

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Институт садоводства и ландшафтной архитектуры

Кафедра декоративного садоводства и газоноведения

ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ. ОТДЕЛ ЦВЕТКОВЫЕ *MAGNOLIOPHYTA*

Учебное пособие

Москва – 2021

УДК 635.9:582.5/9
ББК 43.2:28.592.9
Д286

Коллектив авторов:

**Голенева Л.М., Симахин М.В., Сахоненко А.Н.,
Сорокопудов В.Н., Зубик И.Н.**

Д286 Декоративная дендрология. Отдел Цветковые *Magnoliophyta*: учебное пособие / Л.М. Голенева [и др.]. – М.: МЭСХ, 2021. – 206 с.
ISBN 978-5-6046184-6-2

В издании, подготовленном в соответствии с Государственным образовательным стандартом, учтены особенности дисциплины «Декоративная дендрология» в аграрных вузах. Приведены сведения о наиболее широко распространенных древесных видах отдела Цветковые *Magnoliophyta*.

Для студентов сельскохозяйственных вузов, изучающих на практических занятиях и самостоятельно декоративные древесные растения, интересующихся современным ассортиментом, используемым в декоративном садоводстве.

Рецензенты:

Рысин С.Л. – канд. биол. наук, доцент

(ФГБУН Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН);

Сорокопудова О.А. – доктор биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева).

УДК 635.9:582.5/9
ББК 43.2:28.592.9

ISBN 978-5-6046184-6-2

© Коллектив авторов, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. ПОДКЛАСС РАНУНКУЛИДЫ <i>RANUNCULIDAE</i>....	7
Порядок Лютикоцветные <i>Ranunculales</i>	7
Семейство Барбарисовые <i>Berberidaceae</i> Juss.	7
Род Барбарис – <i>Berberis</i> L.....	7
Культивары.....	9
Глава 2. ПОДКЛАСС ГАМАМЕЛИДИДЫ НАМАМЕЛИДИДЫ.....	13
Порядок Буковые <i>Fagales</i>	13
Семейство Буковые – <i>Fagaceae</i> Dumort.....	13
Род Дуб – <i>Quercus</i> L.....	13
Семейство Берёзовые – <i>Betulaceae</i> Gray.....	24
Род Береза – <i>Betula</i> L.	25
Порядок Крапивные <i>Urticales</i>	33
Семейство Ильмовые <i>Ulmaceae</i> Mirb.....	33
Род Ильм (вяз) – <i>Ulmus</i> L.	34
Глава 3. ПОДКЛАСС ДИЛЛЕНИИДЫ <i>DILLENIIDAE</i>	43
Порядок Ивовые <i>Salicales</i>	43
Семейство Ивовые <i>Salicaceae</i> Mirb.	43
Род Ива – <i>Salix</i> L.	43
Род Тополь – <i>Populus</i> L.	55
Порядок Мальвовые или Просвирниковые <i>Malvales</i>	67
Семейство Мальвовые – <i>Malvaceae</i> Juss.	67
Род Липа – <i>Tilia</i> L.....	68
Глава 4. ПОДКЛАСС РОЗИДЫ <i>ROSIDAE</i>	76
Порядок Розоцветные <i>Rosales</i>	76
Семейство Розовые (розовые, розоцветные) – <i>Rosaceae</i> Juss.	76
Подсемейство Спирейные <i>Spiraeodeae</i>	77
Род Спирея – <i>Spiraea</i> L.	77
Подсемейство Розовые <i>Rosoideae</i>	91
Род Роза (Шиповник) – <i>Rosa</i> L.	91
Подсемейство Яблоневые <i>Maloideae</i>	99
Род Яблоня – <i>Malus</i> Mill.....	99
Подсемейство Сливовые <i>Prunoideae</i>	113

Род Слива <i>Prunus</i> L.....	113
Род Вишня – <i>Cerasus</i> Mill. (<i>Prunus</i> L.).....	119
Род Микровишня – <i>Microcerasus</i> Webb emend Spach. (<i>Prunus microcarpa</i> С.А.Мей.).....	128
Порядок САПИНДОВЫЕ <i>Sapindales</i>	133
Семейство сапидовые – <i>Sapindaceae</i> Juss.	133
Род Клён – <i>Acer</i> L.....	133
Глава 5. ПОДКЛАСС АСТЕРИДЫ <i>ASTERIDAE</i>	148
Порядок Ворсянкоцветные <i>Dipsacales</i>	148
Семейство Жимолостные <i>Caprifoliaceae</i> Juss.	148
Род Жимолость – <i>Lonicera</i> L.....	149
Семейство Адоксовые <i>Adoxaceae</i> E.Mey.	157
Род Бузина – <i>Sambucus</i> L.....	157
Род Калина – <i>Viburnum</i> L.	164
Порядок ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ <i>LAMIALES</i>	170
Семейство маслиновые – <i>Oleaceae</i> Hoffsgg.	170
Род Сирень – <i>Syringa</i> L.....	171
Род Ясень – <i>Fraxinus</i> L.	185
ЛИТЕРАТУРА.....	193
Указатель русских названий таксонов.....	195
Указатель латинских названий таксонов	199
Примерный перечень тем для подготовки к промежуточной аттестации	202

ВВЕДЕНИЕ

Учебное пособие выполнено в соответствии с ФГОС ВО направления 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» и образовательной программы по дисциплине «Декоративная дендрология».

Для будущих специалистов в области ландшафтной архитектуры необходимы знания об особенностях роста и развития, внешнем строении, биологических и экологических особенностях, декоративных достоинствах широко как распространенных, так малоизвестных листопадных деревьев и кустарников. Дана подробная характеристика около 114 видов и около 411 культиваров древесных растений, их морфологических признаков, биологических особенностей. Приведенные виды, сорта и декоративные формы предназначены для Южного, Центрального и Северо-Западного регионов России.

Задачами учебного пособия являются: формирование у читателей умения ориентироваться в разнообразии видов растений; приобретение практических навыков подбора культиваров для выполнения графических работ предусмотренных в курсе «Декоративная дендрология»; стремление к самообразованию в рамках будущей профессии.

Отдел Цветковые, или Покрытосеменные *Magnoliophyta* или *Angiospermae* насчитывают около 240 000 видов растений, относящихся к 13 000 родам более 390 семейств. Они объединены в 2 класса: Двудольные (*Magnoliopsida*) – 180 000 видов и Однодольные (*Liliopsida*) – 60 000 видов.

Среди них к древесным и полудревесным относятся около 100 000 видов. Примерно 92 000 видов относятся к классу Двудольные. В классе Однодольные около 8000 видов древовидных растений; наиболее полно они представлены в порядке Пальмовые (около 3000 видов).

Класс Двудольные делится на 7 подклассов, которые, в свою очередь, делятся на порядки, объединяющие близкие семейства (рис. 1).

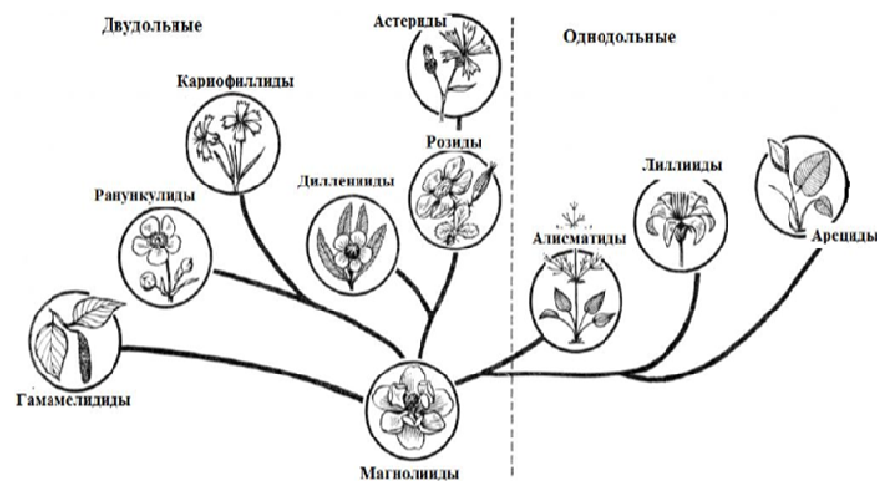


Рис. 1. Классы и подклассы цветковых растений

Класс Магнолиоиды *Magnoliopsida* (двудольные *Dicotyledoneae*) состоит из 11 подклассов, 429 семейств, около 10 000 родов и более 190 000 видов.

Глава 1. ПОДКЛАСС РАНУНКУЛИДЫ *RANUNCULIDAE*

Объединяет 12 порядков и 19 семейств. Представлен травами, кустарниками, деревьями. Проводящая система имеет сосуды. Секреторные клетки встречаются редко. Цветки обоеполые, спиральные. Семена с эндоспермом и маленьким зародышем.

Порядок Лютикоцветные *Ranunculales*

Семейство Барбарисовые *Berberidaceae* Juss.

18 родов, свыше 700 видов. Кустарники, реже небольшие деревья или многолетние травы. Листья очередные, простые или сложные. Характерно наличие в вегетативных органах различных алкалоидов, в особенности берберина.

Барбарис – *Berberis* L.; Магония – *Mahonia* NUTT.

Род Барбарис – *Berberis* L.

В роде 580 видов, произрастающих в южной и средней Европе, Крыму, на Кавказе, Восточной Сибири, Северной Америке, также в Средней Азии, Казахстане.

Жизненная форма: вечнозеленый или листопадный кустарник.

Побеги: с трех-пятираздельными колючками, кора желтая, коричневая или серая.

Лист: простой, расположение очередное.

Цветки: одиночные или собраны в пучки, кисть, зонтик, метелку. Цветение рано весной или в начале лета (июнь, июль).

Плод: ягода, сине-черная, красная или пурпурная.

Условия выращивания. Светолюбив, влаголюбив, но не переносит застоя воды, не требователен к плодородию почвы, предпочитает дренированные, легкие, слабощелочные почвы. Хорошо переносит городские условия. Поддается стрижке и формировке (рис. 2).

В ландшафтной архитектуре: рекомендуется для одиночных посадок и декоративных групп, для устройства живых, стриженных или свободнорастущих изгородей, бордюров.



Рис. 2. Барбарис обыкновенный (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz», 1885)

При одиночной посадке расстояние между растениями не менее 1,5–2 м, при создании плотной живой изгороди на 1 п.м. размещают 2–4 куста.

Барбарис корейский – *Berberis koreana* Palib. Корея. Листопадный кустарник до 1,5 м высоты с компактной кроной. Побеги красно-коричневые, тонкие. Колючки трех-семираздельные. Листья кожистые, блестящие, до 6 см длины, продолговато-обратнояйцевидные, по краю мелкопильчатые, светло-зеленые с

обеих сторон. Цветки густо-желтые, собранные по 10–20 шт. в довольно плотные, поникающие, кистевидные соцветия около 5 см длины. Плоды шаровидные, ярко-шарлаховые, блестящие, долго сохраняющиеся на ветвях, съедобные. Цветет в конце мая. Морозостоек до –34 °С. К плодородию почв не требователен, Засухоустойчив. Не выносит избыточное увлажнение и уплотнение почв. Восприимчив к ржавчине. В культуре с 1905 г.

Барбарис оттавский – *Berberis × ottawensis* Schneid. Гибрид б. Тунберга (*B. thunbergii*) и пурпурнолистной формы б. обыкновенного (*B. vulgaris* f. *atropurpurea*). Листопадный кустарник 1,5–2 м высоты с широко раскидистой кроной. Побеги желтовато-коричневые, иногда красные, дугообразны. Колючки до 1 см длины, простые, одиночные. Листья 3–5 см длины, обратнойцевидные, цельнокрайние, с тупой, коротко шиповатой верхушкой, суженные в короткий черешок, осенью окрашивающиеся в багряный цвет и долго не опадающие. Цветки до 1 см диаметром, снаружи желтые или реже красные. Цветет с начала июня. Плоды до 1 см длины, эллиптические, красные, блестящие, съедобные. Засухо- и жароустойчив. Устойчив в городских условиях. Предпочитает щелочные почвы, к плодородию нетребователен. Не выносит застойного увлажнения. Предпочтительны защищенные от холодных ветров места. Морозостоек до –29 °С. В культуре с 1889 г.

Культивары

'Auricoma' – кустарник до 2,5 м диаметром с раскидистой кроной. Шипы до 2 см длины, трехраздельные. Листья до 5 см длины, округлые, ярко-красные, осенью от красных до оранжевых. Растет быстро. Известен с 1925 г.

'Silver Miles' – кустарник 1,8–2,5 м высоты с широкой раскидистой кроной (2–3 м). Колючки до 1 см длины, простые, одиночные. Листья обратнойцевидные, цельнокрайние, с тупой шиповатой верхушкой, серебристо-серые с пурпурными пятнами, осенью окрашивающиеся в багряный цвет.

'Superba' – кустарник до 3 м высоты с раскидистой кроной. Шипы до 1,5 см длины, плоские, трехраздельные. Листья 3–5,5 см длины, округ-

лые, мелкопильчатые, темно-красные с сизым оттенком, осенью красные или красно-оранжевые. Растет быстро. Известен с 1943 г.

Барбарис Тунберга – *Berberis thunbergii* DC. Япония. Листопадный кустарник 0,5–1,2 (2) м высоты. Крона раскидистая, густая. Ветви длинные, пурпурно-коричневые. Побеги темно-красные, дугообразно изогнутые. Колючки до 1 см длины, одиночные. Листья 1–2,5 см длины, яйцевидные тупые, у основания суженные, цельнокрайние, сверху оливково-зеленые, снизу сизо-серые, осенью окрашивающиеся в ярко-красный или оранжевый цвет. Цветки 1 см диаметром, в коротких кистях по 2–5 шт. Цветет в апреле-мае. Плоды 0,8 см длины, эллипсоидные, кораллово-красные, несъедобные. Морозостоек до –34 °С. Светолюбив, засухо- и жароустойчив. К почвам не требователен. Предпочитает хорошо дренированные, свежие, легкие почвы от слабокислых до слабощелочных. Не выносит застойного увлажнения. К плодородию нетребователен. В культуре с 1883 г.

Культивары

'Atropurpurea' – кустарник 2–3 м диаметром с раскидистой кроной, побеги дугообразные. Шипы 0,5–1,8 см длины, одиночные. Листья до 3,5 см длины, яйцевидные, пурпурно-красные или красно-коричневые, осенью карминово-красные. Введен в культуру в 1923 г.

'Atropurpurea Nana' – кустарник 0,3–0,6 м высоты и до 0,8 м диаметром с компактной кроной. Шипы мелкие трехраздельные. Листья яйцевидные до 1–2 см длины, от пурпурно-красных до темно-пурпурно-коричневых, осенью шарлахово-красные. Растет медленно. Известен с 1942 г.

'Aurea' – кустарник 0,8–1 м высоты и до 1,2 м диаметром с плоско-округлой кроной. Побеги желтовато-зеленые. Шипы одиночные. Листья яйцевидные, от лимонно-желтых до золотисто-желтых, осенью желтовато-оранжевые. Создан в США в 1950 г.

'Bagatelle' – гибрид *B. thunbergii* 'Kobold' и *B. thunbergii* 'Atropurpurea Nana'. Кустарник 0,3–0,5 м высоты и до 1 м диаметром с компактной, плоско-округлой кроной. Листья яйцевидные, 1–1,5 см коричнево-красные до черно-красных. Растет медленно. Создан Van Klaveren в 1971 г.

'Golden Ring' – кустарник 2–3 м диаметром с округлой кроной. Молодые побеги красные, позже темно-красные. Шипы одиночные. Листья

яйцевидные, до 4 см длины, темно пурпурно-красные с желтым окаймлением, осенью насыщено красные. Получен в 1950 г.

'Green Carpet' – кустарник 1 м высоты и 1,5 м диаметром с компактной кроной. Шипы трехраздельные. Листья мелкие, очень плотно скученные, эллиптические до округлых, светло-зеленые, осенью от желтых до шарлахово-красных. Растет медленно. Введен в культуру А.Е. Schiphorst в 1965 г.

'Green Ornament' – кустарник около 1 м высоты и 1,5 м диаметром с округлой компактной кроной. Шипы трехраздельные. Листья от округлых до эллиптических, 2–3 см длины, ярко-зеленые, осенью коричнево-желтые. Известен с 1953 г.

'Harlequin' – кустарник высотой до 1,2 м с жесткими красно-бурыми побегами. Шипы одиночны. Листья мелкие 1–1,5 см длины, фиолетово-розовые. Получен Hann Hardijzer в 1969 г.

'Kobold' – кустарник до 0,5 м диаметром с шаровидной кроной. Побеги красно-коричневые. Шипы трехраздельные. Листья яйцевидные, 1–1,5 см длины, темно-зеленые, осенью желтые или шарлахово-красные. Растет медленно. Сорт получен K.B. Klaveren и M.G. Klaveren в Голландии в 1960 г.

'Pink Queen' – кустарник до 1 м высоты. Стебли темно-красные, колючки простые, немногочисленные. Листья до 2 см длины, яйцевидные, цельнокрайние, пестроокрашенные, красно-пурпурные, с серыми и белыми пятнами. Известен в культуре с 1965 г.

'Red Chief' – кустарник 2,5–3 м высоты и до 3 м диаметром с поникающими ветвями. Шипы до 2 см длины, трехраздельные. Листья до 3,5 см длины, ланцетные летом пурпурно коричнево-красные, осенью красные. Известен в культуре с 1965 г.

'Rose Glow' – кустарник до 1 м высоты. Ветви темно-красные, колючки простые, немногочисленные. Листья до 2 см длины, яйцевидные, цельнокрайние, пестроокрашенные, зеленовато-бело-розовые. Сорт получен в Нидерландах в 1957 г.

'Tiny Gold' – кустарник 0,1–0,5 м высоты с правильной кроной 0,6 м в диаметре. Ветви коричневые, колючки простые, немногочисленные. Листья до 2 см длины, яйцевидные, желтые. Сорт получен в Чехии в 1994 г., от скрещивания *B. thunbergii* 'Aurea' и *B. thunbergii* 'Atropurpurea Nana'.

Барбарис обыкновенный – *Berberis vulgaris* L. Европа, в том числе Россия (Кавказ) и Северная Америка. Листопадный кустарник 1,5–2,5 м высоты с ширококораскидистой кроной. Побе-

ги желтые или желтовато-бурые, ребристые. Колючки 1–2 см длины, трехраздельные. Листья 2–6 см длины и 2–3 см ширины, обратно яйцевидно-эллиптические с клиновидным основанием, мелкопильчатые, зеленые, снизу сероватые, осенью окрашивающиеся в красные и золотисто-желтые цвета. Цветки 0,5–0,8 см диаметром, ярко-желтые, собранные в числе 10–20 шт. в поникающие кистевидные соцветия. Цветение в мае. Плоды до 1–1,2 см длины, продолговатые, матово-красные, съедобные, долго сохраняющиеся на кусте. Растет быстро, неприхотлив, устойчив к городским условиям. Предпочитает солнечные участки, к плодородию почв не требователен. Морозостоек до –40 °С.

Культивары

'Alba' – кустарник до 2 м высоты. Стебли желтые. Колючки трехраздельные. Листья до 6 см длины, обратнояйцевидно-эллиптические, мелкопильчатые, тускло-зеленые. Плоды до 1 см длины, продолговатые, белые.

'Lutea' – кустарник до 2 м высоты. Стебли желтые. Колючки трехраздельные. Листья до 6 см длиной, обратнояйцевидно-эллиптические, мелкопильчатые, тускло-зеленые. Плоды до 1 см длины, продолговатые, светло-желтые.

'Atropurpurea' – куста не превышает 2 м, побеги пурпурные с темно-красными листьями и плодами.

'Aureomarginata' – в высоту 3 м, листья, окаймленные золотистой полосой.

Глава 2. ПОДКЛАСС ГАМАМЕЛИДИДЫ *HAMAMELIDIDAE*

14 порядков. Древесные кустарники, редко травы. Проводящая система с сосудами, но есть представители без сосудов. Цветки анемофильные, мелкие, с околоцветником или без него, раздельнополые. Плоды односемянные. Семена с эндоспермом или без него.

Порядок Буковые *Fagales*

Семейство Буковые – *Fagaceae Dumort.*

9 родов, 1101 вид. Встречаются в умеренных и субтропических районах обоих полушарий. Листопадные или вечнозеленые деревья, редко кустарники, кустарнички. Листья простые с опадающими прилистниками, с очередным или редко мутовчатым листорасположением. Цветки раздельнополые в поникающих однополых сережках, растения однодомные. Плод – односемянный орех с твердым околоплодником, плюска снаружи покрыта шипами, щетинками, бугорками или чешуйками, раскрывается двумя-четырьмя створками.

Род Каштан – *Castanea* Mill.; Род Бук – *Fagus* L.; Род Дуб – *Quercus* L.

Род Дуб – *Quercus* L.

597 видов. В основном, Северная Америка до тропиков Южной Америки и Восточная и Юго-Восточная Азия, а также Северная Африка, Европа и Юго-Западная Азия.

Жизненная форма: листопадные и вечнозеленые деревья, иногда кустарники, кустарнички. Корневая система мощная, стержневого типа, часто до 5 м в глубину.

Побеги: опушенные, кора у одних видов гладкая, у большинства видов трещиноватая или прямоугольно-пластинчатая.

Лист: очередные, простые, по краю цельные, зубчатые или перисто-лопастные, короткочерешчатые, наблюдается явление гетерофилии, когда нижние листья побега одного и того же дерева могут сильно отличаться от верхних по форме и размерам.

Цветки: мелкие, раздельнополые, растения однодомные. Цветет весной во время распускания листьев.

Плоды: односемянные орехи (желуди), твердые, костистые, яйцевидные до шаровидных, плюска чашевидная, при его созревании варьирующая по длине.

Условия выращивания: очень светолюбив, умеренно влаголюбив, хорошо переносит непродолжительную засуху. Очень требователен к плодородию почвы. Предпочитает хорошо дренированные, глубокие, рыхлые, нейтральные или слабокислые почвы. Ветроустойчив. Отличаются долголетием, отдельные экземпляры могут доживать до 1000 и более лет (рис. 3).



Рис. 3. Дуб черешчатый (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz», 1885)

В ландшафтной архитектуре: рекомендуется для одиночных и групповых посадок в парках, для устройства аллей и крупных массивов, также для устройства высоких живых изгородей или фигурных стриженных форм. Легко переносит обрезку. В солитерных посадках начинает плодоносить с 10–20 лет, в насаждениях – с 40 лет.

Дуб белый – *Quercus alba* L. Восток США. Мощное листопадное дерево 25–45 м высоты. Крона шатровидно-округлая, широкая, густая. Ствол массивный, в среднем до 2,5 м диаметром. Кора светло-серая до коричневатой, трещиноватая, с отслаивающимися пластинками. Ветви красновато-зеленые. Побегі красновато-бурые, голые.

Листья 10–20 см длины и 6–14 см ширины, обратнойцевидные, продолговато-овальные или эллиптические, с короткозаостренной верхушкой, с клиновидным основанием, разделенные с каждой стороны на 3–4 доли, по краю расставлено зубчатые или цельнокрайные, первоначально опушенные, затем голые, сверху матовые, густо или темно зеленые, снизу сизые. Доли продолговатые, с округлой верхушкой, выемки между ними узкие, длинные, глубже половины полупластинки листа, конечная лопасть короткая, иногда неглубоко трехлопастная.

При распускании листья ярко-красные, осенью окрашиваются в красно-оранжевые или интенсивно винно-пурпурные цвета, часто приобретают густой фиолетовый оттенок. Черешки 2–4 см длины. Желуди 1–3 см длины, яйцевидно-продолговатые, на коротких или длинных плодоножках до 5 см длины. Плюска закрывает желудь от трети до четверти его длины, серовато-белая, покрыта прижатыми, компактными, шелковистыми, волосистыми чешуйками. Цветет одновременно с распусканием листьев, в мае. Плодоносит в сентябре. Растет быстро. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1724 г., в России с 1819 г.

Культивары

'Elongata' – дерево до 25 м высоты. Крона шатровидно-округлая, широкая, густая. Листья до 25 см длины, продолговато-овальные или продолговатые, с коротко заостренной верхушкой, с клиновидным основанием, разделенные с каждой стороны на 3–4 продолговатые, тупые доли, по краю расставлено зубчатые или цельные, темно зеленые, снизу сизые. При распускании листья ярко красные, осенью окрашиваются в красно-оранжевые или пурпурно-красные цвета.

'Pinnatifida' – дерево до 25 м высоты. Крона шатровидно-округлая, широкая, густая. Листья обратнойцевидные или эллиптические, с короткозаостренной верхушкой, с клиновидным основанием, с каждой стороны глубоко перисторассеченные на продолговатые, узкие, зубчатые по краю, тупые доли, густо зеленые, снизу сизые. При распускании листья ярко красные, осенью окрашиваются в красно-оранжевые или винно-пурпурные цвета.

'Repanda' – дерево до 25 м высоты. Крона шатровидно-округлая, широкая, густая. Листья обратнойцевидные или эллиптические, с короткозаостренной верхушкой, с клиновидным основанием, по краю очень мелко, широко и расставлено лопастные, густо зеленые, снизу сизые. При распускании листья ярко красные, осенью окрашиваются в красно-оранжевые или пурпурно-бордовые цвета.

Дуб болотный – *Quercus palustris* Munchh. Северо-восток США, юго-восток Канады. Крупное листопадное дерево 20–25 (30) м высоты. Крона 14–18 м диаметром, изящная, яйцевидно-коническая, густая. Кора серо-коричневая, гладкая, затем становится бороздчатой и трещиноватой, темно-бурой. Ветви относительно тонкие. Побегі провисающие, блестящие. Листья 8–15 см длины и 6–12 см ширины, в очертании обратнойцевидные или эллиптические до почти округлых, с заостренной верхушкой и ширококлиновидным или срезанным основанием, по краю глубоко перистораздельные или лопастные, с 2–3 долями с каждой стороны листа, с обеих сторон блестящие, зеленые, голые, за исключением отчетливых, бросающихся в глаза бородок зеленовато-белых волосков в углах жилок на нижней стороне листа.

Доли листа продолговатые или треугольные, у верхушек с 1–4 неглубокими и шиловидно-остроконечными лопастями или

зубцами, на концах оттянуто-остроконечные, с щетинковидными верхушками. Выемки между долями листа очень широкие, округлой или эллиптической формы. Осенью листья окрашиваются сначала в карминово-красные, а затем в бордовые цвета. Черешки 3–5 см длины, тонкие. Цветет одновременно с распусканием листьев, в мае.

