадский)

***Quercus rubra* L. (лат.)**

Дуб чырвоны (бел.)

Nothorn red oak, Red oak (англ.)

Естественно произрастает на востоке США
и юго-востоке Канады.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 20–40 м высотой, со стволом до 2 м в диаметре, раскидистой, густой, сверху округлой кроной с толстыми, восходящими ветвями и глубокой стержневой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красно-бурые или зеленовато-коричневые, с сероватыми пятнами, голые, гладкие, тупоребристые, блестящие. Кора буровато-серая, мелкотрещиноватая.

Почки. Почки блестящие, удлинённо-овальные, красно-бурые, гладкие, голые, верхушечные 5–8 мм длиной и около 4 мм толщиной, боковые мельче, отстоящие, тупозаостренные, покрыты чешуями с темной каймой, иногда реснитчатые.

Листья. Листья простые, очередные, 15–25 см длиной, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу светлее, перистолопастные с 4–5 заостренными лопастями с каждой стороны, глубоковнезазубенные, на черешках 2–5 см длиной, осенью становятся оранжево-красными до буровато-коричневых.

Цветки. Цветки раздельнополые, до 4 мм в диаметре, желтовато-зеленые, невзрачные, с 6–8-членным, сросшимся околоцветником. Мужские собраны в свисающие сережки 10–12 см длиной, женские одиночные или собраны по 2 шт., на цветоножках 6–8 мм длиной или сидячие. Цветет в мае одновременно с распусканием листьев, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – почти шаровидные, реже яйцевидные, блестящие, коричневые, тонкоопушенные желуди 1,8–2 см длиной, погружены не более чем на 1/3 часть в толстую плюску, покрытую тонкоопушенными, кожистыми, блестящими, овальными чешуями. Созревают в сентябре и опадают.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, к богатству почвы не требователен, не выносит переувлажненных и известковых почв, долговечен. Лесообразователь, источник древесины, используется в озеленении.

Дуб скальный
***Quercus petraea* (Матт.) Liebl. (лат.)**
Дуб скальный, Дуб сядзячакветкавы (бел.)
Sessile oak, Cornish oak, Irish oak (англ.)

Естественно произрастает в Западной,
Центральной и Юго-Восточной Европе,
на Кавказе и в Малой Азии.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 25–40 м высотой и стволом до 3 м толщиной, в молодости с яйцевидной, в зрелости – с мощной шатровидной кроной и глубокой корневой системой с несколькими стержневыми корнями.

Побеги и кора. Побеги от серо- до красновато-бурых, голые, блестящие, узловатые, слегка ребристые, с редкими, мелкими чечевичками, заканчиваются розеткой из 3–7 почек, реже 1 почкой. Кора ветвей серая, продольно-трещиноватая.

Почки. Почки яйцевидно-конусовидные, светло-бурые, плотные, острые, 5–15 мм длиной и до 5 мм в диаметре (боковые мельче конечных), покрыты реснитчатыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, на черешках 1–2,5 см длиной, перистолопастные, 7–14 см длиной и 4–7 см шириной, сверху голые, ярко-зеленые, снизу светлее, с закругленно-клиновидным основанием, на конце с удлинённой тупой лопастью, по бокам с 5–7 парами тупых, глубоких, цельнокрайних, реже крупнозубчатых по краю лопастей.

Цветки. Цветки раздельнополые, мелкие, невзрачные, зеленовато-желтые, собраны в свисающие сережки. Пестичные цветки собраны по 2–3 шт., сидячие или на очень коротких цветоножках. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – желуди 1,5–3,5 см длиной и 1–2 см в диаметре, почти сидячие, погружены в чашеобразную деревянистую плюску около 1 см длиной, с почти плоскими или немного вздутыми треугольно-ланцетными, сероопушенными, плотно прижатыми чешуями, вытянутыми в буроватый кончик. Созревают в сентябре – октябре и опадают.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, засухоустойчив, долговечен. Образует леса на свежих каменистых почвах, преимущественно на склонах гор и возвышенностей. Источник древесины, используется в озеленении.



Дуб черешчатый
(Дуб обыкновенный, Дуб летний)
***Quercus robur* L. (лат.)**
Дуб звычайны, Дуб чарэшчаты (бел.)
***Pedunculata oak* (англ.)**
Естественно произрастает в Европе,
Малой Азии и на Кавказе.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 20–40 (до 50) м высотой, со стволом до 4 м в диаметре, мощной шатровидной кроной и глубокой стержневой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красновато-бурые с коричневыми чечевичками, слегка граненые, голые, блестящие. Кора вначале оливково-бурая, гладкая, затем буро-серая, глубокотрещиноватая.

Почки. Почки яйцевидные или эллиптические, светло-бурые или темно-коричневые, 5–7 мм длиной, на верхушке притупленно-5-гранные, голые, с реснитчатыми краями чешуй. На верхушках побегов почки располагаются сближенно.

Листья. Листья простые, очередные, удлинненно-обратнояйцевидные, перистолопастные, 6–17 см длиной и 3–8 см шириной, плотные, с 5–10 парами боковых жилок, с 6–8 парами притупленных, неодинаковых по размеру цельнокрайних лопастей и широкозакругленной конечной лопастью, с сердцевидным основанием, сверху зеленые, блестящие, голые, снизу светлее, с единичными волосками по жилкам, на черешках 4–10 мм длиной.

Цветки. Цветки мелкие, собраны в раздельнополые сережки: мужские – рыхлые, зеленовато-желтые, 4–5,7 см длиной и около 0,5 см в диаметре; женские – коричневато-фиолетовые, 0,5–2 см длиной и около 2,5 мм в диаметре, с толстыми цветоносами 6–8 см длиной. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – яйцевидно-эллиптические, желтовато-бурые орехи (желуди) 1,5–4 см длиной и 1,5–2 см в диаметре, голые, с блюдцевидной плюской, 0,5–1 см длиной и 1,5–2 см шириной, прикрывает желудь на 1/4–1/2 часть, одиночные или собраны по 2–3 шт. Созревают в сентябре – октябре и опадают.

Свойства и применение. Светолюбив, относительно теплолюбив, страдает от заморозков, требователен к плодородию почвы, долговечен. Лесообразователь, источник ценной древесины, лекарственного и технического сырья.

Ежевика сизая
(Ожина обыкновенная)

***Rubus caesius* L. (лат.)**

Ажына шызая, Ажына (бел.)

European dewberry (англ.)

Естественно произрастает в лесной зоне
Евразии от Европы до Западного Китая.



Жизненная форма. Листопадный однодомный полукустарник 0,5–1,5 м высотой с дуговидно свешивающимися или лежащими ветвями и мочковатой, глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги цилиндрические, реснитчато-волосистые с многочисленными, неодинаковыми, шиловидными, плоскими, изогнутыми книзу шипами, в первый год желтовато-зеленые, во второй – красновато-коричневые, одревесневшие, после плодоношения отмирают.

Почки. Почки коричневые, до 5 мм длиной и до 4 мм толщиной, сидят в пазухах остатков черешков листа, слегка отстоящие.

Листья. Листья очередные, тройчатые, реже непарноперистосложные, 5-листочковые, со светло-зелеными, с обеих сторон рассеянно-волосистыми, надрезанно- или дваждызубчатыми листочками, 6–8 см длиной и 2,5–5 см шириной; конечные листочки яйцевидно-ромбические, часто 3-лопастные, 5–12 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, белые, 1,5–2,5 см в диаметре, в пазухах собраны в малоцветковые кисти, а на верхушке побегов – в щитковидно-метельчатые соцветия. Цветет с мая по июль, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – яйцевидные, зрелые – черные или черно-фиолетовые, реже красные, часто с сизым налетом, съедобные, не отделяющиеся от цветоложа многокостянки 0,8–1,5 см длиной, образованные сросшимися у основания сочными костянками с крупными, коричневыми, приплюснутыми семенами. Созревают в августе, поедаются животными.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, растет на влажных, богатых питательными веществами известковых почвах в подлеске светлых лесов, по опушкам, на лугах и по берегам рек, образуя заросли. Лекарственное растение. Широко разводится как ягодная культура. Медонос.



Жимолость голубая

(Жимолость синяя)

Lonicera caerulea L. (лат.)

Бружмель блакітны, Бружмель сіні (бел.)

Blue honeysuckle, Fly honeysuckle,

Sweetberry honeysuckle (англ.)

Естественно произрастает в умеренной и холодной областях Евразии и Северной Америки.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1,5–2,5 м высотой с плоско-округлой формой с прямостоячими ветвями и густой поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красно-коричневые, блестящие, с ясно заметными продольными неглубокими трещинами. Кора ветвей серо- или красновато-бурая, продольно-трещиноватая.

Почки. Боковые почки остройцевидные, около 5 мм длиной и 3 мм в диаметре, сильно отстоящие от побега. Верхушечная почка крупнее – до 11 мм длиной и до 6 мм в диаметре, ребристая, покрыта красно-коричневыми чешуями с более темными краями и серебристыми редкими волосками.

Листья. Листья простые, супротивные, цельнокрайние, продолговато-овальные или эллиптические, 3–7 см длиной и 1–3 см шириной, на коротких черешках, сверху темно-зеленые, голые, снизу сизовато-зеленые, слегка опушенные.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, бледно-желтые, воронковидные, 8–15 мм длиной, расположены парами на опушенных коротких цветоножках, выходящих из пазух листьев. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – темно-голубые с сизоватым налетом, продолговато-эллиптические ягоды, до 4 см длиной и до 1 см в диаметре, съедобные, горьковато-кислые, содержат до 20 бурых эллиптических семян до 2 мм длиной. Созревают в июле, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, в тени цветет слабо и практически не плодоносит, зимостойка, влаголюбива, но не выносит заболачивания, к богатству почвы не требовательна. Растет в подлеске, по опушкам, полянам и на приречных лугах. Хорошо размножается вегетативно зелеными черенками. Ценное пищевое и декоративное растение, медонос.

Жимолость каприфоль

(Жимолость козья, Жимолость душистая)

Lonicera caprifolium L. (лат.)

Бружмель духмяны, Капрыфоль (бел.)

Italian woodbine, Perfoliate honeysuckle,

Goat-leaf honeysuckle (англ.)

Естественно произрастает в Южной Европе и на Кавказе.



Жизненная форма. Листопадный однодомный выующийся кустарник (лиана) высотой (длиной) до 6 м.

Побеги и кора. Побеги желтовато-бурые, голые, узловатые, слегка сплюснутые, с полый сердцевинной. Кора ветвей буровато-серая, с легко отделяющимися узкими волокнами эпидермиса.

Почки. Почки зеленовато-красные или красно-бурые, яйцевидно-удлиненные, 4–10 мм длиной, 2,5–3 мм в диаметре, рыхлые, сильно отстоящие, покрыты чешуями только у основания, верхушка обнажена и состоит из зачаточных зеленых или фиолетовых листьев. Конечные почки парные.

Листья. Листья простые, супротивные, широкоэллиптические, плотные, 4–10 см длиной, 3,5–6 см шириной, сверху темно-зеленые, снизу сизые, в молодости слабоопушенные, 2–3 верхние пары листьев срастаются основаниями в эллиптический островатый диск.

Цветки. Цветки обоеполые, желтовато-белые, ароматные (особенно вечером), с двугубым венчиком 4–5 см длиной, снаружи часто с розоватым или красноватым оттенком, собраны по 4–12 шт. в мутовки в пазухах верхних сросшихся листьев. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – оранжево-красные, несъедобные ягоды 6–8 мм в диаметре, на коротких плодоножках, с 1–5 эллиптическими, желтовато-бурыми, абрикосово-желтыми или рыжеватыми семенами. Созревают в августе, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, умеренно зимостойка, растет по опушкам и в светлых лесах, предпочитает хорошо увлажненные, плодородные почвы. Декоративное растение, используется для вертикального озеленения, размножается семенами, черенками и стеблевыми отводками. Цветки используются как сырье для косметической промышленности.

Жимолость настоящая

(Жимолость обыкновенная, Жимолость лесная)

Lonicera xylosteum L. (лат.)

Бружмель звычайны, Бружмель лясны (бел.)

European fly honeysuckle, Fly woodbine (англ.)

Естественно произрастает в Северной, Центральной, Восточной Европе и Западной Сибири.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 1,5–2,5 м с дугообразно изогнутыми ветвями, образующими густую раскидистую форму, и поверхностной, мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги буровато-серые, опушенные, ветви голые, покрыты серой или буровато-серой отслаивающейся корой.

Почки. Почки продолговато-конические или веретеновидные, отклоненные от побега почти под прямым углом, буровато-коричневые, 5–10 мм длиной, 2–3 мм в диаметре, покрыты густоопушенными, реснитчатыми по краям чешуями.

Листья. Листья простые, супротивные, цельнокрайние, яйцевидно-эллиптические, длиной 3–7 см, шириной 2–5 см, короткозаостренные, с фиолетовой центральной жилкой, сверху темно-зеленые, матовые, снизу сероватые и густоопушенные мягкими волосками.

Цветки. Цветки обоеполые, неправильные, желтовато-белые, к концу цветения желтые, 10–15 мм длиной, формируются парами на общем цветоносе 1–2 см длиной, выходящем из пазухи листьев. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – темно-красные, блестящие, округлые, сочные ягоды, 7–9 мм в диаметре, с округло-овальными, желто-красными, плоскими семенами, 3–4 мм длиной. Созревают в июле – августе, ядовиты, обладают рвотным и слабительным действием, часто зовутся «волчьими» ягодами.

Свойства и применение. Умеренно теневынослива, зимостойка, засухоустойчива, к почвам не требовательна, но предпочитает плодородные, богатые известью и хорошо увлажненные почвы. Растет в подлеске широколиственных и смешанных лесов, по опушкам, берегам рек и на лугах. Культивируется как декоративное растение, используется для закрепления откосов оврагов, хорошо выносит засоление почвы и стрижку. Медонос.

Жимолость татарская

(Татарский жмых)

Lonicera tatarica L. (лат.)

Бружмель татарскі (бел.)

Tatarian honeysuckle (англ.)

Естественно произрастает на Урале,
в Средней Азии, Сибири и Китае.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 1,5–3 м с прямостоячими, полыми ветвями, густой формой и мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги серые или желтовато-бурые с беловатым налетом, голые, покрыты мелкими черными чечевичками. Кора на ветвях серая, отслаивающаяся полосками.

Почки. Конечные почки яйцевидно-конические, буроватые, 2–5 мм длиной, голые, по краям чешуй реснитчатые.

Листья. Листья простые, супротивные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, реже туповатые, 3–6 см длиной и 1,5–3 см шириной, на черешках 2–6 мм длиной, цельнокрайние, голые, сверху темно-зеленые, снизу от светло-зеленых до сизоватых.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, трубчатые, с двугубым венчиком от светло-розового, почти белого до темно-красного цвета, 1,5–2 см длиной, расположены парами в пазухах листьев. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные красные, реже оранжевые, гладкие, блестящие ягоды 7–9 мм в диаметре, с яйцевидно-эллиптическими, плоскими, коричневато-желтыми или красновато-коричневыми, гладкими семенами 2,5–3,5 мм длиной. Созревают в августе. Для человека несъедобные, горькие. Поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, выносит затенение, но в тени плохо цветет и плодоносит, очень зимостойка, засухоустойчива, не требовательна к почвам. Растет в подлеске и на открытых участках, предпочитая влажные суглинистые почвы. Хорошо размножается семенами и черенками, нередко образуя быстрорастущие заросли. Декоративное растение, медонос.



Жостер слабительный

(Крушина слабительная)

Rhamnus cathartica L. (лат.)

Жасцёр слабіцельны, Крушына калючая (бел.)

European buckthorn, Purging buckthorn (англ.)

Естественно произрастает в Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Западной Сибири.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево или сильноветвистый раскидистый кустарник до 8 м высотой.

Побеги и кора. Побеги кругловатые, желтовато-серые, блестящие, усеяны черноватыми штриховидными и точечными чечевичками, оканчиваются небольшой колючкой. Кора ствола почти черная, шершавая, растрескивающаяся и отслаивающаяся.

Почки. Почки яйцевидно-конусовидные, острые, темно- или фиолетово-бурые, прижатые, со светлыми ресничками по краям, отчего кажутся полосатыми, нижние чешуйки округленные, верхние заостренные, слегка килеватые.

Листья. Листья простые, супротивные, широкоэллиптические или яйцевидные, 2,5–6 см длиной и 1,5–3 см шириной, по краю городчато-пильчатые, с короткозаостренной вершиной и клиновидным основанием, сверху зеленые, сероватые, снизу светлее, голые или опушенные, с 3 парами дугообразно изогнутых жилок, на черешках 1–2,5 см длиной.

Цветки. Цветки раздельнополые, узкоколокольчатые, зеленовато-желтые, 4–5 мм длиной: мужские с 4 лепестками и тычинками, женские – безлепестковые. Собраны в 10–15-цветковые пучки с цветоножками 5–8 см длиной на укороченных побегах или в пазухах листьев на удлинённых побегах. Цветет в конце мая – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, черные, блестящие, сочные костянки 6–8 мм в диаметре, с 3–4 желтыми, яйцевидными косточками до 5 мм длиной. Собраны вместе по 3–10 шт., созревают в конце августа – сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Умеренно теневынослив, зимостоек, к почвам не требователен. Растет в подлеске светлых лесов, по опушкам, на сухих и влажных лугах, по высоким берегам рек и речным террасам. Красильное растение, применяется в озеленении, плоды используются в медицине. Медонос.

Ива белая

(Ива серебристая, Ветла, Белолоз)

Salix alba L. (лат.)

Вярба белая, Вярба серабрыстая (бел.)

White willow (англ.)

Естественно произрастает в Европе (кроме Северной), Западной Сибири, на Кавказе, в Малой и Средней Азии.



Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 18–30 м высотой, со стволом до 1,2 м в диаметре, шатровидной кроной со свисающими концами побегов и обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги слегка угловатые, тонкие, гибкие, блестящие, молодые желто-бурые или буровато-зеленые, на конце серебристоопушенные, старые голые, красновато-желто-бурые. Кора на стволах серая, грубая, продольно-трещиноватая.

Почки. Почки блестящие, красновато-желтые или бурые (одного цвета с побегом), сплюснутые, ланцетные, прижатые, около 6 мм длиной и 1,5 мм в диаметре, с белыми шелковистыми волосками, покрыты одной чешуей в виде колпачка.

Листья. Листья простые, очередные, линейно-ланцетные, 5–15 см длиной и 1–3 см шириной, заостренные, по краям мелкопильчатые, сверху тускло-зеленые, снизу серебристоопушенные, на черешках 2–10 мм длиной с 1–2 железками. Осенью желтеют и держатся на ветвях до начала зимы.

Цветки. Цветки мелкие, собраны в рыхлые, цилиндрические многоцветковые сережки 3–5 см длиной, мужские – желтоватые, женские – зеленоватые. Цветет в апреле – мае одновременно с распусканием листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – желтовато-коричневые, одногнездные коробочки с отогнутыми створками, 2,5–3 мм длиной, 1–1,5 мм в диаметре, с многочисленными темно-бурыми семенами, покрытыми белыми шелковистыми волосками. Созревают в конце мая – июне, разносятся ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, к почвам малотребовательна. Селится вдоль рек на песчано-илистых, пойменных наносах, иногда образуя крупные рощи. Хорошо выносит затопление и кислые почвы. Источник древесины, декоративное, техническое и лекарственное растение.



Ива вавилонская

(Ива плакучая)

Salix babylonica L. (лат.)

Вярба плакучая, Вярба вавілонская (бел.)

Babylon willow, Weeping willow (англ.)

Естественно произрастает в Китае.

Натурализована в Европе, Северной Америке, Африке и Австралии.

Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 12–20 м высотой, со стволом до 60 см в диаметре, плакучей кроной с повислыми почти до земли ветвями и обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги светло-лимонные, иногда зеленовато-бурые или красновато-коричневые, гибкие, голые, блестящие. Кора ствола серовато-черная, тусклая, бороздчатая.

Почки. Почки остроконические, светло-зеленые, реже красновато-бурые, слегка блестящие, до 5 мм длиной, плотно прижатые, с густоволосистой серебристой верхушкой.

Листья. Листья простые, очередные, линейные или узколанцетные, 8–16 см длиной и 0,8–2 см шириной, вытянуто-заостренные, по краю мелкопильчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизо-зеленые, голые, на волосистых черешках 5–9 мм длиной, с железками у основания листовой пластинки.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые, собраны в повислые многоцветковые сережки на укороченных побегах: мужские – цилиндрические, желто-зеленые, 1,5–3 см длиной, 0,6–0,8 см в диаметре, на ножке 1–6 мм длиной; женские – почти шаровидные, 0,9–2,7 см длиной, 0,2–0,7 см в диаметре, на ножке 2–4 мм длиной или сидячие, с 3–5 листочками в основании. Цветет в апреле, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – одногнездные коричневатобурые коробочки 2–2,7 мм длиной с мелкими беловолосистыми семенами. Созревают в мае – начале июня, разносятся ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, умеренно зимостойка, растет на плодородных, влажных почвах по берегам водоемов и речным долинам. Относительно не долговечна, доживает до 70–80 лет. Декоративное, мелиоративное, лекарственное и кормовое растение, используется для озеленения берегов водоемов и газонов, в садах и парках.

Ива козья

(Бредина)

Salix caprea L. (лат.)

Вярба казіная, Брэднік, Івіна, Вербалоз (бел.)

Goat willow, Great sallow (англ.)

Естественно произрастает в Европе, Сибири до Дальнего Востока и на Кавказе.



Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 6–10 (до 15) м высотой со стволом до 75 см в диаметре или древовидный кустарник высотой 5–7 м с шатровидной, слегка заостренной кроной и разветвленной, мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги темно- или оливково-зеленые, с солнечной стороны красновато-бурые, на вершине слабоопушенные. Ветви хрупкие, узловатые, покрыты зеленовато-серой или бурой, на стволе продольно-трещиноватой корой.

Почки. Почки яйцевидно-конические, сильно килеватые, коричневые или зеленовато-бурые, блестящие, голые, 3–7 мм длиной. Верхушечная почка всегда согнутая, ребристая.

Листья. Листья простые, очередные, эллиптические, продолговато-ланцетные или обратнояйцевидные, 8–18 см длиной и 5–8 см шириной, с заостренной верхушкой, по краю неравномерно зубчатые, сверху темно-зеленые, морщинистые, снизу сероваточерные, на черешках до 2 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, собраны в густоцветковые сережки: мужские – продолговато-яйцевидные, желтоватые, 5–6 см длиной и 1,6–2 см шириной, сидячие; женские – цилиндрические, зеленоватые, плотные, до 2 см длиной, на коротких ножках, при плодах – 6–10 см длиной. Цветет в апреле, до распускания листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – желтовато-коричневые коробочки, 5–10 мм длиной, 2–3 мм в диаметре, с 5–10 продолговато-овальными семенами 0,8–1,2 мм длиной, покрытыми желтыми волосками. Созревают в мае, разносятся ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, очень зимостойка, растет преимущественно на богатых почвах на вырубках, опушках, вдоль дорог, часто у жилья. Переувлажненных и заболоченных почв избегает. Размножается семенами, черенки укореняются плохо. Лекарственное и техническое растение.



Ива ломкая

(Верба, Ракита)

Salix fragilis L. (лат.)

Вярба ломкая, Вярба крохкая (бел.)

Crack willow, Brittle willow (англ.)

Естественно произрастает по всей лесной зоне Евразии за исключением Крайнего Севера, Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 15–20 м высотой, со стволом до 1 м в диаметре, широкой, шатровидной кроной и обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги цилиндрические, тонкие, прутьевидные, серовато-зеленые или оливковые, реже красно-бурые, голые, гладкие, блестящие, очень ломкие. Ветви покрыты буро-серой, на стволе глубокотрещиноватой корой.

Почки. Почки темно-бурые, 7–10 мм длиной, 3–4 мм в диаметре, голые, у основания с желтоватым пояском, слегка изогнутые, заостренные, гладкие, блестящие, покрыты одной чешуей.

Листья. Листья простые, очередные, узкояйцевидно-ланцетные, по краю железисто-пильчатые, 5–15 см длиной и 1,2–2,5 см шириной, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, с клиновидным основанием и вытянутой в длинное скошенное острое верхушкой, на черешках 9–14 мм длиной.