Желуди 1,2–1,7 см длины, почти шаровидные, с плоской верхушкой с остроконечием в центре, одиночные, на коротких черешках. Плюска короткокашевидная, покрытая широкими, прижатыми, короткоопушенными, красно-коричневыми чешуйками, закрывающая основание желудя до трети его длины. Плоды созревают в октябре. Морозостоек до –40 °С. Растет быстро. В культуре с 1800 г.

Культивары

'Crownright' – дерево 20–25 м высоты. Крона изящная, узкоконическая, густая. Листья широкие, с заостренной верхушкой и ширококлиновидным или срезанным основанием, по краю глубоко перистораздельные, с 2–3 долями с каждой стороны листа, с обеих сторон блестящие, зеленые, на длинных черешках. Осенью листья окрашиваются сначала в карминово-красные, а затем в бордовые цвета.

'Pendula' – дерево 20–25 м высоты. Крона изящная, яйцевидно-коническая, густая. Ветви длинные, поникающие. Листья широкие, с заостренной верхушкой и ширококлиновидным или срезанным основанием, по краю глубоко перистораздельные, с 2–3 острыми долями с каждой стороны листа, с обеих сторон блестящие, зеленые, на длинных черешках. Осенью листья окрашиваются сначала в карминово-красные, а затем в бордовые цвета.

'Reichenbachii' – дерево 20–25 м высоты. Крона изящная, узкоконическая, густая. Листья широкие, с заостренной верхушкой и ширококлиновидным или срезанным основанием, по краю глубоко перистораздельные, с 2–3 долями с каждой стороны листа, с обеих сторон блестящие, на длинных черешках. Выемки между долями листа очень широкие. При распускании листья красноватые, затем зеленые, осенью карминово-красные, а затем бордовые.

'Umbraculifera' – дерево 20–25 м высоты. Крона симметричная, округлая, густая. Листья широкие, с заостренной верхушкой и ширококлиновидным или срезанным основанием, по краю глубоко перистораздель-

ные, с 2–3 долями с каждой стороны листа, с обеих сторон блестящие, зеленые, на длинных черешках. Осенью листья карминовые.

Дуб скальный, сидячецветковый – *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. Европа от Испании на север до Кавказа. Крупное листопадное дерево 20–25, в ареале до 45 м высоты. Крона 12–16 м диаметром, сводчатая, высокая, широкая, густая. Кора серая или коричневато-серая, сначала гладкая, затем густо трещиновато-бороздчатая. Побеги серебристо-серые или коричневато-серые.

Листья 6–17 см длины и 3–9 см ширины, широко или узко обратнояйцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к варьирующему по форме основанию, которое никогда не бывает только ушковидным (в отличие от близкого вида – дуба черешчатого), по краю неглубоколопастные, с 4–6 лопастями с каждой стороны листа, плотные, сверху голые, матовые, густо зеленые, снизу сизые, чаще также голые, реже слабоопушенные. Лопасты округлые, наиболее крупные в средней части пластинки. Черешки 1–2 см длины.

Желуди 2–3 см длины, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, собранные группами по 2–6 шт., на очень коротких плодоножках, не превышающих 1 см длины. Плюска, покрытая многочисленными чешуйками, закрывающая желудь до четверти его длины. Цветет одновременно с распусканием листьев, в мае. Плоды созревают в сентябре. Растет быстро. Морозостоек до –29 °С. В культуре с XVII в.

Культивары

'Albovariegata' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья широко или узко обратнояйцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю с 4–6 неглубокими округлыми лопастями с каждой стороны листа, плотные, матовые, пестроокрашенные, густо зеленые и белые.

'Aurea' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Побеги желтые. Листья обратнояйцевидные, с округлой вер-

хушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю с 4–6 неглубокими округлыми лопастями с каждой стороны, плотные, при распускании желтые, затем густо зеленые, но с постоянно желтыми черешками и жилками.

'Aureovariegata' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю с 4–6 неглубокими округлыми лопастями с каждой стороны листа, плотные, пестроокрашенные, желтые и зеленые.

'Cochleata' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю с 4–6 неглубокими округлыми лопастями с каждой стороны листа, плотнокожистые, по краю несколько загнутые вниз, а в центре выпуклые, матовые, густо зеленые, снизу сизые.

'Columna' – дерево 20–25 м высоты. Крона колонновидная, высокая, густая. Листья узкообратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю нерегулярно и округло лопастные, плотные, матовые, серо-зеленые, снизу сизовато-серые.

'Falkenbergensis' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья довольно короткие, широко обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю с 5–7 неглубокими округлыми лопастями с каждой стороны листа, плотные, матовые, зеленые, снизу беловатые, негусто опушенные

'Giesleri' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья длинные и узкие, продолговатые или продолговато-обратноланцетные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю неглубоко и широко лопастные или почти цельнокрайние, матовые, густо зеленые, снизу сизые.

'Insecata' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья очень узкие и длинные, узкопродолговатые до линейных, по краю нерегулярно перистораздельные, плотные, матовые, густо зеленые, снизу сизые.

'Laciniata' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю с 4–6 глубокими округлыми долями с каждой стороны листа, плотные, матовые, густо зеленые, снизу сизые.

'Mespilifolia' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья 10–20 см длины и 1,2–5 см ширины, узкопродолговато-обратноланцетные, цельнокрайние или расставлено волнисто-городчатые по краю, плотные, матовые, густо зеленые, снизу сизые.

'Muscaviensis' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, листья на прошлогодних побегах по краю с 4–6 неглубокими округлыми лопастями с каждой стороны листа, листья на побегах текущего года почти цельнокрайние, все плотные, матовые, густо зеленые.

'Pendula' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Ветви и веточки длинные, относительно тонкие, поникающие. Листья обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю с 4–6 неглубокими округлыми лопастями с каждой стороны листа, плотные, матовые, густо зеленые.

'Pinnata' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, с каждой стороны листа по краю с 4–6 глубокими, тупыми сегментами, почти достигающими средней жилки, плотные, матовые, густо зеленые, снизу сизые.

'Purpurea' – дерево 20–25 м высоты. Крона сводчатая, высокая, широкая, густая. Листья обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, по краю с 4–6 неглубокими округлыми лопастями с каждой стороны листа, при распускании малиново-пурпурные, затем становятся серовато-зелеными с красным оттенком и красными жилками.

Дуб черешчатый, летний – *Quercus robur* L. Населяет Европу (в том числе Россию), Малую Азию. Величественное листопадное дерево 20–45 м высоты, в культуре до 20–25 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, широкая, округло-сводчатая, густая. Кора толстая, светло серо-коричневая, в течение первых 20 лет жизни гладкая, затем плотно и довольно глубоко бороздчато-трещиноватая даже на молодых растениях. Ветви многократно и резко изогнутые и скрученные, массивные. Побеги оливково-бурые, затем красновато-бурые, голые. Листья 5–15 см длины и 3,5–6 см ширины, обратнойцевидные до продолговатых, сверху голые, густо зеленые, матовые, снизу более светлые. Листья при распускании часто красноватые или желтоватые, осенью приобретают желтый или бурый цвет. Черешки 0,5–1 см длины. Желуди 2–3,5 см длины, вариабельные по форме, чаще удлинненно-

яйцевидные или цилиндрические, с шипиком на верхушке, желтовато-бурые, одиночные или собранные в группах по 2–5 шт. Плюска чашевидная, покрытая многочисленными, прижатыми, бархатистыми чешуйками, закрывающая желудь от четверти до трети его длины. Цветет одновременно с распусканием листьев, в апреле-мае. Плоды созревают в сентябре-октябре. Морозостоек до –40 °С. До 5 лет растет медленно, затем очень быстро. Побеги часто не успевают одревеснеть и подмерзают даже в южных районах средней зоны. В культуре с 1885 г.

Культивары

‘Argenteomarginata’ – дерево 20–25 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, округло-сводчатая, густая. Листья обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, внизу с округлыми ушками или лопастями, по краю с 3–6 округлыми лопастями с каждой стороны листа, густо зеленые, с белой каймой, матовые, снизу сизоватые.

‘Argenteovariegata’ – дерево 20–25 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, округло-сводчатая, густая. Побеги с красными и белыми полосками. Листья обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидные у основания, внизу с явственными округлыми ушками, по краю с 3–6 округлыми лопастями с каждой стороны листа, несколько волнистые, густо зеленые с белыми крапинками и пятнами и с красноватым оттенком.

‘Atropurpurea’ – дерево 8–10 м высоты. Крона округлая, густая. Листья обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с округлыми ушками, по краю с 3–6 более или менее глубокими, округлыми лопастями с каждой стороны листа, несколько волнистые, матовые, фиолетово-пурпурные.

‘Aureobicolor’ – дерево 20–25 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, округло-сводчатая, густая. Листья обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с округлыми ушками, по краю с 3–6 округлыми лопастями с каждой стороны листа, при распускании с редкими желтыми точками, позднее пестроокрашенные, зеленые с красноватым оттенком с желтыми пятнами.

‘Concordia’ – дерево 12–15 м высоты. Крона округлая, густая. Листья обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с явственными округлыми ушками по краю с 3–6 округлыми лопастями с каждой стороны листа, в течении всего лета золотисто желтые.

‘Contorta’ – дерево 10–15 м высоты. Крона округлая, густая. Листья обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с округлыми ушками или лопастями, по краю с 3–6 округлыми, обычно цельнокрайними, скрученными и изогнутыми лопастями с каждой стороны листа.

‘Cristata’ – дерево 15 м высоты. Крона округлая, густая. Листья мелкие, густоморщинистые и курчавые, обратнойцевидные, по краю округлолопастные, густо зеленые, матовые, снизу более светлые, сизоватые.

‘Cucullata’ – дерево 20–25 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, округло-сводчатая, густая. Листья продолговатые, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с округлыми ушками, в центре пластинки выпуклые, по краю загнутые вниз и мелко и расставлено раздельно-лопастные, густо зеленые, матовые.

‘Cupressoides’ – дерево 12–15 м высоты. Крона до 5 м диаметром, колоновидная, густая. Листья мелкие, обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с округлыми ушками, по краю с округлыми лопастями, несколько волнистые, густо зеленые, матовые, снизу более светлые, сизоватые.

‘Fastigiata Koster’ – дерево 12–15 м высоты. Крона 2,5–3 м диаметром, узкоколонновидная, плотная, компактная. Листья обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с округлыми ушками, по краю с 3–6 более или менее глубокими, округлыми, обычно цельнокрайними лопастями с каждой стороны листа, несколько волнистые, густо зеленые, матовые.

‘Fastigiata’ – дерево 12–15 м высоты и диаметром кроны 4–5 м. Растет медленно. Годичный прирост 10–25 см. Крона густая, колоновидная. Листья обратнойцевидные, 10–15 см длины, с каждой стороны листа с 5–7 округлыми цельнокрайними лопастями, сверху темно-зеленые, снизу светлые, блестящие, осенью желто-бурые.

‘Filicifolia’ – дерево 18–20 м высоты. Крона компактная, округлая, густая. Листья обратнойцевидные, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с округлыми ушками, по краю с 3–6 глубокими, заостренными сегментами, иногда доходящими до средней жилки, иногда почти бахромчатые, густо зеленые, матовые, снизу сизоватые.

‘Nigra’ – дерево 20–25 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, округло-сводчатая, густая. Листья обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с округлыми ушками, по краю с 3–6 глубокими, округлыми, цельнокрайними лопастями с каждой стороны листа, несколько волнистые, темно пурпурные.

'**Pendula**' – дерево 20–25 м высоты. Крона плакучая, густая. Листья обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, по краю с 3–6 более или менее глубокими, округлыми, обычно цельнокрайними лопастями с каждой стороны листа, несколько волнистые, густо зеленые, матовые, снизу более светлые, сизоватые.

Salicifolia – дерево 15–20 м высоты. Крона компактная, округлая, густая. Листья эллиптические до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, цельнокрайние, густо зеленые, матовые.

'**Umbraculifera**' – дерево 20–25 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, округлая, симметричная, компактная, густая. Листья обратнойцевидные до продолговатых, с округлой верхушкой, клиновидно суженные к основанию, внизу с явственными округлыми ушками или лопастями, по краю с 3–6 более или менее глубокими, округлыми, обычно цельнокрайними лопастями с каждой стороны листа, густо зеленые, матовые, снизу более светлые, сизоватые.

Дуб красный, северный – *Quercus rubra* L. Северо-восток Северной Америки. Величественное листопадное дерево 25–45 м высоты. Крона очень широкая, раскидисто-куполообразная, густая. Кора толстая, светло серебристо-серая, долгое время остающаяся гладкой, затем бурая, мелкотрещиноватая. Побеги коричневые, блестящие. Листья 10–22 см длины и 8–15 см ширины, продолговато-обратнойцевидные или узкоэллиптические, с острой верхушкой, сверху голые, темно зеленые, матовые, снизу палево желтовато-зеленые и голые, за исключением красно-коричневых волосков, расположенных в углах жилок. Доли треугольные или треугольно-яйцевидные, заостренные.

Осенью листья молодых деревьев окрашиваются в алый цвет, у старых деревьев листья становятся медно-красными или чаще буро-коричневыми. Черешки тонкие, 2–5 см длины. Зрелые желуди 2–3 см длины, овально-шаровидные или яйцевидные, с остроконечием, одиночные или парные, светло коричневые, блестящие, на коротких толстых плодоножках. Плюска блюдцеобразная, покрытая прижатыми, плоскими и широкими чешуйками, закрывающая желудь от четверти до трети его длины. Цветет одновременно с распусканием листьев, в мае. Плоды созревают на

второй год после цветения в сентябре. Морозостоек до –40 °С. Растет быстро. В культуре с 1691 г.

Культивары

'**Aurea**' – дерево 18–25 м высоты. Крона очень широкая, раскидисто-куполообразная, густая. Листья продолговато-обратнойцевидные или узкоэллиптические, с острой верхушкой, ширококлиновидные или округлые у основания, по краю с 3–5 глубокими, треугольными долями с каждой стороны, золотисто-желтые в течении всего вегетационного сезона и несколько зеленеющие только осенью.

'**Heterophylla**' – дерево 18–25 м высоты. Крона очень широкая, раскидисто-куполообразная, густая. Листья продолговато-обратнойцевидные до линейно-ланцетных, с острой верхушкой, ширококлиновидные или округлые у основания, часто серповидно изогнутой формы, по краю с неглубокими и широкими зубцами. Осенью листья молодых деревьев окрашиваются в алый цвет.

'**Schrefeldii**' – дерево 18–25 м высоты. Крона очень широкая, раскидисто-куполообразная, густая. Листья продолговато-обратнойцевидные или узкоэллиптические, с острой верхушкой, ширококлиновидные или округлые у основания, по краю с 3–5 глубокими, треугольными сегментами с каждой стороны, рассеченные почти до средней жилки. Осенью листья окрашиваются в алый цвет.

Семейство Берёзовые – *Betulaceae* Gray.

Семейство насчитывает 6 родов и 234 вида. Листопадные, однодомные, ветроопыляемые деревья или более или менее крупные кустарники. Листья очередные, простые, с пильчатым или зубчатым краем, на более или менее длинных черешках. Молодые ветви окружены пробковым слоем, содержащие специфические крупные горизонтальные вытянутые чечевички, легко отслаиваются. Цветки мелкие, невзрачные, однополые, собранные в большом количестве в плотные соцветия, называемые сережками.

Мужские сережки длинные, во время цветения висячие, мягкие, гибкие, женские – короткие, прямостоячие, упругие, шишковидные. Мужские сережки начинают формироваться в первой половине лета на концах побегов текущего года, в конце лета вырастают из-под почечных чешуй и становятся видимыми. Зацветают до распускания листьев или одновременно с ним. Женские

сережки закладываются позже тычиночных, во второй половине лета, к зиме остаются слабо развитыми, весной становятся видимыми особенно во время цветения. Завязь верхняя, двухгнездная, развивается только одно семя. Плод – крылатый или бескрылый односемянной орешек, созревают в год цветения, с середины лета до поздней осени.

Род берёза – *Betula* L.; Род Ольха – *Alnus* Mill.

Род Береза – *Betula* L.

Условия выращивания: светолюбива, умеренно влаголюбива, некоторые виды могут переносить переувлажнение и даже заболачивание. К плодородию почвы род в целом не требователен. Хорошо переносит городские условия. Деревья живут до 100–300 (400) лет в зависимости от вида.

Род включает 119 видов.

Жизненная форма: листопадные, однодомные деревья и кустарники, кустарнички.

Побеги: с тонкой и гладкой корой, наружные слои которой легко отслаиваются тонкими пластинками, чешуйками или пленками, с крупными, горизонтально вытянутыми чечевичками. Окраска серебристая или серовато-белая, реже желтоватая или розовая, иногда оранжевая, оранжево-красная, красновато-коричневая и даже черная.

Листья: очередные, яйцевидные, всегда пильчатые или зубчатые, на тонких черешках.

Цветки: мелкие, раздельнополые, растения однодомные. Мужские сережки, поникающие, видимы невооруженным глазом во второй половине лета в год, предшествующий цветению, зацветают одновременно с распусканием листьев, после окончания цветения опадают. Женские сережки, расположенные на концах коротких веточек, прямостоячие, зимуют в чешуйчатых почках, во время цветения становятся видимыми.

Плод: маленький орешек с двумя полупрозрачными крыльями. Семена видов с ранними сроками созревания (в середине

лета) прорастают очень быстро, успевая закончить вегетацию до наступления осенних холодов, семена видов, с поздними сроками созревания (конец лета или ранняя осень) имеют длительный период покоя и прорастают только весной следующего года (рис. 4).



Рис. 4. Берёза вишнёвая (Ботаническая иллюстрация из книги «Köhler's Medizinal-Pflanzen», 1887)

В ландшафтной архитектуре используется для одиночных посадок, создания небольших групп, аллей и массивов.

Береза Эрмана, каменная – *Betula ermanii* Cham. Северо-восточная Азия. Дерево 15–18 (25) м высоты, или высокий кустарник. Крона широкораскидистая. Кора на молодых деревьях различных светлых оттенков: розовато-буроватая или желтовато-кремовая, отслаивающаяся. На молодых стволах кора гладкая, на

старых становится трещиноватая. Побеги пурпурно-коричневые, в молодости густо железисто-бородавчатые, голые. Листья 4–10 см длины, яйцевидные или правильно-дельтовидные, с оттянутой верхушкой, с округлым или слабо сердцевидным основанием, сверху голые, темно-зеленые, опушенные по жилкам и в пазухах жилок. Женские сережки 2,5–3 см длины, бочковидные, прямостоячие.

Цветет в апреле-мае. Теневынослив, неприхотлив к плодородию и влажности почвы. Быстро выходит из состояния покоя и может повреждаться возвратными заморозками. Морозостоек до –40 °С. Имеет две разновидности, нередко рассматривающиеся как отдельные сорта:

1) *B. ermanii* var. *japonica* б. Эрмана японская – имеет почти в два раза больше, чем у вида пар жилок, кроющие чешуи с заостренными лопастями. Морозостоек до –29 °С.

2) *B. ermanii* var. *lanata* б. Эрмана шерстистая – молодые побеги опушенные, листья треугольно-яйцевидные, кроющие чешуи опушенные. Морозостоек до –45 °С.

Береза низкая, кустарниковая – *Betula humilis* Schrenk. Северная и Центральная Евразия. Многоствольный кустарник 1–2 (2,5) м высоты. Ветви восходящие и прямостоячие. Кора тонкая, гладкая, бурая или серовато-белая. Побеги сначала железисто-бородавчатые, сильно смолистые, красновато-бурые или желтовато-бурые, затем внезапно оголяющиеся. Листья 1–3,5 см длины, эллиптически-яйцевидные, с округлым или широко клиновидным основанием, по краю зубчато-пильчатые, с 3–5 парами жилок, голые и густо зеленые. Черешки толстые, короткие. Женские сережки 1–1,5 см длины, цилиндрические, прямостоячие. Цветет в апреле. Светолюбив, очень влаголюбив, неприхотлив, хорошо растет на болотах. Быстро выходит из состояния покоя и может пострадать при возвратных заморозках. Морозостоек до –50 °С. В культуре с 1818 г.

Береза вишнёвая – *Betula lenta* L. Восток Северной Америки. Дерево 20–25 м высоты, в культуре в умеренной зоне до 10 м высоты. Крона округло-пирамидальная, со свисающими почти до самой земли веточками. Кора гладкая, не отслаивающаяся, темно-вишнево-коричневая, на стволах старых деревьев почти черная, растрескивающаяся на толстые, короткие пластинки.

Побеги красно-коричневые, сначала волосистые, затем внезапно оголяющиеся. Листья 6–12 см длины, 3–5 см ширины, яйцевидно-продолговатые, с острой оттянутой верхушкой, с округлым или слегка сердцевидным основанием, по краю дважды остропильчатые, при распускании шелковисто-волосистые, затем сверху голые, блестящие, зеленые, шелковисто опушенные по жилкам, осенью приобретают эффектный золотистый и красновато-желтый цвет. Женские сережки 2–3,5 см длины, продолговато-яйцевидные, почти сидячие, прямостоячие.

Цветет в начале мая. Теневынослив. Требователен к составу, плодородию и влажности почвы. Морозостоек до –40 °С. В культуре с 1759 г.

Береза карликовая, березовый стланец – *Betula nana* L. Субарктические районы Евразии, Гренландия. Карликовый стелющийся кустарник 0,5–1,2 м высоты. Крона сильно ветвистая, плоскоовато-округлая. Ветви приподнимающиеся и распростертые, прямые. Кора тонкая, темно серо-бурая. Побеги голые или слабо бархатисто-опушенные, без железок и бородавок.

Листья 0,5–2 см длины, округлые, с округлой верхушкой, с округлым основанием, по краю городчато-зубчатые, при распускании очень клейкие, затем голые, темно-зеленые, на очень коротких черешках, осенью желтые или темно-красные. Женские сережки до 1 см длины, яйцевидные, прямостоячие, почти сидячие. Цветет в апреле. Очень неприхотлива, теневынослива, хорошо растет на бедных, переувлажненных и болотистых почвах. Растет очень медленно. Вид морозостоек до –45 °С.

Береза черная, красная – *Betula nigra* L. Восток Северной Америки. Дерево 12–16 (25) м высоты. Крона пирамидальная, правильная. Кора на стволе и старых ветвях молодых деревьев отслаивающаяся широкими, завивающимися полосами, светло-розовато-коричневая или бледно-коричнево-красноватая, у старых деревьев кора очень темная, черно-красная или черноватая бороздчатая. Побеги опушенные, с округлыми бородавками. Листья 4–9 см длины, яйцевидно-ромбические, клиновидно-остроконечные на верхушке, с ширококлиновидным основанием, по краю дважды пильчатые, сверху блестящие, зеленые, осенью ярко-желтые, жилки в числе 6–9 пар. Женские сережки 2,5–4 см длины, 1,2 см ширины, цилиндрические, опушенные, прямостоячие. Цветет в апреле-мае. Требователен к плодородию, светолюбив. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1736 г.

Культивары

‘Black Star’ – дерево высотой 4–6 м, крона рыхлая диаметром 2–3 м. Кора лососевого цвета, отслаивающаяся. Листья длиной 3–8 см, ромбовидные, снизу слегка опушенные, осенью желтые. Получен в питомнике Minier в 2006 г.

‘Haritage’ – дерево 10–12 м высоты. Кора отслаивающаяся, светло-розовато-коричневая до кремовой, у старых деревьев черно-красная, грубо-трещиноватая и бороздчатая. Листья 4–9 см длины, яйцевидно-ромбические, дважды пильчатые, темно-зеленые, блестящие, снизу сизые, осенью желтые. Создан Earl Cully в 1968 г. в штате Illinois.

‘Summer Cascade’ – дерево высотой 4–6 м, плакучая крона диаметром 3–4 м. Кора бело-оранжевая, отслаивающаяся. Листья 3–8 см длиной, ромбические, сверху темно-ромбические, осенью желтые. Сорт получен в 1996 г. в Shiloh питомнике Северной Каролины.

Береза бумажная – *Betula papyrifera* Marsh. Северо-восток США, Канада, Гренландия. Дерево 15–20 (30) м высоты. Крона удлиненно-овальная, довольно плотная. Кора на стволе и старых ветвях легко отслаивается тонкими бумажистыми полосками, кремово-белая или светло-розовато-серая, с очень длинными чечевичками. Побеги сначала опушенные, затем голые, красно-

коричневые, железисто-бородавчатые. Листья 4–9 см длины, яйцевидные, заостренные с остроконечной верхушкой, с клиновидным основанием, по краю крупно дважды пильчатые, матовые, темно-зеленые, с 6–10 парами жилок. Женские сережки 3–4 см длины, цилиндрические, прямостоячие. Цветет в апреле-мае. Вид светолюбив, очень неприхотлив, растет быстро. Морозостоек до –50 °С. В культуре с 1750 г.

Береза повислая, бородавчатая – *Betula pendula* Roth. Центральная Европа, в Европейской части России кроме крайних северных и южных районов, Малая Азия, горы Средней Азии, Сибирь. Дерево 15–25 (30) м высоты. Крона в молодом возрасте остро-конусовидная, затем широкояйцевидно-коническая, ажурная. Ветви горизонтальные и очень длинные, со свисающими вниз концами. Кора на стволах молодых деревьев тонкая, гладкая, серебристо-белая, отслаивающаяся тонкими полосками, на старых деревьях остается белой и тонкой только в самой верхней части ствола, а в основном покрывается толстой корой с многочисленными, глубокими и крупными, черными трещинами.

Ветви красно-бурые, густо бородавчатые. Побеги поникающие, очень тонкие, голые, сплошь покрытые многочисленными смолистыми железистыми бородавками. Листья 3–7 см длины, треугольные или яйцевидно-дельтовидные, с остроконечной верхушкой, по краю неравно дважды пильчатые, при распускании клейкие, голые, зеленые, осенью желтые. Черешок 2–3 см длины, тонкий. Женские сережки 2–3,5 см длины, узкоцилиндрические, прямостоячие.

Цветет в мае. Светолюбива, засухоустойчива, может реагировать на засуху ранним листопадом, неприхотлива, растет быстро. Морозостоек до –45 °С. Имеется разновидность *B. pendula* var. *lapponica*: дерево до 15 м или многоствольный кустарник, кора у основания старых деревьев не растрескивающаяся, белая, листья кожистые, более толстые, тупо зубчатые. Морозостоек до –50 °С.