Цветки. Цветки мелкие, без околоцветника, собраны в дугообразно изогнутые сережки на опушенных ножках: мужские – желтоватые, 3–5 см длиной и 4–6 мм толщиной; женские – зеленоватые, при плодах до 6–7 см длиной, поникающие. Цветет в мае, опыляется ветром и насекомыми.

Плоды. Плоды – светло-зеленые, жесткие коробочки с редкими волосками, зрелые – желтые, грушевидные, 5–6 (7) мм длиной, 1,2–2 мм в диаметре, содержат 6–7 округло-яйцевидных, светло-желтых семян, 0,7–1,2 мм длиной, 0,2–0,3 мм в диаметре. Созревают в июне, разносятся ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, довольно требовательна к богатству почвы. Растет по берегам рек и водоемов, на плавнях, в сырых, незаболоченных местах и по ложбинам. Источник древесины, техническое и кормовое растение, используется в озеленении.

Ива остролистная
(Краснотал, Шелюга красная)
Salix acutifolia Willd. (лат.)
Вярба вастралістая, Чырвоная вярба (бел.)
Siberian violet (Sharp-leaf) willow (англ.)

Естественно произрастает
в Северо-Восточной и Восточной Европе,
Западной Сибири и Средней Азии.



Жизненная форма. Листопадный двудомный раскидистый кустарник высотой до 6 м с протяженной, разветвленной, поверхностной корневой системой, реже дерево 10–12 м высотой с округлой кроной диаметром до 12 м.

Побеги и кора. Побеги буро- или ярко-красные с голубоватосизым восковым налетом, тонкие, гибкие, длинные, свисающие. Кора ветвей темно-серая с сетчатым рисунком, внутри желтая.

Почки. Почки удлинённые, 5–7 мм длиной, черно-бурые, к весне становятся красно-бурыми, сверху светлее, голые, прижатые, с разделяющей желтой полоской.

Листья. Листья простые, очередные, линейно-ланцетные, 6–15 см длиной и 0,7–1,2 см шириной, длиннозаостренные, в основании клиновидные, железисто-пильчатые по краям, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизые или голубовато-зеленые, с ланцетными, острыми, пильчатыми прилистниками, на желто-красных черешках около 1 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые, собраны в сидячие или почти сидячие яйцевидные или цилиндрические сережки длиной 2,5–3,5 см: мужские – серебристые, с желто-золотистыми пыльниками, женские – зеленоватые. Цветет в марте – апреле до появления листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – коробочки. Семена мелкие с пучком белых шелковистых волосков. Созревают в апреле – мае, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, не требовательна к почвам, жаро- и засухоустойчива. Произрастает по приречным и материковым пескам, может использоваться для их закрепления. Хорошо размножается вегетативно зимними стеблевыми черенками, колями и хлыстами. Ценный ранневесенний медонос, прутья используются для плетения, облиственные побеги поедаются животными.



Ива пепельная

(Ива серая)

Salix cinerea L. (лат.)

Вярба попельная, Лаза (бел.)

Grey willow, Pussy willow, Rusty sallow (англ.)

Естественно произрастает в Европе,
Малой и Центральной Азии, на Кавказе
и в Западной Сибири.

Жизненная форма. Листопадный двудомный кустарник высотой до 5 м с плотной формой, образованной ломкими, густооблиственными ветвями, с поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, серо-, темно- или почти чернobarхатисто-войлочно-опушенные. Обнаженная древесина с валиками. Кора пепельно-серая, гладкая или мелкотрещиноватая.

Почки. Почки яйцевидно-конические, желто- или красновато-бурые, отстоящие, сплюснутые с боков, притупленные, около 4 мм длиной и 2 мм шириной, покрыты сероватым войлоком.

Листья. Листья простые, очередные, обратнояйцевидные или узколанцетные, 4–12 см длиной и 1–2 см шириной, с 10–16 парами жилок, отходящих под углом 60–80°, по краям мелкопильчатые, сверху грязно-зеленые, снизу серовато-зеленые, на коротких опушенных черешках, с почковидными или полусердцевидными, зубчатыми прилистниками.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые, собраны в сережки: мужские – яйцевидные, вначале серебристые, затем желтые, почти сидячие, тонкие, 2–5 см длиной; женские – цилиндрические, зеленовато-серые, 3–4 см длиной. Цветет в апреле до распускания листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – зеленовато-желтые, грушевидные коробочки 6–8 мм длиной, до 3 мм диаметром, с 8 мелкими семенами 0,5–0,8 мм длиной, заключенными в белый хлопковый пух. Семена созревают в конце мая – июне, разносятся ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, влаголюбива. Селится по топким местам, болотам, пойменным лугам и берегам ручьев, в сырых смешанных лесах, местами образует обширные заросли. Декоративное, кормовое и лесомелиоративное растение, медонос. Листья и кора применяются в народной медицине. Является одним из растений-пионеров.

Ива прутовидная

(Ива корзиночная, Ива русская)

Salix viminalis L. (лат.)

Лаза прырэчная, Лаза руская (бел.)

Basket willow, Common osier, Osier (англ.)

Естественно произрастает в районах с умеренным климатом по всей лесной зоне Евразии.



Жизненная форма. Листопадный двудомный кустарник 3–6 м высотой, реже дерево 8–10 м высотой с ветвистой густой кроной и сильно разветвленной, неглубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, прутьевидные, гибкие, желтовато- или буровато-зеленые, на верхушке сероватоопушенные, позже голые. Кора серовато-зеленая, трещиноватая.

Почки. Почки яйцевидно-продолговатые, желтоватые или красновато-бурые, 4–6 мм длиной и 1,5 мм в диаметре, сдавленные с боков, с притупленной, крючковидной верхушкой, прижатые, короткосероватоопушенные.

Листья. Листья простые, очередные, узко- или линейно-ланцетные, 12–20 см длиной, 0,5–2 см шириной, цельнокрайние или волнисто-выемчатые, сверху темно-желтовато-зеленые, голые, снизу атласно- или серовато-блестящие с шелковистыми волосками, на черешках 0,3–1,2 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, собраны в сидячие сережки: мужские – удлинненно-яйцевидные, желто-бурые, до 3 см длиной и 1,5 см шириной; женские – цилиндрические, прямостоячие, густоцветковые, зеленоватые, 3–4 см длиной, при плодах до 6 см. Цветет в апреле – начале мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – грушевидные шелковистые коробочки 4–5,5 мм длиной, 2–3,2 мм в диаметре, незрелые – зеленые, зрелые – желтые, с 2–6 широкояйцевидными, желтоватыми семенами 0,5–1,3 мм длиной и 0,4–0,7 мм в диаметре. Созревают в мае – июне, разносятся ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, очень зимостойка, растет в местах интенсивного отложения песчаного аллювия по берегам рек и на затопляемых островах, часто образует густые заросли. Хорошо размножается черенками и пневой порослью. Декоративное и кормовое растение, применяется для закрепления берегов и песков, побеги используют для плетения.



Ива пурпурная

(Желтолозник)

Salix purpurea L. (лат.)

Вярба пурпуровая, Жаўталоз (бел.)

Purple willow, Purpleosier willow (англ.)

Естественно произрастает в районах с умеренным климатом по всей Евразии и на севере Африки.

Жизненная форма. Листопадный двудомный тонковетвистый кустарник высотой 2–4 (редко до 10) м с широкой округлой формой и поверхностной, мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги пурпурные, красные или желто-бурые, блестящие, тонкие, гибкие, голые. Старые побеги покрыты зеленовато-желтой корой с карминным оттенком, иногда сизым налетом, внутри кора лимонно-желтая.

Почки. Почки узкие, удлинённо-конические, красно-бурые, голые, блестящие, прижатые, 3–5 мм длиной, покрыты одной чешуей, цветочные почки желтоватые, до 8 мм длиной.

Листья. Листья простые, очередные, но часто супротивные, обратноланцетные, сизовато-зеленые, 3–12 см длиной и 0,8–2 см шириной, остроконечные с шипиком, сравнительно тонкие, цельнокрайние, на черешках 3–6 мм длиной.

Цветки. Цветки мелкие, собраны в раздельнополые, густые, многоцветковые сережки 2–4,5 см длиной: мужские – цилиндрические, желто-зеленые или фиолетовые; женские – узкоцилиндрические, зеленовато-серые. Цветет в апреле – мае до распускания листьев, опыляется ветром и насекомыми.

Плоды. Плоды – опушенные светло-коричневые коробочки около 3 мм длиной и 2 мм в диаметре, с темнеющими на верхушке створками, темно-коричневыми, морщинистыми семенами, покрытыми белыми с зеленоватым оттенком шелковистыми волосками. Созревают в мае – июне, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, очень зимостойка, к почвам не требовательна, но предпочитает влажные и плодородные, устойчива к засухе и длительному затоплению. Произрастает по берегам водоемов, канав, на сырых лугах. Пригодна для создания живых изгородей и укрепления береговых песков. Декоративное растение, хорошо переносит обрезку.

Ива пятитычинковая
(Чернотал, Чернолоз, Ива пятимужняя)
Salix pentandra L. (лат.)
Вербалоз, Вярба пяцітычынкавая (бел.)
Bay willow, Laurel willow (англ.)

Естественно произрастает в лесотундре,
лесной и степной зонах Евразии.



Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 8–16 м высотой, с диаметром ствола до 0,8 м и широкояйцевидной кроной, иногда кустарник 3–5 м высотой с обширной поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги желто-оливковые или серовато-коричневые, блестящие, голые, клейкие, ароматные, с шелушащейся кожей. Кора старых стволов серая, серовато-коричневая или темно-бурая, блестящая, трещиноватая.

Почки. Почки яйцевидные, наверху изогнутые, 2-гранные, бурые или темно-красно-коричневые, блестящие.

Листья. Листья простые, очередные, плотные, кожистые, голые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее, от яйцевидно-продолговатых до широколанцетных, длиной 5–13 см, шириной 2–4 см, в основании клиновидные, к верхушке заостренные, на голых черешках длиной 0,2–1,4 см.

Цветки. Цветки раздельнополые, собраны в цилиндрические повислые сережки: мужские – желтые, густые, 2–7 см длиной и 1–1,5 см в диаметре, женские – зеленоватые, 1,5–3 см длиной и около 0,8 см в диаметре, на длинных голых ножках. Цветет в конце мая – начале июня после распускания листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – голые, блестящие, желто-зеленые, грушевидные коробочки длиной 6,5–8 мм, 1,3–2,2 мм в диаметре, с 4–9 мелкими семенами с белыми волосками. Созревают с конца июля до середины октября, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светлолюбива, зимостойка, влаголюбива, растет медленно на торфяных и травяных болотах, влажных лугах и в болотистых долинах, по плавням и в подлеске сырых лесов. Размножается в основном семенами, черенки укореняются плохо. Лекарственное и декоративное растение, медонос. Объедается дикими животными.



Ива трехтычинковая

(Белотал, Лозина миндальная, Тальник)

Salix triandra L. (лат.)

Вярба трохтычынкавая (бел.)

Almond willow, Black maul willow (англ.)

Естественно произрастает по всей лесной зоне Евразии и в Северной Африке.

Жизненная форма. Листопадный двудомный кустарник 5–6 м высотой со стволиками 7–20 см в диаметре, реже дерево 8–10 м высотой с густой кроной и неглубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, голые, желтовато- или буровато-зеленые, гибкие, матовые. Кора стволов и ветвей красно-коричневая, отслаивается тонкими пластинками.

Почки. Почки продолговато-конические, светло-бурые, 4–8 мм длиной, ребристые, прижатые, голые, слегка блестящие.

Листья. Листья простые, очередные, ланцетные, яйцевидно-ланцетные или удлинненно-эллиптические, 4–13 см длиной и 0,7–3 см шириной, у верхушки острые, по краю мелкожелезисто-пильчатые, сверху темно-зеленые, матовые, голые, снизу сизовато-зеленые, на черешках 0,8–2 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, ароматные, собраны в раздельнополые прямые или изогнутые сережки, при основании с цельнокрайними или пильчатыми по краю листочками: мужские – светло-желтые, 3–10 см длиной, 0,5–1 см в диаметре, на ножке 3–17 мм длиной; женские – малоцветковые, зеленые, 1,5–6 см длиной, 0,5–0,8 см в диаметре, на ножке 5–31 мм длиной. Цветет в апреле – мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – голые коробочки 5–6 мм длиной и 2–2,5 мм в диаметре с мелкими волосистыми семенами. Созревают в мае – июне, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, предпочитает известковые, богатые питательными веществами почвы, на торфяниках растет очень быстро. Селится, образуя заросли по берегам рек, озер и в поймах рек. Хорошо размножается черенками и кольями. Побеги используются для плетения и на корм скоту. Одна из лучших пород для укрепления ползучих и размываемых грунтов. Кора богата салицилом и таннидами.

Ива ушастая
(Ушатка)
***Salix aurita* L. (лат.)**
Лаза вушастая, Лаза вушатая (бел.)
Eared willow (англ.)
Естественно произрастает в Европе
и азиатской части России.



Жизненная форма. Листопадный двудомный кустарник 0,7–2 м высотой с густой округлой формой, сильно ветвящимися побегами и густой поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красно-бурые, темные, блестящие, голые с опушенной верхушкой и рассеянными чечевичками. Кора ветвей серо-коричневая, гладкая, на старых ветвях черноватая.

Почки. Почки треугольно-яйцевидные, красновато- или желтовато-бурые, у основания зеленоватые, голые или слабоволосистые, с отклоненной верхушкой, листовые – 2,5–4 мм, цветочные часто зеленовато-желтые, около 6 мм длиной.

Листья. Листья простые, очередные, 1–4 см длиной и 0,5–3 см шириной, обратнояйцевидные или округло-ланцетные, с повернутыми краями, по краю мелкозубчатые, сверху сильноморщинистые, голые или слабоопушенные, снизу густосеровойлочные, на черешках 0,5–1 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, собраны в раздельнополые сережки: мужские сережки сидячие, желтоватые, короткояйцевидные, длиной 1–2 см; женские сережки зеленоватые, 2,5–3 см, расположены на короткой ножке, на которой присутствуют листочки. Цветет в апреле до или во время распускания листьев, опыляется ветром и насекомыми.

Плоды. Плоды – грушевидные коробочки 6–10 мм длиной, 1,2–2,5 мм в диаметре, с 6–11 овально-яйцевидными, светло-желтыми семенами, около 1 мм длиной, 0,1–0,2 мм в диаметре, с шелковистыми волосками. Созревают в конце мая – начале июня, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, но выносит полутень, зимостойка, селится обычно на влажных и бедных питательными веществами, кислых почвах, произрастает на торфяных болотах, в сырых низинах, лугах и лесах, встречается возле дорог, на вырубках и гарях. Дает материал для плетения.



Ирга круглолистная

(Ирга обыкновенная, Шомпольник, Каринка)

Amelanchier ovalis МЕДІК. (лат.)

Ірга круглалістая, Ірга звычайная (бел.)

Snowy mespilus (англ.)

Естественно произрастает в горных районах Центральной, Южной и Восточной Европы, Малой Азии, на Кавказе и севере Африки.

Жизненная форма. Листопадный однодомный стройный кустарник 1–4 м высотой с тонкими прямостоячими ветвями и обширной, мощной корневой системой, редко небольшое деревце.

Побеги и кора. Побеги вначале беловатойлочные, позже бурые, красновато- или светло-коричневые, голые, покрыты сероватой, легко стирающейся пленкой. Кора темно-коричневая.

Почки. Почки удлиненно-конические, темно-бурые, гладкие, 6–10 мм длиной, около 3 мм в диаметре, боковые мельче, искривленные, прижатые или немного отстоящие, часто с блестящим волосистым хохолком сверху, покрыты чешуями с широкой коричневой каймой и белыми ресничками.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидные, овально-эллиптические или обратнояйцевидные, 2–4 см длиной и 1,5–2,5 см шириной, зубчатые по краям, сверху зеленые, снизу беловатые, войлочно-опушенные, на черешках 8–15 мм длиной. Осенью окрашиваются в желто-оранжевый цвет.

Цветки. Цветки обоеполые, белые или кремовые, ароматные, до 15 мм длиной, собраны в 3–10-цветковые прямостоячие кисти, расположенные на концах побегов. Цветет в конце апреля – мае до распускания листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – темно-красные или фиолетово-черные, с сизоватым восковым налетом, суховатые, съедобные, сладкие шаровидные яблочки 5–8 мм в диаметре, обычно с 10 темно-коричневыми, блестящими семенами серповидной формы. Созревают в августе – сентябре, охотно поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, засухоустойчива, к почвам не требовательна, заболачивания и засоления не выносит. Селится по опушкам и в подлеске светлых лесов, образует заросли. Пищевое, лекарственное, лесомелиоративное и декоративное растение, медонос.

Калина гордовина

(Гордовина обыкновенная, Черная калина, Калина цельнолистная)

Viburnum lantana L. (лат.)

Каліна чорная (бел.)

Wayfaring tree (англ.)

Естественно распространена в Западной, Центральной, Юго-Восточной и Южной Европе, а также в Малой Азии.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник с густой округлой формой диаметром до 4 м, реже дерево до 4–5 м высотой. Корневая система поверхностная, распростертая.

Побеги и кора. Молодые побеги зеленые, затем бурые, угловатые, с возрастом покрываются серой растрескивающейся корой.

Почки. Почки яйцевидно-конические, обнаженные, 6–11 мм длиной, состоят из двух черешчатых зачаточных листочков, сероватые, густоволосистые.

Листья. Листья простые, супротивные, овальные или яйцевидные, 6–13 см длиной и 4–9 см шириной, с мелкозубчатым краем, на черешках до 3 см длиной. Верхняя поверхность пластинки листа шероховатая, темно-зеленая, нижняя – войлочно-опушенная, позднее бархатисто-опушенная.

Цветки. Цветки обоеполые, 5–7 мм в диаметре, кремово-белые, тычинки длинные с желтыми пыльниками, собраны в плотные зонтиковидные соцветия шириной 4–10 см на верхушках стеблей, опыляются насекомыми. Цветет с середины мая до начала июня, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – продолговатые сжатые с боков костянки, длиной до 8 мм, незрелые плоды зеленые, по мере созревания краснеют, затем чернеют. Семена яйцевидно-эллиптические, плоские с редкими бороздками по краям. Созревают в августе – сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, но выносит затенение, засухоустойчива, умеренно зимостойка, растет в светлых лесах, по опушкам и на открытых участках, к почвам не требовательна, предпочитает почвы, богатые известью. Разводится как декоративное растение. Плоды сладковатые, съедобные, хотя и немного токсичны, используются в медицине.



Калина обыкновенная

(Калина красная)

Viburnum opulus L. (лат.)

Каліна звычайная, Каліна чырвоная (бел.)

Естественно произрастает в Европе, на Кавказе, в Сибири, Центральной Азии и Северной Африке.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 1,5–4 м с округлой формой с прямостоячими ветвями, редко небольшое дерево с поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, иногда ребристые, желтовато-бурые с карминным оттенком, голые, с рыжей сердцевинкой.

Почки. Почки яйцевидные, заостренные, красновато-зеленые, 5–11 мм длиной, прижатые, покрыты двумя сросшимися зеленоватыми или серыми у основания, сверху красно-бурыми, слабо блестящими, голыми, иногда клейкими чешуями.

Листья. Листья простые, на черешках 1–2 см длиной, супротивные, 3-, 5-пальчатолопастные, 5–10 см длиной и 5–8 см шириной, с округлым, цельнокрайним основанием, зубчатые на верхушках остроконечных лопастей, сверху зеленые, морщинистые, голые, снизу серовато-зеленые, опушенные, реже почти голые. Осенью оранжево-красные.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, белые или розоватые, короткоколокольчатые, около 5 мм в диаметре, собраны в щитки диаметром 5–11 см на верхушке стеблей. По краям соцветия формируются стерильные, плоские, белые цветки, 1–2,5 см в диаметре. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – ярко-красные, овальные, сочные костянки 8–10 мм длиной. Семена от широкосердцевидных до почти округлых 7–9 мм длиной, короткозаостренные, с неровной поверхностью. Съедобны, но обладают горечью, которая после морозов значительно уменьшается. Созревают в сентябре, до начала зимы держатся на ветвях, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, в тени не плодоносит, зимостойка, долговечна, растет на влажных почвах в подлеске и в поймах рек. Размножается семенами, отводками и корневыми отпрысками. Лекарственное, лесомелиоративное, декоративное и пищевое растение.

Карагана древовидная

(Желтая акация, Сибирская акация, Гороховник)

Caragana arborescens LAM. (лат.)

Акация дрэвападобная, Акация жоўтая (бел.)

Siberian peashrub, Siberian pea-tree (англ.)

Естественно произрастает в Западной Сибири,
на Южном Урале, в Монголии, на востоке
и в центральной части Казахстана.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник, реже деревце 2–7 м высотой, с прямостоячими стволиками до 18 см толщиной, ажурной формой и глубокой корневой системой с клубеньками с азотфиксирующими бактериями.

Побеги и кора. Побеги буровато-зеленые с продольными сероватыми полосками, граненые, голые, гибкие. Кора ветвей гладкая, блестящая, зеленовато-бурая, продольно-трещиноватая.

Почки. Почки светло-бурые, рыхлые, волосистые, тупойцевидные, 3–5 мм длиной, часто сидят по 3 вместе. По бокам листового рубца формируются 2 шиловидных, мягких, иногда опадающих шипика.

Листья. Листья, сложные, парноперистосложные, ярко-зеленые, очередные, черешковые, 6–10 см длиной, с 4–12 парами продолговатояйцевидных, цельнокрайних листочков 1,5–3,5 см длиной и 5–13 мм шириной. Стержень листа весной густоволосистый, позднее с редкими волосками, желобчатый.

Цветки. Цветки обоеполые, мотылькового типа, с желтым венчиком, ароматные, 1,5–2,5 см длиной, собраны в пучки по 2–5 шт. в пазухах листьев. Цветет во второй половине мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – линейно-цилиндрические бобы 3,5–6,5 см длиной, 3,5–5 мм в диаметре. Созревают в июле – августе, высыхают и вскрываются, освобождая 5–8 продолговато-почковидных, светло-желтых с оливковым оттенком семян около 4,5 мм длиной и 3,3 мм толщиной.

Свойства и применение. Светолюбива, морозостойка, засухоустойчива, к почвам не требовательна, не любит заболачивания. Растет по берегам рек, на каменистых склонах, по лесным опушкам и оврагам. Почвоулучшающее, декоративное, лесомелиоративное и лекарственное растение, медонос.



Карагана кустарниковая
(Чепыжник, Чилига степная, Железняк)
***Caragana frutex* (L.) К. Косн (лат.)**

Акация степная (бел.)
***Caragana frutex* (англ.)**

Естественно произрастает в степной зоне Европы, Сибири, Средней Азии и Монголии.

Жизненная форма. Листопадный однодомный сильно разрастающийся кустарник 1,5–3 м высотой с прямостоячими ветвями и мочковатой корневой системой, на мелких корешках образуются клубеньки с азотфиксирующими бактериями.

Побеги и кора. Побеги тонкие, бурые, ребристые, с золотистыми продольными линиями. Кора на ветвях желтовато-серая или темно-серо-зеленая, продольно растрескивающаяся.

Почки. Почки бурые, до 3 мм длиной, покрыты пленчатыми голыми чешуйками с белыми волосистыми кончиками, сидят в пазухах колючек. Колючек 3, средняя крупная, 5–10 мм длиной, боковые мельче, щетинковидные, иногда плохо заметны.

Листья. Листья сложные, парноперистые, очередные, на черешке 4–20 мм длиной, с 2–8 (в подавляющем большинстве с 2) парами листочков. Листочки тонкие, обратояйцевидные, светло-зеленые, 1–2 см длиной и 0,6–0,8 см шириной, с клиновидным основанием, тупой или выемчатой верхушкой, увенчанной короткой щетинкой.

Цветки. Цветки обоеполые, мотылькового типа, желтые, ароматные, 1,5–3 см длиной, расположены по 1–2 шт. в пазухах листьев. Цветет во второй половине мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – цилиндрические бобы 2,5–4 см длиной и 4 мм толщиной, жесткие, голые, с 1–4 продолговатыми, иногда почти шаровидными, светло-коричневыми, гладкими семенами 4,2 мм длиной, 2,5 мм толщиной и шириной. Плоды созревают в августе, высыхают и вскрываются.