Культивары

'Crispa' – дерево высотой 12–15 м, веретеновидной кроной диаметром 2,5–5 м. Ствол прямой с белой корой. Листья голые, ромбовидные, 3–5 см с сильной рассеченностью, ярко зеленые осенью желтые. Найден на севере Швеции в 1767 г.

'Fastigiata' – дерево высотой 15–20 м, с конической, позже куполообразной кроной, диаметром 5–10 м. Ствол прямой с белой корой. Листья голый, ромбовидные длиной 3–5 см, с заостренным кончиком. Очень светолюбив. Растет очень быстро. Впервые появился во Франции в 1871 г.

'Golden Cloud' – дерево высотой 10–12 м с узкой кроной диаметром 4–5 м. Кора молодых побегов темно-коричневая, на старых белая, гладкая. Листья голые, ромбовидные, длиной 3–5 см с заостренным кончиком. Желтые на протяжении вегетационного периода. Растет медленно. Введен в культуру в Англии в 1989 г.

'Gracilis' – дерево высотой 5–6 м, крона поникающая с тонкими ветвями, кора белая, гладкая. Листья сильно рассеченные, рано весной нитевидные, ярко зеленые, длиной 3–7 см, осенью желтые. Обнаружен в 1888 г. в дендрарии Muskau.

'Purpurea' – дерево 7–10 м высоты и 4–5 м диаметром. Растет медленно. Крона яйцевидная, компактная. Кора темно-серая, у молодых деревьев красновато-коричневая. Листья 3–5 см длины, треугольные, при распускании темно-красные, затем темно-пурпуровые, осенью бронзовые, коричнево-красные. Обнаружен во Франции в 1872 г.

'Tristis' – дерево 10–15 м высоты и до 8 м диаметром. Крона компактная, узкая, ажурная, плакучая, ветви тонкие, поникающие. Кора белая, у молодых деревьев коричневатая, гладкая. Листья 3–7 см длины, ромбические, ярко-зеленые, осенью желтые. Известен с 1904 г.

'Tristis Dwarf' – кустарник до 1 м высоты. Крона ажурная, компактная. Ветви коричневые или темно-коричневые. Листья 4–5 см длины, 2–3 см ширины, ромбические, глубоко выемчато-раздельные до рассеченных, при распускании светло-зеленые, осенью желтые. Растет медленно. Получен в 1978 г. в США.

'Yongii' – дерево 4–6 м высоты и до 5 м диаметром. Крона шатровидная с висячими почти до земли ветвями. Кора белая, у молодых деревьев коричневатая, гладкая, с возрастом в нижней части ствола черносерая, трещиноватая. Листья 4–6 см длины, ромбовидные, заостренные, зеленые, осенью желтые. Сорт создан в 1873 г., назван в честь врача Thomasa Younga. Включен в государственный реестр РФ в 1999 г.

Береза пушистая – *Betula pubescens* Ehrh. Субарктическая Европа и Азия, таежная зона Западной и Средней Сибири. Дерево до 20 (25) м высоты. Крона широкояйцевидная, неравномерная, образованная не поникающими ветвями. Кора светло-буровато-белая, у молодых деревьев гладкая, с темными горизонтальными чечевичками, отслаивающаяся тонкими полосками, у старых деревьев, даже у основания стволов остается белой, с неглубокими поперечными трещинами.

Побеги красновато-коричневые, густо опушенные, восходящие, не бородавчатые. Листья 4–6 см длины, широкояйцевидно-эллиптические, заостренные, с клиновидным основанием, по краю неравно-зубчато-пильчатые, опушенные, жилки в числе 5–7 пар. Женские сережки 2,5–3 см длины, цилиндрические, прямостоячие.

Цветет в апреле-мае. Довольно теневынослив, светолюбив, очень влаголюбив, легко переносит переувлажнение, может расти даже на сфагновых болотах. Вид морозостоек до –50 °С.

Культивары

'Aurea' – дерево высотой 10–12 м с рыхлой нерегулярной кроной диаметром 4–5 м. Ствол прямой, гладкий, белый по всей длине. Листья яйцевидные длиной 5–7 см, мелкозубчатый, весной желтые, позже светло-зеленые, опушенные. В Европе известен с 1800 г.

'Rubra' – дерево высотой 8–10 м, слегка пирамидальной кроной в диаметре 3–4 м. Кора на молодых побегах темная, на стволе белая. Листья яйцевидные длиной 3–6 см, молодые зеленые с пурпурной каймой, позже фиолетовые, опушенные, осенью коричневые. Обнаружен в природных объектах северной части Финляндии.

'Yellow Wings' – дерево высотой 10–12 м, крона рыхлая, нерегулярная, диаметром 4–5 м. Ствол прямой, ровный, белый по всей длине. Листья яйцевидные длиной 5–7 см, мелкозубчатые, лимонно-желтые в течение всего периода, опушенные снизу. Не переносит городские условия и засуху.

Береза полезная – *Betula utilis* D.Do. Гималаи. Дерево 12–20 м высоты. Крона густая, округло-раскидистая. Ствол прямо-

стоячий, стройный. Кора тонкая, отслаивающаяся горизонтальными, полосками различной ширины, светло-розовая до палево-оранжево-коричневой. Молодые побеги красновато-коричневые, железистые, густо опушенные.

Листья 5–12 см длины, яйцевидные, с остроконечной верхушкой, с округлым или широко клиновидным основанием, по краю пильчато-зубчатые, слабо опушенные, зеленые, снизу более густо волосистые и палевые, с 9–12 парами жилок. Женские сережки 2,5–3,5 см длины, цилиндрические, горизонтально простертые.

Цветет в апреле-мае. Морозостоек до –15 °С. В культуре с 1849 г. Имеет высокодекоративную разновидность *B. utilis* var. *jacquemontii* – Б.полезная Джекмонти, отличается блестящей, белоснежной корой и почти голыми, железистыми снизу листьями с 7–9 парами жилок.

Культивары

'Doorenbos' – дерево до 8–10 м высотой с рыхлой кроной диаметром 5–6 м. Стебли сначала жесткие оливково-зеленые. Ствол очень белый шелушащийся. Листья кожистые, темно-зеленые, ромбовидные, 5–8 см длиной, осенью желтые. Теплолюбив (5А). Отобран среди саженцев *B. utilis* var. *jacquemontii*

'Grayswood Ghost' – дерево вырастает до 12–15 м, ажурная крона диаметром 10 м. Стебли сначала жесткие оливково-зеленые. Ствол очень белый шелушащийся. Листья кожистые, темно-зеленые, ромбовидные, 5–8 см длиной, осенью желтые.

Порядок Крапивные *Urticales*

Семейство Ильмовые *Ulmaceae* Mirb.

8 родов, 64 вида. Семейство распространено почти космополитно, исключая полярные области. Листопадные, реже вечнозеленые или полувечнозеленые деревья, иногда кустарники. Листья очередные, простые, обычно неравнобокие у основания, зубчатые, с перистыми жилками и рано опадающими прилистниками, часто даже на одном побеге отличаются по форме и размерам. Цветки мелкие, невзрачные, обоеполые в пазушных соцветиях. Плод – сухой, односемянной, невскрывающийся (семянка, часто с

перепончатым крылом или реже орешек), либо маломясистая, гладкая костянка.

Род ильм (вяз) – *Ulmus* L.; Род дзельква – *Zelkova* Spach.

Род Ильм (вяз) – *Ulmus* L.

40 видов. Умеренная зона Северного полушария до Центральной Азии и Северной Мексики.

Жизненная форма: листопадные деревья или кустарники.

Побеги: с бурой корой, у молодых деревьев гладкая, позже трещиноватая.

Листья: очередные, обратнояйцевидные, со скошенным или неравнобоким основанием, по краю остро и часто дважды пильчато-зубчатые, с перистыми жилками, вверху шероховатые до шершавых, на очень коротких черешках. Цветки: мелкие, невзрачные, обоеполые, одиночно или в пучках. Цветет в апреле-мае.

Плод: крылатый орех, семена созревают через 3–6 недель после цветения.

Условия выращивания: теневынослив, влаголюбив, не выносит застойного увлажнения и заболачивания. Очень неприхотлив к плодородию не требователен, хорошо растет на обычных окультуренных почвах. Ветроустойчив. Устойчив к городским условиям. Долговечен, живет до 300–600 лет. Наиболее опасной болезнью, в последнее время значительно ограничивающей использование данного рода в декоративной культуре, является так называемая голландская болезнь вызываемая грибом (*Ophiostoma himal-ulmi*) к которой чувствительны американские виды, более устойчивы – азиатские, особенно ильм мелколистный (*U. pumila*).

В ландшафтной архитектуре рекомендуется для создания одиночных и групповых посадок, аллей, оформления берегов водоемов, а также для живых изгородей. Хорошо переносит обрезку и формовку.

Ильм граболистный, полевой, малый, листоватый, берест – *Ulmus carpinifolia* Rupp.ex Suckow. Центральная и Южная

Европа, Кавказ. Листопадное дерево до 30 м высоты. Образует многочисленные корневые отпрыски. Крона весьма разнообразная, от пирамидальной до прямой, довольно узкая, с поникающими боковыми ветвями. Кора коричнево-серая, глубоко расщеливающаяся.

Побеги тонкие, гладкие, блестящие, коричневато-красные. Листья 5–10 см длины, обратнояйцевидные или продолговато-эллиптические, неравнобокие, с резко асимметричным основанием, с оттянутой острой верхушкой, дважды зубчатые, сверху голые, гладкие, блестящие, темно зеленые, снизу более светлые, с бородками жестких волосков в углах жилок, очень плотные. Черешки около 1 см длины. Крылатки до 2 см длины, обратнояйцевидные или эллиптические, желтовато-бурые, с широкой выемкой на верхушке.

Цветет в апреле-мае. Морозостоек до -29°C . Восприимчив к голландской болезни. Имеет разновидность *var. cornubiensis* – В. граболистный корнуэльский: дерево с узкой конической кроной, листья до 6 см длины, узко и широкояйцевидные, сверху блестящие, темно зеленые, снизу с бородками волосков, крылатки более узкие, юг и юго-запад Англии, иногда выделяют в отдельный вид.

Культивары

'Dicksonii' – дерево до 30 м высоты. Крона прямостоячая, достаточно узкая. Кора коричнево-серая. Листья 4–10 см длины, эллиптические или широкояйцевидные до почти округлых, несимметричные, заостренные и оттянутые в треугольное остроконечие, по краю очень крупно дважды пильчатые, ярко золотисто-желтые, в тенистых местах кроны зеленые, на коротких черешках.

'Hershomiensis' – дерево 30–35 м высоты. Крона узкояйцевидная, низкая, ствол короткий. Кора коричнево-серая. Листья до 10–13 см длины и до 14 см ширины, резко несимметричные, широкоэллиптические или чаще широкояйцевидные, с заостренной верхушкой, дважды пильчатые, блестящие, зеленые.

'Myrtifolia' – дерево до 30 м высоты. Крона довольно узкая, открытая, прямостоячая. Кора коричнево-серая. Листья до 5 см длины, яйцевидные до ромбических, неравнобокие, с резко асимметричным основа-

нием, короткозаостренные, с оттянутой острой верхушкой, крупно пильчато-зубчатые, сверху шероховатые, зеленые, снизу слабо опушенные.

'Pendula' – дерево до 30 м высоты. Крона яйцевидно-округлая, открытая. Побеги тонкие, поникающие. Кора коричнево-серая. Листья 4–10 см длины, несимметричные, эллиптические или яйцевидные, внезапно заостренные, с коротким остроконечием, по краю дважды пильчатые, зеленые, сверху голые, снизу с бородками волосков в углах жилок.

'Propendens' – дерево до 30 м высоты. Крона яйцевидно-округлая, открытая. Побеги раскидистые и поникающие, с двумя параллельными пробковыми крыльями. Кора коричнево-серая. Листья 4–10 см длины, у основания несимметричные, эллиптические или яйцевидные, внезапно заостренные, с тонким остроконечием, по краю дважды зубчато-пильчатые, зеленые, сверху голые, снизу с бородками волосков в углах жилок.

'Purpurascens' – дерево до 30 м высоты. Крона яйцевидно-овальная, прямостоячая, открытая. Кора коричнево-серая. Листья 2–5 см длины, у основания несимметричные, ромбические или яйцевидные, внезапно заостренные с тонким остроконечием, по краю крупно пильчато-зубчатые, красноватые.

'Ruepellii' – дерево до 30 м высоты. Крона густая, округлая. Кора коричнево-серая. Побеги образуют два широких параллельных пробковых крыла. Листья до 5 см длины, у основания сильно несимметричные, эллиптические или яйцевидные, внезапно заостренные, с тонким остроконечием, по краю зубчатые, сверху шероховатые, насыщено зеленые.

'Umbraculifera' – дерево 10–15 м высоты. Крона округло-зонтиковидная, густая. Кора коричнево-серая. Побеги тонкие, иногда в молодости опушенные. Листья 4–7 см длины, эллиптические или яйцевидные, неравнобокие, внезапно заостренные, с тонким остроконечием, по краю пильчатые, сверху шероховатые, зеленые.

Ильм голый, шершавый, горный – *Ulmus glabra* Huds. Северная и Центральная Европа, в том числе Россия, до Малой Азии и Урала. Дерево до 40 м высоты, в культуре чаще 20–25 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, обратнояйцевидная или округлая, широко раскидистая. Ствол мощный, до 2 м диаметром. Кора мелкотрещиноватая, темно серая или густо коричневая. Ветви мощные, восходящие, затем поникающие, иногда свисающие почти до земли, серые или желто-бурые.

Побеги толстые, довольно хрупкие, коричнево-красные с густым, жестким, коротким, ржавым опушением. Листья (5) 8–20 см длины и 8–12 см ширины, широко обратнояйцевидные или эллиптические, заостренные, нередко у верхушки с двумя крупными острыми лопастями, сильно неравнобокие у основания, по краю дважды пильчатые, сверху жестковолосистые, шероховатые, матовые, густо зеленые, снизу светло зеленые, по крупным жилкам с белым опушением. Черешки 0,5–0,6 см длины, опушенные. Цветки фиолетовые, на цветоножках 0,3–0,5 см длины, собранные в плотных шаровидных соцветиях.

Цветет в марте-апреле. До распускания листьев не только образуются цветки, но и формируются крылатки, первое время выполняющие функцию фотосинтеза. Крылатки 2–2,5 см длины, широкоэллиптические или обратнояйцевидные, кожистые, желтовато-буроватые, голые, выемчатые на верхушке. Требователен к влажности, довольно теневынослив. Морозостоек до –29 °С. Часто используется как подвой, так как не образует корневых отпрысков.

Культивары

‘Atropurpurea’ – дерево до 40 м высоты. Крона широко раскидистая, открытая. Побеги опушенные. Кора бурая, глубоко растрескивающаяся. Листья 5–16 см длины, эллиптические или обратнояйцевидные, острые, иногда трехлопастные у верхушки, сильно неравнобокие у основания, дважды пильчатые, красновато-коричневые или пурпурные при распускании, затем зеленые.

‘Camperdownii’ – дерево до 10–12 м высоты. Крона компактная, сводчатая, с поникающими до земли ветвями. Кора бурая, глубоко растрескивающаяся. Листья 5–16 см длины, эллиптические или обратнояйцевидные, короткозаостренные, остроконечные, часто трехлопастные у верхушки, сильно неравнобокие у основания, дважды пильчатые, насыщенно зеленые.

‘Crispa’ – дерево до 25 м высоты. Крона широко раскидистая, рыхлая, открытая. Побеги опушенные. Кора бурая, глубоко растрескивающаяся. Листья 5–10 см длины, узко продолговато-яйцевидные, короткозаостренные, остроконечные, часто трехлопастные у верхушки, сильно неравнобокие у основания, по краю неравномерно и глубоко надрезанно-пильчатые. Отличается медленным ростом.

‘Exoniensis’ – дерево до 7 м высоты. Крона широкая, коническая. Побеги опушенные. Кора бурая, глубоко растрескивающаяся. Листья 5–15 см длины, эллиптические или обратнояйцевидные, коротко заостренные, с остроконечной верхушкой, иногда трехлопастные у верхушки, сильно неравнобокие у основания, нерегулярно дважды пильчатые.

‘Horizontales’ – дерево до 15 м высоты. Крона широко раскидистая, открытая. Побеги опушенные. Кора бурая, глубоко растрескивающаяся. Ветви горизонтально распростерты или дуговидно изогнутые, опускающиеся почти до земли. Листья широко обратнояйцевидные или эллиптические, заостренные, сильно неравнобокие у основания, по краю дважды пильчатые, жестковолосистые, шероховатые, матовые, густо зеленые.

‘Lutescens’ – дерево до 25 м высоты. Крона широко раскидистая, открытая. Побеги опушенные. Кора бурая, глубоко растрескивающаяся. Листья 5–16 см длины, эллиптические или обратнояйцевидные, короткозаостренные, остроконечные, иногда трехлопастные у верхушки, сильно неравнобокие у основания, дважды пильчатые, желтовато-зеленые или желтые с зеленоватым оттенком, позднее становятся бронзовыми.

‘Monstrosa’ – дерево до 20 м высоты. Крона компактная, неравномерная, овально-округлая. Побеги опушенные. Кора бурая, глубоко растрескивающаяся. Листья 5–8 см длины, эллиптические или обратнояйцевидные, внезапно заостренные, с тонким остроконечием, часто трехлопастные у верхушки, сильно неравнобокие и часто сросшиеся у основания.

‘Nana’ – кустарник 1,5–2 м высоты. Крона округлая, густая. Кора бурая, растрескивающаяся. Листья 5–9 см длины, эллиптические или обратнояйцевидные, внезапно заостренные, с острой и тонкой верхушкой, нередко с 1–2 округлыми верхушечными лопастями, сильно неравнобокие у основания, по краю дважды пильчатые.

‘Pendula’ – дерево до 5 м высоты. Крона до 10 м диаметром, плоская, зонтиковидная. Кора глубоко трещиноватая, бурая. Ветви серые, горизонтально распростерты, на концах поникающие. Побеги опушенные. Листья 12–15 см длины, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, коротко заостренные, с тонким остроконечием, сильно неравнобокие у основания, по краю дважды пильчатые, темно зеленые.

‘Purpurea’ – дерево до 40 м высоты. Крона широко раскидистая, открытая. Побеги опушенные, сначала красноватые или сизые, затем темно зеленые. Кора бурая, глубоко растрескивающаяся. Листья 5–16 см длины, широкоэллиптические или обратнояйцевидные, короткозаостренные, с острой верхушкой, иногда трехлопастные у верхушки, сильно неравнобокие у основания, дважды пильчатые, при распускании пурпурные, затем тускло и темно зеленые.

'Serpentina' – дерево до 20 м высоты. Крона широко раскидистая, открытая. Ветви поникающие, плакучие. Побеги скрученные, напоминают спирально надрезанный пробковый винт. Кора бурая, глубоко растрескивающаяся. Листья 12–15 см длины, обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, коротко заостренные, с тонким остроконечием, сильно неравнобокие у основания, по краю дважды пильчатые, темно зеленые.

Ильм гладкий, вяз обыкновенный – *Ulmus laevis* Pall. Населяет Европу от Франции до Урала и Кавказа. Листопадное дерево 20–25 (30) м высоты. Образует корневые отпрыски. Крона неравномерная, довольно округлая, сводчатая, обычно многоярусная или несколько разреженная. Ствол до 1,5 м диаметром. Кора трещиноватая и бороздчатая, отслаивающаяся тонкими пластинками, серая или серо-коричневая. Побеги гибкие, тонкие, блестящие, мягко опушенные, красно-бурые. Листья 6–12 см длины и до 10 см ширины, эллиптические или обратнойцевидные, внезапно заостренные, с острым оттянутым кончиком, очень сильно неравнобокие и асимметричные у основания, по краю дважды и остропильчатые, сверху гладкие, матовые, светло зеленые или густо зеленые, снизу тонко опушенные, серо-зеленые, осенью буровато-пурпурные, или лимонно-желтые. Черешки 0,3–0,6 см длины, опушенные. Цветки фиолетово-красноватые, в рыхлых повисающих пучках, на цветоножках до 1,5 см длины. Цветет в марте-апреле. Крылатки 1–1,5 см длины, округло-овальные, желтовато-коричневые, с густореснитчатым опушением, на верхушке надрезанные. Созревают в начале июня Влаголюбив, но не выносит застойного увлажнения. Морозостоек до –29 °С.

Культивары

'Elegantissima' – гибрид ильма гладкого и ильма граболистного. Изящный, широко раскидистый, густоветвистый кустарник до 3 м высоты. Кора шероховатая, буровато-серая. Побеги желтовато-бурые, более или менее опушенные, длинные, тонкие, густооблиственные. Листья расположенные двухрядно, до 4 см длины, эллиптические до ланцетных, суженные к неравнобокому основанию, заостренные, оттянутые в остроконечие, по краю крупно пильчато-зубчатые, интенсивно зеленые.

'Groenveldt' – гибрид ильма гладкого и ильма граболистного. Дерево до 30 м высоты. Крона прямостоячая, прямоугольная, широкая. Кора шероховатая, серая. Побеги более или менее опушенные. Листья 8–12 см длины, обратно яйцевидные, очень неравнобокие у основания, внезапно заостренные, пильчатые, вверху шероховатые, внизу густо опушенные, зеленые, с 14–18 парами жилок. Плоды 2 см длины, обратно яйцевидные, с находящимся в центре семенем. Отличается быстрым ростом и устойчивостью к голландской болезни.

'Hillieri' – гибрид ильма гладкого и ильма граболистного. Низкорослый кустарник до 1,2 м высоты. Крона густая, широко округлая, с раскидистыми, восходящими и чаще всего поникающими ветвями. Кора шероховатая, серая. Побеги более или менее опушенные. Листья расположенные двухрядно, до 3,5 см длины, эллиптические до обратноланцетных, неравнобокие у основания, заостренные, с оттянутой остроконечной верхушкой, по краю дважды зубчато-пильчатые, вверху шероховатые, внизу густо опушенные, светло зеленые, на коротких черешках.

'Jacqueline Hillier' – гибрид ильма гладкого и ильма граболистного. Низкорослый кустарник до 2 м высоты. Крона густая, очень широкая, с горизонтально простертыми ветвями. Кора шероховатая, серая. Побеги более или менее опушенные. Листья расположенные двухрядно, до 3,5 см длины, эллиптические до ланцетных, очень неравнобокие у основания, внезапно заостренные, по краю пильчатые, вверху шероховатые, внизу густо опушенные, интенсивно зеленые.

'Variegata' – дерево до 30 м высоты. Крона пирамидальная. Кора коричнево-серая. Листья 4–10 см длины, эллиптические или яйцевидные, неравнобокие, пильчато-зубчатые, с белыми пятнами и полосками, особенно густыми по краю листа.

'Viminalis Aurea' – дерево 7–10 м высоты. Крона узкая, изящная. Ветви грациозно поникающие. Молодые побеги слабо опушенные, яркие, буровато-красные. Кора бурая, глубоко морщинистая. Листья 3–6 см длины, обратноланцетные до узкоэллиптических, заостренные и оттянутые в остроконечие, клиновидно суженные к основанию, по краю дважды зубчато-пильчатые, очень густо шероховатые, при распускании ярко желтые, затем светло зеленовато-желтые. Черешки короткие.

'Viminalis' – дерево 7–12 м высоты. Крона узкая, изящная. Кора бурая, глубоко морщинистая. Ветви поникающие. Побеги слабо опушенные, красноватые, тонкие. Листья 3–6 см длины, 0,3–1,5 см ширины, обратноланцетные до узкоэллиптических, с оттянутой остроконечной верхушкой, клиновидно суженные к основанию, глубоко пильчатые, сверху очень сильно шероховатые, снизу опушенные по жилкам и в углах жилок. Че-

решки 1–1,5 см длины, розоватые, плотные. Крылатки до 2 см длины, обратнотройчедные или эллиптические. Крылья желтовато-бурые, с широкой и мелкой выемкой на верхушке, около которой расположен красноватый орешек.

'Webbiana' – дерево до 30 м высоты. Крона узкоконическая, колоновидная. Кора коричнево-серая. Листья 4–6 см длины, почти округлые, широкоэллиптические или широкояйцевидные, продольно сложенные вдоль средней жилки, у основания неравнобокие, внезапно заостренные, с тонким остроконечием, по краю крупно пильчато-зубчатые.

Ильм низкий, приземистый, мелколистный, маньчжурский, вяз низкий – *Ulmus pumila* L. Восточная Сибирь, Монголия, Дальний Восток, Северный Китай. Листопадное дерево 6–10, реже до 15 м высоты, нередко кустовидное, в культуре может достигать 15–25 м высоты при диаметре ствола свыше 1 м диаметром. Крона раскидистая, округлая. Кора темно серая, глубоко и продольно морщинистая.

Побеги тонкие, голые, в благоприятных условиях перистоветвистые, желтовато-пепельные или желтовато-зеленые, волосистые. Листья расположены двухрядно в одной плоскости, отчего побеги очень напоминают крупные перистые листья. Листья 2–7 см длины, узкояйцевидные, овальные или ланцетные, заостренные или остроконечные, коротко суженные в ширококлиновидное, почти симметричное основание, крупнозубчатые или пильчато-зубчатые, иногда неявно дважды пильчато-зубчатые, сверху блестящие, густо зеленые, голые, снизу сизоватые, голые, довольно мягкие, осенью оливково-желтые.

Черешки 0,2–0,4 см длины, иногда до 0,8 см, опушенные. Крылатки 0,8–1,2 см длины и 1,5 см ширины, округлые или широкообратнотройчедные, несимметричные, глубоко выемчатые на верхушке, беловатые до охристо-желтых. Орешек расположен в центре крылатки.

Цветет в марте-апреле. Семена созревают в апреле-мае. Очень светолюбив. Чрезвычайно засухоустойчив (является единственной древесной породой в пустыне Гоби). Очень неприхотлив и пла-

стичен, устойчив к неблагоприятным факторам, в том числе к голландской болезни. Хорошо переносит обрезку и формовку, не образует корневых отпрысков, и поэтому часто используется для живых изгородей. Морозостоек до –40 °С. В культуре с 1860 г.

Культивары

'Berardii' – дерево или высокий кустарник до 7–9 м высоты. Крона густая, раскидистая, широкоокруглая. Кора темно серая, шероховатая. Ветви тонкие. Листья до 5 см длины, эллиптически-продолговатые, крупно пильчато-зубчатые, с почти симметричным основанием, сверху насыщено зеленые и голые.

'Den Haag' – дерево 10–12 м высоты. Крона рыхлая, раскидистая, открытая. Кора темно серая, шероховатая. Листья до 7 см длины, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, крупно пильчато-зубчатые, с почти симметричным клиновидным основанием и заостренные, голые. Отличается высокой устойчивостью к голландской болезни.

'Pinnato-Ramosa' – кустарник, изредка низкое дерево до 10 м высоты. Крона широко раскидистая, открытая, элегантная. Кора темно серая, шероховатая. Листья расположены двухрядно, параллельными рядами, отчего побег выглядит как сложный крупный перистый лист. Листья 2–5 см длины, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, крупно пильчато-зубчатые, с почти симметричным клиновидным основанием и длинно заостренные, голые, светло зеленые. Растет очень быстро.

'Regal' – дерево 10–15 м высоты. Крона прямостоячая, пирамидальная. Кора темно серая, шероховатая. Листья 2–5 см длины, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, крупно пильчато-зубчатые, с почти симметричным клиновидным основанием и заостренные, голые, насыщено изумрудно зеленые. Отличается высокой устойчивостью к голландской болезни и высокой засухоустойчивостью.

Глава 3. ПОДКЛАСС ДИЛЛЕНИИДЫ *DILLENIIDAE*

Деревья, кустарники и травы. Листья цельные или расчлененные. Цветы обоеполые и раздельнополые, с двойным околоцветником или иногда безлепестные.

Порядок Ивовые *Salicales*

Семейство Ивовые *Salicaceae* Mirb.

Семейство насчитывает 55 родов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария. Листопадные двудомные деревья, кустарники и кустарнички. Побеги с разнообразной окраской коры от зеленой до ярко оранжевой. Листья очередные, цельные с прилистниками. Цветки раздельнополые, лишенные околоцветника, на коротких цветоножках или сидячие, колосовидные или кистевидные соцветия, которые, обычно называются «серёжками». Цветет до появления листьев или одновременно с их появлением, редко после облиствления. Соцветия опадают целиком, у мужских растений – после цветения, у женских – после созревания и рассеивания семян. Плод сухая коробочка, растрескивающаяся по срединной линии плодолистиков. Семена очень мелкие, с очень тонкой, полупрозрачной оболочкой и с пучком тонких, парусных, белых волосков. Семена созревают через 3–6 недель после зацветания. Всхожесть семян сохраняется в течении максимум трех-четырех недель.

Род тополь – *Populus* L.; Род ива – *Salix* L.

Род Ива – *Salix* L.

Род насчитывает 552 вида, произрастающих на всех континентах, кроме Австралии.

Жизненная форма: листопадные, двудомные, кустарники, иногда кустарнички или деревья.

Побеги: тонкие, гибкие, кора гладкая разнообразной окраски.

Листья: очередные, иногда попарно сближенные, простые, цельные, часто длинные, узкие, опушенные или голые, прилист-

ники крупные, непадающие или мелкие, быстро опадающие, нередко отсутствуют.



Рис. 5. Ива белая (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz», 1885)

Цветки: очень мелкие, лишенные околоцветника, сидячие, расположенные в серёжковидных соцветиях различной длины и окраски, обычно прямостоячие. Цветет рано, до распускания листьев или одновременно с появлением листьев.

Плод: коническая коробочка, семена очень мелкие, с шелковистым пучком парусных белых волосков, они легко разносятся ветром на большие расстояния сразу после растрескивания коробочек (рис. 5).

Условия выращивания: светолюбив, влаголюбив, легко переносит переувлажнение и временное затопление, может расти на

заболоченных почвах. Не требователен к плодородию, может расти на любых окультуренных почвах, в том числе песчаных, болотистых, малоплодородных или щебнистых.

В ландшафтной архитектуре рекомендуется для создания одиночных и групповых посадок, стелющиеся растения рекомендуются для каменистых гор.

Ива остролистная, верба красная, шелюга красная, краснотал, верболаз – *Salix acutifolia* Willd. Европейская часть России до Восточной Азии, кроме арктических районов и Восточной Сибири. Листопадный кустарник, реже дерево 3–6 (до 10) м высоты. Крона до 6 м диаметром, овальная, раскидистая, средней густоты. Ветви зеленовато-сизые, с внутренней стороны кора ярко лимонно-желтая. Ветви длинные, прутьевидные, с характерным, густым, сизым, легко стирающимся восковым налетом. Побеги тонкие, длинные, гибкие, слегка поникающие, красно-бурые, в конце лета также с голубоватым восковым налетом.

Листья 8–12 (15) см длины и 0,7–1,2 см шириной, узколанцетные, с клиновидным основанием, клиновидно заостренные, оттянутые в длинное тонкое остроконечие, по краю неравномерно и железисто пильчато-зубчатые, сверху темно зеленые, блестящие, снизу более светлые, желтоватые, с сизым восковым налетом, с обеих сторон голые, с 15 и более парами боковых жилок, с прилистниками, осенью ярко желтые. Мужские сережки 2–4 см длины, вверх направленные, пушистые, ярко и серебристо белые, при зацветании до 6 см длины, с желтыми пыльниками, сидячие, обычно в основании без листочков.

Цветет в апреле-мае, до распускания листьев. Предпочитает песчаные почвы. Вид засухоустойчив, очень неприхотлив. Морозостоек до –29 °С.

Культивары

'Blue Streak' – кустарник, реже дерево 3–6 м высоты. Крона до 6 м диаметром, овальная, раскидистая, средней густоты. Ветви темные, поч-

ти черные, глянцево блестящие, с сизовато-белым налетом, длинные, прутьевидные. Побеги тонкие, длинные, гибкие, слегка поникающие, темно бурые, в конце лета также с голубоватым восковым налетом. Листья узколанцетные, темно зеленые, блестящие, снизу более светлые, желтоватые, с сизым восковым налетом, с прилистниками, осенью ярко желтые. Мужские сережки 2–4 см длины, пушистые, ярко и серебристо белые, при цветении желтые.

'Pendulifolia' – дерево или кустарник до 6 м высоты. Крона до 6 м диаметром, густая, раскидистая. Ветви длинные, тонкие, гибкие, серовато-бурые, с густым восковым налетом. Побеги красно-бурые или ярко-красные, в конце лета с сизоватым налетом. Листья поникающие, узкие и длинные, ланцетные, темно-зеленые, снизу более светлые с сизоватым налетом, с прилистниками, осенью ярко-желтые. Мужские сережки 4–6 см длины, пушистые, при цветении ярко желтые.

'Tatarica' – дерево или кустарник до 2–3 м высоты. Крона густая, широко раскидистая, плакучая. Ветви длинные, тонкие, гибкие, поникающие, серовато-бурые, с густым восковым налетом. Побеги многочисленные, красно-бурые. Листья узкие и длинные, ланцетные, темно-зеленые, снизу более светлые с сизоватым налетом, с прилистниками, осенью ярко-желтые. Мужские сережки 4–6 см длины, пушистые, при цветении ярко желтые.

Ива белая, серебристая, ветла – *Salix alba* L. Населяет Европу, Северную Африку до Южного Урала, Западную Сибирь, Среднюю и Малую Азию. Листопадное дерево 15–20 (25–30) м высоты. Ствол до 3 м диаметром, кора серая или темно-серая, глубоко трещиноватая. Крона 10–15 (20) м диаметром, широко овальная до округлой, густая, раскидистая, низкая. Ветви длинные, на концах поникающие, ломкие в сочленениях. Побеги многочисленные, отходящие под острым углом, короткие, тонкие, поникающие, сначала шелковисто опушенные прижатыми серебристыми волосками, затем голые, оливково-коричневые до серо-розовых. Листья 5–10 см длины и 1–3 см ширины, линейно-ланцетные или ланцетные, с ширококлиновидным основанием, постепенно клиновидно заостренные, оттянутые в остроконечие, нередко более или менее косое, по краю густо и мелко железисто-пильчатые, сверху тускло зеленые, снизу более светлые, сизоватые, постоянно и густо опушенные прижатыми, шелковистыми,

белыми волосками, что придает листьям серебристый оттенок. Мужские сережки 3–5 см длины, узкие, с желтыми пыльниками. Женские сережки редкоцветковые, при плодах до 9 см длины. Имеет разновидности:

1) *var. caerulea* – ива белая голубая, которая отличается овальной кроной с косо вверх направленными ветвями, а также длинными листьями 10–11 см длины, летом почти голыми, голубовато-зелеными сверху и сизыми снизу;

2) *var. sericea* – ива белая шелковистая, которая имеет прижатоопушенные, слабо шелковистые сверху и густо серебристые и шелковисто-блестящие снизу листья около 10 см длины;

3) *var. vitellina* – ива белая яично-желтая, которая имеет очень длинные, тонкие, свисающие, сначала соломенно-желтые, затем, к осени ярко желто-оранжевые побеги.

Цветет в мае, одновременно с распусканием листьев, или несколько позже. Легко переносит затопление, но не заболочивание. Предпочитает щелочные почвы. Долговечен, живет от 100 до 200 лет. Морозостоек до -45°C .

Культивары

'*Aurea*' – дерево 15–20 м высоты. Кора серая, глубоко трещиноватая. Крона 10–15 м диаметром, широко овальная до округлой, густая, раскидистая, низкая. Ветви длинные, на концах поникающие. Побеги многочисленные, короткие, тонкие, поникающие, зеленовато-желтые. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, желтовато-зеленые, снизу более светлые, сизоватые, постоянно и густо опушенные прижатыми, шелковистыми, белыми волосками. Мужские сережки узкие, довольно рыхлые, у основания с 3–5 мелкими листочками, при цветении желтые.

'*Chrysostela*' (Ramulis Aueus, Бритзензис) – дерево 15–20 м высоты. Кора серая, глубоко трещиноватая. Крона 10–15 м диаметром, широко овальная до округлой, густая, раскидистая, низкая. Ветви длинные, на концах поникающие. Побеги многочисленные, короткие, тонкие, поникающие, густо желтые или оранжевые, зимой ярко оранжево-красные, блестящие. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, голубовато-зеленые, снизу более светлые, сизые, слабо опушенные прижатыми, шелковистыми, белыми волосками. Мужские сережки крупные, узкие, при цветении желтые.

'*Liempde*' – дерево 20–30 (40) м высоты. Кора серая, глубоко трещиноватая. Крона 10–12 м диаметром, узко коническая, густая, низкая. Ветви длинные, прямостоячие и восходящие, светло коричневые. Побеги многочисленные, короткие, тонкие, поникающие, зеленовато-желтые. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, зеленые, снизу более светлые, сизоватые, постоянно и густо опушенные прижатыми, шелковистыми, белыми волосками. Мужские сережки узкие, довольно рыхлые, у основания с 3–5 мелкими листочками, при цветении желтые.

'*Tristis*' – дерево 15–20 м высоты. Кора серая, глубоко трещиноватая. Крона 15–20 м диаметром, округлая, густая, раскидистая, низкая. Ветви длинные, на концах свисающие. Побеги многочисленные, длинные, тонкие, свисающие, желтые. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, зеленые, снизу более светлые, сизоватые, постоянно и густо опушенные прижатыми, шелковистыми, белыми волосками. Мужские сережки узкие, довольно рыхлые, у основания с 3–5 мелкими листочками, при цветении желтые.

Ива вавилонская – *Salix babylonica* L. Китай, Манчжурия. Листопадное дерево 10–12 (15) м высоты. Ствол короткий, морщинистый. Крона до 10 м диаметром, широкая, плакучая, ажурная. Ветви очень длинные, особенно у женских экземпляров, гибкие, тонкие, поникающие, часто свисающие до земли, желтовато-зеленые или палево коричневые, голые, блестящие. Побеги свисающие, очень тонкие, голые, зеленоватые. Листья 8–16 см длины и 1,2 см ширины, линейно-ланцетные, остроконечные, с вытянутой тонкой верхушкой, по краю мелкопильчатые, при распускании ярко зеленые, затем сверху густо зеленые, снизу серовато-зеленоватые или сизовато-серебристо-серые, сначала опушенные, затем внезапно оголяющиеся. Прилистники косоланцетные, зубчатые или шиловидные. Сережки тонкие, короткочерешковые, с листочками при основании. Мужские сережки до 2 см длины и 0,4 см ширины, женские сережки 2,5–3,5 см длины. Цветет в апреле. Название связано с тем, что первоначально вид был интродуцирован в Европу из поймы Евфрата. Не столь неприхотлив, как большинство видов, очень требователен к влажности почвы. Морозостоек до -20°C . В культуре с 1730 г.

Культивары

'Crispa' – дерево 10–12 м высоты. Ствол короткий, морщинистый. Крона до 10 м диаметром, широкая, плакучая, ажурная. Ветви очень длинные, особенно у женских экземпляров, гибкие, тонкие, поникающие, часто свисающие до земли, желтовато-зеленые или палево-коричневые, блестящие. Побеги свисающие, очень тонкие, голые, зеленоватые. Листья линейно-ланцетные, остроконечные, с оттянутой тонкой верхушкой, по краю глубоко надрезанные, ярко зеленые, затем густо зеленые, на очень длинных черешках, постепенно сворачивающиеся в крутую кольцеобразную спираль. Сережки мелкие, на очень длинных ножках.

Ива козья, бредина – *Salix caprea* L. Населяет Европу, а также лесную зону всей РФ. Листопадное дерево, в неблагоприятных условиях кустарник 3–8 (10) м высоты. Крона 3–6 м диаметром, округлая, широко раскидистая, ветвистая, густооблиственная. Ствол до 0,3 м диаметром. Кора зеленовато-серая, гладкая, в старости темнеющая и растрескивающаяся. Побеги толстые, серо-зеленые, затем желтовато-коричневые, голые, с крупными красноватыми или каштановыми, голыми цветковыми почками.

Листья 6–12 см длины, на сильных вегетативных побегах до 18 см длины, широко и удлинено обратнояйцевидные или широко эллиптические до яйцевидных, с клиновидным или округлым основанием, заостренные, с остроконечной, короткой, часто загнутой верхушкой, по краю мелко волнисто-выемчатые или цельнокрайние, плотно кожистые, при распускании опушенные, затем сверху темно зеленые, голые, морщинистые от вдавленных жилок, снизу мягко шерстистые, сероватые или беловатые от опушения, густо покрытые, особенно по сильно выступающим жилкам, курчавыми, отстоящими волосками, с прилистниками, осенью желтые.

Черешки 0,8–2 см длины, плотные. Сережки многочисленные, при цветении с 4–7 мелкими листочками в основании. Мужские сережки 2,5–3,5 см длины, яйцевидно-цилиндрические, сначала пушистые, серые, затем ярко золотисто-желтые. Тычинки в

числе 2 шт. Женские сережки до 6 см длины, серо-зеленые, с беловато-мохнатыми или шелковисто-войлочными завязями и короткими столбиками.

Цветет в апреле, задолго до распускания листьев. Семена созревают в мае. Теневынослив, предпочитает хорошо дренированные, не очень влажные почвы, не выносит заболачивания. Неприхотлив. Морозостоек до –34 °С.

Культивары

'Mas' – дерево или кустарник 5–8 м высоты. Крона 3–6 м диаметром, широко раскидистая, густая. Кора зеленовато-серая, гладкая, в нижней части ствола трещиноватая. Побеги красновато-коричневые. Листья 5–10 см длины, эллиптические, сверху темно-зеленые, снизу сизовато-зеленые, очень ароматные. Сережки до 5 см длины, многочисленные, во время цветения золотисто-желтые, с нежным ароматом. Мужская форма.

'Pendula' – дерево или кустарник 1,8–2,5 м высоты. Крона плакучая, ветви, свисающие до земли. Кора зеленовато-серая, гладкая, у основания ствола трещиноватая, побеги зеленоватые. Листья продолговато-эллиптические, слабо морщинистые, зеленые, снизу серовойлочные, с прилистниками, осенью желтые. Сережки очень многочисленные, золотисто-желтые, ароматные. Штамбовая мужская форма.

'Silberglanz' – дерево или кустарник 4–6 м высоты. Крона 3–5 м диаметром, со слегка свисающими ветвями. Кора зеленовато-серая. Листья продолговато-овальные до широкоовальных, слабо морщинистые, зеленые, снизу серовойлочные, с прилистниками. Цветет до распускания листьев. На женских деревьях сережки серовато-зеленые, на мужских деревьях серебристые, при цветении ярко-желтые, до 5 см длины, очень душистые.

Ива пепельная, серая – *Salix cinerea* L. Населяет Европу, в том числе Европейскую часть России, Западная Сибирь, Казахстан, Среднюю Азию. Листопадный кустарник 3–5 (6) м высоты. Крона 3–5 м диаметром, округлая, плотная. Кора на стволе и старых ветвях пепельно-серая. Ветви зеленовато-серые. Побеги до 1,2 см диаметром, буроватые или желтоватые, в течение первого года жизни густо покрытые короткими пепельно-серыми или черноватыми волосками, затем гладкие.

Листья 5–10 см длины, овальные или чаще обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, коротко и клиновидно заостренные, с коротким треугольным остроконечием, по краю неясно городчатые или зубчатые, реже цельнокрайние, сверху слабо морщинистые, с несколько вдавленными жилками, тускло зеленые, слабо опушенные, снизу серо-зеленые или серо-пепельные, курчаво и серо волосистые, у основания с почковидными, зубчатыми прилистниками.

Мужские сережки до 2 см длины, густоцветковые, яйцевидные, серовато-шелковистые, затем желтые, сидячие, при цветении с 3–7 мелкими листочками у основания. Тычинки в числе 2 шт. Женские сережки 3–4 см, при плодах до 8 см длины, цилиндрические, зеленоватые, с шелковистоопушенными завязями.

Цветет в апреле-начале мая, до распускания листьев. Очень влаголюбив, легко переносит заболачивание. Морозостоек до –45 °С.

Культивары

'Tricolor' – кустарник до 5 м высоты. Крона до 5 м диаметром, округлая, плотная. Кора зеленовато-серая, побеги покрыты густыми сероватыми волосками. Листья 6–10 см длины, эллиптические до обратнояйцевидных, морщинистые, тускло зеленые, с белыми и желтыми пятнами. Мужские сережки при цветении ярко желтые.

Ива ломкая, ракита – *Salix fragilis* L. Произрастает в Европе, в том числе в центре, западе и юге Европейской части России, на Кавказе, Урале, в Северном Казахстане и Западной Сибири. Листопадное дерево 10–20 (25–30) м высоты. Ствол до 0,6 м диаметром, кора ствола серовато-бурая, глубокотрещиноватая. Крона 8–15 м диаметром, широкая, шатровидная. Ветви прямостоячие или слегка поникающие, голые, блестящие, серовато-бурые, в сочленениях очень хрупкие, легко обламываются ветром или крупными птицами.

Побеги оливково-зеленоватые или желтовато-бурые, блестящие, пониклые, голые. Почки к весне черноватые, блестящие. Листья 9–15 см длины и до 3,5 см ширины, широколанцетные или

ланцетные, с клиновидным основанием, с вытянутой в тонкое косое остроконечие вершиной, по краю железисто-пильчатые, плотные, сначала опушенные, затем с обеих сторон голые, сверху темно-зеленые, глянцево-блестящие, снизу сизоватые или бледно-зеленые, осенью лимонно-желтые, поздно завершающие вегетацию. Прилистники яйцевидные или почковидные.

Черешки 0,6–1,8 см длины, у основания с 2 железками. Сережки густые, поникающие, 3–7 см длины и около 0,5 см ширины, узкоцилиндрические, на коротких облиственных побегах с 4–5 довольно крупными листочками. Тычинки в числе 2 шт. Завязь коническая, на ножке.

Рано начинает вегетацию. Цветет в апреле-мае, вскоре появления листьев. Влаголюбив, не выносит заболачивания, неприхотлив. Живет около 60–80 лет. Морозостоек до –29 °С. В культуре с 1882 г.

Ива пурпурная – *Salix purpurea* L. Населяет Европу, в том числе центр и юг РФ, Западную Сибирь, Северную часть Центральной Азии, Японию. Листопадное кустарник 3–5 м высоты, иногда небольшое деревце. Крона 3–5 м диаметром, округлая, густая, изящная. Кора светло-серая или серо-коричневая, чрезвычайно горькая, с сизым налетом. Ветви многочисленные, тонкие, гибкие, красно-коричневые.

Побеги очень тонкие, опушенные, серовато-желтые, затем блестящие, голые, часто яркие, красновато-пурпурные, с восковым налетом. Листья почти супротивные, 2–10 см длины и 0,5–2 см ширины, узкие, продолговатые до обратнотупых или ланцетно-продолговатых, с узким, постепенно суженным, клиновидным основанием, вверху заостренные или оттянутые затем в тонкое остроконечие, цельнокрайние или в верхней части мелко и неравно пильчато-зубчатые, при распускании опушенные, быстро оголяющиеся с обеих сторон, сверху тускло сизо-зеленые или травянисто-зеленые, снизу палевые, голубовато-сизые. При-

листья мелкие, ланцетные, быстро опадающие. Мужские сережки 2–3 см длины, прямостоячие, узкоцилиндрические, ярко красно-пурпурные.

Цветет в апреле, до распускания листьев. Очень влаголюбив, но требователен к дренажу. Хорошо растет на песках, предпочитает известковые почвы. Лучше других видов переносит обрезку. Морозостоек до –29 °С.

Культивары

‘Nana’ (‘Gracilis’) – кустарник 1–2 м высоты. Крона до 5 м диаметром, широкая, густая. Кора серая. Побеги очень тонкие, от зеленоватых до красновато-коричневых, с сизым налетом. Листья 6–10 см длины и до 1,5 см ширины, узколанцетные, изящные, сверху зеленые, снизу сизоватые, серебристо-серые от опушения, снизу сизоватые, без прилистников. Женская форма.

‘Pendula’ – кустарник 0,6 м высоты. Крона до 1,2 м диаметром, плакучая. Ветви тонкие, длинные, серые. Побеги очень тонкие, красновато-коричневые с сизым налетом. Листья узколанцетные, зеленые, снизу сизоватые, прилистников нет. Цветет до распускания листьев. Сережки 3–4 см длины, вначале красные, затем желтые. Эффектно смотрится на штамбе (обычно ивы козьей).

Ива ползучая – *Salix repens* L. Произрастает в Европе, кроме Средиземноморья, Малой Азии, Сибири. Листопадный кустарник 0,3–0,8 (1,2) м высоты. Крона подушковидная, очень густая, широкая, разрастающаяся до 1,5 м диаметром. Ветви прутьевидные, широко раскидистые, красновато-бурые. Побеги восходящие до прямостоячих, тонкие, сначала шелковистоопушенные, затем голые, желтовато-зеленоватые, затем пурпурные.

Листья 1–3,5 (5) см длины и 1–2 см ширины, узко эллиптически-яйцевидные до продолговатых, с клиновидным основанием, с 4–6 парами жилок, мелко железисто зубчатые, с обеих сторон густо покрытые шелковистыми, блестящими волосками, затем сверху голые или почти голые, зеленые. Черешки короткие. Прилистники мелкие. Мужские сережки 1–1,5 см длины и 0,5–1 см ширины, овально-округлые, густые, с красновато-коричневыми

верхушками прицветных чешуй, при цветении желтые. Женские сережки до 3,5 см длины.

Цветет в апреле-мае. Морозостоек до –29 °С.

Культивары

‘Argentea’ – кустарник 0,3–0,8 (1,2) м высоты. Крона очень густая, широкая, разрастающаяся. Ветви длинные, плотные, прутьевидные, распростертые, красновато-бурые. Побеги восходящие, тонкие, сначала шелковистоопушенные, затем голые, желтовато-зеленые. Листья около 2 см длины, эллиптические, серебристо-серые от опушения, с обеих сторон густо покрытые шелковистыми, блестящими волосками, осенью желтые. Прилистники мелкие. Мужские сережки 1–1,5 см длины, при цветении желтые. Эффектно смотрится на штамбе (обычно ивы козьей).

‘Voorthuizen’ – кустарник 0,3–0,8 м высоты. Крона очень густая и широкая, разрастающаяся, подушковидная. Ветви длинные, тонкие, изящные, прутьевидные, распростертые, красновато-бурые. Побеги восходящие, тонкие. Листья мелкие, эллиптические, серебристо-серые от опушения, осенью желтые. Прилистники мелкие.

Ива конопляная, прутьевидная, корзиночная – *Salix viminalis* L. Европа, в том числе Европейская часть РФ, Западная и Восточная Сибирь, Казахстан. Листопадный кустарник 3–6 м высоты или многоствольное дерево 6–8 (10) м высоты. Крона 3–6 м диаметром, округлая или широкоокруглая, густоветвистая, плотная. Кора серая. Ветви длинные, прутьевидные, тонкие, гибкие. Побеги прямые, гибкие, длинные, тонкие, сначала сероватоопушенные, затем оголяющиеся, серовато-оливковые или желтовато-бурые.

Листья 10–15 (20) см длины и до 1,5 см ширины, очень узкие, линейные или линейно-ланцетные, с узкоклиновидным основанием, с длинным и тонким остроконечием на верхушке, цельнокрайные или слегка выемчатые, с загнутыми книзу краями, сначала с обеих сторон серовато, коротко и прижато опушенные, затем сверху темно-зеленые, реже серо-зеленые, блестящие, снизу блестяще-шелковистые, покрытые короткими, серебристо-белыми, прижатыми по направлению боковых жилок волосков, с прили-

стниками. Черешки 1 см длины. Сережки густоцветковые, у основания с двумя чешуевидными листочками. Мужские сережки около 3 см длины, цилиндрические, с черно-коричневыми прицветными чешуями, при цветении золотисто-желтые. Тычинки в числе 2 шт. Завязь густосеребристая.

Цветет в апреле, до распускания листьев. Не переносит заболачивания. Морозостоек до -34°C . Ветви используются для плетения корзин. В России широко распространена.

Род Тополь – *Populus* L.

Около 98 видов. Умеренная зона Евразии, Северной Америки, Северной Африки. Среди тополей различают 7 групп, которым различными авторами придается ранг подродов или секций: осины (*P. tremula*), белые (*P. alba*, *P. tomentosa*), туранговые (*P. pruinosa*, *P. diversifolia*), черные дельтовидные (*P. nigra*, *P. deltoides*), бальзамические (*P. laurifolia*, *P. suaveolens*, *P. maximowiczii*, *P. balsamifera*, *P. simonii*), левкоидные (*P. lasiocarpa*) и мексиканские тополя.

Жизненная форма: быстро растущие двудомные деревья, листопадные, сильнорослые. Крона пирамидальная или широкая, шатровидная. Почки нередко клейкие.