Свойства и применение. Светолюбива, выносит полутень, морозостойка, засухоустойчива, к почвам не требовательна. Растет группами и небольшими зарослями в подлеске сухих лесов, по прогалинам и опушкам, в степях. Почвоулучшающее, лесомелиоративное и декоративное растение, медонос.

Кизильник блестящий
Cotoneaster lucidus SCHLTDL. (лат.)

Кізільнік бліскучы (бел.)

Shiny cotoneaster, Hedge cotoneaster (англ.)

Естественно произрастает на юге Восточной Сибири (в районе озера Байкал) и на севере Китая.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1–3 м высотой, с широкой, плотной, густоветвистой формой диаметром до 4,5 м, образованной прямостоячими ветвями. Корневая система поверхностная.

Побеги и кора. Побеги от темно-золотистых до светло-коричневых, тонкие, гибкие, вначале слегка волосистые на верхушках, позже густоопушенные с прижатыми волосками. Кора ветвей красновато-коричневая или коричневая.

Почки. Почки конусовидные, коричневые или красно-бурые, почти прижатые, мелкие, покрыты 3–4 ложковидными, килеватыми, слабоволосистыми чешуями. Верхушечная почка густоволосистая и кажется двойной.

Листья. Листья простые, очередные, эллиптические или яйцевидные, заостренные, 1,7–5 см длиной и 0,8–3,5 см шириной, цельнокрайние, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу вначале желтовато-войлочные, позже с редким светло-желтым опушением, на коротковолосистых черешках 2–6 мм длиной. Осенью расцвечиваются в красные тона.

Цветки. Цветки обоеполые, розовато-белые, 5-членные, 7–8 мм в диаметре, собраны в 5–12-цветковые, рыхлые, щитковидные кисти 2–4 см в диаметре. Цветет в конце мая – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, черные, блестящие, несъедобные яблочки диаметром 6–9 мм с коричнево-красной, суховатой, мучнистой мякотью и 2–4 обратнойцевидными косточками 4–5 мм длиной и 2–2,5 мм толщиной. Созревают в сентябре, держатся на ветвях до начала зимы, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, не требователен к почвам, засухоустойчив. Произрастает на галечниках рек, лугах и по лесным опушкам. Размножается семенами и зелеными черенками. Декоративен, пригоден для создания плотных стриженных живых изгородей. Медонос.



Кизильник цельнокрайний
Cotoneaster integerrimus МЕРК. (лат.)
Кізільнік суцільнакрайні,
Кізільнік звичайны (бел.)
Common cotoneaster (англ.)

Естественно произрастает в Западной, Центральной, Восточной и Юго-Восточной Европе, на Кавказе и в Азии от Турции на восток до Индии, Китая и Кореи.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник до 2 м высотой с сильноветвистой, раскидистой формой с прямостоячими ветвями и густой поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красновато-бурые, вначале густоприжатоопушенные, позже голые, жесткие, блестящие, с беловатыми, густо рассеянными чечевичками. Кора ветвей серо- или темно-бурая, щероховатая от пробковых наростов.

Почки. Почки продолговато-яйцевидные, красновато-бурые, 3–5 мм длиной и 2–5 мм в диаметре, слегка прижатые, покрыты округлыми, рыхло расположенными, карминно-красными у основания, острыми чешуями с ребром посередине.

Листья. Листья простые, очередные, широкояйцевидные до округлых, 2–5 см длиной и 0,5–3 см шириной, с тупой или острой вершиной и округлым основанием, цельнокрайние, с верхней стороны обычно голые, темно-зеленые, матовые, с нижней стороны покрыты беловатым или сероватым войлочным опушением, на опушенных черешках 2–4 мм длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, розовато-белые, 5-членные, колокольчатые, 3–8 мм в диаметре, иногда одиночные, чаще собраны в 2–7-цветковые пониклые кисти диаметром 1,5–2,5 см. Цветет в конце мая – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные или широкояйцевидные, красные или темно-красные, костянкovidные, несъедобные, сочные яблочки 6–11 мм в диаметре, с 2–4 треугольными косточками около 4 мм длиной и 2–3 мм толщиной, с 2 боковыми гранями. Созревают в сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, умеренно зимостоек, засухоустойчив, растет на лугах и лесных опушках, предпочитает плодородные, свежие, известковые почвы. Используется в озеленении и для создания лесных полос.

Клен белый

(Клен ложноплатановый, Явор)

Acer pseudoplatanus L. (лат.)

Клен ілжэплатанавы, Явар (бел.)

Sycamore, Sycamore maple (англ.)

Естественно произрастает в Западной, Центральной и Юго-Восточной Европе, на Кавказе и в Малой Азии.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 20–35 м высотой, со стволом до 1 м в диаметре, широкой куполообразной кроной и глубокой, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, желтовато-зеленые или коричневые, голые, с многочисленными чечевичками ржавого цвета. Кора ветвей гладкая, буровато-серая, на стволе с неглубокими трещинами, образующими овальные пластинки и обнажающими бледно-коричневый или розоватый внутренний слой.

Почки. Почки яйцевидные, желто-зеленые, верхушечные, 7–15 мм длиной и 4–7 мм в диаметре, заостренные, боковые мельче, отстоящие, покрыты широкими, короткозаостренными, реснитчатыми по краям чешуями с темно-бурой каймой.

Листья. Листья простые, супротивные, пальчатолопастные, 10–25 см длиной и шириной, с 5 яйцевидно-треугольными, заостренными, по краю крупнотупозубчатыми лопастями, с выемками не менее чем до 3/4 ширины листовой пластинки, сверху темно-зеленые, тусклые, голые, снизу сизоватые или беловатые, с бородками у основания, на красноватых черешках 5–15 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые или функционально однополые, желтовато-зеленые, собраны в повислые 20–50-цветковые кисти 10–20 см длиной. Цветет в апреле – мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – расходящиеся под очень острым углом двойные крылатки 4–6 см длиной с суженными к основанию, вверху закругленными крыльями, зрелые – бурые, с голыми или рассеянноволосистыми, округлыми капсулами 5–10 мм в диаметре. Созревают в сентябре, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, относительно теплолюбив, предпочитает плодородные, слегка известковые почвы, хорошо выносит городские условия и засоление почвы. Источник древесины и декоративное растение, медонос.



Клен мелколистный

(Клен моно)

Acer mono МАХИМ. (лат.)

Клен дробналісты (бел.)

Painted maple, Mono maple (англ.)

Естественно произрастает на Дальнем Востоке России, в Манчжурии, Корее и Японии.

Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 15–24 м высотой, со стволом до 70 см в диаметре, пирамидальной раскидистой кроной и мощной, глубокой, разветвленной корневой системой с многочисленными корневыми отростками.

Побеги и кора. Побеги желтовато-серые с редкими светлыми чечевичками, гладкие. Боковые побеги отходят почти перпендикулярно. Кора ветвей светло-серая, продольно-трещиноватая.

Почки. Почки округлояцевидные, темно-бурые, у основания почти черные, с темно-зелеными верхушками, реснитчатые, сплюснутые, 4–7 мм длиной. На верхушке побега средняя почка крупнее боковых.

Листья. Листья плотные, длиной и шириной 8–15 см, с 5–7 цельнокрайними, треугольными, длиннозаостренными лопастями и неглубокими выемками между ними, длинночерешковые, с обеих сторон зеленые, нижняя сторона листа неопушена или с мягкими волосками на крупных жилках. Осенью расцветиваются от желтого до красного.

Цветки. Цветки желтые, раздельнополые, 6–8 мм в диаметре, на цветоножках 4–6 см, собраны по 15–30 шт. в щитковидные соцветия, появляются одновременно или раньше листьев. Цветет в апреле – мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – двукрылатки, с тонкими, суженными кверху крыльями до 3 см длиной и 1–1,5 см шириной, с параллельными слабовыдающимися жилками. Семенное гнездо в 1,5–2 раза короче. Созревают в сентябре, разносятся ветром.

Свойства и применение. Теневынослив, зимостоек, малотребователен к почвам, долговечен (доживает до 250 лет), растет медленно в речных долинах, образует второй ярус в кедрово-широколиственных лесах. Размножается семенами и пневой порослью. Декоративен, используется в почвозащитных, оврагоукрепительных и придорожных посадках. Медонос.

Клен остролистный
***Acer platanoides* L. (лат.)**
Клен вастралісты, Клен звычайны (бел.)
Norway maple (англ.)

Естественно произрастает в Центральной,
Восточной и Юго-Восточной Европе,
на Кавказе и в Малой Азии.



Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 12–30 м высотой со стволом до 1,2 м в диаметре, густой, шатровидной кроной с направленными косо вверх толстыми сучьями и неглубокой, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красновато-желтые или оливково-бурые, часто с узкими светлыми полосками, покрыты рассеянными чечевичками. Кора на стволах мелкотрещиноватая, серо- или темно-бурая, с возрастом темнеет до почти черной.

Почки. Почки яйцевидные или округлояйцевидные, сидячие, 7–10 мм длиной, покрыты 4–6 зеленоватыми у основания, красноватыми в верхней части, голыми, реснитчатыми по краям чешуями, боковые почки мельче, тупые, прижатые.

Листья. Листья простые, супротивные, пальчатолопастные, 7–18 см длиной и до 22 см шириной, с 5, реже 3 или 7 крупнозубчатыми, оттянутозаостренными лопастями, сверху темно-зеленые, снизу светло- или желтовато-зеленые, на черешках 8–20 см длиной, выделяющих на срезе белый сок. Осенью листья расцвечиваются в желтые и оранжевые тона.

Цветки. Цветки раздельнополые, мелкие, желтовато-зеленые, 6–8 мм в диаметре, голые, яркие, душистые, собраны в 15–30-цветковые щитки. Цветет в апреле – мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – крылатки, соединенные под очень тупым углом или почти горизонтально, 3,5–5 см длиной и 1–1,5 см шириной, с дисковидными капсулами 10–15 мм длиной и 1–3 мм толщиной и голыми семенами с крупным, зеленым, свернутым зародышем. Созревают в сентябре, разносятся ветром.

Свойства и применение. В молодости теневынослив, позже светолюбив, зимостоек, к почвам требователен, переувлажненных почв избегает, чистые насаждения образует редко. Источник древесины, лесомелиоративное и декоративное растение, медонос.



Клен полевой

(Клен равнинный, Паклен)

Acer campestre L. (лат.)

Клен палявы, Клянец (бел.)

Field maple, Dog oak (англ.)

Естественно произрастает в Европе
(кроме Северной), Малой Азии, на Кавказе
и севере Африки.

Жизненная форма. Листопадное однодомное (или двудомное) дерево 15–25 м высотой, со стволом до 1 м в диаметре, густой шаровидной кроной и поверхностной широкораспростертой корневой системой, иногда многоствольный кустарник.

Побеги и кора. Побеги округлые, зеленовато- или красновато-коричневые, голые, с продольными светлыми полосками и слегка выступающими чечевичками. Кора тонкая, несколько пробковая, серая или буровато-серая, мелкотрещиноватая.

Почки. Почки яйцевидные, светло- или красно-бурые, до 5 мм длиной, с 3–6 парами двухцветных, оливково-бурых чешуй с отогнутыми наружу белореснитчатыми краями.

Листья. Листья простые, супротивные, плотные, пальчатолопатные, 5–16 см длиной и 5–10 см шириной, с 5 тупыми, цельнокрайними или редкозубчатыми по краям лопастями, сверху зеленые, блестящие, снизу светлее, опушенные или с бородками в углах жилок, на черешках 5–13 см длиной.

Цветки. Цветки желто-зеленые, ложнообоеполые с узкими, лопатчатыми лепестками, собраны в конечные 15–20-цветковые прямостоячие щитковидные метелки около 3,5 см в диаметре с оттопыренно-волосистыми цветоносами. Цветет в апреле – мае во время и после распускания листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – плоские парные крылатки 2–3,5 см длиной и около 1 см шириной, соединенные под углом около 180°, с угловато-округлыми, твердыми, внутри серебристо-белыми капсулами. Созревают в сентябре, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, в молодости теневынослив, довольно теплолюбив, растет во втором ярусе широколиственных лесов и по речным долинам на известковых, хорошо дренированных почвах. Засухоустойчив, хорошо переносит городские условия. Применяется в озеленении.

Клен приречный

(Клен гиннала, Клен татарский подвид приречный)
Acer tataricum subsp. *ginnala* (MAXIM.) WESM. (лат.)

Клен гіннала, Клен прырэчны (бел.)

Amur maple (англ.)

Естественно произрастает на Дальнем Востоке
России, в Маньчжурии, Корее и Японии.



Жизненная форма. Листопадный двудомный распростертый кустарник или дерево 3–10 м в высоту, с коротким стволом до 40 см в диаметре, густой раскидистой кроной с тонкими прямыми ветвями и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги тонкие, красновато-коричневые, блестящие, с многочисленными светлыми чечевичками. Ветви и иногда побеги пестрые от пленчатых образований и неодинаковой окраски с различных сторон. Кора тонкая, гладкая, тусклая, серо-коричневая, с возрастом становится мелкобороздчатой.

Почки. Почки яйцевидные, голые, 2–3 мм длиной, покрыты 6–8 бурыми у основания и темно-зелеными на верхушке чешуями. Боковые почки слегка прижаты к побегу, темно-бурые или пестрые, сидят на заметных, выпуклых подушках.

Листья. Листья простые, супротивные, 3-, редко 5-лопастные, 4–8 см длиной и 3–6 см шириной, с узкой, длинной, неравнопильчато-зубчатой по краям центральной лопастью и вдвое меньшими боковыми, сверху темно-зеленые, голые, глянцевые, снизу светлее, на розоватых черешках 3–5 см длиной.

Цветки. Цветки раздельнополые, желтовато-зеленые, 5–8 мм в диаметре, ароматные, собраны в распростертые кисти. Цветет в апреле – мае с появлением листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – парные односемянные крылатки 2,2–3,5 см длиной с параллельными, часто заходящими друг на друга крыльями и голыми капсулами, собраны в висячие грозди: незрелые – зеленые, зрелые – от ярко-розовых до красновато-коричневых, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, но выносит полутень, зимостоек, засухоустойчив, растет на влажных, хорошо дренированных почвах по берегам, долинам рек и сырым лугам, переувлажненных почв избегает, устойчив к засолению и загрязнению воздуха. Декоративное растение, медонос.



Клен серебристый

(Клен сахаристый)

Acer saccharinum L. (англ.)

Клен цукрысты, Клен серабрысты (бел.)

Silver maple, Creek maple, Water maple (англ.)

Естественно произрастает в центральной и восточной частях США и юго-восточной Канаде.

Жизненная форма. Листопадное двудомное (реже однодомное) быстрорастущее дерево 15–25 (до 36) м высотой, с коротким стволом, негустой закругленной кроной диаметром до 15 м с направленными косо вверх ветвями и неглубокой, разветвленной, мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги желтовато-коричневые или буроватые, покрыты выпуклыми темными чечевичками. Кора на стволах серебристо- или серовато-коричневая с продольными трещинами.

Почки. Почки продолговато-овальные, красновато-коричневые, 3–4 мм длиной, с 4–6 редковолосистыми по краю чешуйками, цветковые почки собраны в хорошо заметные грозди.

Листья. Листья супротивные, простые, пальчатые, с 5 острыми лопастями и глубокими выемками между ними, по краям шероховатопильчатые, 8–16 см длиной и 6–12 см шириной, сверху светло-зеленые, снизу серебристо-белые, на тонких черешках 5–12 см длиной. Осенью желтеют.

Цветки. Цветки раздельнополые, безлепестковые, от зеленоватого до красноватого цвета, собраны в плотные небольшие метелки. Цветет в апреле до появления листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – двукрылатки 3,5–5 см длиной и до 12 мм шириной со светло-коричневыми серповидно изогнутыми крылышками, расходящимися почти под прямым углом. Созревают в большом количестве ежегодно в июне, распространяются ветром и водными потоками.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, влаголюбив, растет во влажных низинах, по берегам водоемов, но может культивироваться и на сухих почвах с небольшим засолением. Декоративное, но относительно недолговечное дерево (в городских условиях живет до 80 лет, в природе – около 130 лет). Кора используется в медицине. Ранневесенний медонос.

Клен татарский
(Черноклен, Неклен)
Acer tataricum L. (лат.)
Клен татарскі, Чарнаклен (бел.)
Tatarian maple (англ.)

Естественно произрастает в Центральной и Юго-Восточной Европе, Юго-Западной Азии, на Кавказе и в Сибири.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник с густой, раскидистой широкоовальной формой шириной до 6 м, реже дерево высотой 4–12 м с коротким стволом диаметром до 20–30 см и тонкими ветвями.

Побеги и кора. Кора тонкая, бледная, серо-коричневая, гладкая с темными бороздками, с возрастом покрывается трещинами. Побеги тонкие, слегка ребристые, голые или слегка опушенные, красно-бурые, покрыты беловатыми чечевичками.

Почки. Почки конусовидные, до 4 мм длиной, тупые, красно-коричневые, белореснитчатые с темной каймой.

Листья. Листья простые, супротивные, с пильчатыми краями, цельные или с 2–5 лопастями, широкояйцевидные, длиной 5–10 см, шириной 3–7 см, сверху матово-зеленые, снизу более бледные, по жилкам опушенные, на розоватых черешках 2–5 см длиной. Осенью становятся ярко-красными.

Цветки. Цветки беловато-зеленые с небольшим красноватым оттенком, раздельнополые, 5–8 мм в диаметре, душистые, на длинных ножках, собраны в густую щитковидную метелку. Цветет в мае после облиствления, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – парные крылатки, состоящие из двух одинаковых половинок 2–3 см длиной каждая, расходящихся под острым углом. Крылья семени зеленые либо красные, осенью буреют. Семена созревают поздним летом или ранней осенью и продолжают оставаться на дереве.

Свойства и применение. Теневынослив, зимостоек, засухоустойчив, выносит засоление почвы, растет медленно в подлеске широколиственных лесов, вдоль оврагов и берегов рек. Используется в защитном лесоразведении, часто применяется в посадках вдоль железных дорог. Декоративен, используется в озеленении. Дымо- и газоустойчив. Медонос.



Клен ясенелистный

***Acer negundo* L. (лат.)**

Клен ясенялісты (бел.)

Boxelder maple, Ash-leaved maple (англ.)

Естественно произрастает в восточной части
Северной Америки.

Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 12–25 м высотой, часто с сильнонаклоненным стволом диаметром до 90 см, иногда многоствольное, с негусторазветвленной, широкой, ажурной кроной и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги мощные, буровато-зеленые с фиолетовым оттенком, часто с сизоватым (преимущественно мужские деревья), легко стирающимся восковым налетом. Кора тонкая, серая или светло-коричневая, продольно-бороздчатая.

Почки. Почки яйцевидные, 3–7 см длиной, конечные – заостренные, короткочерешчатые, рыхлые, с раздвинутыми чешуями, боковые – сидячие, покрыты коричневыми наружными и бледно-зеленоватыми внутренними чешуями, густоопушенными серебристо-беловатыми волосками.

Листья. Листья сложные, супротивные, непарноперистые, состоят из 5–7 (реже 3, 9, 11) лопастных или редкозубчатых по краям голых листочков 5–10 см длиной и 3–7 см шириной, сверху светло-зеленых, снизу бледно-сизоватых.

Цветки. Цветки раздельнополые: мужские – с крупными красноватыми пыльниками, собраны в 8–19-цветковые пучки на тонких черешках; женские – желтовато-зеленые, собраны в поникающие кисти 10–20 см длиной. Цветет в апреле – мае, опыляется преимущественно ветром.

Плоды. Плоды – парные односемянные крылатки, 3,5–4,8 см длиной и до 1,5 см шириной, с сильно изогнутыми внутрь, расширенными на концах, светло-серыми крыльями, с удлинено-заостренными, голыми капсулами, постепенно переходящими в ребро верхнего края. Созревают в сентябре, часто зимуют на ветвях, распространяются ветром.

Свойства и применение. Очень светолюбив и зимостоек, к почвам не требователен, засухоустойчив, растет очень быстро, весьма плодovit и недолговечен. Декоративные сорта используются в озеленении. В Европе признан инвазивным видом.

Конский каштан обыкновенный

Aesculus hippocastanum L. (лат.)

Конскі каштан звычайны (бел.)

European horsechestnut, Buckeye (англ.)

Естественно произрастает на Балканах, в горных районах Ирана и в предгорьях Гималаев.

Культивируется в зоне умеренного климата по всему миру.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево высотой до 30 м, с низкоопущенной широкоооальной кроной, стволом диаметром до 2 м и мощной, стержневой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги гладкие, очень толстые, голые, желтовато-коричневые или красновато-бурые с крупными листовыми рубцами. Кора серовато- или темно-бурая, пластинчатая.

Почки. Почки яйцевидно-конусовидные, крупные, клейкие, красновато-бурые, конечные длиной до 25 мм, боковые – мельче, с 4–5 парами чешуй, расположенными накрест супротивно.

Листья. Листья супротивные, пальчатосложные, на черешках 15–20 см длиной, с 5–7 обратнойцевидными сидячими листочками (средний листочек самый крупный) 10–20 см длиной и 3–10 см шириной, с закругленной верхушкой и клиновидным основанием, по краю неравномерно двоякопильчатыми, сверху темно-зелеными, голыми, снизу более светлыми, опушенными по жилкам спутанными рыжеватыми волосками.

Цветки. Цветки белые с желтыми и розово-красными (после опыления) крапинами, обоеполые, колокольчатые, около 4 см в диаметре, собраны в конечные, 20–50-цветковые, прямостоячие, конусовидные метелки 15–30 см длиной и 8–12 см в диаметре. Цветет во второй половине мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – зеленоватые коробочки 3–6 см в диаметре с многочисленными шипами, содержат 1 (редко 2–3 шт.) сплюснуто-шаровидное, блестящее, коричневое семя 2–4 см в поперечнике, со светлым рубцом в основании. Для человека токсичны, созревают в начале осени, поедаются животными.

Свойства и применение. Теневынослив, зимостоек, растет на глубоких, рыхлых почвах, чувствителен к сухости воздуха и почвы, а также к ее засолению и переувлажнению. Декоративное растение, применяемое в озеленении, источник лекарственного и технического сырья (сапонинов, таннидов, крахмала). Медонос.



Крушина ломкая

(Крушина ольховидная, Сорочьи ягоды)

Frangula alnus MILL. (лат.)

Крушина ломкая, Крушина крохкая (бел.)

Alder buckthorn, Glossy buckthorn (англ.)

Естественно произрастает в Европе, Западной и Центральной Сибири, на севере Малой Азии и Кавказе.

Жизненная форма. Листопадное однодомное деревце, реже кустарник 2–5 (до 7) м высотой, со стволиками 5–18 см в диаметре, густой раскидистой кроной и неглубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, красновато- или серо-бурые, гладкие, на верхушке волосистые, с густорассеянными, продолговатыми и округлыми белыми чечевичками. Кора ветвей гладкая, темно-бурая или темно-серая.

Почки. Почки яйцевидно-заостренные, темно-бурые, 3–7 мм длиной, голые (не покрыты чешуями), с рыжеватым опушением.

Листья. Листья простые, очередные, широкоэллиптические или широкообратнояйцевидные, 3–9 см длиной и 1,5–5 см шириной, цельнокрайние, плотнобумажистые, сверху темно-зеленые, глянцевые, голые, снизу желтовато-зеленые, слабоволосистые, реже голые, на черешках 8–19 мм длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, невзрачные, зеленовато-белые, узкоколокольчатые, 5-членные, 2,5–4 мм в диаметре, на цветоножках 5–10 мм длиной, одиночные или собраны по 2–10 шт. в зонтиковидные соцветия в пазухах листьев. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – черные (незрелые – зеленые, затем красные), шаровидные костянки, 6–10 мм в диаметре, с 2–3 линзовидными, гладкими, темно-коричневыми или зеленовато-желтыми косточками около 5 мм длиной с клиновидным, узким, иногда раздвоенным носиком. Созревают в августе – сентябре, поедаются птицами, для человека токсичны.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, предпочитает плодородные почвы, но встречается и на бедных, выносит переувлажнение и кислые почвы. Растет в подлеске смешанных лесов, по опушкам, речным долинам, берегам рек и озер, на склонах оврагов и балок. Лекарственное растение, медонос.