Лист: очередной, цельный, изредка пальчатолопастной, яйцевидный до треугольных, по краю обычно городчатый или зубчатый. Черешки часто уплощенные, длинные, обычно с желёзками у основания листовой пластинки. Цветки: без околоцветника, на коротких цветоножках, расположенные в поникающих сережках. Цветет до появления листьев или реже одновременно с ними.

Плод: сухая, растрескивающаяся коробочка. Семена очень мелкие, с длинными хохолками, созревающие с конца весны до середины лета, когда после раскрытия коробочек они разносятся ветром и происходит лёт так называемого «тополиного пуха» (рис. 6).

Условия выращивания: светолюбив, влаголюбив, предпочитает умеренно влажные почвы, но засухоустойчив. Легко переносит временное переувлажнение. Довольно требователен к пло-

родию, но достаточно вынослив и мирится с малоплодородными почвами, хотя при этом скорость роста может уменьшаться вдвое. Устойчив к городским условиям выращивания. Не долговечен, часто поражается болезнями и вредителями, из-за чего обычно живет менее 100 лет. Некоторые, более устойчивые виды (т. белый, т. черный) живут до 300–400 лет.

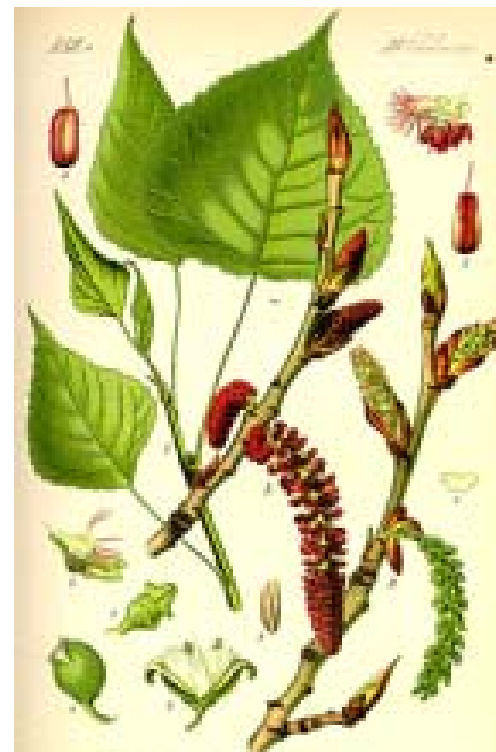


Рис. 6. Тополь чёрный (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz», 1885)

В ландшафтной архитектуре рекомендуется использовать только мужские растения – одиночно, в группах, аллеях и в крупных садах и парках, для озеленения городских улиц и автотрасс.

Тополь белый, серебристый, войлочный – *Populus alba* L. Южная, Центральная и Восточная Европа до Центральной Азии.

Листопадное дерево до 30 м высоты, которое образует множество корневых отпрысков. Крона до 18 м диаметром, широкая, шатровидная. Кора на ветвях и молодых стволах беловато или зеленовато-серая, гладкая, с возрастом ствол шероховатый, темно серый, растрескивающийся.

Побеги зеленые, с плотным, белым, войлочным опушением. Листья варьируют по форме, овальные или яйцевидные, с заостренной верхушкой, трех-пятилопастные, по краю крупно зубчатые. Для листьев характерно бело-войлочное опушенные снизу, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, осенью окрашиваются в лимонно-желтый цвет. Мужские и женские сережки поникающие.

Цветет в апреле-мае. Семена созревают в июне. Морозостоек до -40°C . Черенки плохо укореняются, размножается корневыми отпрысками. Живет до 300 лет.

Культивары

'Globosa' – кустарник или небольшое деревце до 6–8 м высоты. Крона широкая, округлая, густая. Побеги зеленые, с плотным, белым, войлочным опушением. Листья овальные или яйцевидные, трех-пятилопастные, по краю крупно треугольно-зубчатые, на коротких веточках мелкие, широкояйцевидные, по краю глубоко и нерегулярно волнисто-зубчатые, все при распускании розоватые, затем сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу войлочные.

'Nivea' – дерево 20–35 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, широкая, шатровидная. Кора светлая, зеленовато-серая, в нижней части ствола темно-серая, растрескивающаяся. Молодые побеги белой войлочной. Листья 6–12 см длины, трех-пятилопастные, яйцевидно-округлые или яйцевидно-треугольные, при распускании яркие, серебристые от войлочного опушения, затем сверху темно-зеленые, снизу серебристо-войлочные, осенью листья зеленые или лимонно-желтые.

'Pyramidalis' – дерево до 30 м высоты. Крона узкая, пирамидальная или колоновидная. Кора зеленовато-серая, гладкая, у основания ствола шероховатая, темно серая, растрескивающаяся. Побеги зеленые, с плотным, белым, войлочным опушением. Листья крупные, овальные или яйцевидные, с заостренной верхушкой, трех-пятилопастные, кроме того, по краю крупно и нерегулярно треугольно-зубчатые, при распускании с обеих сторон серебристо-белые, войлочное опушенные, затем сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу густо и белоснежно войлочные, плот-

нокожистые, осенью лимонно-желтые. Черешки до 3,5 см длины, войлочное опушенные, белые. Иногда выделяется в отдельный вид – *P. bolleana*.

'Richardii' – дерево до 15 м высоты. Кора кремовая или бледно-серая с черными штрихами. Образует обильную поросль. Листья овальные или яйцевидные, с заостренной верхушкой, трех-пятилопастные, кроме того, по краю крупно и нерегулярно треугольно-зубчатые, при распускании с обеих сторон серебристо-белые, войлочное опушенные, затем сверху золотистые, снизу белые от войлочного опушения. Сережки красные, до 10 см длины. Выдерживает морозы до -34°C . Получен в 1912 г.

'ВЛМ 9' (Советский пирамидальный *P. alba* × *P. alba pyramidalis*) – дерево 30–35 м высоты. Крона узкопирамидальная или колоновидная, компактная, высокодекоративная. Листья округлые или эллиптические, трех-пятилопастные, сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу бело-войлочные, серебристые от опушения. Черешки длинные, войлочные, серебристо-белые. Отличается высокой морозоустойчивостью и засухоустойчивостью. Получен во ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства академиком А.С. Яблоковым.

Тополь бальзамический, такамахака, хакматак – *Populus balsamifera* L. Север США, Канада. Листопадное дерево 25–30 м, в культуре обычно 15–20 м высоты, которое образует обильные корневые отпрыски. Крона до 10 (15) м диаметром, широкая, раскидистая. Ствол до 4 м диаметром. Кора на стволе серая, гладкая, у основания темно-серая, растрескивающаяся.

Побеги округлые, голые, серовато-коричневые, голые. Почки и молодые листья, обильно покрытые клейкой смолой с бальзамическим ароматом. Листья, обычно варьирующие по размеру, яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или эллиптические, с округлым или широко клиновидным основанием, на верхушке постепенно клиновидно заостренные, с тонким остроконечием, по краю городчатые, плотные, почти кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу беловатые или палево зеленые, осенью золотисто-желтые. Черешки 2–5 см длины, округлые. Мужские сережки 5–9 см длины, красные. Женские сережки 12–14 см длины.

Цветет в мае. Растет очень быстро. Живет 150–200 лет, но часто повреждается болезнями и вредителями. Морозостоек до -45°C . В культуре с 1692 г.

Культивары

‘Ивантеевский’ – дерево до 18 м высоты. Крона средней густоты, раскидистая, с тонкими ветвями. Кора в нижней части ствола мелко-трещиноватая, темно серая, в верхней части гладкая, серовато-зеленая. Побеги угловатые, светло-коричневые, блестящие. Листья удлиненно-эллиптические, темно-зеленые, матовые, голые или слабо опушенные, при распускании сильно клейкие, ароматичные. Черешки короткие, опушенные, цилиндрические. Оригинатор: НПЦ по лесному семеноводству. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2001 г. по всем регионам.

Тополь берлинский – *Populus × berolinensis* K.Koch. Межвидовой спонтанный гибрид *P. laurifolia* × *P. nigra* ‘Italica’. Листопадное дерево 18–25 м высоты. Крона 8–12 м диаметром, сначала узкопирамидальная, почти цилиндрическая, затем широкопирамидальная, густая. Кора на стволе светло серая, гладкая, у основания темно-серая, растрескивающаяся. Ветви почти вертикально восходящие, светло-серые.

Побеги сначала слабоберистые, затем почти округлые, опушенные, затем голые, оливковые или желтовато-коричневые. Листья широкояйцевидные или ромбически-яйцевидные, с округлым или широко клиновидным основанием, постепенно и клиновидно заостренные, оттянутые в тонкое остроконечие, по краю неравно городчатые или зубчатые, сверху светлые, ярко-зеленые, блестящие, голые, осенью желтоватые, на сильных побегах листья до глубокой осени остаются зелеными. Черешки 2–4 см длины, округлые, слабо крылатые, опушенные.

Цветет в мае. Семена созревают в июне. Морозостоек до –45 °С. Обнаружен в 1870 г., в Берлинском ботаническом саду.

Культивары

‘Brabantica’ – дерево до 13 м высоты. Крона средней густоты, раскидистая. Побеги бурые, голые. Листья крупные, широкояйцевидные, темно-зеленые, блестящие, голые, по краю пильчато-зубчатые. Черешки средней длины, голые. Оригинатор: Донская научно-исследовательская лесная опытная станция. Сорт включен в государственный реестр РФ в 1998 г. по всем регионам.

Тополь канадский, черный гибридный, североамериканский – *Populus × canadensis* Moench. Гибрид т. дельтовидного и т. черного (*P. deltoides* × *P. nigra*). Медленно растущее дерево до 30 м высоты с широко раскидистой, овальной кроной 14–18 м диаметром. Кора на стволе желтовато-серая, глубоко бороздчатая. Побеги голые или слабо опушенные, довольно толстые, блестящие, светло коричневые или желто-коричневые.

Листья широко треугольные до яйцевидных, со срезанным основанием, с длинно оттянутой, остроконечной верхушкой, по краю неравно и тупо зубчатые или волнисто-городчатые, кожистые, при распускании коричневатые с красноватым оттенком, летом сверху интенсивно и темно зеленые, голые, блестящие, снизу сероватые, слабо опушенные, осенняя окраска желтоватая, но чаще листья опадают зелеными, очень поздно. Черешки 3–5 см длины, тонкие, чаще явно сплюснутые, красные или желтоватые. Мужские сережки 7 см длины, красные, декоративные. Женские сережки зеленовато-желтые, более короткие и толстые.

Растет очень быстро. Цветет в мае. Морозостоек до –30 °С. Получен в 1750 г. во Франции.

Культивары

‘Gerlica’ – дерево до 30 м высоты. Крона широко раскидистая, густая. Кора беловато-сероватая, с палевыми пятнами и полосами. Листья при распускании красновато-коричневые, затем палево зеленые, широко треугольные, со слабо сердцевидным основанием и длиннооттянутой в остроконечие верхушкой. Черешки красноватые.

‘Merilandica’ – дерево до 30 м высоты. Крона широко раскидистая, округлая, густая, открытая, низкая. Кора на стволе светло серая, глубоко бороздчатая. Ветви раскидистые, изогнутые вниз. Побеги желто-коричневые. Листья треугольно-яйцевидные или ромбические, со срезанным основанием, с длинно оттянутой, остроконечной верхушкой, цельно-крайние, кожистые, при распускании коричневые, летом сверху палево зеленые, голые, блестящие. Черешки тонкие, красные.

‘Robusta’ – гибрид т. черного и т. канадского (*P. nigra* × *P. canadensis*). Дерево до 25 (35) м высоты. Крона до 10 (15) м диаметром, широко колоновидная. Побеги слабо волосистые. Листья до 12 см длины, треугольные, со срезанным основанием и длинно оттянутой, остроконечной вер-

хушкой, при распускании коричневато-красные, затем темно-зеленые, блестящие, осенью золотисто-желтые. Черешки тонкие, красноватые.

'**Serotina**' – дерево до 40 м высоты. Крона ширококоническая, открытая. Кора светло-серая. Молодые побеги коричневые, коленчато изогнутые, голые. Листья 7–10 см длины, треугольные или яйцевидно-треугольные, со срезанным основанием, с оттянутой остроконечной верхушкой, летом темно-зеленые, матовые. Черешки тонкие, красные. Вегетацию начинает очень поздно, в конце мая.

Тополь сереющий, серый – *Populus* × *canescens* (Ait.) Smith. Населяет Центральную Европу до Грузии и Ирана. Межвидовой естественный гибрид т. белого и т. дрожащего (*P. alba* × *P. tremula*). Листопадное дерево до 25–30 (45) м высоты. Крона 10–20 м диаметром, высокая, сначала конусовидная, затем округло-шатровидная. Кора на стволе желтовато-серая или с возрастом темно серая, в молодости с поперечными пробковыми полосами, которые с годами увеличиваются и превращаются в черные шероховатые рубцы или наросты.

Ветви слегка провисающие, желто-серые. Побеги зеленоватые, сначала серовато войлочные, затем внезапно оголяющиеся. Листья треугольно-яйцевидные, округлые или округло-овальные, все со срезанным или слегка сердцевидным основанием, чаще суженные к тупой верхушке или почти округлые, по краю с немногочисленными, очень крупными, округлыми зубцами, часто трехлопастные, реснитчатые, железистые, при распускании с обеих сторон серовато-серебристо опушенные, затем сверху серо-зеленые или темно зеленые, голые, блестящие, снизу войлочнo-опушенные, серовато-беловатые, к осени почти голые.

Черешки от 1 до 7 см длины, обычно длинные, тонкие, сначала войлочнo опушенные, затем голые, желтоватые. Мужские сережки до 4 см длины. Женские сережки 3–4 см длины, зеленоватые.

Цветет в апреле-мае, до распускания листьев. Семена созревают в июне. Морозостоек до –34 °С.

Культивары

'**Pyramidalis**' – дерево до 30–40 м высоты. Крона 10–20 м диаметром, высокая, широко коническая. Верхние ветви круто восходящие, нижние ветви более или менее распростертые. Кора серовато-зеленоватая, с черными поперечными рубцами. Побеги зеленоватые. Листья треугольно-яйцевидные или почти округлые, со срезанным или слегка сердцевидным основанием, суженные к тупой верхушке или почти округлые, по краю трех-пятилопастные, при распускании с обеих сторон серовато-серебристо опушенные, затем сверху серо-зеленые, голые, блестящие, снизу войлочные, серовато-беловатые, к осени почти голые. Черешки длинные, тонкие.

'**Гигант**' – дерево до 22 м высоты. Крона густая, пирамидальная, высокая. Ветви толстые, немногочисленные, резко восходящие. Кора в нижней части ствола мелко трещиноватая, в верхней части пепельно-серая. Побеги серо-зеленые, голые. Листья крупные, треугольно-яйцевидные до почти округлых, по краю с несколькими тупыми и крупными зубцами, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу войлочнo-опушенные. Оригинатор: НПЦ по лесному семеноводству. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2001 г. по всем регионам.

'**Хоперский**' 1 – дерево 35–40 м высоты. Крона до 15 см диаметром, раскидистая. Кора серовато-зеленая, продольно-трещиноватая. Побеги слабоопушенные, светло-зеленые, округлые. Листья крупные, округлые, по краю неглубоко и городчато выемчатые, блестящие, морщинистые, зеленые, снизу по жилкам слабо опушенные, светло-зеленые. Черешки 8–10 см, тонкие, опушенные. Сережки до 12 см длины. Оригинаторы и патентообладатели: Воронежская государственная лесотехническая академия и Сиволапов А.И. Аллотриплоид. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2002 г. по всем регионам.

Тополь дельтовидный – *Populus deltoides* Bartr.ex Marsh. Восток и центр Северной Америки. Листопадное дерево до 30 м высоты, образующее обильные корневые отпрыски. Крона широкая, яйцевидная. Кора на стволе палево зеленовато-желтая, расщеливающаяся. Удлиненные побеги слабо ребристые или округлые, порослевые побеги сильно ребристые, все голые.

Почки и молодые листья голые, клейкие, с бальзамическим ароматом. Листья треугольные или широкояйцевидные, с широким, сердцевидным или срезанным основанием, короткозаост-

ренные, с длинной оттянутой верхушкой, по краю с крупными, изогнутыми, железистыми зубцами, густо реснитчатые, темно-зеленые, блестящие, кожистые, голые. Черешки 5–9 см длины, уплощенные, тонкие, красные. Мужские сережки 7–10 см длины. Женские сережки более короткие и толстые.

Цветет в мае. Семена созревают в июне. Морозостоек до –45 °С. В культуре с 1772 г.

Тополь черный, осокорь – *Populus nigra* L. Средняя и Южная Европа, Западная Сибирь, Алтай, Средняя Азия. Листопадное дерево до 35 (45) м высоты, в культуре обычно до 25 м высоты. Крона 14–20 м диаметром, широкая, сводчатая, раскидистая, густая, низкая, у старых деревьев многоярусная. Ствол мощный, до 2–3 м диаметром, часто с большими свилеватыми наплывами. Кора на стволе сначала гладкая, серая, затем темно-серая, почти черная, глубоко растрескивающаяся. Ветви довольно тонкие, восходящие, светло-коричневые, с многочисленными круглыми чечевичками.

Побеги голые, округлые, желтовато-серые. Почки и молодые листья клейкие. Листья треугольные или широкояйцевидные, со срезанным основанием, широко ромбические до треугольных, с широко клиновидным основанием, все суженные к верхушке, с оттянутым тонким остроконечием, по краю мелко и нерегулярно городчато-зубчатые, при распускании красновато-зеленые, кожистые, затем сверху густо сизо-зеленые, блестящие, голые, снизу более светлые, без железок, осенью желтые. Черешки 3–7 см длины, тонкие, уплощенные, красные. Мужские сережки 5–8 см длины. Женские сережки зеленоватые, длинные.

Цветет в апреле-мае. Семена созревают в июне. Светолюбив, влаголюбив, легко переносит переувлажнение и длительное паводковое затопление. Растет очень быстро. Долговечен, живет 300–400 лет. Морозостоек до –40 °С.

Культивары

'Baheliery' – дерево до 26 м высоты. Крона средней густоты, широкопирамидальная. Кора в нижней части ствола темно-серая, трещиноватая, в верхней части серая, гладкая. Побеги ребристые. Листья ромбические или треугольные, темно-зеленые, зубчатые, голые, черешки длинные, голые. Оригинатор: НПЦ по лесному семеноводству. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2001 г. по всем регионам.

'Italica' (Итальянский, Пирамидальный, Ломбардский, Раина) – дерево до 22 (35) м высоты. Крона до 5 м диаметром, узкопирамидальная, колоновидная. Ветви резко восходящие, прижатые к стволу, растущие почти параллельно ему. Побеги серые, голые. Листья на многочисленных коротких побегах строго ромбические, на удлинённых побегах округло-ромбические или широкотреугольные, 6–7 см длины и 8–9 см ширины, со срезанным или клиновидным основанием, короткозаостренные, с коротким клиновидным остроконечием, по краю мелкозубчатые. Черешки 4–5 см длины, голые, красноватые, сплюснутые. Цветение ранее. Листопад поздний. В средней зоне побеги не успевают вызреть и подмерзают, поэтому севернее Москвы деревья часто вымерзают, несмотря на высокую зимостойкость (–40 °С). В культуре с 1758 г. Интродуцирован в Россию из Италии в 1795 г.

'Краснонервный' – гибрид т. черного 'Italica' и т. Симона (*P. nigra* 'Italica' × *P. simoni*) – дерево до 40 м. Крона густая, раскидистая. Кора в нижней части ствола глубоко трещиноватая, серовато-коричневая, в верхней части более светлая. Побеги буро-коричневые, голые. Листья очень крупные, до 25–30 см длины, широко эллиптические, с коротким остроконечием, по краю зубчатые, зеленые с красными прожилками, блестящие, голые, при распускании клейкие. Черешки до 4 см длины, толстые, голые. Оригинатор: Донская научно-исследовательская лесная опытная станция. Сорт включен в государственный реестр РФ в 1998 г. по всем регионам.

'Пионер' (ВЛМ8) – гибрид т. черного 'Italica' и т. черного (*P. nigra* 'Italica' × *P. nigra*) – дерево до 30 м высоты, быстрорастущее. Крона средней густоты, широкопирамидальная. Листья эллиптические или овальные, со слабо сердцевидным или округлым основанием, вверху внезапно заостренные, с коротким, загнутым остроконечием, по краю мелко и железисто зубчатые, реснитчатые, тонко кожистые, сверху матовые, густо зеленые, снизу палево зеленые до беловатых. Черешки 1–3 см длины, округлые, опушенные. Сорт включен в государственный реестр РФ в 1984 г. по всем регионам. Получен в ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства.

‘Русский’ – дерево до 20 м высоты, быстрорастущее. Крона средней густоты, густая, узкая, пирамидальная. Угол отхождения боковых ветвей острый, ветви тонкие. Кора в нижней части ствола глубоко трещиноватая, в верхней части гладкая, серо-зеленая. Побеги светло-желтые, цилиндрические, голые. Листья крупные, широко ромбовидные, зеленые, матовые, голые. Черешки длинные, сплюснутые. Оригинатор: НПЦ по лесному семеноводству. Сорту включен в государственный реестр РФ в 2001 г. по Центрально-черноземному региону.

‘Сила’ – дерево до 14 м высоты, быстрорастущее. Крона средней густоты, узкопирамидальная. Ветвление мутовчатое, угол отхождения боковых ветвей острый. Кора в верхней части ствола светло-серая. Побеги красноватые, блестящие, четырехгранные. Листья ромбически-яйцевидные, внезапно заостренные на вершине, с широким основанием, темно-зеленые с красными жилками сверху, снизу беловато-сизоватые, блестящие. Черешки короткие. Оригинатор: НПЦ по лесному семеноводству. Сорту включен в государственный реестр РФ в 2001 г. по Центрально-черноземному региону.

‘Тополь Березина’ – дерево до 32 м высоты, быстрорастущее. Крона густая, узкопирамидальная. Ветвление мутовчатое, угол отхождения боковых ветвей от ствола острый, ветви толстые. Кора в нижней части ствола толстая, трещиноватая, в верхней части светло-зеленая. Побеги зеленые. Листья ромбовидные, с длинным тонким остроконечием, по краю мелко и широко волнистые, зеленые, блестящие, голые. Черешки голые, тонкие. Оригинатор: НПЦ по лесному семеноводству. Сорту включен в государственный реестр РФ в 2001 году по Центрально-черноземному региону.

Тополь душистый – *Populus suaveolens* Fisch. Восточная Сибирь, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония. Листопадное дерево до 15–20 (30) м высоты, образующее обильные корневые отпрыски. Крона густая, узко яйцевидная. Кора на стволе гладкая, у основания бороздчатая, светлая, желтовато или зеленовато-серая. Ветви восходящие. Побеги округлые, слабо опушенные в узлах, желтовато или зеленовато-бурые, смолистые, ароматные.

Почки до 0,8 см длины, почки и молодые листья клейкие, с сильным бальзамическим ароматом. Листья 5–12 см длины и 4–6 см ширины, широкоэллиптические, овально-эллиптические или

реже удлинено-яйцевидные, с округлым, неясно сердцевидным или реже широко клиновидным основанием, вверху короткозаостренные, с коротким, часто искривленным остроконечием, по краю мелко и тупо зубчатые или городчатые, железистые, реснитчатые, кожистые, сверху густо зеленые, блестящие, голые, снизу беловатые, при распускании слабо опушенные, душистые. Черешки 1–4 см длины, округлые, слабо опушенные. Мужские сережки до 10 см длины, красноватые. Женские сережки 4–7 см длины, зеленоватые.

Цветет в апреле-начале мая. Семена созревают в июне. Рано заканчивает вегетацию. Очень светолюбив, влаголюбив. Морозостоек до –40 °С. В культуре с 1834 г.

Культивары

‘Московский’ – гибрид т. душистого и т. лавролистного (*P. suaveolens* × *P. laurifolia*). Дерево до 20 м высоты. Крона округлая, густая. Листья и почки при распускании клейкие, ароматные. Листья яйцевидные или эллиптические, с округлым или клиновидным основанием, постепенно и клиновидно заостренные, сверху ярко зеленые, блестящие, снизу беловатые. Черешки короткие, опушенные. Устойчив к городским условиям. Очень зимостоек и вынослив.

Тополь дрожащий, осина обыкновенная – *Populus tremula* L. Северо-Западная Европа до Северной Африки и Малой Азии, Сибирь. Листопадное дерево 12–20 (30) м высоты, которое образует множество корневых отпрысков. Крона 8–10 (12) м диаметром, сначала очень рыхлая, затем конусовидная и в дальнейшем округлая. Ствол до 1 м диаметром, прямой. Кора на стволе светлая, серо-зеленая, гладкая, с множеством чечевичек, с возрастом темно-серая, трещиноватая.

Побеги темно-коричнево-красноватые, блестящие, голые. Листья 3–7 (12) см длины и ширины, широкояйцевидные или округлые, с почти округлой, слабо обозначенной верхушкой, на порослевых побегах до 15–20 см длины, треугольно-яйцевидные, с заостренной верхушкой, все по краю крупно городчато-зубчатые,

сверху серо-зеленые, матовые, снизу сначала опушенные, затем быстро и внезапно оголяющиеся, осенью золотисто-желтые, оранжевые или красные. Черешки 4–7 см длины, почти равны по длине листовой пластинке, тонкие, сплюснутые. Мужские сережки 5–12 см длины серовато-беловатые, мохнатые, пурпурно-красные. Женские сережки 4 см длины, зеленоватые, при созревании удлиняющиеся до 10 см.

Цветет в апреле-мае. Семена созревают в июне-июле. Растет быстро. Живет в среднем до 60–80 лет. Светолюбив, умеренно влаголюбив. Морозостоек до –45 °С.

Культивары

'**Pendula**' – деревце до 5–6 м высоты. Кора серовато-коричневая. Крона густая, округлая, плакучая. Ветви тонкие, поникающие и свисающие, зеленовато-серые. Листья продолговато-яйцевидные, заостренные, со срезанным или почти сердцевидным основанием, по краю остро и крупнозубчатые. Черешки тонкие, длинные, сплюснутые, желобчатые. Мужские сережки пурпурно-серые, многочисленные.