Крыжовник обыкновенный

Ribes uva-crispa L. (лат.)

Агрэст (бел.)

Gooseberry, European gooseberry (англ.)

Естественно произрастает в Центральной и Южной Европе, Северной Африке и на Кавказе.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 0,6–1,5 м с густоветвистой формой диаметром 1–1,5 м, образованной колючими, изогнутыми ветвями и развитой, глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги цилиндрические, светло-серые, покрыты мелкими черными точками и усажены тонкими, 2–3(4)-раздельными, игольчатыми, цилиндрическими шипами до 2,4 см длиной, в междоузлиях шипы простые, до 1 см длиной. Кора ветвей темно-серая или темно-коричневая, отслаивающаяся.

Почки. Почки короткочерешчатые, боковые – отстоящие, удлинненно-конусовидные, рыхлые, 4–6 мм длиной, покрыты многочисленными коричневыми или рыжеватыми чешуями с белым опушением по краю.

Листья. Листья простые, очередные, 3-, 5-пальчатолопастные, тускло-зеленые, 3–6 см длиной, 2–5 см шириной, черешчатые, с сердцевидным основанием и округлыми лопастями с тупозубчатыми краями.

Цветки. Цветки обоеполые, мелкие, зеленоватые или красноватые, 5-членные, одиночные или собраны по 2–3 шт. в пазухах листьев, с опушенным гипантием и чашелистиками. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – округло-эллиптические, зеленые, желтые или пурпурные ягоды, длиной 10–20 мм и более, голые или грубощетинистые, с хорошо заметными разветвленными жилками. Созревают в июле – августе, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, но выносит полутень, относительно теплолюбив, предпочитает сухие или слегка влажные нейтральные или слегка щелочные плодородные почвы, растет на каменистых склонах, чувствителен к переувлажнению, длительное подтопление не выносит. Пищевое растение, широко культивируемое по всему миру.



Курильский чай кустарниковый

(Лапчатка кустарниковая)

Dasiphora fruticosa (L.) O. SCHWARZ (лат.)

Курыльскі чай кустовы (бел.)

Shrubby cinquefoil, Widdy, Kuril tea (англ.)

Естественно произрастает в лесной зоне Северной Америки и Евразии от Западной Европы до Дальнего Востока России, Китая и Японии.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 0,2–1,5 м высотой с рыхловетвистой, шаровидной формой, прямостоячими ветвями и густой, мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги буроватые до красно-бурых, густоволосистые, с растрескивающейся кожицей. Кора ветвей красновато-коричневая или буровато-серая, рыхлая, отслаивающаяся.

Почки. Почки продолговато-яйцевидные, красновато-коричневые, прижатые. Основание почки, а иногда и вся почка целиком скрыта под двумя сросшимися прилистниками.

Листья. Листья очередные, непарноперистосложные, состоят обычно из 5, иногда из 3–7 желтовато-зеленых, ланцетных или ланцетно-яйцевидных, цельнокрайних листочков 0,5–3 см длиной и 0,2–1,2 см шириной, на вершине коротко- или тупозаостренных, сверху зеленых, снизу беловатых, с обеих сторон покрытых короткими, шелковистыми, серебристыми волосками, на черешках 0,5–1 (до 1,5) см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые (иногда раздельнополые), 5-членные, ярко-желтые (у декоративных сортов белые, оранжевые, розовые и красные), плоские, 1,5–3 см в диаметре, одиночные или собраны в 2–7-цветковые кисти. Цветет с конца мая по начало сентября, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – яйцевидные с заостренной отогнутой верхушкой, коричнево-бурые или светло-коричневые семянки 1,5–2 мм длиной и 0,7–1 мм шириной, густо покрыты тонкими волосками. Созревают в сентябре, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, очень зимостоек, к почвам не требователен, но предпочитает хорошо увлажненные и дренированные, выносит засуху и легкое засоление. Растет в подлеске, на пойменных лугах, по берегам рек, на галечниках. Декоративное и лесомелиоративное растение.

Лещина древовидная
(Медвежий орешник)
Corylus colurna L. (лат.)

Ляшчына дрэвападобная (бел.)
Turkish hazel, Turkish filbert (англ.)

Естественно произрастает в Юго-Восточной Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Иране.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево высотой 15–28 м, со стволом до 60 см в диаметре, густой пирамидальной кроной и стержневой, глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги желтовато-серые, блестящие, к верхушке красно-бурые, покрыты щетинистыми и железистыми волосками. Кора ствола серая, глубокопродольно-трещиноватая. Основания побегов и ветви с мягкой, упругой пробковой тканью.

Почки. Почки яйцевидные, красновато-бурые, 6–8 мм длиной и до 4 мм в диаметре, опушенные, реже голые, покрыты карминно-бурыми, рыжевато-волосистыми, реснитчатыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, овальные или широкояйцевидные, 6–15 см длиной и 5–10 см шириной, короткозаостренные, с сердцевидным основанием, двоякотупозубчатые по краям, с крупными лопастевидными зубцами, сверху темно-зеленые, в молодости опушенные, снизу светлее, волосистые по жилкам, на опушенных черешках 1,5–4,5 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые: мужские собраны в цилиндрические желтоватые сережки 6–10 см длиной и до 6 мм толщиной; женские цветки скрыты в мелких почках, из-под чешуй которых во время цветения выставляются только ярко-красные рыльца. Цветет в апреле, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – яйцевидные, слегка сплюснутые с боков, на верхушке опушенные орехи 1–2 см длиной, собраны по 3–8 шт., с очень толстой, твердой скорлупой и широко раскрытой, рассеченной на изогнутые заостренные зубчатые доли, бархатистой плюской, значительно превышающей по длине плод. Созревают в августе – сентябре и опадают на землю.

Свойства и применение. Теневынослива, относительно теплолюбива, предпочитает богатые, глубокие, влажные, карбонатные почвы. Растет в смешанных лесах. Плодовое и декоративное растение, источник ценной древесины.



Лещина обыкновенная
(Орешник, Лесной орех)
***Corylus avellana* (L.) H. KARST. (лат.)**
Ляшчына звычайная (бел.)
Common hazel, Cob nut (англ.)
Естественно произрастает в Европе,
Малой Азии и на Кавказе.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 2–7 м, иногда растущий древовидно, с яйцевидной или плоско-шаровидной формой и обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги буровато-серые с мелкими желтоватыми железистыми волосками и белыми продолговатыми чечевичками. Кора коричневатая-серая, поперечно-полосатая, гладкая, иногда отслаивающаяся тонкими, бумажистыми полосками.

Почки. Почки шаровидные или яйцевидные, слегка сдавленные, красновато-бурые, 3–6 мм длиной, до 4 мм в диаметре, отстоящие, гладкие, покрыты 9 округленными, слабоволосистыми, реснитчатыми чешуями с коричневой каймой.

Листья. Листья простые, очередные, округло-обратнояйцевидные, 6–12 см длиной и 5–9 см шириной, с 8–12 парами жилок, неравномерно двоякозубчатые по краям, с оттянутой, внезапно заостренной верхушкой и сердцевидным основанием, сверху темно-зеленые, матовые, голые, снизу светлее, опушенные по жилкам, на железисто-опушенных черешках 7–17 мм длиной.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые: мужские собраны в повислые, цилиндрические сережки 4–8 см длиной и около 1 см толщиной, закладывающиеся с осени; женские собраны по 2 в пазухах чешуй из сросшихся прицветничков. Цветет в начале апреля до распускания листьев, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – шаровидные или слегка вытянутые орехи, до 18 мм длиной и 13–15 мм в диаметре, светло- или темно-коричневые с более светлым крупным рубцом, покрыты колокольчатой зеленой плюской, по длине почти равной ореху. Созревают в августе – начале сентября и опадают на землю.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, требовательна к плодородию почвы. Растет в подлеске, быстро образует заросли на вырубках и гарях, размножаясь корневыми отпрысками. Пищевое, лесомелиоративное и декоративное растение.

Лимонник китайский
***Schisandra chinensis* (TURCZ.) BAILL. (лат.)**
Лімоннік кітайскі (бел.)
Chinese magnolia-vine (англ.)

Естественно распространен на севере Китая, в Корее и на Дальнем Востоке России.



Жизненная форма. Листопадная однодомная древесная лиана до 8–15 м длиной, спирально обвивающая опору по часовой стрелке. Корневая система поверхностная мочковатая.

Побеги и кора. Побеги округлые, гладкие, зеленые или зеленовато-коричневые. Стебли 1,5–2 см толщиной, покрыты морщинистой, шелушащейся, темно-коричневой корой с узкими поперечными трещинами. Кора и стебли с лимонным запахом.

Почки. Почки продолговато-яйцевидные, остроконечные, 3–7 мм длиной, покрыты 6–8 буровато-коричневыми, пестрыми, реснитчатыми по краям чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, эллиптические или обратнояйцевидные, 5–10 см длиной и 3–5 см шириной, слегка мясистые, с клиновидным основанием и заостренной верхушкой, по краю неяснозубчатые, сверху голые, темно-зеленые, снизу светлее, редкоопушенные по жилкам, на розовато-красных черешках 2–3 см длиной.

Цветки. Цветки раздельнополые, белые (в конце цветения – розовые), около 1,5 см в диаметре, ароматные, вырастают из пазух листьев по 3–5 шт. на самостоятельных поникающих цветоножках длиной 1–4 см. Цветет во второй половине мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – кистевидные сборные многоягоды длиной до 10 см, состоят из шаровидно-овальных, красных, гладких, блестящих, съедобных, кисло-сладких ягод (до 50 шт.) диаметром 6–12 мм с 1–2 почковидными, оранжево-коричневыми семенами 2–3,5 мм длиной. Созревают в сентябре, частично остаются висеть на ветвях зимой, поедаются птицами.

Свойства и применение. Умеренно теневынослив, зимостоек, растет на богатых гумусом, глубоких, влажных, хорошо дренированных почвах по лесным опушкам и прогалинам, на вырубках и гарях, образуя заросли. Пищевое, лекарственное и декоративное растение, медонос.



Липа крупнолистная
(Липа широколиственная)
***Tilia platyphyllos* Scop. (лат.)**

Ліпа буйналістая, Ліпа шыракалістая (бел.)
Large-leaved lime, Large-leaved linden (англ.)

Естественно произрастает в Западной,
Центральной, Южной и частично в Северной
Европе, а также на Кавказе.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево до 25–40 м высотой, со стволом до 6 м в диаметре, с густой овальной или широкопирамидальной кроной и разветвленной, мощной, глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, буро-карминные, голые, слабо блестящие, с солнечной стороны окрашены насыщеннее, с многочисленными бородавчатыми чечевичками.

Почки. Почки яйцевидные, буро-красные, 7–10 мм длиной и 3–6 мм в диаметре, косые, кривобокие, часто неравномерно окрашенные, голые или слабоволосистые у вершины, конечные часто крупнее боковых, покрыты 3 чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, широкояйцевидные, 7–14 см длиной, острозубчатые, иногда с недоразвитыми лопастями у верхушки и косым сердцевидным основанием, сверху зеленые, снизу лишь немного светлее, волосистые, с седыми бородавками в углах жилок, на черешках 2–6 см длиной.

Цветки. Цветки правильные, обоеполые, с двойным 5-членным околоцветником, 1–1,5 см в диаметре, желтовато-кремовые, пахучие, собраны в повислые щитковидные соцветия по 2–5 шт. Цветет в конце июня – июле, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные или несколько удлинённые, деревянистые, 1- или 2-семянные орешки 7–10 мм в диаметре, с выраженными 5 ребрами и густым бархатистым опушением. Прицветный лист 8–9 см длиной, 1,5–2,5 см шириной, голый, сросшийся с цветоносом на 1/2–1/3 длины.

Свойства и применение. Теневынослива, умеренно зимостойка, дымо- и газоустойчива, долговечна. Предпочитает богатые, хорошо увлажненные почвы. Лесообразователь, лекарственное растение, источник древесины, широко применяется в ландшафтной архитектуре и озеленении. Медонос.

Липа сердцевидная
(Липа мелколистная)
Tilia cordata MILL. (лат.)

Ліпа дробналістая, Ліпа сэрцападобная (бел.)
Small-leaved lime, Littleleaf linden (англ.)

Естественно произрастает в Западной,
Центральной, Восточной Европе и на Кавказе.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 20–35 м высотой, со стволом до 4–5 м в диаметре, густой, яйцевидной или шатровидной кроной и глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги голые, слегка коленчатые, блестящие, красновато- или желтовато-бурые, с солнечной стороны красноватые, с редкими, щелевидными чечевичками. Кора темная, буровато-серая, на старых ветвях бороздчатая.

Почки. Почки косояйцевидные, кривобокие, тупые, отстоящие, зеленовато- или красно-бурые, часто разноцветные, голые, блестящие, до 4–6 мм длиной, около 4 мм в диаметре, покрыты 2, редко 3 чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, 5–9 см длиной, от треугольно-яйцевидных до почти округлых, с сердцевидным, слабоасимметричным основанием и голым черешком, верхняя сторона листьев темно-зеленая, голая, нижняя сизоватая, с рыжеватыми бородками в углах боковых жилок.

Цветки. Цветки правильные, обоеполые, с двойным 5-членным околоцветником, 0,8–1 см в диаметре, желтовато-белые, пахучие, собраны в повислые щитковидные соцветия по 3–11 шт. Цветет в начале июля, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – войлочно-опушенные, шаровидные или слегка продолговатые, 1- или 2-семянные сухие орешки 5–7 мм в диаметре с продолговатым прицветным листом 6–8 см длиной, 1–2 см шириной, сросшимся с цветоносом на 1/3 длины. Созревают в августе – сентябре, разносятся ветром.

Свойства и применение. Теневынослива, умеренно зимостойка, дымо- и газоустойчива, долговечна. Растет на плодородных, умеренно увлажненных почвах во втором ярусе широколиственных лесов. Источник древесины, лекарственное растение, широко применяется для озеленения городов. Медонос.



Лох серебристый
(Лох американский)

***Elaeagnus commutata* BERNH. ex RYDB. (лат.)**

Лох серабрысты, Лох амерыканскі (бел.)

Silverberry, Wolf-willow (англ.)

Естественно произрастает в западной
и северо-западной областях Северной Америки.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник, реже дерево 1–4 м высотой с рыхлой формой 2–5 м шириной, образованной прямостоячими ветвями, с обширной корневой системой с мощным корневищем.

Побеги и кора. Побеги ржаво-бурые, покрыты чешуйками бронзового цвета. Кора ветвей серовато-бурая или оливково-желтая без чешуек. Ветви и побеги без колючек.

Почки. Почки яйцевидно-конические, заостренные, голые, 3–5 мм длиной и около 2,5 мм толщиной, боковые мельче, притупленные, слегка отстоящие.

Листья. Листья простые, очередные, продолговато-яйцевидные, 2–10 см длиной и 1,5–4,5 см шириной, кожистые, на верхушке туповато-заостренные, с округлым или ширококлиновидным основанием, цельными, волнистыми краями, с обеих сторон серебристые от белых звездчатых чешуек, снизу с ржаво-бурыми чешуйками, особенно вдоль жилок, на коротких черешках.

Цветки. Цветки обоеполые, ароматные, с околоцветником 8–15 мм длиной из 4 сросшихся листочков, образующих колокольчатый гипантий, снаружи – серебристый, с чешуйчатыми волосками, внутри – желтый и голый; собраны в 2–3-цветковые пазушные соцветия или одиночные, на поникающих цветоножках 2–3 мм длиной. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – широкоэллипсоидальные, серебристые, односемянные, съедобные костянки около 9–12 мм длиной с мучнистой мякотью и эллипсоидальной коричневой, ребристой косточкой около 8 мм длиной. Созревают в августе – сентябре.

Свойства и применение. Светолюбив, умеренно зимостоек, не требователен к почвам, засухоустойчив. Растет на лугах и опушках, песчаных берегах. Пригоден для закрепления и облесения оврагов и крутых склонов. Декоративен, используется в зеленом строительстве.

Лох узколистный

(Лох садовый, Дикая маслина, Пшат, Джиди)

***Elaeagnus angustifolia* L. (лат.)**

Лоз вузкалісты (бел.)

Russian olive, Silver berry, Oleaster (англ.)

Естественно произрастает в Восточной Европе, Малой и Средней Азии, Иране, Западной Сибири, Алтайском крае и Монголии.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник или дерево 3–10 м высотой, со стволом до 30 см в диаметре, плотной, ветвистой кроной и густой, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги серебристо-белые, с колючками на концах укороченных побегов, реже на удлинённых. Ветви покрыты блестящей, темно-бурой, тонкой корой.

Почки. Почки яйцевидно-конические, до 4 мм длиной, прижатые, заостренные, голые, с мелкими, серебристыми, струповидными образованиями, покрыты 2–3 чешуйками.

Листья. Листья простые, очередные, линейно-продолговато-ланцетные, иногда узкоэллиптические или узкояйцевидные, 2,5–8 см длиной, 0,4–1,8 см шириной, слегка заостренные на верхушке и суженные к основанию, сверху серовато-зеленые, снизу покрыты серебристо-белыми, мелкими чешуйками, на черешках 5–8 см длиной.

Цветки. Цветки одиночные, обоеполые, 4-членные, ароматные, около 1 см в диаметре, снаружи с серебристо-белым, внутри желтым околоцветником, расположены в пазухах листьев. Цветет в конце мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – округло-эллипсоидальные, съедобные, сладкие костянки с мучнистой мякотью, 8–14 мм длиной и около 10 мм в диаметре, молодые – серебристые, зрелые – желтовато-бурые, с остатками столбика на верхушке, с узкоэллиптическими косточками до 10 мм длиной и 4 мм толщиной. Созревают в сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Очень светолюбив и засухоустойчив, зимостоек, к почвам не требователен, газо-, пыле- и солеустойчив. Растет на лесных опушках, лугах, по берегам рек. При засыпании ствола землей образует обильные придаточные корни. Декоративное и лесомелиоративное растение, медонос.



Маакія амурская
(Кладрастис амурский, Акация Маака)
***Maackia amurensis* RUPR. (лат.)**
Акатнік амурскі, Маакія амурская (бел.)
Amur maackia (англ.)

Естественно произрастает на Дальнем Востоке России, на севере Китая, в Корее и Монголии.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 8–20 м высотой, со стволом до 30–40 см в диаметре и яйцевидной густой кроной, реже крупный кустарник.

Побеги и кора. Побеги коленчатые, слабоугловатые или круглые, голые, слабо блестящие, зеленовато-бурые до красно-бурых. Кора ветвей желтовато-коричневая, лоснящаяся, местами с отслаивающейся и закручивающейся коркой и бородавчатыми чечевичками.

Почки. Почки темно-бурые, конические, островершинные, 2–7 мм длиной, покрыты двумя голыми, слегка блестящими чешуями (одна желобчатая, другая в виде колпачка).

Листья. Листья сложные, непарноперистые, очередные, 10–30 см длиной, с 7, реже с 9 листочками. Листочки удлинненно-яйцевидные, с тупозаостренной верхушкой, цельнокрайние, взрослые голые, плотные, 5–7 см длиной и 3–4 см шириной, верхние пары супротивные, нижние на 3–6 мм смещены относительно друг друга.

Цветки. Цветки кремово-белые, обоеполые, зигоморфные, мотыльковые, 8–12 мм длиной, на цветоножках около 3 мм длиной, собраны в конечные густые прямостоячие кисти 10–20 см длиной. Цветет в июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – плоские, темно-бурые бобы почти линейной формы, 4–7 см длиной и 1,3–1,7 см шириной, с 3–7 продолговатыми, зеленовато-коричневыми семенами. Плоды созревают в конце сентября, высыхают и вскрываются.

Свойства и применение. Светолюбива, выносит полутень, зимостойка, предпочитает плодородные, влажные, хорошо дренированные почвы, сухих почв не выносит. Растет одиночно и группами по опушкам лесов, чаще в долинах рек, по широким облесившимся оврагам. Почвоулучшающее, декоративное, лекарственное и техническое растение, медонос.

Магония падуболистная
Mahonia aquifolium (PURSH) NUTT. (лат.)
Магонія падубалістая (бел.)
Oregon grape, Holly-leaved barberry (англ.)
Естественно распространена в западной части
Северной Америки от Британской Колумбии
до Калифорнии.



Жизненная форма. Вечнозеленый однодомный кустарник высотой до 1–2 м с плотной формой диаметром до 1,5 м, образующий заросли из-за разрастания корневыми отпрысками.

Побеги и кора. Кора на молодых побегах розовато-серая, на старых – буро-серая, с продольными пробковыми полосками.

Почки. Верхушечная почка яйцевидная, длиной до 1 см, с наружными пленчатыми, сильно заостренными чешуями и внутренними травянистыми и тупыми. Боковые почки длиной 3–5 мм, с яйцевидными, слабо заостренными чешуями, продолговато-яйцевидные.

Листья. Листья сложные, длиной до 15–25 см, непарноперистые, с 5–9 листочками. Листочки кожистые, сверху темно-зеленые, глянцевые, с вдавленной сетью жилок, снизу матовые, бледно-зеленые, по краю выемчато-острозубчатые, длиной 3–9 см, шириной 1,5–2,5 см.

Цветки. Цветки яркие, желто-лимонные, 6-членные, около 8 мм в диаметре, обоеполые, собраны в многоцветковые метелки или кисти в пазухах наружных чешуй верхушечной почки. Цветение в конце апреля – начале мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – продолговато-эллиптические, синевато-черные, с обильным сизым налетом, кисло-сладкие, съедобные ягоды, 8–12 мм длиной, 6–9 мм шириной, с 2–8 семенами, созревают в августе – сентябре, поедаются птицами. Семена продолговатые, длиной 4–5 мм, шириной 2–3 мм и толщиной 1,5 мм, темно-каштановые, блестящие.

Свойства и применение. Достаточно теневынослива, зимостойка, засухоустойчива, не требовательна к почвам, устойчива к городским условиям и антропогенным нагрузкам. Популярна как вечнозеленый декоративный кустарник. Плоды употребляются в пищу. Хороший весенний медонос.



Малина обыкновенная

***Rubus idaeus* L. (лат.)**

Маліна звычайная, Маліна чырвоная (бел.)

Raspberry, Red raspberry (англ.)

Естественно произрастает по всей лесной зоне Евразии и на севере Африки.

Жизненная форма. Листопадный однодомный полукустарник с многолетним корневищем с многочисленными придаточными корнями, из которого развиваются 2-годовалые надземные прямостоячие маловетвистые стебли высотой 1,5–2,5 м.

Побеги и кора. Побеги первого года травянистые, зеленые с сильным налетом, сочные, покрыты тонкими, мелкими шипами и щетинками. На второй год побеги древеснеют, приобретают желтовато-коричневую окраску и после плодоношения засыхают.

Почки. Боковые почки отстоящие, сплюснутые, треугольные, со слегка волосистой верхушкой, 3–10 мм длиной, покрыты 4–6 удлиненными, зеленовато-коричневыми, килеватыми чешуями. Конечные часто недоразвиты. Все почки сидят в пазухах остающихся на побеге оснований листовых черешков.

Листья. Листья очередные, непарноперистосложные, состоят из 3–7 яйцевидно-эллиптических, на верхушке продолговато-яйцевидных, почти сидячих листочков 3–8 см длиной и 1,5–6 см шириной, с полусердцевидным основанием и пильчатыми краями, сверху зеленых, голых, снизу беловойлочных.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, белые, около 1–1,5 см в диаметре, в пазухах собраны в малоцветковые кисти, на верхушке побегов – в щитковидно-метельчатые соцветия, на войлочном опушенных цветоножках 1–2 см длиной. Цветет с мая по июль, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – округло-конические, красные, съедобные, сладкие многокостянки 1–1,4 см в диаметре, легко отделяющиеся от цветоложа, полые внутри, образованы 10–60 сросшимися у основания сочными костянками с мелкими семенами. Созревают в июле – августе, поедаются животными.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, не требовательна к почвам, растет в подлеске и на полянах светлых лесов, вырубках, лугах и по берегам рек. Ценное плодовое и лекарственное растение, медонос.

Облепиха крушиновидная
(Восковуха, Ивотерн)
Hipporhaë rhamnoides L. (лат.)
Абляпіха крушынападобная (бел.)
Sea-buckthorn (англ.)

Естественно произрастает в Европе,
Западной и Средней Азии, на Кавказе,
в Монголии и Китае.



Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 2–6 (до 10) м высотой с раскидистой кроной, образованной колючими ветвями, или кустарник. Корневая система обширная, но неглубокая, с клубеньками, содержащими азотфиксирующие бактерии.

Побеги и кора. Побеги буровато-серые, жесткие, покрыты серебристо-серыми чешуйками и струпами. Укороченные побеги всегда заканчиваются колючкой 2–7 см длиной. Ветви узловатые, колючие, покрыты бурой, темнеющей корой.

Почки. Почки шаровидные или несколько сдавленные, 2,5–3 мм длиной, прижатые, покрыты 2–3 кожистыми, колпачкообразными, медно-бронзовыми, блестящими чешуйками.

Листья. Листья простые, очередные, линейно-ланцетные или линейные, 3–7 см длиной, 3–8 мм шириной, сверху серовато-зеленые со слегка загнутыми вниз краями, снизу густо покрыты серебристыми, а по главной жилке – и рыжими чешуйками. Сидят сучковато на черешках 0,1–0,3 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые, без околоцветника: мужские – 5–8 мм длиной, собраны в 4–6-цветковые кисти, формируются раньше, женские – желтовато-зеленые, одиночные. Цветет в апреле – мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – продолговато-округлые, оранжевые с бурыми крапинами костянки до 6–10 мм длиной с мясистой, сочной, желтой мякотью. Косточки темно-коричневые, блестящие, яйцевидно-продолговатые, 4–7 мм длиной. Созревают в конце августа – сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, засухо- и солеустойчива. К почвам не требовательна, селится обычно в речных поймах, по берегам рек и озер, часто образуя заросли. Декоративна, используется для закрепления песков и склонов оврагов. Хорошо размножается черенками и корневой порослью. Ценное пищевое, кормовое и лекарственное растение.



Ольха серая
(Ольха белая, Елоха)

***Alnus incana* (L.) MOENCH (лат.)**
Вольха шэрая, Вольха белая (бел.)
Grey alder, Speckled alder (англ.)

Естественно произрастает в Европе, Западной Сибири, на Кавказе и в Северной Америке.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево до 15–20 м высотой, со стволом до 40 см в диаметре и узкояйцевидной кроной, часто кустарник с поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, зеленоватые, затем черновато-бурые, неклеякие, покрыты серым пушком или войлоком и светлыми чечевичками. Кора ствола светло-серая, гладкая.

Почки. Почки эллипсоидальные, светло-бурые, в молодости клейкие, 4–7 мм длиной, на ножках 1–3 мм длиной, покрыты 2–3 опушенными смолистыми чешуйками.

Листья. Листья простые, очередные, овально- или яйцевидно-эллиптические, 4–10 см длиной и 3,5–7 см шириной, по краю остро-двоякопильчатые, с заостренной или притупленной верхушкой и слегка сердцевидным основанием, сверху зеленые, почти голые, снизу серовато-зеленые, опушенные по жилкам, на опушенных черешках 1–2 см длиной. Молодые листья густоопушенные с обеих сторон, неклеякие.

Цветки. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в раздельнополые сережки: мужские – цилиндрические, желтовато-коричневые, 5–10 см длиной, собраны по 3–5 шт. на концах побегов; женские – эллиптические, черно-бурые, 1–1,5 см длиной, собраны по 8–10 шт. на общих длинных цветоносах. Цветет в апреле – мае до распускания листьев, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – эллиптические сплюснутые орешки 7–10 мм длиной и 7–8 мм шириной с узкими перепончатыми крыльями, собраны в шишковидные эллипсоидальные, черно-бурые соплодия около 1,5 см длиной и 0,7–0,8 см в диаметре. Созревают в сентябре – октябре, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, селится на влажных и сырых почвах болот и в речных поймах, образуя кустарниковые заросли. Недолговечна. Используется для обсадки водоемов в зеленом строительстве.

Ольха черная

(Ольха клейкая, Ольха европейская)

Alnus glutinosa (L.) GAERTN. (лат.)

Вольха чорная, Алешына (бел.)

Common alder, European black alder (англ.)

Естественно произрастает в Европе, на Кавказе, в Западной Сибири, Малой Азии и Северной Африке.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 18–25 (до 35) м высотой, со стволом до 90 см в диаметре, яйцевидно-цилиндрической кроной и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги 3-гранные, реже округлые, красновато- или зеленовато-бурые, гладкие, блестящие, в молодости клейкие, с мелкими светло-красными чечевичками. Кора зеленовато-темно-бурая, почти черная, продольно-трещиноватая.

Почки. Почки обратнойцевидные или эллипсоидальные, темно-буро-фиолетовые, в молодости клейкие, 5–10 мм длиной, притупленные или острые, отклоненные, на черешках 2–5 мм длиной, покрыты 2–3 сильносмолистыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, обратнойцевидные или округлые, 3–9 см длиной и шириной, городчато-пильчатые по краям, у основания цельнокрайние, часто с выемчатой верхушкой и ширококлиновидным основанием, сверху темно-зеленые, голые, снизу светлее, с «бородками» в углах жилок, в молодости клейкие, на черешках 1–2 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, собраны в раздельнополые сережки: мужские – цилиндрические, одиночные, желтовато-коричневые, 4–7 см длиной; женские – овальные, темно-коричневые, 1,2–2 см длиной, собраны по 3–5 шт. на длинных ножках. Цветет в апреле – мае до распускания листьев, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – обратнойцевидные, сплюсненные, красно-бурые орешки, 2–4 мм длиной и 2–2,5 мм шириной, с узкими перепончатыми крыльями, собраны в шишковидные черно-бурые соплодия 1,2–2,5 см длиной и 1–1,5 см в диаметре. Созревают в сентябре – октябре и распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, растет на сырых почвах низинных болот и в речных поймах. Лесообразователь, источник древесины и лесомелиоративное растение.



Орех грецкий
***Juglans regia* L. (лат.)**
Грэцкі арэх, Валошскі арэх (бел.)
Common walnut, Persian walnut (англ.)
Естественно произрастает в Европе
(кроме Северной), на Кавказе и в Азии –
от Турции до Китая.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 18–25 (до 35) м высотой, со стволом до 2 м в диаметре, шатровидной, рыхлой кроной и стержневой, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги зеленовато-бурые или серо-оливковые, толстые, гладкие, блестящие, с беловатыми чечевичками. Кора светло-пепельно-серая, глубокотрещиноватая.

Почки. Верхушечные почки яйцевидно-вытянутые, до 6 мм длиной и 4–5 мм в диаметре, боковые – яйцевидно-шаровидные, около 3 мм длиной, отстоящие, покрыты двумя зеленовато-бурыми или желтовато-серыми, иногда черноватыми чешуями с тонкими белыми волосками.

Листья. Листья очередные, сложные, непарноперистые, 20–40 см длиной, с 5–7 (реже 9–13) обратнояйцевидными или продолговато-эллиптическими, заостренными, цельнокрайними, голыми, кожистыми листочками 6–12 см длиной и 6–8 см шириной, с округлым основанием, верхние листочки гораздо крупнее нижних.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые, зеленоватые: мужские собраны в довольно толстые, повислые сережки 3–10 см длиной; женские очень мелкие, почти незаметные, сидячие, одиночные или собраны по 2–5 шт. на концах молодых побегов. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – шарообразные или эллиптические, желтовато-зеленые, костянкovidные, гладкие, голые, 3,5–5 см длиной, с чернеющей и растрескивающейся оболочкой. «Орех» яйцевидный, заостренный, в костяной морщинистой оболочке из двух створок, соединенных выступающим ребром. Созревают в сентябре – октябре и опадают на землю.

Свойства и применение. Светолюбив, относительно теплолюбив, предпочитает богатые, глубокие, хорошо дренированные почвы, не переносит заболачивания, долговечен. Пищевое и декоративное растение, источник ценной древесины.

Орех маньчжурский
Juglans mandshurica МАХИМ. (лат.)

Арэх манчжурскі (бел.)

Monkey nuts, Tigernut (англ.)

Естественно произрастает на Дальнем Востоке России, в Корее и Северо-Восточном Китае.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 15–30 м высотой, со стволом до 0,7–1 м в диаметре, раскидистой широко-округлой, ажурной кроной и стержневой, периферийно развитой, глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги мощные, зеленовато-бурые или светло-лиловые, блестящие, слегка ребристые, в верхней части рыжевато-или буровойлочные, с частыми щелевидными чечевичками и точками. Кора ствола темно-серая, продольно-трещиноватая.

Почки. Верхушечная почка светло-желтая, мощная, пирамидально-граненая, покрыта 4–5 блестящими, мясистыми, треугольными, продольно-ребристыми, войлочными чешуями. Боковые почки мелкие, отстоящие, округло-яйцевидные, покрыты 2–3 коричневыми, мясистыми, войлочными чешуями.

Листья. Листья сложные, очередные, непарноперистые, 40–90 (до 125) см длиной, состоят из 9–19 продолговато-эллиптических, заостренных на верхушке, пильчатых по краям листочков 6–17 см длиной и 2–7 см шириной, сверху голых, снизу опушенных, расположенных на сероопушенном рахисе.

Цветки. Цветки мелкие, невзрачные, раздельнополые: мужские – в повислых, зеленоватых сережках 9–40 см длиной; женские – красноватые, собраны по 3–10 шт. на концах побегов. Цветет в мае вместе с появлением листьев, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – овальные, сухие, темно-бурые ложные костянки («орехи») 3–7,5 см длиной и 3–5 см в диаметре, с 6–8 ребрами и острыми морщинами между ними, с толстой и твердой скорлупой, окружены зеленым, рыжеопушенным, липким, при созревании буреющим и растрескивающимся околоплодником. Созревают в сентябре и опадают на землю.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, требователен к плодородию, увлажнению и аэрации почвы. Источник древесины и декоративное растение, используется для закрепления склонов и в качестве подвоя для грецкого ореха.



Орех серый
***Juglans cinerea* L. (лат.)**

Арэх шэры (бел.)

Butternut, White walnut (англ.)

Естественно произрастает в северо-восточной части США и на юго-востоке Канады.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 15–30 м высотой с диаметром ствола до 80 см, шатровидной кроной и стержневой, но сравнительно неглубокой, обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги серо- или зеленовато-коричневые, на верхушке с серым или бурым опушением и валиком из сероватых волосков над листовыми рубцами. Кора светло-серая или серо-коричневая, растрескивающаяся, глубокобороздчатая.

Почки. Конечные почки удлинено-яйцевидные, сплюснутые с боков, желтовато-серые, 12–18 мм длиной и 3–5 мм в диаметре, войлочно-опушенные, с железками. Боковые почки яйцевидные, 5–6 мм длиной, слегка отстоящие.

Листья. Листья сложные, очередные, непарноперистые, 40–70 см длиной, состоят из 11–19 сидячих, яйцевидно- или продолговато-ланцетных листочков 3–17 см длиной и 1,5–6,5 см шириной, пильчатых по краям, с заостренной верхушкой и округлым основанием, сверху зеленых, голых, снизу серовато-войлочных, с коротко сероопушенным рахисом.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые: мужские собраны в пазушные, желтовато-зеленые сережки 6–14 см длиной; женские – розовые, в коротких, кистевидных, 3–8-цветковых соцветиях. Цветет в мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – черно-коричневые, односемянные ложные костянки («орехи») 3–6 см длиной и около 2,5 см в диаметре, заостренные, с толстой извилисто-ребристой скорлупой с 8 заметными острыми продольными узкими ребрами, окружены густосеровойлочным, липким, смолистым околоплодником, собраны по 3–5 шт., созревают в сентябре и опадают.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, селится на глубоких, плодородных, хорошо дренированных свежих почвах. Пищевое и декоративное растение, источник древесины, пригоден для создания полезащитных полос.

Пузыреплодник калинолистный
***Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. (лат.)**
Пузыраплоднік каліналісты (бел.)
Common ninebark, Atlantic ninebark (англ.)
Естественно произрастает в восточной части
США и на юго-востоке Канады.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1,5–3 м высотой с прямостоячими и поникающими ветвями, развесистой широкой формой и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги желтовато-коричневые, слегка граненые, голые, с тонкими, густо расположенными штрихами. Кора коричнево-бурая, шелушится и легко сдирается в виде длинных мочалистых волокон, напоминающих по форме цифру «9».

Почки. Почки продолговато-яйцевидные, остроконечные, темно-бурые или бурые, 3–6 мм длиной, рыхлые, боковые в верхней части слегка отстоящие, на верхушке волосистые, с заостренными, слегка реснитчатыми по бокам чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, округло-яйцевидные, 3-, 5-пальчатолопастные, 3–12 см длиной, голые или опушенные по жилкам, с двоякозубчатыми по краям, притупленными лопастями, сверху зеленые, снизу светлее, на черешках 5–15 мм длиной. Выведены сорта с листвой красно-коричневого и золотисто-зеленого цвета.

Цветки. Цветки обоеполые, белые или розоватые, 5-членные, 6–8 мм в диаметре, собраны в выпуклые многоцветковые щитковидные соцветия 4–8 см в диаметре. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – собранные в грозди многолистовки, состоящие из 3–5 сросшихся основаниями, красно-коричневых, вздутых, заостренных на верхушках, кожистых листовок 3–6 мм длиной. Семена яйцевидные, желтовато-коричневые, 1,5–2,5 мм длиной, созревают в августе – сентябре и высыпаются.

Свойства и применение. Светолюбив, но выдерживает полутень, зимостоек, не требователен к богатству почвы, газо- и засухоустойчив, застойного переувлажнения не любит. Селится по опушкам и в подлеске светлых лесов, по берегам и в долинах рек. Хорошо размножается вегетативно. Декоративен, пригоден для создания лесополос и высоких живых изгородей.



Ракитник русский
Chamaecytisus ruthenicus
(FISCH. ex WOŁ.) KLASK (лат.)

Зяновец рускі, Заноўнік, Зяновіц (бел.)
Russian broom (англ.)

Естественно произрастает в Восточной Европе, на Кавказе и в Западной Сибири.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 0,6–2 м высотой с рыхлой, округлой, раскидистой формой, образованной прямыми или изогнутыми хлыстовидными ветвями, с поверхностной, распростертой корневой системой, взаимодействующей с микоризными грибами.

Побеги и кора. Побеги жесткие, в нижней части округлые, в верхней – граненые, зеленые, опушены шелковистыми, беловато-серыми, прижатыми волосками. Кора ветвей серая или серовато-коричневая, тонкая, гладкая или мелкобороздчатая.

Почки. Почки 4-гранно-конусовидные, желтовато- или буровато-зеленые, 3–5 мм длиной, волосистые.

Листья. Листья сложные, тройчатые, очередные, с серо-зелеными ланцетно-эллиптическими листочками 1–1,6 см длиной и 0,4–0,8 см шириной, сверху рассеянно-, снизу густоприжато-волосистые, закругленные на верхушке, с клиновидным основанием, на прижато-волосистых черешках 1,5–2 см длиной.

Цветки. Цветки желтые, обоеполые, мотылькового типа, с венчиком 2–3 см длиной, собраны в 3–5-цветковые колосовидно-кистевидные соцветия в пазухах листьев. Цветет после облиствения в мае – июле на протяжении 20–25 дней, иногда цветет повторно в августе – сентябре, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – линейные, растрескивающиеся, темно-серые, густоопушенные бобы 3–3,5 см длиной и 0,6–0,8 см шириной. Семена почковидные, желтовато-коричневые, сильно варьирующие по размерам – 1,2–7 мм длиной и 0,9–1,9 мм шириной. Созревают в сентябре и высыпаются на землю.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, засухоустойчив, не требователен к почвам, растет в подлеске сосновых боров, на лугах, по лесным опушкам и полянам, вдоль дорог, иногда образует заросли. Ядовит. Декоративное растение, источник лекарственного сырья и красителей, медонос.

Робиния ложноакациевая
(Белая акация, Робиния обыкновенная)
***Robinia pseudoacacia* L. (лат.)**
Белая акация, Рабінія псеўдаакацыя (бел.)
Black locust (англ.)

Естественно произрастает на западе США.
Натурализована в Европе.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 20–30 м высотой, с сильно сбежистым стволом диаметром до 1,2 м, широкоцилиндрической, закругленной сверху, ажурной, многоярусной кроной и мощной, глубокой корневой системой с клубеньками.

Побеги и кора. Побеги зеленовато-бурые до красновато-коричневых, слегка блестящие, со слабозаметной ребристостью и редкими мелкими чечевичками. Кора серовато- или темно-бурая, толстая, глубокобороздчато-трещиноватая.

Почки. Почки очень мелкие, лежат под растрескавшимся листовым рубцом между двумя крепкими, плоскими, остроконечными, темно-желтыми или коричневыми шипами до 2 см длиной.

Листья. Листья сложные, непарноперистые, очередные, светло-зеленые, 10–25 (до 45) см длиной, состоят из 9–19 эллиптических листочков 2–4,5 см длиной и 1,5–2 см шириной, сидящих на черешочках длиной 1–2 мм.

Цветки. Цветки кремово-белые, мотыльковые, 1,5–2 см длиной и 1–1,5 см шириной, душистые, на опушенных цветоножках длиной 6–12 мм. Собраны по 5–15 шт. в многоцветковую поникающую кисть 10–25 см длиной. Цветет во второй половине мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – продолговато-линейные, плоские, красновато-коричневые бобы, длиной 5–12 см, шириной 1–1,5 см, голые, с 3–15 продолговато-почковидными бурыми или темно-коричневыми семенами около 5 мм длиной и 3 мм шириной. Созревают в сентябре, нередко висят на деревьях в продолжение всей зимы, высыхают и растрескиваются.

Свойства и применение. Очень светолюбива, морозостойка, соле- и засухоустойчива, растет быстро. Декоративное растение, медонос. Инвазивный вид, включена в сотню наиболее опасных чужеродных видов во флоре Европы.



Роза морщинистая
(Шиповник морщинистый)

***Rosa rugosa* THUNB. (лат.)**

Ружа маршчыністая (бел.)

Beach rose, Japanese rose, Letchberry (англ.)

Естественно произрастает на Дальнем Востоке России, в Манчжурии, Корее и Японии.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 0,8–1,5 (до 4) м высотой с прямостоячими ветвями, образующими густую форму, и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, зеленые или серые, войлочнопушенные, густо усажены шипами разной величины – от крупных, прямых, сплюснутых у основания до мелких, щетинистых, направленных в разные стороны. Кора ветвей коричневая.

Почки. Почки округленные, сплюснутые в направлении побегов, карминно-красные, блестящие, 2–3 мм длиной, прижатые, реже слегка отстоящие, часто с поперечными темными штрихами, покрыты чешуями с темной, узкой каймой.

Листья. Листья непарноперистосложные, очередные, 6–12 см длиной, с покрытым мягкими белыми волосками рахисом, состоят из 5–9 округлых или эллиптических, лоснящихся листочков 2,5–3 см длиной и 1–2 см шириной, сверху голых и сильноморщинистых, снизу сизо- или серо-зеленых и обильно опушенных, с тупыми короткими зубцами по краям.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, одиночные или собраны по 2–3 шт., по окраске от белых до насыщенно темно-розовых, 6–9 см в диаметре, ароматные, на опушенных цветоножках 1,5–2 см длиной. Цветет в июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, часто сплюснутые, зрелые – ярко-красные, мясистые односемянные многоорешки (цинародии) 1,5–3 см в диаметре с многочисленными волосистыми семенами. Созревают в августе, поедаются животными.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, образует густые заросли на песчаных, глинистых и суглинистых почвах в прибрежной полосе морей. Устойчива к засолению почвы. Хорошо размножается корневыми отводками. Декоративное, пищевое и лекарственное растение, пригодна для создания живых изгородей и укрепления откосов оврагов.

Роза собачья
(Шиповник собачий)
Rosa canina L. (лат.)
Ружа сабачая, Шыпшына сабачая (бел.)
Dog rose (англ.)

Естественно произрастает в Европе,
на северо-западе Африки и в Западной Азии.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1–3 м высотой с раскидистой формой, образованной дугообразно изогнутыми ветвями, и развитой поверхностной корневой системой с выраженным стержневым корнем.

Побеги и кора. Побеги зеленые или красно-бурые, с солнечной стороны часто темно-красные и покрыты сизым, легко стирающимся налетом. Побеги и ветви с редкими, крепкими, серповидно изогнутыми вниз, сплюснутыми у основания одиночными или парными шипами. Кора ветвей буровато-серая.

Почки. Почки яйцевидные, тупые, отстоящие, по окраске от бледно-красных до карминных, до 3 мм длиной, покрыты 3–6 каемчатыми чешуями.

Листья. Листья очередные, непарноперистосложные, 7–9 см длиной, состоят из 5–9 яйцевидно-эллиптических, зеленых или сизовато-зеленых, сидячих листочков 1,5–2,5 см длиной и 1–1,5 см шириной, короткозаостренных на верхушке и пильчатых по краям, голых или опушенных по главной жилке.

Цветки. Цветки обоеполые, белые или ярко-розовые, 5-членные, неароматные, 5–8 см в диаметре, одиночные или собраны в 3-, 5-цветковые верхушечные щитки на цветоножках 12–18 мм длиной. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидно-широкоовальные, оранжево-красные, гладкие, лоснящиеся односемянные многоорешки (цинародии) 1,5–2,6 см длиной с многочисленными волосистыми семенами. Созревают в августе, поедаются животными.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, селится на плодородных, умеренно увлажненных почвах, сухих и переувлажненных мест избегает. Встречается на полянах, вырубках, лугах, по берегам рек и на пустырях. Декоративное, лесомелиоративное и лекарственное растение. Широко используется в качестве подвоя для разведения садовых роз.



Рябина глоговина
(Берека лечебная)
***Sorbus torminalis* (L.) CRANTZ (лат.)**
Рабіна глагавіна (бел.)
Wild service tree, Chequers (англ.)
Естественно произрастает в Европе,
на Кавказе, в Западной Азии
и Северной Африке.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево высотой 15–25 м, с диаметром ствола у основания до 1,3 м и шаровидной, широкой, рыхловатой кроной 4–10 (до 15) м диаметром.

Побеги и кора. Побеги голые, блестящие, коричнево-пурпурные или коричневато-оливковые. Кора молодых ветвей оливковая, у старых – серая, покрыта узкими, продольными трещинами, обнажающими более темные коричневые слои.

Почки. Почки шарообразно-яйцевидные, зеленые, блестящие, 5–8 мм длиной, 4–5 мм в диаметре, голые, покрыты бурыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, широкояйцевидные, 6–14 см длиной, 5–10 см шириной, на черешках до 2–5 см, перистоглубоколопастные, с 5–9 острыми лопастями. Зрелые листья темно-зеленые, гладкие, блестящие, осенью приобретают окраску от желтой до красно-коричневой.

Цветки. Цветки обоеполые, белые, 10–15 мм в диаметре, с 5 лепестками и 20 кремово-белыми тычинками, собраны в малоцветковые, рыхлые, щитковидные соцветия диаметром 7–12 см. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды шаровидные, 8–15 мм в диаметре, буровато-желтые или красновато-коричневые с небольшими бледными пятнами, с 1–3 семенами, малосъедобные, с мучнистой, кисло-сладкой мякотью. Созревают в сентябре – начале октября, поедаются птицами.

Свойства и применение. В молодости теневынослива, в зрелости светолюбива, умеренно зимостойка, требовательна к богатству и увлажнению почвы. Растет одиночно как примесь во втором ярусе смешанных и широколиственных лесов. Малоценное пищевое, лекарственное и декоративное растение.

Рябина круглолистная
(Рябина ария, Рябина мучнистая)

***Sorbus aria* (L.) CRANTZ (лат.)**

Рабіна арыя (бел.)

Whitebeam, Common whitebeam (англ.)

Естественно произрастает в Центральной
и Южной Европе, Северной Африке
и Малой Азии.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 6–15 (до 18) м высотой с ширококонусовидной или округлой компактной кроной 4–10 м в диаметре, коротким стволом и развитой стержневой корневой системой, реже невысокий кустарник.