'**Purpurea**' – дерево 12–20 м высоты. Крона конусовидная, затем округлая и неравномерно-многоярусная. Кора светлая, серо-зеленая, гладкая, с возрастом темно серая, трещиноватая. Побеги темно коричнево-красноватые, блестящие, голые. Листья широкояйцевидные или широко-овальные до почти округлых, по краю нерегулярно и крупно городчато-зубчатые, сверху красноватые, матовые, тонкокожистые, снизу палевые. Черешки 4–7 см длины, тонкие, сплюснутые.

Порядок Мальвовые или Просвирниковые *Malvales*

Семейство Мальвовые – *Malvaceae* Juss.

Листопадные деревья, кустарники, полукустарники, травы, обычно опушенные, как простыми, так и звездчатыми волосками. Листья очередные, простые, широко варьирующие по форме, причем часто в пределах одного и того же рода. Прилистники опадают вскоре после разворачивания листьев. Цветки актиноморфные, обоеполые, собраны в верхушечные многоцветковые соцветия. Плод – сухая или мясистая, многокамерная и многосемянная коробочка, которая при созревании раскрывается или рас-

падает на части, у некоторых родов вследствие недоразвития семязачатков плод превращается в односемянной орех.

239 родов. Азия, Америка, Африка, Австралия тропической и субтропической зон. Лишь один род (липа) занимает ареал в пределах северных умеренных широт.

Род *Липа* – *Tilia* L.

46 видов. Восточные и центральные районы Северной Америки, Европа, Западная, Центральная и Восточная Азия.

Жизненная форма: листопадные деревья, обычно крупные и среднего размера. Корневая система мощная, глубокая, с хорошо выраженным стержневым корнем. Крона широкая, раскидистая, овальная.

Побеги: серебристо-серые до серовато-бурой коры, у старых деревьев глубоко растрескивающейся. Молодые побеги блестящие.

Листья: очередные, простые, округло-яйцевидные, с острой верхушкой, с несимметричным, сердцевидным основанием, по краю зубчатые, осенью окрашивающиеся в желтый цвет.

Цветки: обоеполые, актиноморфные, ароматные, кремово-белые или желтоватые, собранные в многочисленные (до 40 шт.) короткие полусонтиках, расположенные на веточках текущего года. К цветоносу соцветия прикреплен узкий, тонкоперепончатый, прицветный лист, срастающийся с ним в нижней части. Цветет летом около 2–3 недель.

Плод: сухой, ореховидный, односемянный, с плотной опушенной оболочкой.

Условия выращивания: теневынослив, влаголюбив, незасухоустойчив, легко переносит непродолжительное затопление и высокий уровень грунтовых вод. Требователен к плодородию, не выносит кислых или засоленных почв. Наиболее декоративен и устойчив на достаточно влажных, хорошо дренированных, легких, плодородных супесях и суглинках с кислотностью рН = 6,5–7,5. Городские условия переносит удовлетворительно. Плодоносит с 10–15 лет при одиночном стоянии и с 25–30 лет в насажде-

ниях. Средняя продолжительность жизни составляет 150–200 лет, иногда живет до 500–600 лет.

В ландшафтной архитектуре: рекомендуется использовать в одиночных посадках, группах, в парках и для создания аллей, для устройства живых изгородей или узких экранов и ширм.

Липа американская, гладкая, черная – *Tilia americana* L. Северная Америка. Мощное дерево 20–30 (40) м высоты. Крона до 20 м диаметром, плотная, широкопирамидальная, позднее вытянуто-яйцевидная или почти округлая. Кора темно-серая, почти черная, бороздчатая.

Побеги коричневатые до красновато-зеленых, гладкие. Листья 6–16 (20) см длины и до 13 см ширины, широкояйцевидные до почти округлых, срезанные или сердцевидные у основания, внезапно заостренные, крупнопильчатые или пильчато-зубчатые, сверху тускло темно-зеленые, матовые, голые, снизу светло-зеленые, с выдающимися жилками, с бородками волосков в углах жилок. Цветки 1–1,5 см диаметром, желтовато-белые, опушенные, собранные в числе 6–15 шт. в поникающие полузонтики. Прицветный лист до 15 см длины и 3 см ширины, сидячий. Орешки 0,8–0,9 см диаметром, шаровидные или эллипсоидные, гладкие.

Цветет в июне-июле. Плодоносит в августе. Морозостоек до –40 °С. В культуре с 1752 г.

Культивары

'Ampelophylla' – дерево высотой до 40 м. Крона широкая, яйцевидно-округлая. Листья широкояйцевидные, крупные, глубоко трехлопастные, по краю крупно и нерегулярно зубчатые, с острыми длинными зубцами, темно-зеленые, матовые, голые. Цветки диаметром, желтовато-белые, опушенные, собранные в числе 6–15 шт. в поникающие полузонтики.

'Macrophylla' – дерево 20–25 м высоты. Крона широкая, яйцевидно-округлая, густая. Листья очень крупные, до 25 см диаметром, широкояйцевидные до почти округлых, со срезанным основанием и внезапно заостренной верхушкой, по краю пильчатые, темно-зеленые, матовые, голые. Цветки диаметром, желтовато-белые, опушенные, собранные в числе 6–15 шт. в поникающие полузонтики.

'Nova' – дерево 18–25 м высоты. Крона до 20 м диаметром, плотная, широкопирамидальная, позднее вытянутая, яйцевидная, почти округлая. Молодые побеги коричнево-красные, позднее серые. Листья до 20 см диаметром, сердцевидные, заостренные, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые, осенью лимонно-желтые. Цветки желтоватые, средней величины, душистые, в соцветиях по 8–15 шт. Плоды мелкие, голые, шаровидные и овальные орешки.

'Variegata' – дерево 20–25 м высоты. Крона широкая, густая, яйцевидно-округлая. Листья широкояйцевидные, крупные, лопастные, по краю крупно нерегулярно зубчатые, с острыми длинными зубцами, пестроокрашенные, густо зеленые с белыми или палевыми полосами и пятнами, матовые, голые. Цветки диаметром, желтовато-белые, опушенные, собранные в числе 6–15 шт. в поникающие полузонтики.

Липа сердцевидная, мелколистная, мелкоцветковая, вязылистная – *Tilia cordata* Mill. Европа, в том числе Россия, Урал, Кавказ, Западная Сибирь. Величественное дерево до 30–40 м высоты, в культуре 16–20 м высоты, образующее корневые отпрыски. Крона 14–18 (30) м диаметром, высокая, широкояйцевидная, сводчатая, компактная, плотная. Верхние ветви направлены вверх, средние – горизонтально, а нижние с возрастом свисают, завершаясь приподнятыми вверх концами. Кора у молодых деревьев необычайно гладкая, серая, у старых деревьев коричнево-серая, неглубоко продольно-бороздчатая.

Побеги с верхней стороны красновато-бурые или желтовато-бурые, неопушенные, снизу часто зеленовато-красные, с мелкими чечевичками. Листья округлые или широкояйцевидные, с сердцевидно-выемчатым или срезано-выемчатым, симметричным основанием, внезапно заостренные, с как бы насаженной, короткой, но ясно выраженной остроконечной верхушкой, по краю довольно равномерно, мелко и часто зубчато-пильчатые, часто с отогнутыми кверху краями, сверху блестящие, голые, темно-зеленые, снизу сизоватые, с розовато-коричневыми бородками волосков в углах жилок.

Цветки палево-желтые, очень душистые, собранные в числе 3–7 (11) шт. на тонких свисающих цветоножках в полузонтиках 5–

7,5 см длины. Цветет в июне-июле, в течение 2–2,5 недель. Прицветный лист 4–8 см длины и 1–2 см ширины, продолговатый. Орешки 0,6 см диаметром, шаровидные или слегка продолговатые, тонко войлочно-опушенные, серовато-коричневые, без ребер.

Плодоносит в августе-сентябре. Очень теневынослив. Хорошо переносит стрижку и формовку кроны. Используется для устройства живых изгородей. Растет медленно. Живет до 500–600 лет. Морозостоек до –40 °С.

Культивары

'Erecta' – дерево 18–20 м высоты. Крона 8–14 м диаметром, плотная, узкояйцевидная, образована прямыми, почти параллельными группами ветвей. Листья до 11 см длины, почти округлые, внезапно заостренные, с тонким, словно насаженным остроконечием, с выемчато-сердцевидным основанием, по краю пильчатые, темно-зеленые, блестящие, осенью желтые. Цветки желтоватые, душистые, собранные в полузонтиках.

'Glenleven' – дерево 18–25 м высоты. Крона 12–15 м диаметром, широкая, пирамидально-округлая. Листья 6–10 см длины, почти округлые, внезапно заостренные, пильчатые, темно-зеленые, блестящие. Цветки желтоватые, душистые, собранные в полузонтиках по 3–7 шт. Растет очень быстро, прирост до 40–45 см в год. Получен в Канаде в 1962 г.

'Greenspire' – дерево 15–20 м высоты. Крона 10–12 м диаметром, очень узкая, овальная, равномерная. Листья 6–10 см длины, сердцевидные до округлых, внезапно заостренные, со срезанным основанием, пильчатые, темно-зеленые, блестящие, осенью желтые. Цветки желтоватые, ароматные, собранные в полузонтиках. Отличается быстрым ростом. Получен в США в 1961 г.

'Rancho' – дерево 8–9 м высоты. Крона до 5 м диаметром, очень густая, пирамидально-яйцевидная. Листья 5–6 см длины, почти округлые, внезапно заостренные, с сердцевидным основанием, пильчатые, темно-зеленые, блестящие, осенью светло-желтые. Цветки желтоватые, ароматные, собранные в полузонтиках. Получен в США в 1961 г.

Липа широколистная, крупнолистная – *Tilia platyphyllos* Scop. Населяет Европу до Юго-Западной Азии. Дерево до 30–40 м высоты, в культуре 20–25 м высоты. Крона 12–18 м диаметром, широкопирамидальная, слабо раскидистая, часто вытянутая. Кора темно серая или серо коричневая, неглубоко бороздчатая.

Побеги зеленовато-красные и далее красновато-коричневые, мягко опушенные, иногда только на самой верхушке. Листья округло-яйцевидные или почти округлые, слабо сердцевидные и обычно неравнобокие у основания, внезапно заостренные, оттянутые на верхушке в стройное острие, тонко и мелко пильчатые, сверху тускло темно-зеленые, матовые, тонкоопушенные или голые, снизу светло зеленые, со светлым мягким опушением по крупным жилкам, с выдающимися бородками светлых коротких волосков в углах жилок, часто с загнутыми внутрь краями.

Цветки мелкие, желтовато-белые, собранные в числе трех, реже 4–6 шт. в повислые, гроздевидные полузонтики 6–8 см длины. Цветет в июне-июле. Прицветный лист 5–10 см длины и 2 см ширины, сидячий, продолговатый, опушенный. Орешки 0,8–1,2 см диаметром, шаровидные или эллипсоидные, опушенные, с 3–5 ясно выраженными ребрами.

Плодоносит в сентябре. Растет быстро, в том числе в молодом возрасте. Морозостоек до –30 °С.

Культивары

'Asplenifolia' – дерево до 20 м высоты. Крона узкоконическая, густая. Листья до 8 см длины, округло-яйцевидные, с неравнобоким сердцевидным основанием и короткозаостренной верхушкой с оттянутым кончиком, по краю глубоко и нерегулярно лопастные, матовые, темно зеленые, коротко светло опушенные. Цветки мелкие, желтовато-белые, собранные в числе 4–6 шт. в повислые, гроздевидные полузонтики 6–8 см длины.

'Fastigiata' – дерево 16–20 м высоты. Крона 10–12 м диаметром, густая, узкоконическая. Ветви отходят от ствола вверх под очень острым углом. Листья округло-яйцевидные, с неравнобоким сердцевидным основанием и внезапно заостренной и оттянутой верхушкой, с загнутыми краями, густо зеленые, осенью желтые. Цветки крупные, желтоватые, собранные в полузонтиках в числе 3–6 шт.

'Laciniata' – дерево 15–20 м высоты. Крона ширококолоновидная, густая, низкая. Листья в очертании яйцевидные, со срезанным неравнобоким основанием, на длинных черешках, пальчато-рассеченные на узкие, ланцетные, оттянуто остроконечные сегменты или доли, по краю нерегулярно крупнозубчатые, темно зеленые, матовые, коротко мягко опушенные. Иногда листья перисто надрезанные, иногда цельные.

'**Rubra**' – дерево 20–25 м высоты. Крона 12–14 м диаметром, густая, широкопирамидальная. Листья до 12 см диаметром, округлые и округло-яйцевидные, с неравнобоким сердцевидным основанием и внезапно заостренной и оттянутой верхушкой, с загнутыми краями, желтовато-зеленые, осенью желтые. Цветки крупные, желтоватые, собранные в полусонтиках в числе 3–6 шт. Прицветные листья до 10 см длины и 2 см ширины, красноватые.

'**Tortuosa**' – дерево 15–18 м высоты. Крона узко коническая, ажурная. Молодые побеги скрученные и причудливо искривленные. Листья крупные, округлые и округло-яйцевидные, с неравнобоким сердцевидным основанием и внезапно заостренной и оттянутой верхушкой, с загнутыми краями, тускло и темно зеленые, осенью желтые

'**Vitifolia**' – дерево 20–30 м высоты. Крона узкоконическая. Листья до 10 см диаметром, округло-яйцевидные, с неравнобоким сердцевидным основанием, внезапно заостренные, с оттянутой острой верхушкой, с несколькими узкими лопастями, достигающими 1,5–2,5 см длины, по краю мелко пильчатые, темно зеленые. Цветки мелкие, желтовато-белые, собранные в числе 4–6 шт. в повислые, гроздевидные полусонтики 6–8 см длины.

Липа войлочная, белая, серебристая – *Tilia tomentosa* Moench. Населяет Юго-Восточную Европу до Малой Азии. Дерево 20–30 (40) м высоты, в культуре 18–22 м высоты. Крона до 15 (20) м диаметром, мощная, очень декоративная, густая, равномерная, сначала широкопирамидальная, затем шатровидно-сводчатая, к старости становится более округлой. Кора зеленовато-серая, гладкая, в зрелом возрасте серая, бороздчатая только с южной стороны.

Побеги серо зеленые или кирпичные, войлочно-опушенные. Листья ассиметричные, заостренные, с короткой остроконечной верхушкой, по краю крупно зубчато-пильчатые, сверху темно-зеленые, матовые, слегка морщинисто шероховатые, снизу с очень плотным, войлочным, серебристо-белым опушением, отчего кажутся очень светлыми, осенью светло желтые или интенсивно золотисто-желтые. Черешки 2–3 см длины. Цветки 1–1,5 см диаметром, тускло-белые, собранные в числе 5–10 шт. в поникающие щитки 3–5 см длины.

Цветет в июле. Прицветный лист до 7 см длины и 2 см ширины, сидячий, ланцетный, слабо опушенный до серебристо-белой войлочного. Орешки 0,8–1,2 см диаметром, обратнойцевидные, плотные, неясно ребристые, слегка бородавчатые. Плодоносит в сентябре. Растет быстро. Долговечен. Морозостоек до –23 °С. В культуре с 1767 г.

Культивары

'**Brabant**' – дерево 18–22 м высоты. Крона 10–14 м диаметром, мощная, почти округлая, шатровидная. Побеги оливково-зеленые, опушенные, с возрастом кирпично-красные с белым налетом. Листья до 16 см длины и до 12 см ширины, от широкояйцевидных до округлых, внезапно заостренные, с тонкой и длинной оттянутой верхушкой, крупнопильчатые, сверху темно зеленые, снизу серебристо-белые от опушения, осенью светло-желтые. Цветки крупные, желтоватые, в соцветиях по 5–10 шт.

'**Rhodopetala**' – дерево до 22 м высоты. Крона до 15 м диаметром, густая, яйцевидно-коническая, с возрастом становится сводчатой. Листья до 12 см длины, округлые, с сердцевидным основанием, короткозаостренные, с тонкой и длинной оттянутой верхушкой, крупно пильчатые, темно зеленые. Цветки крупные, собранные в числе 10–15 шт. в щитковидных соцветиях, в бутонах красные, при распускании лилово-розовые с желтым центром.

Липа обыкновенная, европейская, промежуточная – *Tilia × vulgaris* Hayne. Европа до Украины и Молдавии. Естественный гибрид липы сердцевидной (*T. cordata*) и липы широколистной (*T. platyphyllos*), возникший в районах совместной декоративной культуры. Крупное дерево 25–35 (40) м высоты, в культуре обычно 15–20 м высоты. Крона 14–16 (20) м диаметром, плотная, коническая, обычно широкая, равномерная. Кора серая, продольно-бороздчатая. Образует на стволе крупные наросты, дающие многочисленные побеги.

Побеги серо-коричневые до красноватых, гладкие. Листья широкояйцевидные или почти округлые, выемчато-слабосердцевидные или усеченные, обычно неравнобокие у основания, внезапно заостренные, с коротким, словно насаженным острием на верхушке, по

краю зубчатые, сверху темно-зеленые, тусклые, голые. Цветки желтовато-белые, с сильным ароматом, собранные в числе 5–10 шт. в поникающие полузонтики. Цветет в июне-июле, на 2–3 недели позже липы мелколистной. Прицветный лист до 10 см длины и 2 см ширины, сидячий, продолговато-яйцевидный, опушенный.

Плодоносит в августе-сентябре. Орешки до 1 см диаметром, шаровидные или эллипсоидные, деревянистые, тонко ребристые, густо и бархатисто опушенные, рыжеватые или сероватые, часто стерильные. Долговечен, живут свыше 1000 лет. Светолюбив. Листья опадают на две недели позже липы мелколистной. Морозостоек до –28 °С.

Культивары

'Pendula' – дерево 15–20 м высоты. Крона 15–18 м диаметром, плотная, яйцевидно-округлая, равномерная, несколько плакучая. Листья широкояйцевидные или почти округлые, внезапно заостренные, с коротким, словно насаженным острием на верхушке, по краю зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу светло зеленые. Цветки желтовато-белые, с сильным ароматом.

'Wratislaviensis' – дерево 15–20 м высоты. Крона 14–16 м диаметром, ширококоническая, низкая, плотная, равномерная. Листья широкояйцевидные или почти округлые, неравнобокие, выемчато-слабосердцевидные или усеченные, внезапно заостренные, с коротким острием на верхушке, по краю зубчатые, при распускании золотистые, затем постепенно приобретающие ярко зеленый цвет. Цветки желтовато-белые, с сильным ароматом.

Глава 4. ПОДКЛАСС РОЗИДЫ *ROSIDAE*

Объединяет более 20 порядков. Деревья, кустарники и травы. Листья цельные, расчлененные, сложные. Цветы обоеполые, чаще с двойным околоцветником или реже безлепестные, актиноморфные и зигоморфные. Семена с эндоспермом или уже без него.

Порядок Розоцветные *Rosales*

Семейство Розовые (розовые, розоцветные) – *Rosaceae* Juss.

Насчитывает 109 родов и около 3000 видов. Одно из самых крупных семейств покрытосеменных. Распространен почти повсеместно, но большинство родов и видов обитает в умеренной и субтропической зонах Северного полушария. Деревья, кустарники, многолетние, реже двухлетние и однолетние травянистые растения. Листья, как правило, очередные, реже супротивные, простые или сложные, обычно снабженные прилистниками, часто приросшими к черешкам.

Цветки актиноморфные, верхушечные, обоеполые, иногда раздельнополые, одиночные, в кистях или полузонтиках. Околоцветник двойной, реже простой, обычно пятичленный, иногда 3–4-членный или более чем пятичленный. Плоды очень разнообразные: сухие или сочные, в том числе многолистовки, многоорешки, орешки, костянки, яблоки. В формировании плода у большинства родов принимает участие разрастающийся гипантий.

Семейство разделяется на 4 подсемейства на основании различий в морфологии плодов: спирейные (*Spiraeoideae*) – плод листовка, редко коробочка; розовые (*Rosoideae*) – плоды орешки, многоорешки и многокостянки; яблоневые (*Maloideae*) – плод яблоко; сливовые (*Prunoideae*) – плод костянка.

Род Ирга – *Amelanchier* Medik.; Род Миндаль – *Amygdalus* L.

Род Абрикос – *Armeniaca* Scop.; Род Арония – *Aronia* Med.

Род Арункус (волжанка, таволжник) – *Aruncus* Schaeffer

Род Вишня – *Cerasus* Mill.; Род Кизильник – *Cotoneaster* Med.

Род Хеномелес (японская айва, цветущая айва) – *Chenomeles* Lindl.

Род Боярышник – *Crataegus* L.; Род Айва – *Cydonia* Mill.

Род Яблоня – *Malus* Mill.; Род Микровишня – *Microcerasus* Webb emend Spach.

Род Черемуха – *Padus* Mill.; Род Пузыреплодник – *Physocarpus* (Cambess.) Maxim.; Род лапчатка – *Potentilla* L.; Род Слива – *Prunus* L.

Род Груша – *Pyrus* L.; Род Роза (Шиповник) – *Rosa* L.

Род Рябинник – *Sorbaria* (Ser. ex DC.) A.Br.; Род Спирея – *Spiraea* L.

Подсемейство Спирейные *Spiraeoideae*

Род Спирея – *Spiraea* L.

138 видов. Северное полушарие, преимущественно лесостепь, степь и полупустынная зона, субальпийский пояс гор.

Жизненная форма: листопадные кустарники, крона очень разнообразна: пирамидальная, плакучая, полушаровидная, каскадообразная или стелющаяся. Ветви тонкие, прямые или дуговидно изогнутые.

Листья: очередные, простые, эллиптические, ланцетные или округлые, иногда лопастные, чаще по краю пильчатые или зубчатые, реже цельнокрайние, плотные, на коротких черешках. Листья многих видов окрашиваются перед листопадом в яркие цвета.

Цветки: мелкие, часто ароматные, мелкие, белые, розовые, малиновые или карминовые, в зависимости от вида собранные в пучках, зонтиковидных кистях, полузонтиках, щитках или метелках. В декоративном садоводстве виды спирей подразделяют на две группы:

1) Весеннецветущие спиреи – виды, цветки которых обычно имеют белую окраску, собраны в полузонтики, зонтиковидные кисти или щитки, которые образуются на концах коротких облиственных веточек, формирующихся на побегах прошлого года, для них характерно образование многочисленных побегов кущения, цветение ранее, дружное, но непродолжительное.

2) Летнецветущие спиреи – виды, цветки которых имеют как розовые, карминовые и малиновые, так и белые цветки, собраны в сложные щитковидные или пирамидальные метелки, которые образуются на молодых побегах текущего года, цветение более позднее, не столь обильное, но растянутое.

Плод: многолистовка, состоящий из трех-пяти обычно нероссыхшихся, прямостоячих, многосемянных, сухих листовок кувшинообразной формы (рис. 7).



Рис. 7. Спирея иволистная (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz», 1885)

Условия выращивания: представители светолюбивы, но хорошо растут в легкой полутени, более или менее засухоустойчивы, предпочитает умеренно влажные почвы, нетребовательны к

плодородию, хорошо растут на обычных садовых почвах, предпочитают рыхлые, более или менее плодородные, нейтральные или слабо кислые суглинки (рН = 6–7). Виды устойчивы к городским условиям. Легко переносят стрижку и обрезку, обладают высокой побегообразовательной способностью.

Растут быстро. Для поддержания обильного цветения весеннецветущие спиреи обрезают летом, укорачивая отцветшие побеги. Раз в 2–3 года проводят прореживание кроны, удаляя до основания старые и больные побеги (побеги спирей живут около 6 лет, а затем постепенно усыхают). Летнецветущие спиреи для стимуляции цветения обрезают каждую весну, укорачивая все побеги примерно на одну треть, а старые ветви удаляя полностью.

В ландшафтной архитектуре рекомендуются для посадок в группах, массивах, одиночно, для создания свободнорастущих живых изгородей и низких бордюров.

Спирея острозубчатая, майская пена – *Spiraea × arguta* Zab. Садовый сложный межвидовой гибрид спиреи многоцветковой и, вероятно, спиреи Тунберга (*S. multiflora × S. thunbergii*). Листопадный кустарник 1,5–2 (2,4) м высоты. Крона до 2 м диаметром, широко округлая, раскидистая, густая. Ветви коричневые, тонкие, дугообразно изогнутые или раскидистые, на концах часто слегка плакучие, побеги очень тонкие, светло-коричневые, опушенные.

Листья обратноланцетные, с узкоклиновидным основанием, заостренные, с острой верхушкой, по направлению к верхушке нерегулярно, часто дважды пильчатые, иногда цельнокрайние, интенсивно светло-зеленые, снизу слабоопушенные, осенью золотистые или желто-оранжевые.

Цветки 0,8 см диаметром, снежно-белые, собранные в числе 4–8 шт. в простых щитках. Щитки многочисленные, пазушные, плотно расположенные по всей длине побега, каждый щиток на тонкой, голой, иногда облиственной ножке около 1 см длины,

верхние щитки чаще почти сидячие или сидячие. Тычинки короче лепестков.

Цветет в апреле-мае. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1884 г.

Культивары

‘Compacta’ – кустарник до 1,5 м высоты. Крона до 1,5 м диаметром, компактная, округлая. Ветви многочисленные, длинные, светло-бурые, дуговидно изогнутые. Листья 2–4 см длины, до 1,5 см ширины, обратноланцетные, зеленые, осенью желтые. Цветки до 1 см в диаметре, чисто белые, в многочисленных сидячих щитках, густо покрывающие побеги по всей их длине. Растет медленно. Получен в Германии в 1893 г.

Спирея березолистная – *Spiraea betulifolia* Pall. Северо-Восточная Азия до севера Японии, в том числе Дальний Восток и Восточная Сибирь. Листопадный кустарник 0,6–0,9 м высоты. Крона компактная, округлая, густая. Ветви прямостоячие, коричневые. Побеги более или менее коленчато изогнутые, тупоугловатые или цилиндрические, полосато-красно-коричневые, голые, густо облиственные.

Листья эллиптические до широко обратнояйцевидных, с округлой или тупой верхушкой, с ширококлиновидным или реже округлым основанием, по краю просто или дважды городчато-зубчатые, нередко с красноватыми верхушками зубцов, сверху интенсивно зеленые, голые. Цветки белые или розовые, собранные в числе до 100 шт. и более в плотных и плоских, конечных щитках. Имеет разновидность:

1) *var. aemiliana* – с. березолистная подобная, карликовый кустарничек до 30 см высоты, молодые побеги коротко опушенные, листья до 1,5 см длины, широко-округлые, городчатые, цветки 0,5 см диаметром, собранные в коротко опушенные, верхушечные соцветия до 3 см диаметром, Япония, Курилы, Камчатка;

2) *var. corymbosa* – с. березолистная щитковидная, кустарник 0,3–1 м высоты, побеги цилиндрические, славетвистые, листья широко эллиптические, в верхней половине дважды пильчатые,

голые, снизу сизые, цветки 0,4 см диаметром, собранные в округлых щитках 5–10 см диаметром, восток США.