Побеги и кора. Побеги красно-бурые, гладкие, беловато-войлочно-опушенные, покрыты светлыми чечевичками, кора старых ветвей серая с беловатыми пятнами, трещиноватая.

Почки. Конечные почки 8–12 мм длиной, 5–8 мм в диаметре, яйцевидно-конические, заостренные, покрыты 5–6 желтовато-зелеными опушенными чешуями с темно-красно-бурой каймой, боковые мельче, слегка отстоящие.

Листья. Листья простые, очередные, округло-эллиптические, плотные, 5–10 см длиной, сверху темно-зеленые, слабо блестящие, голые или опушенные по центральной жилке, с нижней стороны бело-войлочно-опушенные, по краям зубчатые, на черешках 1–2 см длиной. Боковых жилок 7–10 пар. Осенью желтоватые, часто опадают зелеными.

Цветки. Цветки обоеполые, кремово-белые, 5-членные, 1,2–1,5 см в диаметре, собраны в щитковидные соцветия диаметром около 5 см. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – оранжево-красные, округлые яблочки, диаметром 1–1,5 см, с клочками белого войлока и мучнистой мякотью, съедобные, поедаются птицами. Семена возвышаются над плодом беловолосистой острой верхушкой.

Свойства и применение. Светолюбива, выносит полутень, умеренно зимостойка, засухоустойчива, медленнорастущая, растет в светлых смешанных лесах, по лесным опушкам и полянам на сухих и свежих, дренированных почвах. Предпочитает известковые, плодородные почвы. Пыле-, газо- и ветроустойчива, используется для озеленения.



Рябина обыкновенная
***Sorbus aucuparia* L. (лат.)**
Рабіна звычайная, гарабіна (бел.)
Rowan, Mountain-ash (англ.)
Естественно произрастает
в лесной зоне Евразии, на Кавказе
и в Северной Африке.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 5–14 м высотой, со стволом диаметром до 40 см, ажурной, округлой кроной и глубокой, стержневой обширной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красно-бурые, голые, покрыты легко-стирающейся сероватой пленкой. Кора взрослых деревьев гладкая, светло-серо-коричневая или желтовато-серая, блестящая.

Почки. Почки удлинённо-конические, черно-бурые с фиолетовым оттенком, беловолосистые, конечные до 1,8 см длиной и до 5 мм в диаметре, боковые мельче, покрыты чешуями.

Листья. Листья сложные, непарноперистые очередные, до 20 см длиной и 8–12 см шириной, с 7–15 сидячими ланцетными или вытянутыми, заостренными, зубчатыми по краю, сверху зелеными, матовыми, снизу более бледными, опушенными листочками 2–6 см длиной и 1–2,5 см шириной. Осенью становятся желтыми или оранжево-красными.

Цветки. Цветки обоеполые, белые, 5-членные, 8–15 мм в диаметре, со специфическим неприятным запахом, собраны в густые многоцветковые, щитковидные соцветия диаметром до 10 см на концах укороченных побегов. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, сочные, оранжево-красные яблочки около 1 см в диаметре с мелкими, красноватыми, заостренными семенами. Плоды съедобны, созревают в сентябре и висят зрелыми до зимы, поедаются птицами.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, засухоустойчива, не требовательна к почвам, доживает до 80 лет. Растет отдельными экземплярами, не образуя сплошных зарослей, в подлеске или втором ярусе хвойных, смешанных, реже лиственных лесов, на лесных полянах и по опушкам. Лекарственное, пищевое растение, широко используется в озеленении и для закрепления почвы. Медонос.

Рябинник рябинолистный
***Sorbaria sorbifolia* (L.) A. BRAUN (лат.)**
Рабіннік рабіналісты (бел.)
False spiraea, Sorb-leaved schizonotus (англ.)

Естественно произрастает на юге Урала,
в Сибири, на Дальнем Востоке России,
в Монголии, Манчжурии и на Корейском
полуострове.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1,5–3 м высотой с раскидистой рыхловатой формой, прямостоячими ветвями и густой поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги зеленовато-пепельные или светло-серо-бурые, толстые, коленчатые, голые, матовые, с легким розоватым оттенком, с чечевичками, выступающими из сигаровидных щелей. Кора буровато-серая с многочисленными чечевичками.

Почки. Почки округло-яйцевидные, рыхлые, 8–12 мм длиной и около 5 мм толщиной, боковые отстоящие, слегка черешчатые, покрыты треугольными, бурыми у основания и светло-желтыми сверху чешуями, расходящимися у верхушки.

Листья. Листья очередные, непарноперистосложные, длинно-эллиптические, 12–30 см длиной и 6–17 см шириной, состоят из 9–21 листочка. Листочки 2,5–10 см длиной и 1–3 см шириной, сидячие, яйцевидно-ланцетные, по краю двоякопильчатые, с заостренной оттянутой верхушкой, светло-зеленые, при распускании розоватые, голые, снизу полностью или только по жилкам опушенные, на черешках 2–5 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, белые или желтоватые, 7–11 мм в диаметре, ароматные, собраны в многоцветковые верхушечные метелки 10–30 см длиной и 5–12 см в диаметре. Цветет в июле – августе, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – многолистовки, состоящие из 4–8 цилиндрических, голых или опушенных листовок 3–6 мм длиной с коротким отогнутым наружу носиком. Семена мелкие, немногочисленные, созревают в августе – сентябре и высыпаются.

Свойства и применение. Светолюбив, очень зимостоек, к плодородию почвы не требователен, любит влагу, растет в светлых лесах, по опушкам, берегам рек, ручьев и болот. Прекрасно размножается корневыми отпрысками, образуя заросли. Декоративное и лесомелиоративное растение, медонос.



Самшит вечнозеленый

(Кавказская пальма)

Buxus sempervirens L. (лат.)

Самшит вечнаязлёны (бел.)

European box, Common box (англ.)

Естественно произрастает в Западной и Южной Европе, на севере Африки и Кавказе.

Жизненная форма. Вечнозеленое однодомное дерево 4–10 м высотой, со стволом до 40 см толщиной, с ветвистой плотной кроной или кустарник с поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги прямые, 4-гранные, зеленые, густооблиственленные, в молодости опушенные. Кора серовато-желтая, гладкая, у старых стволов мелкотрещиноватая.

Почки. Почки зеленовато-коричневые, шаровидные, 1–3 мм в диаметре, с несколькими супротивными чешуями, расположены в пазухах листьев.

Листья. Листья простые, супротивные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, 1,5–3 см длиной и 0,5–1,3 см шириной, короткочерешковые, цельнокрайние, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, с заметной центральной жилкой, снизу светлее; влажные листья имеют резкий запах.

Цветки. Цветки мелкие, невзрачные, желтовато-зеленые, раздельнополые: мужские – 2–2,5 мм в диаметре, собраны в пазушные, головчато-колосковидные соцветия; женские – с верхней тримерной завязью, окруженной 4–7 прицветниками и 6 листочками околоцветника. Цветет в апреле – мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – яйцевидно-шаровидные, черно-коричневые коробочки 5–10 мм длиной и 5–6 мм в диаметре, с тремя рожками 1,5–2 мм длиной и 3–6 черными, блестящими, гладкими семенами. Созревают в июле, раскрываются и высыпают семена на землю.

Свойства и применение. Теневынослив, зимостоек, засухоустойчив, к почвам не требователен, селится на участках, богатых известью, растет в подлеске смешанных лесов и на открытых участках, доживает до 600 лет и более. Все части растения ядовиты. Растет медленно, хорошо переносит обрезку. Используется в озеленении для создания живых изгородей.

Сирень венгерская
***Syringa josikaea* J. JACQ. ex RCHB. (лат.)**
Бзз венгерскі (бел.)
Hungarian lilac (англ.)

Естественно произрастает в Юго-Восточной Европе (эндемик Западной Украины, Молдовы и Румынии).



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 2,5–5 м с прямостоячими ветвями, образующими широкую, раскидистую форму.

Побеги и кора. Побеги темно-зеленые или темно-бурые, округлые, слегка ребристые, короткоопушенные. Кора ветвей серая или красновато-серая.

Почки. Верхушечные почки конические, 8–15 мм длиной, острые, ребристые, опушенные, покрыты зеленоватыми или красно-бурыми чешуями, боковые мельче, 3–5 мм длиной.

Листья. Листья простые, супротивные, широкоэллиптические, 6–12 см длиной, 3–6 см шириной, цельнокрайние, густореснитчатые по краям, на верхушке постепенно заостренные, с клиновидным или округлым основанием, сверху темно- или ярко-зеленые, голые, снизу сизоватые, слабоопушенные, на черешках 0,7–1,5 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, темно-розовые или светло-лиловые, душистые, узковоронковидные, 1–1,5 см длиной, с узкой 4-лопастной верхушкой диаметром 3–4 мм, собраны в многоцветковые, вытянутые, тонкоопушенные метелки 12–20 см длиной. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – сухие, светло-коричневые коробочки, к верхушке темнее, с темно-фиолетовым оттенком, 1–1,5 см длиной, около 4 мм шириной, продолговатые, с обоих концов суженные, гладкие, с красно-бурыми крылатыми семенами. Созревают в августе, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, выносит полутень, зимостойка, засухоустойчива, к почвам не требовательна, доживает до 90 лет. Произрастает в подлеске и по опушкам смешанных лесов. Декоративна, используется для озеленения в одиночных посадках и группах, реже для создания живых изгородей.



Сирень обыкновенная

***Syringa vulgaris* L. (лат.)**

Бэз звычайны (бел.)

Lilac, Common lilac (англ.)

Естественно произрастает в Европе
на Балканском полуострове.
Культивируется по всему миру
в зоне умеренного климата.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник, реже многоствольное дерево высотой 3–7 м с диаметром стволиков до 20 см. Корневая система обширная, широкораспростертая.

Побеги и кора. Побеги зеленовато- или желтовато-серые, гладкие, округлые, заканчиваются двумя почками. Кора ветвей серая или серо-коричневая, на старых ветвях бороздчатая.

Почки. Конечные почки толстые, 4-гранные, острровершинные, зеленовато-оливковые или красноватые до буро-красных, 6–12 мм длиной, боковые мельче, покрыты крестообразно расположенными килеватыми чешуйками.

Листья. Листья простые, супротивные, 4–12 см длиной, 3–9 см шириной, с сердцевидным, прямым или ширококлиновидным основанием, на верхушке постепенно заостренные, плотные, гладкие, сверху темно-зеленые, снизу светлее, на желобчатых голых черешках 2–3,5 см длиной. Осенью опадают зелеными.

Цветки. Цветки обоеполые, 4-лепестные, трубчатые, 6–10×5–8 мм, от лиловых и фиолетовых до белых, душистые, долго неоппадающие, собраны в плотные пирамидальные верхушечные, прямостоячие или поникающие метелки длиной 8–20 см. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – сухие, 2-гнездные, эллиптические, короткозаостренные, бурые, гладкие, блестящие коробочки 1–2 см длиной. Семена 3-гранные, плоские, с узкими крыльями с одной из сторон или эллипсоидальные с крылом, окружающим семя. Созревают в сентябре, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, выносит полутень, морозостойка, засухоустойчива, к почвам не требовательна, но предпочитает плодородные, глубокие суглинки, выносит городские условия. Популярный красивоцветущий и долгоживущий кустарник, широко применяемый в озеленении.

Скумпия кожевенная

(Желтинник, Париковое дерево, Рай-дерево)

Cotinus coggygia SCOP. (англ.)

Скумпія кагігрыя (бел.)

European smoke tree, Smoke bush (англ.)

Естественно произрастает на юго-востоке Европы и в Азии – от Турции до Китая.



Жизненная форма. Листопадный однодомный (редко двудомный) кустарник высотой 2–5 м, реже дерево до 12 м высотой с шаровидной или зонтикообразной ветвистой кроной и обширной, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги голые, слаборебристые, оливково-зеленые или красно-бурые, иногда фиолетовые с серебристыми пятнами, краснеющие с освещенной стороны. Кора бурая или серо-коричневая, тонкая, шелушащаяся, с узкими полосками.

Почки. Почки ширококонические, 2–4 мм длиной, красновато-бурые, с 2–3 голыми, реснитчатыми по краям чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, округло-овальные, цельнокрайние, 4–10 см длиной и 3–7 см шириной, сверху темно-зеленые с восковым сизым блеском, снизу светлее, с коротким опушением по жилкам, на черешках 1–4 см длиной, содержат млечный сок, осенью – желтые до багряно-красных.

Цветки. Цветки мужские или обоеполые, зеленоватые или желтовато-белые, около 3 мм в диаметре, собраны в конечные, рыхлые, конусовидные метелки 15–30 см длиной и 7–12 см в диаметре со множеством недоразвитых цветков на удлинённых цветоножках с оттопыренными белыми и красновато-пурпурными волосками. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – сухие зеленоватые почковидные костянки 3–5 мм длиной и 1,5–2,8 мм в диаметре, при созревании становятся красновато-коричневыми и покрываются сетью продольных жилок, созревают в августе, разносятся ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, умеренно зимостойка, засухоустойчива, не выносит избыточного увлажнения почвы, селится по сухим каменистым склонам и известковым обнажениям, лугам и редколесьям. Хорошо размножается вегетативно. Лекарственное, декоративное и лесомелиоративное растение, источник красителей и таннидов, медонос.



Слива домашняя
(Слива обыкновенная, Чернослив)
***Prunus domestica* L. (лат.)**
Сліва дамашняя (бел.)
Plum (англ.)

Известна только в культуре.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 6–15 м высотой с яйцевидной или округлой кроной и стержневой корневой системой, густоразветвленной в поверхностном слое почвы, редко кустарник.

Побеги и кора. Побеги зеленовато-бурые, красновато-фиолетовые или светло-коричневые, ребристые, голые, с редкими мелкими желтоватыми чечевичками. Укороченные побеги кривые и узловатые. Кора ветвей темно- или серо-коричневая.

Почки. Почки остроконические, темно-бурые, 3–6 мм длиной и 3–5 мм толщиной, отстоящие, покрыты мелкозазубренными по краям, тонковолосистыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, эллиптические или обратно-яйцевидные, тускло- или серовато-зеленые, 4–10 см длиной, 1,8–5 см шириной, городчато-пильчатые по краям, тупые или с насаженной верхушкой, с ширококлиновидным или закругленным основанием, снизу опушенные, на черешках 1,5–2,5 см длиной, иногда с мелкими железками.

Цветки. Цветки обоеполые, белые, 5-членные, 1,5–2 см в диаметре, собраны в пучки по 2–3 шт. Цветет в мае одновременно или после распускания листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – фиолетовые, желтые, зеленые, красные, с сизым восковым налетом односемянные костянки 2–7 см длиной, с боковой бороздкой, по форме от приплюснуто-округлых до удлиненно-эллипсоидальных, с сочной, плотной, кисло-сладкой мякотью и заостренной с обоих концов сплюснуто-яйцевидной, бугристо-ямчатой косточкой 1,5–2 см длиной. Созревают в июле – сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, предпочитает плодородные, хорошо и равномерно увлажненные почвы. Декоративное, красивоцветущее и плодовое растение, широко культивируемое по всему земному шару в районах с умеренным и теплым климатом. Медонос.

Слива растопыренная

(Алыча, Слива вишненосная, Мирабель)

Prunus cerasifera ЕННН. (лат.)

Алыча, Слива растапыраная, Вішнясліва (бел.)

Cherry plum, Myrobalan plum (англ.)

Естественно произрастает в Юго-Восточной Европе, Малой и Средней Азии, Иране и на Кавказе.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 4–10 м высотой с округлой, раскидистой кроной и неглубоко залегающей, обширной корневой системой или кустарник.

Побеги и кора. Побеги голые, тонкие, слабоугловатые, вначале буровато-зеленые, позже темно-красные. Кора серо-коричневая. На старых ветвях имеются короткие остроколючие побеги.

Почки. Почки яйцевидно-конические, коричневые, 1–2 мм длиной, голые, слегка отстоящие, покрыты треугольными мелкозубренными чешуями с выемчатой верхушкой.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидные или продолговато-эллиптические, 3–7 см длиной, тупо- или острозаостренные, мелкоостропильчатые по краям, сверху голые, зеленые, снизу бледнее и опушенные по жилкам, на опушенных черешках 1–1,5 см длиной без железок.

Цветки. Цветки обоеполые, белые или бледно-розовые, одиночные, реже парные, 5-членные, 1,5–2,5 см в диаметре, на голых цветоножках около 2 см длиной. Цветет в конце апреля – мае до распускания листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные или эллипсоидальные, желтые, розовые, вишнево-красные или почти черные односемянные костянки 1–3 см длиной и шириной, с легким восковым налетом и слабой боковой бороздкой, съедобные, с сочной кисло-сладкой мякотью. Косточка эллипсоидально-яйцевидная, гладкая, заостренная на верхушке, шероховатая или ямчатая, с двумя боковыми бороздками. Созревают в июле – августе, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, не требовательна к плодородию почвы, засухоустойчива, переувлажненных почв избегает. Встречается по лесным опушкам и лугам. Плодовое и декоративное растение, используется в качестве подвоя для других сортов и видов слив. Медонос.



Смородина альпийская

***Ribes alpinum* L. (лат.)**

Парэчкі альпійскія (бел.)

Mountain currant, Alpine currant (англ.)

Естественно произрастает в Центральной и Северной Европе, на Западе Малой Азии и в Северо-Западной Африке.

Жизненная форма. Листопадный двудомный кустарник высотой 1,5–2,5 м с плотной, густооблиственной, округлой, прямостоячей формой шириной до 1,5 м и мочковатой поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги голые, желтовато-серые, с растрескивающейся и отделяющейся перидермой. Кора ветвей коричневатосерая, отслаивающаяся полосками.

Почки. Почки вытянутые, почти веретеновидные, 5–10 мм длиной, светло-коричневые или светло-зеленые, голые, иногда реснитчатые.

Листья. Листья простые, очередные, 3(реже 5)-пальчатолопастные, темно-зеленые, снизу светлее, голые, с сердцевидным, срезаемым или округло-клиновидным основанием, в очертании округлые или слегка продолговатые, 1,5–4 см длиной и шириной, с крупнозубчатыми долями, на черешках 6–12 мм длиной.

Цветки. Цветки однополые, 5-членные, 5–9 мм в диаметре, зеленовато-желтые, ароматные, собраны в прямостоячие кисти из 15–30 мужских цветков 2,5–4 см длиной или 2–5 женских 0,5–2,0 см длиной. На цветоножках железистые щетинки. Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – эллипсоидальные или шаровидные съедобные, безвкусные, пресные, мучнистые ягоды 5–9 мм в диаметре. Созревают в августе, поедаются птицами.

Свойства и применение. Теневынослива, зимостойка, к почвам не требовательна, предпочитает свежие, богатые питательными веществами известковые почвы. Произрастает в подлеске тенистых, прохладных и влажных лиственных лесов, по опушкам, берегам ручьев и оврагам. Дымо- и газоустойчива, хорошо переносит условия города. Широко используется как декоративное растение в альпинариях и живых изгородях.

Смородина золотистая
(Смородина душистая, Крандаль)

***Ribes aureum* PURSH (лат.)**

Парэчкі залацістыя (бел.)

Golden currant, pruterberry (англ.)

Естественно распространена в юго-западных районах Канады, центральных и западных областях США и на севере Мексики. Натурализована в Европе и Средней Азии.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1,5–3 м высотой с густой, раскидистой формой и глубокой, мощной и разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, светло-золотистые у верхушки, темно-коричневые у основания, голые, с растрескивающейся перидермой. Кора тонкая, желто- или красновато-бурая.

Почки. Почки яйцевидно-конические, темно-коричневые или рыжеватые, иногда с голубоватым налетом, каемчатые, верхушечные 3–8 мм длиной, боковые мельче, прижатые к побегу.

Листья. Листья простые, очередные, в очертании округло-почковидные, 4–6 см длиной и до 6 см шириной, пальчатолопастные, с 3–5 глубокими, тупыми 2–3-зубчатыми лопастями и клиновидным основанием, сверху зеленые, полукожистые, голые, снизу светлее, на черешках 3–5 см длиной.

Цветки. Цветки золотисто-желтые, душистые, 5-членные, около 1,5 см в диаметре, с трубчатым тонким гипантием длиной до 1 см, собраны в 5–15-цветковые кисти 3–7 см длиной. Цветет во второй половине мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, черные или пурпурно-коричневые (у некоторых сортов – янтарно-желтые) ягоды 6–8 мм в диаметре, съедобные, слабокислые, терпкие, с 2–26 темно-коричневыми морщинистыми семенами 2–2,5 мм длиной. Созревают в августе, поедаются животными и птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, засухоустойчива, выносит засоление почвы. Используется как декоративное растение для создания живых изгородей, в одиночных и групповых посадках. Хорошо возобновляется вегетативно (порослью и отводками), переносит городские условия. Возделывается как ягодная культура. Медонос.



Смородина красная
(Смородина обыкновенная)
***Ribes rubrum* L. (лат.)**
Парэчки чырвоныя (бел.)
Red currant (англ.)

Естественно произрастает по всей лесной зоне Евразии.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 1–1,8 м с компактной формой с прямостоячими ветвями и развитой, относительно глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги с темно-золотистой верхушкой и желтовато-серым основанием, с темными пятнами, отделяющейся перидермой и желтоватыми чечевичками. Кора ветвей серо-коричневая с многочисленными продольными трещинами.

Почки. Почки черешчатые, яйцевидные, остроконечные, красновато-бурые, 3–8 мм длиной, 1,5–3 мм в диаметре, рыхлые, опушенные, скучены у вершины. Верхушечная почка часто окружена несколькими боковыми.

Листья. Листья простые, очередные, 3-, 5-пальчатолопастные, 3–7 см длиной и шириной, с глубокосердцевидным основанием и короткими, расположенными под прямым углом треугольными лопастями с острокрупнозубчатыми краями, сверху зеленые, гладкие, блестящие, снизу более светлые, иногда с опушенными жилками, без запаха.

Цветки. Цветки невзрачные, 5-членные, 4–6 мм в диаметре, желто-зеленые или красновато-бурые, собраны в свисающие кисти 4–8 см длиной. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – ярко-красные, съедобные, сочные, многосемянные, терпко-кислые на вкус, шаровидные, полупрозрачные, тонкокожие ягоды 8–12 мм в диаметре, собраны в грозди по 3–10 шт. Плодоносит уже на второй год после посадки. Плоды созревают в июле, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, выносит полутень, зимостойка, засухоустойчива, к почвам не требовательна, предпочитает слабокислые супески и суглинки. Образует заросли по берегам рек и ручьев, встречается на лесных опушках. Хорошо размножается вегетативно. Пищевое и лекарственное растение, медонос.

Смородина черная
***Ribes nigrum* L. (лат.)**
Парэчкі чорныя (бел.)
Black currant, Cassis (англ.)

Естественно произрастает в Европе, Сибири, Средней Азии, на севере Китая и Монголии.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 1–2 м с широкой формой диаметром до 1,5 м и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Молодые побеги желтовато-серые или серо-коричневые, опушенные, бледные. Кора ветвей серовато-коричневая с продольными узкими длинными бороздками.

Почки. Почки яйцевидные, 4–10 мм длиной, туповатые, рыхлые, со специфическим запахом, нижние чешуи коричневые, выемчатые на вершине, верхние – светло-зеленые, с карминной оторочкой, реснитчатые.

Листья. Листья простые, очередные, 3- или 5-пальчатолопастные, длиной и шириной 4–12 см, с зазубренными краями широкотреугольных лопастей и золотистыми пахучими железками по жилкам, сверху тусклые, темно-зеленые, голые, снизу по жилкам опушенные.

Цветки. Цветки лиловато- или розовато-серые, колокольчатые, 5-членные, 7–9 мм длиной, 4–6 мм в диаметре, с овальными лепестками, снаружи большей частью густоопушенные, собраны по 5–10 шт. в поникающие кисти длиной 3–8 см, с голыми или пушистыми цветоножками длиной 3–8 мм. Цветет в мае – начале июня, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – черно-бурые или зеленоватые, съедобные, кисло-сладкие, душистые шаровидные ягоды, 0,6–1,2 см в диаметре, с глянцево-кожицей и 3–37 семенами. Формируются преимущественно на однолетних побегах, созревают в июле – августе, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светлюбива, выносит полутень, зимостойка, предпочитает хорошо увлажненные плодородные почвы. Произрастает одиночно и небольшими зарослями по берегам водоемов, окраинам болот, на пойменных лугах и по опушкам влажных лесов. Хорошо размножается вегетативно. Пищевое и лекарственное растение.