Цветет в июне. Морозостоек до –29 °С. Широко распространен.

Спирея Билларда – *Spiraea* × *billardii* Herincq. Гибрид с. Дугласа и с. иволистной (*S.douglasii* × *S.salicifolia*). Листопадный кустарник 1,8–2 м высоты. Крона до 2 м диаметром, густая, широкоокруглая. Ветви прямостоячие или чаще раскидистые, тонкие, коричневые.

Побеги тонко опушенные, красно-коричневые. Листья продолговатые до продолговато-ланцетных, чаще с клиновидным основанием, заостренные, с острой или реже туповатой верхушкой, в верхней части остро пильчато-зубчатые, сверху густо зеленые, снизу сизовато-зеленые, с серым, часто войлочным опушением. Цветки ярко-розовые, собранные в нескольких густых, коротко и густо опушенных, узкопирамидальных метелках до 20 см длины, расположенных на верхушке стебля, реже также на концах близлежащих ветвей.

Цветет в июле-августе. Семена образует редко. Размножается вегетативно. Морозостоек до –34 °С. Обнаружен во Франции около 1850 г.

Культивары

'Triumphans' – кустарник до 2 м высоты. Крона до 2 м диаметром, густая, раскидистая. Ветви многочисленные, прямостоячие, прутьевидные. Молодые побеги красно-бурые, более старые зеленовато-бурые. Листья 3–6 см длины и до 1,5 см ширины, эллиптические или ланцетные, серовато-зеленые. Цветки многочисленные, мелкие, насыщено-розовые, собранные в узкие, разветвленные, плотные, пирамидальные метельчатые соцветия до 20 см длины. Получен во Франции в 1854 г.

Спирея серая – *Spiraea cana* Waldst. & Kit. Северо-Западные Балканы. Листопадный кустарник 0,8–1,2 м высоты. Крона около 1 м диаметром, широкоокруглая, раскидистая, густоветвистая. Ветви раскидистые, тонкие, коричневые, первоначально опушенные.

Побеги тонко и густо опушенные сероватыми волосками. Листья узкоовальные до яйцевидных, с обоих концов клиновидно суженные, с острой верхушкой, в основном цельнокрайние, иногда в верхней части рассеянно и неявно зубчатые, покрытые, особенно густо снизу серым шелковистым опушением. Цветки тускло белые, собранные в густых, опушенных, зонтиковидных кистях до 2,5 см диаметром, расположенных в верхней части побегов на коротких веточках, ближе к основанию побега облиственных.

Цветет в мае. Морозостоек до –29 °С. В культуре с 1825 г.

Спирея дубравколистная – *Spiraea chaemaedryfolia* L. Восточные Альпы, Карпаты, Балканы до Сибири и Средней Азии. Листопадный кустарник 1,8–2 м высоты, образующий корневые отпрыски. Крона широкоокруглая, густая. Ветви длинные, раскидистые или чаще дуговидно изогнутые почти до самой земли. Побеги обычно коленчатые, угловато-ребристые, буровато-желтые, голые, блестящие.

Листья яйцевидно-ланцетные или продолговато-яйцевидные, с клиновидным основанием, заостренные, по краю нерегулярно надрезанные, часто дважды или сложно пильчатые, иногда крупно надрезанно-зубчатые, сверху густо зеленые, голые, снизу слабо опушенные и сизые, на тонких, относительно длинных черешках, осенью желтые, реже желто-оранжевые.

Цветки белые, собранные в густые щитковидные или зонтиковидные кисти до 4 см диаметром, на концах облиственных боковых веточек, плотно расположенных на верхушке побегов. Имеет разновидность *var. ulmifolia* – с. дубравколистная, кустарник до 2,5 м высоты, ветви более крепкие и прямостоячие, листья яйцевидные или овальные, с округлым основанием, по краю крупно и дважды пильчато-зубчатые, цветки до 1,3 см диаметром, собранные в более удлиненных, зонтиковидных, плотно скученных кистях до 5 см диаметром, Юго-Восточная Европа.

Цветет в мае-июне, около 25 дней. Морозостоек до -29°C . Неприхотлив. В культуре с 1889 г. Широко распространен в России.

Спирея пепельно-серая – *Spiraea* × *cinerea* L. Гибрид *S. зверобоелистная* и *S. серой* (*S. hypericifolia* × *S. cana*). Листопадный кустарник 0,8–1,5 м высоты. Крона 1–1,5 м диаметром, широкоокруглая, раскидистая, изящная, ветвистая. Ветви тонкие, раскидистые и дуговидно изогнутые, коричневые. Побеги тонкие, слабоугловатые, почти округлые, с коричневыми полосами, тонко, но плотно войлочно-опушенные сероватыми волосками.

Листья продолговатые, с узким клиновидным основанием, оттянутые в тонкий и очень короткий черешок, вверху заостренные, с коротким, обычно загнутым вниз остроконечием, обычно цельнокрайние, иногда в верхней части с одним-двумя зубцами, покрытые, особенно густо снизу, серым шелковистым опушением, осенью золотисто-желтые. Цветки белые, собранные в многоцветковых, простых, мелких и плотных зонтиках. Верхушечные зонтики сидячие.

Цветет в мае. Морозостоек до -29°C . В культуре с 1880 г.

Спирея Дугласа – *Spiraea douglasii* Hook. Запад Северной Америки. Листопадный кустарник 1,2–2,5 м высоты, образующий обильные корневые отпрыски и формирующий компактные, густые заросли. Ветви прямостоячие, тонкие, прутьевидные, золотисто-коричневые. Побеги красновато-бурые, сначала тонкоопушенные, затем голые. Листья продолговатые до узкопродолговатых или удлиненно ланцетные, с клиновидным основанием, заостренные, обычно с тупой верхушкой, по краю в верхней части неравномерно и остропильчатые, у основания цельнокрайние, сверху густозеленые, снизу более светлые, беловато или серовато шерстистые.

Цветки пурпурно-розовые или густо розовые, собранные в большом количестве в прямостоячих, войлочно-опушенных, плотных, узких и нерегулярных, конических верхушечных ме-

телках 10–20 см длины. Тычинки длинные, розовые. Цветет в июне-июле, до 45 дней.

Морозостоек до -29°C . В культуре с 1827 г. Имеет разновидность *var. menziesii* – с. Дугласа Мензиса, кустарник, чрезвычайно обильно образующий корневые отпрыски, редко достигающий 1 м высоты, побеги и нижняя сторона листьев голая либо более или менее опушенная, но не войлочная, высокозимостойка, США (север Орегона до Аляски). Цветет в июле-августе. В культуре с 1838 г.

Спирея японская – *Spiraea japonica* L. Япония, Китай. Листопадный кустарник 1–1,5 м высоты. Крона до 1,5–2 м диаметром, компактная, округлая или обратнойцевидная. Ветви раскидистые и прямостоячие, жесткие, прямые. Побеги цилиндрические, реже бороздчатые, сначала более или менее опушенные, затем голые, раскидистые или слегка лежащие.

Листья ланцетные до продолговато-яйцевидных, с клиновидным основанием, заостренные или клиновидно суженные, остроконечные, по краю крупно и остро, часто дважды зубчато-пильчатые, при распускании красновато-коричневые, опушенные, летом сверху зеленые, голые, снизу сизоватые, чаще желтовато опушенные по жилкам, осенью ярко окрашенные, желто-оранжевые до пурпурных.

Цветки ярко-розовые до карминовых, изредка белые, собранные в сложных, ветвистых, плотных и плоских, иногда коротко опушенных, щитковидных соцветиях 15–30 см диаметром, которые состоят из отдельных плоских щитков, расположенных в пазухах верхних листьев побегов текущего года. Тычинки длинные, сиренево-розовые или красные.

Цветет в июне-июле. Морозостоек до -29°C . В культуре с 1870 г.

Культивары

'**Albiflora**' – кустарник 0,3–0,6 м высоты. Крона до 1 м диаметром, компактная, широкоокруглая. Ветви многочисленные, жесткие, прямые.

Побеги раскидистые или слегка полегающие, желто и красновато-коричневые, затем темно-серые. Листья ланцетные, острые, при распускании красновато-коричневые, затем палево зеленые, осенью ярко окрашенные, желто-оранжевые до красных. Цветки около 0,7 см диаметром, белые, собранные в сложных щитковидных соцветиях около 7 см диаметром. Цветет в июле.

'Allgol' – кустарник 0,6–0,8 м высоты. Крона компактная, широко округлая. Ветви прямостоячие и раскидистые, жесткие, прямые, тонкие, пурпурные. Побеги раскидистые или слегка полегающие. Листья ланцетные, при распускании красновато-коричневые, в течение всего лета чисто золотисто-желтые, осенью желто-оранжевые до пурпурных. Цветки около 0,6 см диаметром, нежно розовые, собранные в сложных щитковидных соцветиях до 10 см диаметром.

'Anthony Watere' – кустарник 0,6–0,8 м высоты. Крона до 1 м диаметром, компактная, широкоокруглая. Ветви жесткие, прямостоячие. Побеги тонкие, раскидистые. Листья ланцетные, острые, при распускании густо розовые, затем интенсивно зеленые, часто с кремовыми или розовыми пятнами, осенью ярко окрашенные, красновато-пурпурные. Цветки около 0,6 см диаметром, ярко карминово-розовые до малиновых, собранные в сложных щитковидных соцветиях до 15 см диаметром. Получен в 1870 г. Оригинатор: ООО «Сафит С.Р.Л.». Сорт включен в государственный реестр РФ в 1999 г. по всем регионам.

'Bullata' – кустарник 0,3–0,5 м высоты. Крона компактная, широкоокруглая или широко обратнойцевидная. Ветви жесткие, плотные, прямостоячие. Побеги раскидистые. Листья продолговато-яйцевидные, темно оливково-зеленые, крупно пильчатые, морщинистые, осенью ярко окрашенные. Цветки около 0,5 см диаметром, малиновые, собранные в плотных, компактных, сложных щитковидных соцветиях до 6 см диаметром.

'Bumalda Raberrima' – кустарник 0,3–0,5 м высоты. Крона компактная, округлая. Ветви жесткие, прямостоячие. Побеги раскидистые. Листья яйцевидные, зубчатые, слегка морщинистые, при распускании красноватые, затем зеленые, осенью ярко окрашенные. Цветки около 0,8 см диаметром, густо розовые до тускло красных, собранные в сложных щитковидных соцветиях до 7 см диаметром.

'Bumalda' – кустарник 0,3–0,6 м высоты. Крона компактная, широкоокруглая. Ветви жесткие, прямостоячие. Побеги раскидистые. Листья ланцетные, острые, зубчатые, при распускании красноватые, затем зеленые, часто с кремовыми и розовыми пятнами, осенью ярко окрашенные, желто-оранжевые до пурпурных. Цветки около 0,7 см диаметром, густо розовые, собранные в сложных щитковидных соцветиях до 6 см диаметром.

'Crispa' – кустарник 0,8–1,2 м высоты. Крона до 1,5 м диаметром, компактная, широкоокруглая. Ветви жесткие, прямостоячие. Побеги раскидистые или слегка полегающие. Листья продолговато-ланцетные до продолговато-яйцевидных, глубоко, остро и узко щетинисто-пильчатые до надрезанных, при распускании розовые, затем светло зеленые с желтоватым оттенком, летом темно зеленые, осенью ярко окрашенные. Цветки около 0,6 см диаметром, розовые, собранные в сложных щитковидных соцветиях 15 см диаметром.

'Dart's' – кустарник 0,6–0,8 м высоты. Крона компактная, шаровидная. Ветви жесткие, прямостоячие. Побеги раскидистые или слегка полегающие. Листья ланцетные до продолговато-яйцевидных, заостренные, при распускании розоватые, затем темно зеленые, осенью ярко окрашенные, красные или темно красные. Цветки около 0,6 см диаметром, ярко или густо малиновые до рубиново-красных розовые, собранные в сложных щитковидных соцветиях до 15 см диаметром.

'Gold Flame' – кустарник 0,8–1,2 м высоты. Крона до 1,5 м диаметром, компактная, широко округлая или обратнойцевидная. Ветви жесткие, прямостоячие. Побеги раскидистые. Листья ланцетные до продолговато-яйцевидных, при распускании насыщено бронзово-красные, затем золотистые, осенью ярко окрашенные, медные или оранжевые. Цветки около 0,7 см диаметром, красные, собранные в сложных щитковидных соцветиях 15 см диаметром.

'Limemound' – кустарник 0,8–1,2 м высоты. Крона до 1,5 м диаметром, компактная, округлая или обратнойцевидная. Ветви жесткие, прямостоячие. Побеги раскидистые или слегка полегающие. Листья продолговато-яйцевидные, заостренные, пильчато-зубчатые, при распускании красновато-коричневые, затем светло желтовато-зеленые, осенью ярко оранжевые на краснеющих стеблях. Цветки около 0,6 см диаметром, розовые, собранные в сложных щитковидных соцветиях 15 см диаметром.

'Little Princess' – кустарник 0,3–0,5 м высоты. Крона до 1 м диаметром, компактная, широкоокруглая. Ветви жесткие, прямостоячие. Побеги раскидистые или слегка полегающие, красно-коричневые. Листья эллиптические до продолговато-яйцевидных, заостренные, тонкие, сверху светло зеленые, снизу серо-зеленые, осенью ярко окрашенные, красные. Цветки около 0,5 см диаметром, розово-красные, собранные в плотных, сложных щитковидных соцветиях 3–5 см диаметром.

'Margarita' – гибрид между С. японской (*S. japonica*), С. японской сорта 'Альбифлора' (*S. japonica* 'Albiflora') и С. березолистной щитковидной (*S. betulifolia* var. *corymbosa*). Листопадный кустарник 1–1,5 м высоты. Крона до 1,5 м диаметром, компактная, округлая. Ветви тонкие, жесткие,

прямостоячие и раскидистые. Побеги раскидистые или лежащие, красновато-коричневые. Листья овальные или продолговатые, у основания округлые, с клиновидной верхушкой, у верхушки крупно и дважды зубчатые, зеленые, осенью ярко желтые или красноватые. Цветки около 0,8 см диаметром, ярко розовые, собранные в рыхлых, плосковатых, сложных щитковидных соцветиях до 15 см диаметром.

'Shirobana' – кустарник 0,6–0,8 м высоты. Крона до 0,8 м диаметром, компактная, округлая. Ветви жесткие, прямостоячие. Побеги раскидистые или слегка лежащие, красно-коричневые. Листья эллиптические до узколанцетных, темно зеленые, осенью ярко окрашенные. Цветки около 0,6 см диаметром, меняющие цвет от белых до розовых и малиново-красных, собранные в плотных, сложных щитковидных соцветиях до 10 см диаметром.

Спирея средняя – *Spiraea media* Schmidt. Восточная Европа до Северо-Восточной Азии. Листопадный кустарник 1–2 м высоты. Крона округлая, плотная, компактная. Ветви прямостоячие, коричневые. Побеги цилиндрические, сначала опушенные, затем голые, желтовато-бурые или светло коричневые.

Листья эллиптические до продолговато-яйцевидных, с ширококлиновидным основанием, тупые, цельнокрайние или с тремя-пятью крупными, неравными зубцами около верхушки, ярко зеленые, голые, снизу рассеянно или серовато опушенные. Цветки белые или палево желтые, собранные в полусферические, многоцветковые, плотные кисти до 4 см диаметром на верхушках облиственных, боковых коротких веточек, которые расположены только в верхней части побега, нередко плотно скучены и формируют более или менее плоскую и широкую, щитковидную, конечную метелку.

Цветет в мае, около 20 дней. Морозостоек до –29 °С. В культуре с 1789 г.

Спирея японская – *Spiraea nipponica* Maxim. Япония. Листопадный кустарник 1,5–2 м высоты. Крона до 2 м диаметром, шаровидная, густая. Ветви длинные, от основания восходящие, затем раскидистые, чаще горизонтально простерты или дуговидно поникающие. Побеги угловато-ребристые, голые.

Листья обратнояйцевидные до эллиптических, с клиновидным основанием и с тупой верхушкой, у верхушки с несколькими широкими и мелкими, округлыми зубцами или цельнокрайние, с обеих сторон голые, сверху темно-зеленые, снизу сизые, сохраняющие зеленую окраску до глубокой осени. Цветки чисто белые, собранные в плотных, округлых или конических зонтиковидных кистях 2,5–3 см диаметром, расположенных на верхушках облиственных коротких боковых веточек. Веточки прямостоячие, формирующиеся на верхней стороне побегов по всей их длине.

Цветет в мае-июне. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1830 г.

Культивары

'Halward's Silver' – кустарник 0,8–1,2 м высоты. Крона до 1,5 м диаметром, шаровидная, очень густая. Ветви короткие, от основания восходящие, затем раскидистые, горизонтально простерты или дуговидно поникающие. Побеги угловато-ребристые, тонкие. Листья эллиптические до обратнояйцевидных, темно-зеленые. Цветки 0,9 см диаметром, белые, собранные в числе 8–12 шт. в облиственных, плотных, округлых или конических зонтиковидных кистях около 2 см диаметром, расположенных по всей длине побега.

'June Bride' – кустарник 0,5–0,7 м высоты. Крона шаровидная, густая. Ветви короткие, от основания восходящие, затем раскидистые, горизонтально простерты или дуговидно поникающие. Побеги угловато-ребристые, тонкие. Листья овальные, темно-зеленые. Цветки 0,8–0,9 см диаметром, белые, собранные в облиственных, плотных, округлых или конических зонтиковидных кистях около 2 см диаметром, расположенных по всей длине побега.

'Snowmound' – кустарник 1,5–2 м высоты. Крона до 3 м диаметром, широко округлая, густая. Ветви длинные, от основания прямостоячие, затем раскидистые, горизонтально простерты или дуговидно поникающие. Побеги угловато-ребристые, тонкие. Листья удлинено-обратнояйцевидные, густо зеленые с сизоватым оттенком. Цветки 0,8–0,9 см диаметром, белые, собранные в облиственных, плотных, округлых или конических зонтиковидных кистях около 2 см диаметром, расположенных по всей длине побега.

Спирея сливолистная – *Spiraea prunifolia* Sieb.et Zucc. Китай. Листопадный кустарник 2–2,5 м высоты. Крона 2–3 м диа-

метром, довольно густая, неправильная. Ветви многочисленные, прямостоячие, затем дуговидно изогнутые, тонкие, бурые и красновато-коричневые. Побеги дуговидные или раскидистые, тонкие, сначала опушенные, затем голые, желтовато-буроватые.

Листья эллиптические или яйцевидные, с округлым или клиновидным основанием, тупые или короткозаостренные, мелкозубчатые, сверху голые, глянцево-блестящие, интенсивно зеленые, снизу серо-опушенные, осенью оранжевые и красные до коричнево-красных. Цветки простые или густомахровые, чисто белые, собранные в числе 3–6 шт. в сидячие щитки, расположенные в пазухах листьев по всей длине побегов. Каждый цветок имеет цветоножку.

Цветет в апреле-мае. Морозостоек до -34°C . В культуре с 1845 г. В культуре только махровая высокодекоративная форма.

Спирея иволистная – *Spiraea salicifolia* L. Населяет Центральную и Юго-Восточную Европу до Сибири до Японии. Листопадный кустарник 1–2 м высоты, образующая обильные корневые отпрыски и формирующая разрастающиеся густые заросли. Крона пряморастущая, раскидистая, густая. Ветви прямостоячие, прутьевидные, жесткие, тонкие, красноватые. Побеги гладкие или угловато-полосатые, буровато-желтоватые до темно коричневых, сначала коротко опушенные, затем голые.

Листья эллиптические до продолговато-ланцетных, с клиновидным основанием, заостренные или клиновидно суженные, с острой верхушкой, по краю почти до основания остро и часто дважды пильчатые, тонкие, сверху палево или светло зеленые, снизу еще более светлые, с обеих сторон голые, осенью окрашиваются в красные тона. Цветки светло-розовые до розовато-белых, собранные в прямостоячие, узкопирамидальные, плотные, иногда опушенные метелки 10–15 см длины, расположенные на концах ветвей на коротких цветоносах.

Цветет в июне-июле, около 1,5 месяцев. Морозостоек до -29°C . Очень неприхотлив, теневынослив, может расти на пере-

увлажненных участках, но требователен к плодородию почвы. В культуре с 1586 г.

Спирея Вангутта – *Spiraea × vanhouttei* (Briot). Zab. Межвидовой садовый гибрид спиреи трехлопастной и спиреи кантоненской (*S. trilobata* × *S. cantoniensis*). Листопадный кустарник до 2 м высоты. Крона до 2 м диаметром, широко раскидистая, густая, изящная. Ветви многочисленные, прутьевидные, дуговидно изогнутые, часто склоненные до земли, коричневые, голые. Побеги дуговидно ниспадающие каскадом под тяжестью соцветий, длинные, очень тонкие, бурые, голые.

Листья ромбические до обратнойяйцевидных, с клиновидным основанием, заостренные, крупнозубчатые, часто трехпятилопастные, сверху густо зеленые, снизу сизоватые, с обеих сторон голые, осенью желтые или красно-пурпурные. Цветки чисто белые, собранные в многочисленных, зонтиковидных, многоцветковых, густых кистях полушаровидной формы 2,5–5 см диаметром, которые плотно расположены на верхушках слабооблиственных, боковых, коротких веточек по всей длине побегов.

Цветет чрезвычайно обильно в мае-июне, в течение нескольких недель. Морозостоек до -34°C . Обнаружен во Франции, недалеко от Парижа в 1862 г.

Спирея трехлопастная – *Spiraea trilobata* L. Средняя Азия, Сибирь, Северный Китай. Листопадный кустарник 1–1,2 м высоты. Крона компактная, густоветвистая, шаровидная или широкоокруглая. Ветви многочисленные, тонкие, коричневые. Побеги часто коленчатые, очень тонкие, голые, палево, желтоватые.

Листья почти округлые, со слабосердцевидным или округлым основанием, короткозаостренные, крупнозубчатые или чаще неявно трехпятилопастные, при распускании желтоватые, летом сверху сизовато-зеленые, снизу более светлые, голубовато-зеленые, осенью желто-оранжевые. Цветки белые, собранные в

плотных, многоцветковых зонтиках 2–4 см диаметром, которые расположены на верхушках облиственных, коротких, боковых веточек по всей длине побегов.

Цветет в июне. Морозостоек до –29 °С. В культуре с 1801 г.

Культивары

‘Fairy Queen’– кустарник 1–1,2 м высоты. Крона компактная, густоветвистая, шаровидная или широкоокруглая. Ветви многочисленные, дуговидно изогнутые, тонкие, коричневые. Побеги часто коленчатые, очень тонкие, голые, палевые, желтоватые. Листья почти округлые, короткозаостренные, крупнозубчатые или неявно трех-пятилопастные, при распускании желтоватые, летом сизовато-зеленые, осенью желто-оранжевые. Цветки до 1 см диаметром, белые, собранные в плотных, многоцветковых зонтиках около 2 см диаметром.

‘Swan Lake’– кустарник 1–1,2 м высоты. Крона компактная, густоветвистая, шаровидная или широкоокруглая. Ветви многочисленные, дуговидно изогнутые, тонкие, коричневые. Побеги часто коленчатые, очень тонкие, голые, палевые, желтоватые. Листья почти округлые, короткозаостренные, крупнозубчатые или чаще трех-пятилопастные, при распускании желтоватые, летом темно сизовато-зеленые, осенью желто-оранжевые. Цветки до 1 см диаметром, белые, собранные в плотных, многоцветковых зонтиках около 4 см диаметром по всей длине побегов.

Подсемейство Розовые *Rosoideae*

Род Роза (Шиповник) – *Rosa* L.

366 видов. Умеренная и субтропическая зоны Северного полушария, более семидесяти пяти процентов видов растет в Китае или Средней Азии.

Жизненная форма: листопадные кустарники. Ветви прямостоячие или раскидистые, прямые или дуговидно изогнутые, иногда длинные, лазящие, плетистые. Обычно ветви и побеги с шипами и (или) со щетинками.

Листья: очередные, сложные, непарноперистые или тройчатые, изредка простые, с зубчатыми листочками. Прилистники сросшиеся с осью листа или черешком, листовидные. Шипы парные или рассеянные, прямые или изогнутые, игловидные, изредка отсутствуют.

Цветки: обоеполые, одиночные или чаще собранные в открытых многоцветковых или малоцветковых дихазиях, обычно расположенные на концах коротких веточек, чаще крупные, простые или махровые, с более или менее сильным ароматом. Цветет, обычно после появления листьев, в мае-июне, нередко длительно и ремонтантно (то есть непрерывно)

Плод: многоорешек, заключенный в разросшийся, мясистый, оранжевый или красный, реже темно-коричневый или почти черный гипантий, на верхушке с чашелистиками. Плодики – мелкие, твердые, односемянные орешки – находятся на внутренней стенке или на дне разросшегося цветоложа. Мякоть сухая или сочная, съедобная, содержит большое количество витамина С (рис. 8).



Рис. 8. Роза майская, коричневая (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz», 1885)

Условия выращивания: светолюбив, умеренно влаголюбив, но засухоустойчив. Не выносит длительного переувлажнения или застоя влаги на тяжелых почвах и тем более заболачивания, т.к. подвержен грибным заболеваниям. Предпочитает богатые органическими веществами почвы, от нейтральных до слабокислых (рН = 6,5–7). В благоприятных условиях, при хорошем уходе, постоянной профилактике болезней и борьбе с ними розы могут сохранять декоративность до 25 лет. Дикорастущие виды, в основном, зимостойки без укрытия и особого ухода не требуют. Для защиты слабозимостойких сортов рекомендуется укрытие.

В ландшафтной архитектуре рекомендуется использовать для озеленения кустовые розы – группами, в качестве бордюра, в контейнерах, почвопокровные розы – для озеленения склонов, узких рабаток, плетистые розы – одиночно и небольшими группами у оград, стен домов, пергол, беседок, на шпалерах и арках, штамбовые розы – в качестве солитеров или небольшими группами.

Роза майская, коричневая – *Rosa majalis* Herrm. Населяет Европу, в том числе Европейскую часть России, Сибирь. Листопадный кустарник 1,5–3 м высоты, прямостоячий, рыхлый, образующий множество корневых отпрысков. Ветви многочисленные, восходящие или раскидистые, красно-коричневые, шиповатые. Шипы обычно парные, серповидно вниз загнутые или реже почти прямые, тонкие, с примесью игольчатых щетинок, на цветоносных побегах полностью отсутствуют.