Снежноягодник белый

(Снежноягодник кистистый)

Symphoricarpos albus (L.) S. F. BLAKE (лат.)

Снежнаягаднік белы, Снягулькі (бел.)

Common snowberry (англ.)

Естественно произрастает в США (кроме южной части страны) и Канаде.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 1–2 м с густой формой, образованной тонкими, прямостоячими, ветвящимися у основания побегами до 2,5 см в диаметре, с подземными побегами до 60 см длиной.

Побеги и кора. Побеги мелкобороздчатые, круглые, тонкие, голые, светло-бурые или коричневатые, с многочисленными мелкими, черными чечевичками. Сердцевина рыжая, у основания побега часто полая. Кора ветвей серая, шелушащаяся.

Почки. Почки яйцевидно-конические, коричневые или желто-зеленые, 2,5–4 мм длиной, рыхлые, с двумя парами чешуй.

Листья. Листья простые, супротивные, яйцевидные или овальные, 2–6 см длиной, 1,8–5 см шириной, с закругленным или клиновидным основанием, цельнокрайние, сверху зеленые, голые, снизу сизоватые, коротковолосистые по жилкам, на стерильных побегах листья часто выемчато-лопастные.

Цветки. Цветки обоеполые, с колокольчатым 5-лопастным розовым венчиком, около 0,6 см в диаметре, собраны в густые кистевидные соцветия в пазухах листьев. Цветет с мая по сентябрь, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – ягодообразные снежно-белые, шаровидные или овальные, сочные костянки 8–12 мм длиной с рыхлой мякотью, с двумя овальными, несколько сжатыми, белыми, твердыми семенами до 4 мм длиной. Созревают в сентябре и не опадают до зимы, поедаются птицами, но неохотно.

Свойства и применение. Умеренно теневынослив, зимостоек, к почвам не требователен, растет по лесным опушкам и речным поймам. Размножается семенами, корневыми отпрысками, черенками и делением куста, часто образует заросли. Используется как декоративное растение в живых изгородях и одиночных посадках, хорошо переносит стрижку и городские условия. Плоды для человека слаботоксичны. Медонос.

Спирея иволистная
***Spiraea salicifolia* L. (лат.)**

Спірзя вербалістая (бел.)

Bridewort, Willow-leaved meadowsweet (англ.)

Естественно произрастает в Центральной и Восточной Европе, Сибири, на Дальнем Востоке России, в Китае и Японии.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1–2 м высотой с раскидистой, разреженно-ветвистой формой, прямостоячими ветвями и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги слаборебристые, желто-бурые до красно-бурых, изредка светло-золотистые, голые, со следами опушения и мелкими черноватыми чечевичками. Кора ветвей пепельно-серая или красновато-бурая.

Почки. Почки продолговато-яйцевидные, заостренные, красно-бурые, пестрые, волосистые, отстоящие, 1–5 мм длиной, покрыты 6 округленными реснитчатыми чешуями с заостренной вершиной и темной, узкой каймой.

Листья. Листья простые, очередные, удлинненно-ланцетные или длинноэллиптические, 4–10 см длиной, 1,5–4 см шириной, с клиновидным основанием и заостренной верхушкой, по краю часто- и остропильчатые, сверху ярко-зеленые, голые, снизу светлее, короткоопушенные по главной жилке, реже по всей поверхности, на голых черешках 2–7 мм длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, фиолетово-розовые, 5-членные, 8–12 мм в диаметре, собраны на концах побегов в цилиндрические или пирамидальные, густые, многоцветковые метелки 6–13 см длиной и 3–5 см шириной, на цветоножках 3–7 мм длиной. Цветет в июле – августе, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – многолистовки, состоящие из 5 ланцетовидных, прямостоячих, коричневых, голых листовок 2,5–4 мм длиной, с внутренним, иногда опушенным швом, с изогнутым стилодием на верхушке. Семена светло-коричневые, 2–3 мм длиной, созревают в июле – сентябре и высыпаются.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, к почвам не требовательна, но предпочитает влажные, селится по берегам рек, сырым лугам и окраинам болот. Декоративное, кормовое и лекарственное растение, широко применяемое в озеленении.



Спирея средняя
***Spiraea media* SCHMIDT (лат.)**
Спірэя сярэдная (бел.)
Carpathian meadowsweet (англ.)

Естественно произрастает в Центральной и Юго-Восточной Европе, Средней Азии, на Кавказе, в Сибири, Монголии, на Дальнем Востоке России, в Китае, Корее и Японии.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1–2 м высотой с округлой, плотной формой, образованной прямостоячими ветвями и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги тонкие, цилиндрические, золотистые, желтовато- или коричневатобурые, иногда сероватые, слаборебристые, слегка блестящие, голые, реже слегка волосистые, с отслаивающимся эпидермисом в виде продольных узких лент. Кора серо- или черно-коричневая.

Почки. Почки конические, 1–3 мм длиной, боковые – отстоящие почти под прямым углом, покрыты 4–5 золотистыми или сероватобурыми, по краям реснитчатыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, продолговато-эллиптические до почти ланцетных, 2,5–5 см длиной, 0,7–1,8 см шириной, голые, ярко-зеленые, с клиновидным основанием, в нижней части цельнокрайние, в верхней с 3–5 парами зубцов, на черешках 1–2 мм длиной.

Цветки. Цветки белые, обоеполые, 5-членные, диаметром 6–9 мм, с округлыми лепестками, на цветоножках 7–22 мм длиной, собраны на концах боковых побегов в 9–15-цветковые щитки 2–3 см в диаметре. Цветет в конце мая – начале июня, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – красновато-коричневые голые или волосистые прямостоячие или в верхней части расходящиеся листовки 2–3 мм длиной, со столбиком на спинке. Мелкие семена созревают в июле – августе и высыпаются.

Свойства и применение. Светолюбива, зимо- и засухоустойчива, к почвам не требовательна, произрастает на сухих лугах и в долинах рек, не любит высокого содержания извести, хорошо переносит городские условия. Декоративное растение, прекрасно выносит стрижку и пересадку.

Спирея японская
Spiraea japonica L.F. (лат.)

Спірєя японская (бел.)

Japanese meadowsweet (англ.)

Естественно произрастает в Японии,
Китае и Корее.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник высотой 1,2–2 м с прямостоячими ветвями, образующими плотную компактную форму диаметром до 2 м, и мочковатой, поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги тонкие, слегка ребристые, красно- или темно-коричневые, продольно-бороздчатые, шелушащиеся, в молодости войлочно-опушенные, позже слабоволосистые на верхушках. Кора серовато-коричневая, мелкобороздчатая.

Почки. Почки широкояйцевидные, заостренные, темно-бурые, до 1,5–2,5 (до 5) мм длиной, отстоящие, покрыты несколькими голыми или опушенными чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, продолговато-яйцевидные, 4–11 см длиной, 1–4 см шириной, с оттянутой заостренной верхушкой и клиновидным цельнокрайним основанием, выше основания надрезанно-дваждыпильчатые, голые или волосистые вдоль жилок, молодые розоватые, позже зеленые, снизу светлые, сизоватые, на черешках 2–7 мм длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, бледно- или темно-розовые, редко белые, 5-членные, 4,5–7 мм в диаметре, собраны в щитки 3–15 см в диаметре на концах удлинённых побегов текущего года. Цветет в июне – июле, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – желтовато-коричневые, голые, блестящие, ланцетовидные многолисточки, состоящие из 5 листочков, расходящихся от середины, 2–3,5 мм длиной и 1 мм шириной, с крыловидно-оттянутым внутренним опушенным швом и семенами, находящимися в мелких блестящих капсулах. Созревают в сентябре и высыпаются из плодов.

Свойства и применение. Светолюбива, умеренно зимостойка, но повреждается заморозками, к почвам неприхотлива, хорошо переносит городские условия. Красивоцветущее декоративное растение, применяемое для формирования живых изгородей и в одиночных посадках. Медонос.



Сумах оленерогий

(Сумах пушистый, Уксусное дерево)

Rhus typhina L. (лат.)

Сумах аленярогі, Воцатнае дрэва (бел.)

Staghorn sumac (англ.)

Естественно произрастает на юго-востоке Канады и северо-востоке США.

Жизненная форма. Листопадный двудомный кустарник 3–5 м высотой или дерево высотой до 12 м с коротким изогнутым стволом диаметром до 35 см, раскидистой кроной шириной до 6 м и широкораспростертой корневой системой.

Побеги и кора. Молодые побеги зеленоватые, густо покрыты буровато-ржавыми тонкими волосками. Кора ветвей серая, шелушащаяся, с оранжево-коричневыми пробковыми чечевичками.

Почки. Почки конусовидные, длиной до 1 см, не покрыты чешуями, с густыми коричневым войлочным опушением.

Листья. Листья очередные, непарноперистосложные, 20–60 см длиной, состоят из 9–31 удлинненно-эллиптических, грубопильчатых по краям, супротивно сидячих листочков 6–12 см длиной и 2–3 см шириной, на верхушке оттянутозаостренных, сверху зеленых, снизу беловато-сизых и тонкоопушенных.

Цветки. Цветки раздельнополые, около 3,5 мм длиной и 1,5 мм шириной: мужские – желтовато-зеленые, женские – зеленоватые, собраны в густые, плотные, конусовидные прямостоячие метелки 10–20 см длиной и 4–6 см в диаметре. Мужские соцветия более крупные и рыхлые. Цветет в конце мая – начале июня, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – несколько сплюснутые красные костянки около 4 мм длиной и 4,5 мм шириной, окружены плотным слоем длинных красных мягких волосков. Семена без эндосперма, до 2,5 мм длиной, созревают в сентябре и частично зимуют на ветвях, распространяются птицами.

Свойства и применение. Светолюбив, холодостоек, хорошо растет на сухих бедных почвах, образуя заросли, влажных и кислых почв избегает. В подлеске не встречается. Культивируется как декоративное растение по всему миру, имеет несколько токсичный высококислотный клеточный сок и богат дубильными веществами. Хорошо размножается корневищами.

Тополь бальзамический
***Populus balsamifera* L. (лат.)**
Таполя бальзамічная (бел.)
Balsam poplar, Bamtrees, Hackmatack (англ.)

Естественно произрастает на северо-востоке
США, Аляске, в южной и центральной
областях Канады.



Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 18–36 м высотой, диаметром ствола до 4–5 м, широкой кроной с восходящими ветвями и мощной, глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги цилиндрические, вблизи почек тупоребристые, желто- или зеленовато-бурые, блестящие, голые. Кора ветвей буровато- или пепельно-серая, груботрещиноватая.

Почки. Почки округло-заостренные, изогнутые, 8–20 мм длиной, покрыты красно-бурыми чешуями, очень клейкие от душистой бальзамической смолы светло-янтарного цвета.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидные, реже широкоэллиптические, 5–12 см длиной и 2,5–7,5 см шириной, с неглубокосердцевидным основанием, по краю мелкозубчатые, сверху темно-зеленые, снизу светлее, на цилиндрических, голых черешках 3–5 см длиной без желобка.

Цветки. Цветки раздельнополые, около 3 мм длиной, без венчика, собраны по 35–80 шт. в рыхлые сережки. Тычиночные сережки 5–9 см длиной с большим количеством мелких цветков около 3 мм длиной. Пестичные сережки красноватые, 10–15 см длиной. Цветет в апреле – начале мая, опыляется ветром и насекомыми.

Плоды. Плоды – яйцевидные, светло-бурые, двустворчатые коробочки с ямчато-морщинистой поверхностью, 6–8 мм длиной, 4–5 мм в диаметре, в сережках 8–20 см длиной. Семена светло-коричневые с шелковистыми волосками, вытянутые, плоские, 2–4 мм длиной, 1–1,5 мм в диаметре. Созревают в июне, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, очень зимостоек, требователен к богатству и увлажнению почвы. Растет быстро, формирует леса в речных поймах, по берегам водоемов и окраинам болот. Источник древесины, применяется в защитном лесоразведении, озеленении и медицине.



Тополь белый
(Тополь серебристый)
Populus alba L. (лат.)

Таполя белая, Таполя серабрыстая (бел.)
Silverleaf poplar, White poplar (англ.)

Естественно произрастает в Европе (кроме
Северной), Северной Африке, Малой
и Средней Азии.

Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево высотой 20–40 м, диаметром ствола до 2 м, с широкой шатровидной кроной и мощной, разветвленной и глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, серо-зеленые или оливково-бурые, блестящие, покрыты легкостирающимся серо-белым войлоком. Кора ветвей серо-зеленая, гладкая, с ромбовидными пятнами, в старости темно-серая, глубокотрещиноватая.

Почки. Почки яйцевидно-конические, неклеякие, блестящие, 3–7 мм длиной, покрыты чешуями, весной пушистые, беловойлочные, к осени и зимой голые, блестящие, коричневые.

Листья. Листья простые, очередные, черешковые, плотные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу беловойлочные, на длинных побегах – 3-, 5-пальчатолопастные, 4–12 см длиной, 2,5–10 см шириной, на коротких побегах – округлые, лопастные или 3–5-угольные.

Цветки. Цветки мелкие, раздельнополые, собраны в раздельнополые сережки: мужские – серые, толстые, 3–7 см длиной, с красновато-буроватыми прицветниками; женские – серовато-зеленые, 8–12 см длиной, с желтоватыми или беловатыми рыльцами. Цветет в начале мая, опыляется ветром и насекомыми.

Плоды. Плоды – голые, двустворчатые коробочки 3,3–5,6 мм длиной, на плодоножках 5–16 мм длиной, в сережках 7–15 см длиной. Семена 0,9–2,1 мм длиной, 0,3–1,1 мм в диаметре, с многочисленными волосками до 10 мм длиной. Созревают в июне, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, умеренно зимостоек, требователен к почвенному плодородию, устойчив к засолению, растет на влажных почвах в речных долинах. Декоративное растение и источник древесины.

Тополь дрожащий
(Осина, Осина евросибирская)

***Populus tremula* L. (лат.)**

Асіна, Таполя дрыжачая, Ясеннічак (бел.)

Aspen, Eurasian aspen, Quaking aspen (англ.)

Естественно произрастает по всей Евразии
в районах с холодным и умеренным климатом.



Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 20–35 м высотой, с колонновидным стволом до 1 м в диаметре, шаровидно-овальной сквозистой кроной и сильноразветвленной, широкораспростертой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги цилиндрические, зеленовато- или красновато-бурые, голые, блестящие. Кора ветвей серая или оливково-серая, бледная, с возрастом темнеет и растрескивается.

Почки. Почки красновато-бурые, яйцевидно-конические, острые, клейкие, ребристые, гладкие, лоснящиеся. Листовые почки 6–10 мм длиной и до 2,5 мм толщиной, боковые прижатые.

Листья. Листья простые, очередные, округлые или округло-ромбические, 3–7 см длиной и шириной, по краю городчатые или редкозубчатые, плотные, на длинных, сильно сплюснутых ближе к пластинке черешках длиной до 7 см.

Цветки. Цветки мелкие, собраны в повислые раздельнополые сережки: мужские – красноватые, 5–8 см длиной и около 2 см толщиной, женские – зеленоватые, 4–6 см длиной. Цветет в апреле – мае до распускания листьев, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – коробочки 4,8–7 мм длиной, 1,8–2,7 мм в диаметре, на коротких плодоножках, почти сидячие, шероховатые, собраны в сережках 6–16 см длиной. Семена 0,7–1,3 мм длиной, 0,4–0,8 мм в диаметре, с пучком белых волосков. Созревают в июне, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, очень зимостойка, предпочитает плодородные, хорошо увлажненные и дренированные почвы. Растение-пионер, образует чистые осинники и входит в состав смешанных лесов. Растет быстро, хорошо размножается черенками и корневыми отпрысками. Источник древесины, лесомелиоративное и лекарственное растение, используется в озеленении.



Тополь канадский
***Populus × canadensis* MOENCH (лат.)**
Таполя канадская (бел.)
Canadian poplar, Carolina poplar (англ.)

Природный гибрид, полученный
от скрещивания тополей черного
и дельтовидного.

Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево высотой 25–30 (до 45) м, со стволом до 2 м диаметре, широкояйцевидной, раскидистой кроной и мощной, глубокой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги граненые с корковыми наростами, красновато-коричневые. Кора ветвей пепельно-серая, с редко разбросанными чечевичками, на стволе грубая, толстая, глубокобороздчатая.

Почки. Конечные почки яйцевидные с заостренной вершиной, буровато-зеленые, мягкие, до 8–12 мм длиной, очень клейкие, с блестящими чешуями. Боковые почки изогнутые.

Листья. Листья округло-треугольные, 7–12 см длиной и 3–6 см шириной, с прямосрезанным или ширококлиновидным основанием и коротковытянутым остроконечием на вершине, кожистые, голые, по краю зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу светлее, на красноватых плоских черешках 4–7 см длиной.

Цветки. Цветки раздельнополые, мелкие. Мужские цветки желтовато-зеленые с зеленовато-коричневыми прицветниками, собраны в свисающие сережки 7–15 см длиной. Женские сережки 45–50-цветковые, до 25 см длиной. Цветет в апреле – мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – яйцевидные, кожистые, 2-, 3-створчатые коробочки длиной около 8 мм, собраны в длинные свисающие грозди. Семена 1–1,5 мм длиной, с пучком шелковистых белых волосков. Созревают в июне, разносятся ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, но в суровые зимы может подмерзать, относительно засухоустойчив, выносит городские условия и небольшое засоление почвы. Селится в поймах и по берегам рек на богатых, глубоких, хорошо увлажненных, дренированных почвах. Растет очень быстро. Источник древесины, используется в озеленении.

Тополь Симона
(Тополь китайский)

***Populus simonii* CARRIERE (лат.)**

Таполя Сімона, Таполя кітайская (бел.)

Simon's poplar, Chinese cottonwood (англ.)

Естественно произрастает на востоке Средней Азии, Дальнем Востоке России, в Монголии и на севере Китая.



Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 15–20 м высотой, со стволом до 50 см в диаметре, яйцевидной кроной, образованной тонкими ветвями, и обширной, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги красно-бурые, затем желтовато- или зеленовато-коричневые, 5-гранные, с узкими наростами, блестящие, покрыты многочисленными, светлыми, штрихообразными чечевичками. Кора ветвей серая, бороздчатая.

Почки. Почки светло-коричневые, остроконические, голые, слегка ребристые, блестящие, 10–15 мм длиной, при растирании ароматные. Боковые почки прижатые, с 3 чешуями. Одна из наружных чешуй карминно-красная или светло-бурая, образует утолщение у основания почки.

Листья. Листья простые, очередные, округло-ромбические, 4–6 (до 12) см длиной и 3–6 см шириной, с наибольшей шириной выше середины, сужены к основанию и вершине, короткозаостренные, мелкоостропильчатые, с красноватыми жилками, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, на желобчатых, красноватых черешках до 2 см длиной.

Цветки. Цветки раздельнополые, зеленоватые, собраны в сережки: мужские 2–7 см, женские 2,5–6 см (в плодах до 15 см) длиной. Цветет в апреле – мае, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – 2-, реже 3-створчатые, грушевидные, зеленые, голые или волосистые коробочки длиной 3–4 мм, с мелкими семенами с пучком белых волосков. Созревают в мае – июне, разносятся ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, устойчив к сухости воздуха и почвы, чувствителен к засолению. На богатых, влажных и сырых почвах в поймах рек растет быстро. Источник древесины, используется в озеленении.



Тополь черный

(Осокорь)

Populus nigra L. (лат.)

Таполя чорная, Ясакар, Таполя цьмяная (бел.)

Black poplar (англ.)

Естественно произрастает в Европе
(кроме Северной), Сибири (до озера Байкал),
Малой и Средней Азии.

Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево до 35–40 м высотой и диаметром ствола до 2–3 м с широкой яйцевидной кроной и мощной, разветвленной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги голые, цилиндрические, желтовато-серые, блестящие с серыми чечевичками. Порослевые побеги серовато-зеленые. Кора у взрослых деревьев в нижней части ствола 4–6 см толщиной, темно-серая, растрескивающаяся, выше – светло-серая без трещин.

Почки. Верхушечные почки длиной 7–15 мм, удлинено-овальные, остроконечные, зеленовато-бурые с желто-бурой каймой, блестящие, при распускании клейкие и душистые. Боковые почки мельче, прижатые.

Листья. Листья простые, очередные, овально-треугольные или треугольно-ромбические, голые, 4–12 см длиной, 3–9 см шириной, с оттянутой верхушкой, по краю городчато-пильчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее, тусклые, на сплюснутых черешках до 10 см длиной.

Цветки. Цветки мелкие, ветроопыляемые, собраны в однополые, многоцветковые, висячие сережки 3–6 (до 12) см длиной. Цветет в апреле – мае.

Плоды. Плоды – яйцевидные, оливковые, 2-створчатые, бородавчатые коробочки длиной 5–9 мм, 3–5 мм в диаметре, на ножке 2 мм длиной, в сережках 10–15 см длиной. Семена овальные, 2–3 мм длиной, 1,5 мм в диаметре, с пучком шелковистых кремовато-белых волосков. Созревают в июне, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, очень зимостоек, требователен к почвенному плодородию и увлажнению, быстро растет и обильно ежегодно плодоносит, хорошо размножается вегетативно. Дубильное, эфиромасличное, красильное, лекарственное растение, источник древесины.

Форзиция пониклая
(Форзиция свисающая)
***Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl (лат.)**
Фарзіцыя паніклая (бел.)
Weeping forsythia, Golden-bell (англ.)
Естественно произрастает в Северном
и Центральном Китае.



Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 1,5–3 м высотой с поверхностной корневой системой и широкой, густой формой, образованной дуговидно поникающими ветвями.

Побеги и кора. Побеги желтовато-зеленые, с солнечной стороны буроватые или светло-коричневые, 4-гранные, продольно-ребристые, с пробковыми наростами. Кора на старых ветвях серо-коричневая или серовато-желтая.

Почки. Почки удлинено-конические, заостренные, 4–6 мм длиной, покрыты многочисленными коричневыми чешуями, темно-коричневыми на вершине и по краям.

Листья. Листья простые, супротивные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4–10 см длиной, 1,5–5 см шириной, ярко-зеленые, сочные, слегка кожистые, с зубчатыми краями, на верхушке заостренные, с округлым или ширококлиновидным основанием, на черешках 8–15 мм длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, ярко-желтые, 4-членные, колокольчатые, со сросшимися, узкими, удлинёнными лепестками длиной до 2,5 см, одиночные, реже собраны по 2–3 шт. на цветоносе до 6 мм длиной в пазухах листьев. Цветет в апреле – начале мая до появления листьев, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – эллипсоидные, сухие, буро-коричневые, голые коробочки, 12–25 мм длиной, 6–12 мм шириной, мелкобугристые, блестящие, с бороздкой посередине долей, с многочисленными, мелкочаистыми семенами 4–6 мм длиной. Созревают в августе – сентябре, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбива, умеренно зимостойка, в молодости может вымерзать, засухоустойчива, к почвам не требовательна. Растет на лугах, в подлеске и по опушкам светлых лесов. Хорошо переносит городские условия, размножается семенами, черенками и отводками, широко используется в озеленении как красивоцветущий кустарник.



Хеномелес японский

(Айва японская)

Chaenomeles japonica (THUNB.) LINDL. ex SPACH (лат.)

Хенамелес японскі, Айва японская (бел.)

Japanese quince, Maule's quince (англ.)

Естественно произрастает в Китае и Японии.

Жизненная форма. Листопадный однодомный кустарник 0,6–2 (до 3) м высотой с ажурной, раскидистой формой и стержневой корневой системой с длинным центральным корнем.

Побеги и кора. Побеги гибкие, коленчатые, зеленовато-светло-бурые, блестящие, покрыты многочисленными, очень мелкими чечевичками и слабозаметным войлочным опушением. Ветви с колючками до 2 см длиной, покрыты темно-бурой, с возрастом чернеющей корой.

Почки. Почки мелкие, прижатые, бурые, покрыты двумя округлыми, блестящими, коричневыми, волосистыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, продолговато- или обратнояйцевидные, 3–7 см длиной и 2–3 см шириной, суженные к основанию и остропильчатые по краям, на черешках около 5 мм длиной, сверху темно-зеленые, голые, снизу светлее, с непадающими, фасолевидными, зубчатыми по краям прилистниками до 1 см длиной и 1,5–2 см шириной.

Цветки. Цветки обоеполые, яркие, оранжево- или кирпично-красные, 3–4 см в диаметре, собраны в 2–3(до 6)-цветковые пучки, густо покрывающие побеги. Цветет в конце мая – июне, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – яйцевидно-шаровидные, зеленовато-желтые, пятнистые, с мелкими точками и многочисленными морщинками, почти сидячие, сочные, ароматные, многосемянные, съедобные, кислые яблоки 3–6 см длиной и около 3 см в диаметре, с жесткой мякотью и красно-коричневыми семенами. Созревают в сентябре, поедаются животными.

Свойства и применение. Светолюбива, теплолюбива, в суровые зимы подмерзает, засухоустойчива, к почвам не требовательна, но предпочитает плодородные и хорошо увлажненные, засоленных и известковых почв избегает. Хорошо размножается черенками, отводками, корневыми отростками и делением куста. Пищевое и декоративное растение.

Черемуха Маака

(Медвежья черемуха, Вишня железистолистная)

Prunus maackii RUPR. (лат)

Чаромха Маака (бел.)

Manchurian cherry, Amur chokecherry (англ.)

Естественно произрастает на Дальнем Востоке России, в Корее, Манчжурии и на севере Китая.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 4–16 м высотой, со стволом до 40 см в диаметре, шарообразной или широкояйцевидной кроной и поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, темно- или красновато-коричневые, голые, иногда серебристокороткоопушенные на концах, местами покрыты сероватой пленкой. Кора серая, лущающаяся поперечными, тонкими, бумажистыми пластинами.

Почки. Почки конусовидные, остроконечные, красновато- или темно-коричневые, слабо блестящие, голые, 3–7 мм длиной и 1–3 мм в диаметре, покрыты 4–6 трудноразличимыми одна от одной, плотно прижатыми чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, ромбовидно-яйцевидные, эллиптические, реже продолговато-обратнояйцевидные, 5–13 см длиной и 3–6 см шириной, тонкие, блестящие, неравнозубчатые по краям, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, с крупными многочисленными коричневыми смолистыми железками, с беловатым опушением по жилкам, на черешках 0,7–2 см длиной. Молодые листья липкие.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, белые, 0,7–1 см в диаметре, на цветоножках 4–15 мм длиной, собраны в поникшие 5–30-цветковые кисти до 7 см длиной и 2 см в диаметре, с опушенными осями. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – вытянуто-эллипсоидные, сочные, односемянные черные костянки, 3–7 мм длиной, 1,5–2 мм в диаметре, с острием на верхушке, несъедобные, с яйцевидной, слегка морщинистой косточкой 3–4 мм длиной и 2,5–3 мм шириной. Созревают в августе – сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, очень зимостойка, растет на плодородных, хорошо дренированных почвах в смешанных изреженных лесах, на опушках, по берегам рек и речным долинам. Используется в озеленении.



Черемуха обыкновенная
Prunus padus L. (лат.)
Чаромха звычайная (бел.)
Bird cherry, Hackberry,
Mayday tree (англ.)

Естественно произрастает в зоне умеренного климата по всей Евразии.

Жизненная форма. Листопадный однодомный рыхловетвистый кустарник высотой 3–10 м, реже дерево высотой до 15 м и толщиной ствола до 40 см с широкояйцевидной, густой кроной.

Побеги и кора. Побеги красно- или зеленовато-бурые, со светло-желтыми чечевичками и специфическим миндальным запахом. Кора ветвей черно-серая, матовая, трещиноватая.

Почки. Почки темно-бурые, со светлой каймой, реже серые, узкоконические, заостренные, 6–13 мм длиной, 2–3 мм шириной, боковые почки прижатые.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-эллиптические, 6–12 см длиной, 2–5 см шириной, голые, заостренные, по краю остропильчатые, на черешках 1–2 см длиной с зеленоватыми железками у основания листовой пластинки. Осенью расцветчиваются в желтые и красные тона.

Цветки. Цветки обоеполые, белые, 5-членные, 1–1,5 см в диаметре, на цветоножках 3–20 мм длиной, сильно ароматные, собраны по 12–50 шт. в густые поникающие кисти длиной 6–15 см, шириной 2,5–3,5 см. Цветет в начале мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, черные, блестящие костянки, 7–8 мм в диаметре, съедобные, на вкус сладкие, вяжущие. Семена округло-яйцевидные, сероватые, с мелкими блестящими точками, 4–6 мм длиной, 4–5 мм шириной, со складками на поверхности, содержат токсичные гликозиды. Созревают в августе – сентябре, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, зимостойка, предпочитает влажные, плодородные почвы с близким залеганием грунтовых вод, доживает до 80 лет. Растет преимущественно по берегам рек, в приречных лесах и кустарниковых зарослях, по лесным опушкам и прогалинам. Декоративное, пищевое и лекарственное растение, медонос.

Черемуха поздняя
(Черная вишня, Американская вишня)

***Prunus serotina* ЕННН. (лат.)**

Чаромха позняя (бел.)

Black cherry, Rum cherry (англ.)

Естественно произрастает в восточной части
США и на западе Мексики.



Жизненная форма. Листопадное однодомное быстрорастущее дерево 9–30 м высотой, со стволом до 60 см в диаметре, густой, овальной, симметричной кроной и неглубокой, разветвленной корневой системой, реже кустарник.

Побеги и кора. Побеги округлые или слаборебристые, первоначально зеленые, затем красно-бурые, голые, блестящие, с многочисленными точечными чечевичками. Кора темно-бурая, черная или темно-красная, трещиноватая, чешуйчато-шероховатая, отслаивающаяся мелкими пластинками, ароматная.

Почки. Почки яйцевидные, буро-коричневые, 1–3 мм длиной, острые, блестящие, боковые отстоящие, покрыты 4–6 дельтовидно-треугольными, килеватыми у основания чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, продолговато-эллиптические или удлинненно-яйцевидные, 4–12 см длиной и 2–6,5 см шириной, плотные, с вытянуто-заостренной верхушкой, мелкопильчатые по краям, сверху – темно-зеленые, голые, снизу светлее, с бурым щетинистым опушением по главной жилке, на черешках 6–25 мм длиной с 1–6 железками.

Цветки. Цветки обоеполые, белые, 5-членные, 8–10 мм в диаметре, собраны в многоцветковые (по 18–55 шт.), цилиндрические кисти 10–14 см длиной и 2–3 см в диаметре, на цветоносах 2,5–16 см длиной. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, сочные, односемянные, голые костянки 8–12 (до 25) мм в диаметре, с чашелистиками у основания, вначале красные, после созревания черные, съедобные, с яйцевидными косточками 6–7 мм длиной и 4–5 мм в диаметре. Созревают в июле – августе, поедаются птицами.

Свойства и применение. Светолюбива, умеренно зимостойка, засухоустойчива, предпочитает глубокие, влажные, плодородные почвы, толерантна к засолению, недолговечна. Плодовое и декоративное растение, источник древесины.



Чубушник венечный
(Чубушник обыкновенный, Садовый жасмин)
***Philadelphus coronarius* L. (лат.)**
Язмін садовы венцаносны (бел.)
Sweet mock orange, English dogwood (англ.)
Естественно распространен на Кавказе,
в Южной и Юго-Восточной Европе.

Жизненная форма. Листопадный однодомный красивоцветущий кустарник высотой до 3 м, с формой до 2,5 м в диаметре, образованной прямостоячими или изгибающимися ветвями.

Побеги и кора. Побеги в молодости зеленые, опушенные, затем голые, рыжеватые или коричнево-бурые, угловато-полосатые, в молодости иногда опушенные. Кора старых ветвей коричнево-бурая или красноватая, растрескивающаяся, отслаивающаяся и шелушащаяся.

Почки. Почки совершенно или до половины скрыты в пазухах листьев под листовыми рубцами. Листовые рубцы треугольные, светлее побегов, соединены с тремя листовыми следами.

Листья. Листья простые, супротивные, продолговато-яйцевидные, 3–8 (до 10) см длиной, 2–5 см шириной, на вершине заостренные, с ширококлиновидным или закругленным основанием, регулярно- или неправильно-зубчатые по краям, сверху зеленые, голые, снизу светлее, с пучками волосков в пазухах жилок, реже с опушенными жилками, на черешках 1–6 см длиной.

Цветки. Цветки кремово-белые, 2,5–3,5 см в диаметре с яйцевидными лепестками, обоеполые, сильно ароматные, собраны в кистевидные соцветия по 5–9 шт. на побегах прошлого года. Цветение в конце мая – июне на протяжении 15–20 дней. Обильно цветет с 5- до 25-летнего возраста, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – обратнояйцевидные или конические 4-гранные коробочки 7–11 мм длиной и 4–7 мм в диаметре с многочисленными хвостатыми семенами 2–3 мм длиной. Созревают в сентябре и высыпаются на землю.

Свойства и применение. Светолюбивый, зимостойкий, не требовательный к почвам, быстрорастущий, дымо- и газостойкий декоративный кустарник, чувствителен к засолению и застою воды в почве. Широко применяется для озеленения в садах, парках, бульварах и на городских улицах.

Шелковица белая

(Тут, Тутовник, Тютина, Шовкун)

Morus alba L. (лат.)

Шаўкоўніца белая, Тут белы, Морва (бел.)

White mulberry, Silkworm mulberry (англ.)

Естественно произрастает на востоке Китая.



Жизненная форма. Листопадное (в тропиках иногда вечнозеленое) двудомное, реже однодомное дерево высотой 10–18 м с раскидистой шаровидной кроной и мощной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, серо-зеленые или красновато-бурые, голые, у верхушки слабоопушенные, с белыми чечевичками. На торцах свежих срезов выделяется липкий сок. Кора ствола и ветвей серовато-бурая, толстая, трещиноватая.

Почки. Почки яйцевидные, 3-гранные, красно-бурые, около 4 мм длиной и 2,5 мм толщиной, притупленные, покрыты 4–7 голыми, выемчатыми сверху чешуями с темной каймой.

Листья. Листья простые, очередные, светло-зеленые, широкояйцевидные, 5–15 см длиной, цельные или 3–11-лопастные, у основания сердцевидные, слегка неравнобокие, мягкие, голые или слабошершавые от жестких волосков, по краю городчато-зубчатые, на черешках 1,5–2 см длиной.

Цветки. Цветки раздельнополые, мелкие, зеленоватые, собраны в сережки: мужские – цилиндрические, пониклые, 2–3,5 см длиной, женские – овальные, 1–2 см длиной, на коротких цветоносах. Цветет в мае, пыльца выбрасывается из пыльников самостоятельно самим растением с большой силой.

Плоды. Плоды – угловато-округлые, светло-бурые костянки около 2 мм длиной и 1,5 мм толщиной, окруженные сросшимися сочными околоцветниками, образующими белые или зеленовато-белые, реже темно-фиолетовые соплодия 1–2,5 (до 5) см длиной, съедобные, не очень сочные, приторно-сладкие. Созревают в июне, охотно поедаются птицами.

Свойства и применение. Умеренно теневынослива и зимостойка, засухоустойчива, предпочитает плодородные почвы, богатые известью. Размножается семенами и вегетативно. Натурализована по всему миру в странах с теплым умеренным климатом. Пищевое, техническое, декоративное, лесомелиоративное и лекарственное растение, источник ценной древесины.



Шелковица черная

(Тут, Тутик, Цареградская шелковица)

Morus nigra L. (лат.)

Шаўкоўніца чорная, Тут чорны (бел.)

Black mulberry (англ.)

Естественно произрастает в Юго-Западной Азии (от Кавказа на восток до севера Индии).

Жизненная форма. Листопадное, двудомное, реже однодомное дерево 8–12 м высотой с раскидистой куполообразной кроной и разветвленной, поверхностной корневой системой.

Побеги и кора. Побеги темно- или буро-зеленые, на верхушках почти черные, у основания более светлые, слегка блестящие, со слабоколенчатыми опушенными верхушками. Кора серовато-коричневая, трещиноватая, сильноволокнистая.

Почки. Почки яйцевидные, плоские, почти черные, у основания побегов светлее, слегка заостренные, около 3–4 мм длиной и 2 мм толщиной, слегка отстоящие, с темно-каемчатыми, рыхло располагающимися чешуями.

Листья. Листья простые, очередные, широкояйцевидные, зеленые, 10–20 см длиной и 6–10 см шириной, сердцевидные у основания, короткозаостренные на вершине, городчато-зубчатые по краям, снизу опушенные, на опушенных черешках около 2 см длиной.

Цветки. Цветки раздельнополые, мелкие, зеленовато-белые, собраны в сережки: мужские – цилиндрические, пониклые, 2–3,5 см длиной, женские – овальные, 0,7–2 см длиной, на коротких цветоносах. Цветет в мае, пыльца с силой выбрасывается из пыльников самим растением.

Плоды. Плоды – мелкие костянки, окруженные разросшимися сочными околоцветниками, которые, срастаясь, образуют черные или темно-фиолетовые соплодия 2–3,5 см длиной, на очень коротких плодоножках, съедобные, очень сочные, кисло-сладкие. Созревают в июне, поедаются птицами.

Свойства и применение. Умеренно теневынослива и зимостойка, засухоустойчива, к почвам не требовательна, но предпочитает плодородные, богатые известью почвы. Размножается семенами и вегетативно. Натурализована по всему миру в странах с теплым умеренным климатом. Ценное пищевое растение.

Яблоня лесная

(Яблоня дикая, Дичка, Кислица)

Malus sylvestris (L.) MILL. (лат.)

Яблыня лясная, Яблыня дзікая (бел.)

European wild apple, Crab apple (англ.)

Естественно произрастает в Европе и Западной Азии в районах с теплым, умеренным климатом.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево до 12 м высотой, со стволом 20–45 см в диаметре, раскидистой, шатровидной кроной и развитой вглубь и в ширину, мочковатой корневой системой, реже кустарник до 3–5 м высотой.

Побеги и кора. Побеги красновато- или темно-бурые с беловатыми чечевичками, блестящие, в нижней части голые, сверху сероватойлочно-опушенные, иногда заканчиваются колючкой. Кора серовато-бурая, растрескивающаяся.

Почки. Почки яйцевидно-конусовидные, тупые, красно-бурые или оливковые, до 5 мм длиной и 4 мм толщиной, боковые мельче, плотно прижаты к побегу, покрыты 3 широкими, блестящими, острровершинными чешуями с серыми волосками.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидные или широкоэллиптические, 4–8 см длиной, 2,5–5 см шириной, с короткозаостренной верхушкой и ширококлиновидным основанием, городчато-пильчатые по краям, сверху ярко-зеленые, лоснящиеся, снизу бледно-зеленые, матовые, на черешках 1–3,5 см длиной, молодые – с курчавым войлочным опушением.

Цветки. Цветки обоеполые, розовато-белые, 5-членные, 2,5–4 см в диаметре, на цветоножках 1–2,5 см длиной, собраны в малоцветковые щитки на укороченных побегах. Цветет в первой половине мая, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – шаровидные, желтовато-зеленые с розовым румянцем яблоки 2,5–3 см в диаметре с плотной, горько-кислой мякотью и продолговатыми, бурыми семенами около 7 мм длиной. Созревают в сентябре, поедаются животными.

Свойства и применение. Умеренно теневынослива, зимостойка, селится на богатых, свежих глинистых почвах по опушкам и полянам широколиственных, смешанных и пойменных лесов. Используется в качестве подвоя для культурных сортов яблонь. Декоративное растение и медонос.



Яблоня ягодная
 (Яблоня сибирская)
Malus baccata (L.) Воркн. (лат.)
Яблыня ягадная (бел.)
Siberian crab apple,
Manchurian crab apple (англ.)

Естественно произрастает в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке России, в Маньчжурии и на севере Китая.

Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево 6–10 (до 14) м высотой, со стволом 15–25 см в диаметре, плотной, округлой кроной и обширной, мочковатой корневой системой.

Побеги и кора. Побеги округлые, красновато-бурые, искривленные, голые, местами с мелкими трещинами и покрыты сероватой пленкой. Кора темно-серая, трещиноватая.

Почки. Почки яйцевидно-конические, остроконечные, красновато-бурые, голые или реснитчатые, до 8 мм длиной, боковые мельче (до 5 мм длиной), покрыты 4–7 красно-бурыми, часто пестрыми чешуями с 3-зубчатыми вершинами.

Листья. Листья простые, очередные, яйцевидные или коротко-эллиптические, 2,5–8 см длиной и 1,5–4 см шириной, остроконечные, с округлым основанием, городчато-пильчатые по краям, молодые слегка опушенные по главной жилке, позже голые, на голых черешках 2,5–5 см длиной.

Цветки. Цветки обоеполые, 5-членные, белые, снаружи розоватые, 2–3 см в диаметре, на цветоножках 3–4 см длиной, собраны на концах укороченных побегов в простые 4–10-цветковые зонтики. Цветет в мае, опыляется насекомыми.

Плоды. Плоды – сферические, желтые, краснеющие на солнце яблоки 0,7–1 см в диаметре, у основания и на вершине слабоуглубленные, 5-гнездные, с вишнево-красными семенами. Созревают в сентябре – начале октября и часто держатся на ветвях до весны, поедаются животными.

Свойства и применение. Светолюбива, исключительно зимостойка, растет на богатых питательными веществами, хорошо увлажненных, дренированных почвах пологих склонов речных долин. Используется в озеленении и в качестве подвоя для разведения культурных сортов яблонь. Медонос.

Ясень обыкновенный
(Ясень высокий)
Fraxinus excelsior L. (лат.)
Ясень звычайны (бел.)
European ash, Common ash (англ.)
Естественно произрастает в Европе
и Закавказье на восток до Ирана.



Жизненная форма. Листопадное однодомное дерево высотой 15–30 (до 40) м, диаметром ствола до 2 м, ажурной высокоподнятой кроной диаметром до 15 м и мощной глубокой и обширной корневой системой со слабо развитым главным корнем.

Побеги и кора. Побеги зеленовато- или оливково-серые, в узлах сплюснутые, голые, покрыты белыми, продолговатыми чечевичками. Кора ветвей толстая, серая, продольно-трещиноватая.

Почки. Почки яйцевидно-конические, угольно-черные, бархатистые. Верхушечные – 6–10 мм, боковые – около 5 мм длиной.

Листья. Листья сложные, непарноперистые, супротивные, до 20–35 см длиной, состоят из 11 (7–15) продолговато-яйцевидных неравнопильчатых ярко-зеленых листочков с длинным остроконечием, с вдавленной средней жилкой, снизу с выступающими беловатыми жилками. Общий черешок круглый, желобчатый, с верхней стороны опушенный бурыми или беловатыми волосками.

Цветки. Цветки мелкие, без околоцветника, большей частью обоеполые, зелено-желтые до темно-фиолетовых, собраны пучками в метелки на побегах прошлого года. Цветет в конце апреля – первой половине мая до появления листьев, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – продолговато-лацентные крылатки с винтообразно изогнутым крылом, 3,5–4,5 см длиной, 0,7–1 см шириной, зрелые коричневые, в нижней части сплюснены, содержат плоский, бороздчатый орешек 1,5–2 см длиной. Созревают в сентябре, опадают всю зиму, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, в молодости выносит затенение, умеренно зимостоек, долговечен. Растет на плодородных, слабощелочных, хорошо увлажненных почвах в смешанных и широколиственных лесах, редко образуя чистые насаждения. Лесообразователь, источник ценной древесины и технического сырья, используется в озеленении и защитном лесоразведении.



Ясень пенсильванский
***Fraxinus pennsylvanica* MARSH. (лат.)**

Ясень пенсільванскі (бел.)

Green ash, Red ash (англ.)

Естественно произрастает в восточной, центральной частях США и на юго-востоке Канады. Натурализован в Европе.

Жизненная форма. Листопадное двудомное дерево 15–25 (до 45) м высотой, с толщиной ствола до 60 см, округлой, в молодости пирамидальной кроной и разветвленной поверхностной корневой системой без выраженного стержневого корня.

Побеги и кора. Побеги густоволосистые, желтовато- или зеленовато-серые с беловатыми чечевичками, в узлах плоские. Кора ветвей серая, продольно-трещиноватая.

Почки. Почки светло-коричневые, мелкоточечные, верхушечные 5–8 см длиной, боковые мельче, слегка волосистые.

Листья. Листья сложные, непарноперистые, 15–35 см длиной, супротивные, с 5–9 листочками 4–15 см длиной, 2–8 см шириной, снизу опушенными, сверху голыми в зрелости, сидячими или короткочерешковыми, продолговато-яйцевидными, цельнокрайними или пильчатыми, зелеными или желтовато-зелеными. Черешок листа опушенный. Осенью листья приобретают золотисто-желтую окраску.

Цветки. Цветки раздельнополые, безлепестковые, пурпурные, собраны в компактные метелки 5–20 см длиной. Цветет в мае одновременно с распусканием листьев, опыляется ветром.

Плоды. Плоды – продолговато-эллиптические крылатки 3–7,5 см длиной, 0,5–1,2 см шириной, охватывают семя длиной 1,5–3 см лишь в верхней части, реже спускаются почти до основания. Созревают в августе, распространяются ветром.

Свойства и применение. Светолюбив, зимостоек, засухоустойчив, долговечен. Растет по влажным низинам, берегам ручьев и в речных поймах, предпочитая плодородные, влажные, хорошо дренированные суглинистые почвы. Дымо-, газо и солеустойчив, растет быстро, источник ценной древесины, широко применяется в городском озеленении.

ЛИТЕРАТУРА



1. Антипов, В. Г. Определитель древесных растений: справ. пособие / В. Г. Антипов, И. В. Гуняженко. – Минск: Выш. шк., 1994. – 486 с.
2. Антипов, В. Г. Декоративная дендрология / В. Г. Антипов. – Минск: БГТУ, 2004. – 478 с.
3. Булыгин, Н. Е. Дендрология: учебник / Н. Е. Булыгин. – Л.: Агропромиздат, 1991. – 352 с.
4. Ванин, А. И. Определитель деревьев и кустарников / А. И. Ванин. – М.: Гослесбумиздат, 1956. – 212 с.
5. Клімчык, Г. Я. Дэндралогія: вучэб. дапаможнік для студэнтаў спецыяльнасці «Лясная гаспадарка» / Г. Я. Клімчык. – Мінск: БДТУ, 2009. – 287 с.
6. Лазаренко, А. С. Определитель листовых мхов БССР / А. С. Лазаренко. – Минск: Издательство Академии наук БССР, 1951. – 408 с.
7. Новиков, А. Л. Определитель деревьев и кустарников в безлистном состоянии / А. Л. Новиков. – Минск: Выш. шк., 1965. – 408 с.
8. Новиков, А. Л. Определитель хвойных деревьев и кустарников / А. Л. Новиков. – Минск: Выш. шк., 1994. – 255 с.
9. Флора Беларуси. Сосудистые растения. В 6 т. Т. 1 / Р. Ю. Блажевич [и др.]; под общ. ред. В. И. Парфенова; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск: Беларус. навука, 2009. – 199 с.
10. Флора Беларуси. Сосудистые растения. В 6 т. Т. 2 / Д. И. Третьяков [и др.]; под общ. ред. В. И. Парфенова; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск: Беларус. навука, 2013. – 447 с.

Учебное издание

Филон Дмитрий Иванович
Климчик Геннадий Яковлевич
Прищепов Алексей Александрович

**ДЕНДРОЛОГИЯ
ЛАБОРАТОРНЫЙ
ПРАКТИКУМ
В 2-х частях
Часть 2**

Учебно-методическое пособие

Редактор *О. П. Приходько*
Компьютерная верстка *Д. А. Кускильдина*
Дизайн обложки *Д. А. Полешова*
Корректор *О. П. Приходько*

Подписано в печать 04.02.2025. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 9,4. Уч.-изд. л. 9,7.
Тираж 122 экз. Заказ .

Издатель и полиграфическое исполнение:
УО «Белорусский государственный технологический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/227 от 20.03.2014.
Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.