Листья сверху сизо-зеленые, голые, снизу плотно и прижато опушенные. Листочки в числе 5–7 шт., удлинненно яйцевидные или овально-эллиптические, тупые или чаще короткозаостренные, зубчатые. Прилистники узкие или широкие, крупные. Цветки, собранные в щитках по 2–3 шт. или одиночные, простые, иногда махровые, бледно красные или красные до пурпурных. Чашелистики до 3 см длины, узкие, цельные, реже с несколькими боковыми лопастями, при плодах всегда направленные вверх, не-

оппадающие, снизу коротковолосистые, сверху голые до почти войлочных. Цветоножки 1–1,2 см длины, голые.

Цветет в мае-июле. Плоды 1–1,5 см длины, шаровидные до или плосковатые до слабо удлинённых, темно-красные, голые. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1596 г.

Роза собачья, обыкновенная – *Rosa canina* L. Европа, Юго-Западная Азия, Северо-Западная Африка, Европейская часть России, Кавказ. Листопадный кустарник 1,5–2,5 м высоты, прямостоячий, в субтропиках изредка дерево до 5 м высоты. Ветви дуговидно изогнутые, редко прямые, длинные. Шипы крепкие, парные, на главных стеблях редкие, серповидно изогнутые или почти прямые, на цветоносах крючковидно изогнутые, обильные.

Листья сверху голые, ярко-зеленые, блестящие, снизу более бледные, иногда слабо волосистые по главной жилке. Листочки в числе 5–7 шт., узкоэллиптические или яйцевидные, короткозаостренные, иногда тупые, остро и железисто пильчатые. Прилистники узкие, железисто реснитчатые, с острыми ушками. Цветки, собранные в щитках по 2–5 шт., иногда одиночные, простые, ароматные. Лепестки короче чашелистиков, обратнойцевидные, белые или белые у основания, а сверху нежно розовые. Чашелистики широколанцетные, густо перистолопастные, сверху голые, снизу коротковолосистые, после цветения отогнутые вниз и прижатые к плоду, рано опадающие. Цветоножки 1,2–1,8 см длины, голые.

Цветет в мае-июне (июле). Плоды 1–3 см длины, широкоэллиптические, красные, голые. Теневынослив. Неприхотлив. Морозостоек до –40 °С. Используется как подвой для сортов роз.

Роза морщинистая – *Rosa rugosa* Thunb. Северный Китай, Корея, Япония, Дальний Восток. Листопадный кустарник 1–1,5 (2,5) м высоты, прямостоячий, образующий корневую поросль. Ветви многочисленные, мощные, прямые, шиповатые. Шипы двух типов:

1) крепкие, слабо серповидно изогнутые или совершенно прямые, с широким основанием;

2) мелкие, игловидные, в основном, обильно покрывающие цветоносы.

Листья сверху голые, густо или темно зеленые, отчетливо морщинистые, блестящие, жесткие, снизу густоопушенные, с примесью железок, с выдающимися сетчатыми жилками, осенью желтые. Листочки в числе 7, реже 5 или 9 шт., продолговатые до округло-эллиптических, заостренные, расставлено и мелко зубчатые. Прилистники широкие, сверху голые, снизу беловолосистые.

Цветки обычно собранные в числе 2–3 шт. в щитки, реже одиночные, простые, ароматные. Лепестки обратнойцевидные, пурпурно-розовые. Чашелистики цельные, с листовидным расширением на верхушке, снизу волосистые с примесью железок, после цветения прямостоячие, остающиеся при зрелых плодах. Плоды 2–2,5 см диаметром, плоско шаровидные, мясистые, ярко красные до оранжево-красных, голые. Имеется разновидность *var. rosea* – роза морщинистая розовая, которая отличается ярко розовой окраской лепестков.

Цветет с июня по октябрь (ремондантно). Морозостоек до –45 °С. В культуре с 1845 г.

Культивары

‘Alba’– кустарник 1,5–2 м высоты. Листья многочисленные, плотные, густо зеленые, морщинистые. Цветки до 9 см диаметром, одиночные, простые, в бутонах светло-розовые, во время цветения белые. Цветет и плодоносит обильно.

‘Bergers Erfolg’– кустарник 1,5 м высоты, прямостоячий, густой. Листья плотные, морщинистые, глянцево-блестящие, густо зеленые. Цветки 8–9 см диаметром, простые, чашевидные, блестящие, огненно-красные, с золотистыми тычинками, собранные в соцветия по 3–8 цветков. Цветение отдельного цветка продолжается около 5 дней. Цветет обильно, около 3 месяцев. Получил V. Berger в 1924 г.

‘Konrad Ferdinand Meyer’– кустарник до 2 м высоты, прямостоячий, густой. Листья плотные, морщинистые, глянцево-блестящие, густо зеленые. Цветки 8–9 см диаметром, махровые (42 лепестка), бокаловидные,

душистые, ярко серебристо розовые, одиночные или собранные в соцветия по 2–4 цветка. Получил Dr. Muller в 1899 г.

‘Moje Hammarberg’ – листопадный кустарник около 1 м высоты. Крона густая, сильно ветвистая и облиственная. Листья крупные, с эллиптическими, темно зелеными, морщинистыми листочками. Цветки до 9 см диаметром, одиночные, полумахровые или махровые, лилово-розовые. Цветет обильно.

‘Nova Zembla’– кустарник 1,5–2 м высоты. Листья многочисленные, плотные, густо зеленые, морщинистые. Цветки одиночные, махровые, (36–40 лепестков), в бутонах светло-розовые, при распускании белые, душистые, одиночные или собранные в щитки в числе 2–4 шт.

‘Turkes Rugosa Samling’– кустарник 1,3 м высоты, прямостоячий, густой. Листья плотные, морщинистые, глянцево-блестящие, густо зеленые. Цветки 8–9 см диаметром, махровые, чашевидные, рыхлые, с ароматом центифольной розы, палево персиково-розовые, при отцветании до почти белых, у основания желтоватые, обычно одиночные, нередко поникающие. Получил Furke в 1923 г.

Роза бедренцоволистная, колючейшая – *Rosa pimpinellifolia*

L. Произрастает в Европе, на Кавказе, в Малой Азии до Сибири и Китая, часто в горах. Листопадный кустарник 0,7–1,5 (2) м высоты, прямостоячий или широко раскидистый, образующий обильные корневые отпрыски. Ветви многочисленные, прямостоящие и восходящие, либо раскидистые, почти горизонтальные, дугообразно изогнутые, пурпурно-коричневые, затем серые, щетинисто-шиповатые. Шипы очень многочисленные, равномерно расположенные от верхушки до основания ветвей, прямые, тонкие, но довольно крепкие, слегка сжатые у основания, смешанные с мелкими, игольчатыми, жесткими шипиками, особенно многочисленными на цветоносах.

Листья с обеих сторон голые, иногда по краю железистые. Листочки в числе 9, реже 7 или 11 шт., округлые до широкоэллиптических или широко обратнойцевидных, тупые, глубоко зубчатые. Прилистники узкие, голые, по краю железистые. Цветки одиночные или парные, 3,5–6 см диаметром, простые или махровые, ароматные. Лепестки обратнойцевидные, выемчатые,

почти белые, с более или менее густым кремовым оттенком или кремово-желтые. Чашелистики значительно короче лепестков, цельные, узколанцетные, по краю шерстистые, после опадения лепестков прямостоячие, непадающие.

Цветет в мае-июне, рано, обильно и непродолжительно (до 15 дней). Плоды 0,7–1,5 см диаметром, почти шаровидные или плосковатые, при созревании темно-коричневые до почти черных, голые. Засухоустойчив. Предпочитает известковые почвы. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1818 г.

Культивары

'**Crandiflora**' – кустарник 1,5–2 м высоты, прямостоячий, образующий обильные корневые отпрыски. Побеги менее колючие и щетинистые, чем у вида, тонкие, темно-коричневые. Листья 4–6 см длины, с обеих сторон голые, зеленые. Цветки одиночные или парные, 6–8 см диаметром, ароматные, кремово-белые с желтым пятном у основания.

Роза сизая – *Rosa glauca* Pourret. Центральная и Южная Европа. Листопадный кустарник 1,5–3 м высоты, прямостоячий. Ветви дугообразно изогнутые, слабо ветвистые, с сизым налетом, молодые побеги темно-красные, с голубоватым восковым налетом, шиповатые. Шипы рассеянные, одиночные, прямые или слабо изогнутые, с широким основанием, на цветоносах отсутствуют, иногда с небольшим количеством игловидных щетинок.

Листья голые, сизо-зеленые, часто с коричневатым или пурпурным оттенком и восковым сизоватым налетом. Листочки в числе 5–9 шт., удлинненно-яйцевидные до узко эллиптических, заостренные, зубчатые. Прилистники широкие, голые, по краю мелко железистые.

Цветки, собранные в щитках по 2–6, иногда до 12 шт., простые. Лепестки обратнойцевидные, слегка выемчатые или срезанные, густо розовые, белые у основания. Чашелистики длиннее лепестков, 2–2,5 см длины, удлинненно ланцетные, на верхушке с листовидным расширением, цельные или с несколькими ните-

видными долями, голые или железисто-волосистые, после цветения обращенные вверх, затем распростертые, непадающие.

Цветет в июне-июле. Плоды 1,3–1,5 см диаметром, яйцевидные или шаровидные, коричнево-красные, с восковым налетом, голые или реже рассеянно железисто-щетинистые. Морозостоек до –45 °С.

Роза вонючая, австрийская, желтая – *Rosa foetida* Herrm. Малая Азия, Иран. Листопадный кустарник 1–1,5 (3) м высоты, прямостоячий. Ветви прямые или дуговидно изогнутые, серо-коричневые, тонкие, длинные, слабо шиповатые. На побегах шипы немногочисленные, прямые или изогнутые, шиловидные, а также игльчатые шипики и щетинки.

Листья сверху ярко-зеленые, почти голые, снизу тускло зеленые, опушенные и несколько железистые, с неприятным запахом при растирании. Листочки в числе 5–9 шт., 1,5–4 см длины, эллиптические до обратнойцевидных или округлых, тупые до почти острых, дважды, крупно и расставлено железисто-зубчатые. Прилистники линейно-клиновидные, железистые.

Цветки, собранные в щитках по 2–4 шт. или одиночные, простые, с характерным своеобразным запахом. Лепестки широко обратнойцевидные, глубоко выемчатые, густо желтые. Чашелистики широколанцетные, короче лепестков, 1,2–2 см длины, цельные или перистолопастные, с расширенной верхушкой, голые или железисто-щетинистые, после цветения распростертые, непадающие, при зрелых плодах прямостоячие.

Цветет в июне, непродолжительно, но обильно. Плоды 0,8–1 см диаметром, шаровидные или плосковато-шаровидные, красные, голые или щетинистые, обычно железистые. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1600 г.

Культивары

'**Bicolor**' – кустарник около 1,2 м высоты. Листья крупные, сверху ярко зеленые, почти голые, снизу тускло зеленые и опушенные. Цветки одиночные или по 2–4 шт. в щитках. Лепестки сверху медно-красные, снизу

желтые, причем на некоторых ветвях встречаются цветки с чисто желтыми лепестками.

Роза белая – *Rosa* × *alba* L. Садовый межвидовой гибрид. Вероятно, является гибридом розы галльской и розы полевой (*R. gallica* × *R. arvensis*) или, по другой версии, розы собачьей и розы дамасской (*R. canina* × *R. damascena*). Листопадный кустарник около 1,8–2,5 м высоты, прямостоячий. Ветви немногочисленные, мощные, прямые и дугообразно изогнутые, густо шиповатые. Шипы прочные, плоские, серповидно изогнутые, часто окружены игловидными шипиками или же без них.

Листья до 10 см длины, тонкие, серо-зеленые, сверху голые, снизу рассеянно опушенные. Листочки в числе 5–7 шт., яйцевидные до продолговатых, короткозаостренные или тупые, зубчатые. Черешки железисто опушенные. Цветки, собранные по 2–3 шт., реже одиночные, 6–8 см диаметром, полумахровые или махровые, ароматные. Лепестки обратнойяйцевидные, белые или светло-розовые. Чашелистики перистые, после цветения всегда обращенные вниз, при созревании плодов опадающие, у основания железисто-щетинистые.

Цветет в июне. Плоды 2,5 см длины, продолговатые, у верхушки несколько ребристые, красные, голые. Морозостоек до –34 °С. Отличается долголетием.

Культивары

'**Suaveolens**' – кустарник около 2,5 м высоты, прямостоячий, раскидистый, густой. Ветви мощные, прямые и дугообразно изогнутые, густо шиповатые. Листья тонкие, серо-зеленые. Цветки 6–8 см диаметром, негусто махровые, ароматные, собранные по 2–3 шт., реже одиночные, белые. Цветение обильное, в течение двух-трех недель.

Подсемейство Яблоневые *Maloideae*

Род Яблоня – *Malus* Mill.

Род насчитывает 62 вида, причем около 6 из них являются гибридными. Умеренные и субтропические районы Северного полушария, преимущественно, Средняя и Восточная Азия.

Жизненная форма: листопадные небольшие деревья, иногда кустарники. Побеги ростовые, удлиненные, а также укороченные, несущие помимо листьев цветки и плоды. Vegetативные побеги прямые, иногда коленчатые, толстые или тонкие, коричневые, с чечевичками, опушенные или голые. Укороченные побеги часто заканчиваются колючкой.

Листья: очередные, простые, чаще широкоэллиптические или яйцевидные, цельные или реже непарноперистолопастные, изредка перистораздельные, по краю пильчато-зубчатые, снизу нередко густоопушенные, реже голые, осенью желтые или красноватые.

Цветки: до 3–4 см диаметром, обополюе, часто душистые, собранные в полузонтиках или щитках. Цветет вскоре после появления листьев, в конце весны.

Плод: мясистый, яблоковидный (яблоко) разнообразной величины, формы и окраски, при основании с более или менее выраженным углублением или реже без него, на верхушке с глубоким или более или менее мелким, иногда почти плоским блюдцем, с остающейся или опадающей чашечкой, гладкий или ребристый, иногда оржавленный (рис. 9).

Условия выращивания: светолюбив, влаголюбив, не требователен к плодородию, может расти на обычных садовых почвах, в том числе довольно бедных, однако, наиболее продуктивен и декоративен на глубоких, плодородных или хорошо удобренных, хорошо дренированных, нейтральных суглинках. С помощью специальной формовой обрезки можно придать кроне яблони практически любую форму от живой изгороди, бордюра, горизонтального кордона, пальметты, веретена (шпindelбуша) до вертикальной плодовой стены фасада жилого дома или любых других построек или изгородей. Относительно долговечен, в природе живет до 100 лет, с продуктивным периодом около 40–50 лет, в культуре средний срок жизни яблони 25–35 лет.

В ландшафтной архитектуре рекомендуется для одиночных и групповых посадок, аллей в крупных садах и парках.



Рис. 9. Яблоня домашняя (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz», 1885)

Яблоня темно-красная – *Malus* × *atrosanguinea* (Spath.) Schneid. Садовый гибрид яблони Холла и яблони Зибольда (*M. halliana* × *M. sieboldii*). Листопадный кустарник до 4 м высоты. Крона широкораскидистая, густая, часто несколько плакучая. Ветви нередко дуговидно изогнутые или слегка поникающие. Побеги тонкие, вверху поникающие, опушенные, темно красно-коричневые.

Листья яйцевидные, клиновидно заостренные с обоих концов, пильчато-зубчатые, на ростовых побегах иногда у основания лопастные, восковые, глянцево-блестящие, зеленые, осенью оранжево-красные. Цветки простые, густо карминовые, собранные в числе нескольких штук в полузонтики. Плоды около 1 см

диаметром, шаровидные, красные или желтые с красным румянцем, чашечка опадающая, реже остающаяся. Цветет в мае-июне. Морозостоек до –34 °С.

Яблоня ягодная, сибирская – *Malus baccata* (L.) Borkh. Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай. Небольшое листопадное дерево 3–7 (8) м высоты. Крона шаровидная, густая. Кора серая, трещиноватая. Молодые побеги красно-коричневые, тонкие, голые. Листья в почках скрученные, удлинено-яйцевидные до овальных, с клиновидным или округлым основанием, заостренные с оттянутой тонкой верхушкой, по краю городчато-пильчатые или острозубчатые, сверху сначала опушенные по жилкам, затем голые или почти голые, блестящие, осенью окрашиваются в ярко желтый или розово-оранжевый цвет. Черешки до 4 см длины, тонкие, голые.

Цветки белые или реже розоватые, собранные в полузонтики в числе 5–7 шт. на длинных, голых цветоножках. Цветет в апреле-мае. Плоды до 1 см диаметром, шаровидные, с опадающей чашечкой, желтые с красным румянцем или красные, твердые, при созревании размягчающиеся, очень сочные, терпкие с горечью, на длинных плодоножках. Плоды созревают в августе-сентябре и не опадают с ветвей до весны. Один из наиболее зимостойких видов на земном шаре. Морозостоек до –55 °С. В культуре с 1724 г. Высокодекоративен. Широко распространен. Имеет разновидности:

1) *var. himalaica* – яблоня ягодная гималайская: листья более широкие, эллиптические, тупо пильчатые, с обеих сторон голые за исключением жилок на нижней поверхности пластинки, цветки 3 см диаметром, в бутонах розовые, при распускании белые, плоды до 1,5 см, желтые с красным румянцем, Западные Гималаи;

2) *var. jackii* – яблоня ягодная Джека: крона более широкая, ветви мощные, цветки 3 см диаметром, плоды 1 см диаметром, восковые, блестящие, красные, Корея;

3) *var. mandschurica* – яблоня ягодная маньчжурская: молодые побеги красновато-желтые, опушенные, листья крупные, широкоовальные, с нижней стороны всегда опушенные, цельнокрайние или с несколькими неявными зубцами, цветки до 4 см диаметром, ароматные, белые, плоды до 1 см диаметром, эллипсоидные, ярко-красные, рано созревающие, Китай, Япония.

Культивары

'Columnaris' – дерево до 8 м высоты. Крона колоновидная, густая. Листья удлинненно-яйцевидные до овальных, блестящие, густо зеленые, осенью ярко желтые или розово-оранжевые, на длинных, тонких черешках. Цветки 3–3,5 см диаметром, снежно-белые, на длинных, голых цветоножках, собранные в полузонтики. Плоды до 1,5 см диаметром, шаровидные, с опадающей чашечкой, желтые с красным румянцем.

'Dolgo' – деревце или кустарник до 5 м высоты. Крона шаровидная, густая. Листья удлинненно-яйцевидные до овальных, блестящие, густо зеленые, осенью ярко желтые или розово-оранжевые, на длинных, тонких черешках. Цветки 3–3,5 см диаметром, белые, на длинных, голых цветоножках, собранные в полузонтики. Плоды до 3 см диаметром, шаровидные, с опадающей чашечкой, ярко красные, на длинных плодоножках.

'Gracilis' – кустарник до 5 м высоты. Крона шаровидная, густая, слегка плакучая, с тонкими ветвями. Листья мелкие, удлинненно-яйцевидные до овальных, блестящие, густо зеленые, осенью ярко желтые или розово-оранжевые, на длинных, тонких черешках. Цветки 3–3,5 см диаметром, в бутонах розовые, при распускании белые, на длинных, голых цветоножках, собранные в полузонтики. Плоды до 1 см диаметром, шаровидные, с опадающей чашечкой, красные, на длинных плодоножках.

'Lady Northcliffe' – деревце или кустарник до 5 м высоты. Крона шаровидная, густая, слегка плакучая, с тонкими ветвями. Листья мелкие, удлинненно-яйцевидные до овальных, блестящие, густо зеленые, осенью ярко желтые или розово-оранжевые, на длинных, тонких черешках. Цветки 3–3,5 см диаметром, в бутонах розоватые, при распускании белые, на длинных, голых цветоножках, собранные в полузонтики. Плоды до 1,5 см диаметром, шаровидные, с опадающей чашечкой, темно оранжевые.

'Orange' – кустарник до 5 м высоты. Крона шаровидная, густая, слегка плакучая, с тонкими ветвями. Листья мелкие, удлинненно-яйцевидные до овальных, блестящие, густо зеленые, осенью ярко желтые или розово-оранжевые, на длинных, тонких черешках. Цветки 3–3,5 см диаметром, в бутонах ярко розовые, при распускании белые, на длинных, голых цвето-

ножках, собранные в полузонтики. Плоды до 4 см диаметром, шаровидные, с опадающей чашечкой, красные, с оранжевым румянцем, на длинных плодоножках.

'Rudolf' – кустарник или дерево до 5–7 м высоты. Крона шаровидная, густая. Листья удлинненно-яйцевидные до овальных, блестящие, густо зеленые, осенью ярко желтые или розово-оранжевые, на длинных, тонких черешках. Цветки 3–3,5 см диаметром, в бутонах карминовые, при распускании белые, на длинных, голых цветоножках, собранные в полузонтики. Плоды до 1 см диаметром, шаровидные, с опадающей чашечкой, темно оранжевые до красных. Цветение продолжительное, обильное.

'Spring Snow' – кустарник или дерево до 7 м высоты. Крона шаровидная, густая. Листья удлинненно-яйцевидные до овальных, блестящие, густо зеленые, осенью ярко желтые или розово-оранжевые, на длинных, тонких черешках. Цветки 3–3,5 см диаметром, стерильные, в бутонах розовые, при распускании белые, на длинных, голых цветоножках, собранные в полузонтики. Сеянец от свободного опыления сорта Долго.

Яблоня сливолистная, китайская, китайка – *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh. Северо-Восточный Китай, в настоящее время известна только в культуре. Небольшое листопадное дерево до 6–10 м высоты. Ветви восходящие, светло-коричневые. Побеги красноватые, сначала опушенные, затем голые, зеленовато-коричневые.

Листья в почках скрученные, яйцевидные до эллиптических, заостренные, с короткой острой верхушкой, с клиновидным или округлым основанием, выемчато-зубчатые или зубчатые, сначала опушенные, затем сверху голые, темно зеленые, слегка блестящие, снизу более или менее опушенные, осенью бронзовые или желтые. Черешки длинные, красноватые, слабо опушенные, как и главные жилки с нижней стороны пластинки.

Цветки в бутонах розовые, при распускании снежно-белые, снаружи иногда розоватые, собранные в числе 6–10 шт. в пучковидных полузонтиках. Лопастей чашечки длиннее трубки, оттянуто и тонко остроконечные. Цветет в мае. Плоды до 3 см длины и около 2,5 см диаметром, шаровидно-овальные или яйцевидно-конические, с округлым, без углубления основанием, на верхуш-

ке с бугорчатыми выростами и с непадающей чашечкой, зелено-вато-желтые или красные, кисловатые, съедобные, созревают в сентябре.

Морозостоек до -40°C . В культуре с 1750 г. Широко распространен. Имеет ряд декоративных сортов. Имеет разновидность *var. rinki* – яблоня сливолистная *ринки*: листья снизу более густо опушенные, цветки более крупные, до 5 см диаметром, розовые, плоды 1,5–3 см, ярко желтовато-зеленоватые, съедобные, но горьковатые, на относительно коротких плодоножках.

Культивары

‘Cheal’s Crimson’ – дерево до 6 м высоты. Крона неправильная, широко округлая, густая. Листья яйцевидные до эллиптических, темно зеленые, слегка блестящие, осенью бронзовые или желтые. Цветки 3 см диаметром, в бутонах розовые, при распускании белые, собранные в числе 6–10 шт. в пучковидных полусонтиках. Плоды до 3 см длины и около 2,5 см диаметром, шаровидно-овальные или яйцевидно-конические, ярко оранжевые, с красными полосками.

‘Hyslop’ – дерево до 6 м высоты. Крона неправильно раскидистая, густая. Листья яйцевидные до эллиптических, темно зеленые, слегка блестящие, осенью бронзовые или желтые. Цветки 3 см диаметром, в бутонах розовые, при распускании снежно-белые, собранные в числе 6–10 шт. в пучковидных полусонтиках. Плоды до 4 см диаметром, шаровидные, с округлым, без углубления основанием, на верхушке с бугорчатыми выростами и с непадающей чашечкой, желтые, с ярко-красными пятнами и полосками, на длинных, поникающих, тонких плодоножках.

‘Pendula’ – дерево до 6 м высоты. Крона округлая, густая, с поникающими ветвями и свисающими побегами. Листья яйцевидные до эллиптических, темно зеленые, слегка блестящие, осенью бронзовые или желтые. Цветки 3 см диаметром, в бутонах розовые, при распускании снежно-белые, собранные в числе 6–10 шт. в пучковидных полусонтиках. Плоды до 3 см длины и около 2,5 см диаметром, шаровидно-овальные или яйцевидно-конические, с округлым, без углубления основанием, на верхушке с бугорчатыми выростами и с непадающей чашечкой, зелено-вато-желтые, на длинных, поникающих, тонких плодоножках.

‘Газонная’ – дерево до 8 м высоты. Крона округлая, плакучая. Побеги длинные, пониклые или чаще горизонтально-дуговидные, тонкие. Листья до 6 см длины, овально-ромбические, блестящие, темно зеленовато-красноватые, при распускании красные. Цветки 3 см диаметром, яркие,

красно-малиновые, собранные в числе 6–10 шт. пучковидных полусонтиках. Тычинки и пыльники красные. Плоды до 2 см диаметром, весом 8–12 г, темно-красные, округло-цилиндрические, к верхушке плода расширяющиеся. Мякоть красная, яркая с оранжевым оттенком, плотная, сочная, жесткая, терпко-кислая. Цветение позднее, обильное, созревание позднеосеннее. Оригинаторы: Уральский НИИ сельского хозяйства, Свердловская опытная станция по садоводству Включен в государственный реестр РФ в 1998 г. по всем регионам.

‘Плакучая’ – дерево с плакучими побегами. Кора гладкая, серовато-зеленоватая. Побеги тонкие, длинные, дугообразно изогнутые. Облиственность сильная. Листья средней величины, 10×5 см, эллиптически-вытянутые, удлинненные, зеленые, блестящие, не опушенные, края ровные, пильчатые и двоякопильчатые. Листопад поздний. Цветки средней величины, лепестки удлинненно обратнойцевидные, белые. Цветет в средние сроки. Плоды очень мелкие, 1 г, овальные чашечка опадает, розовые, не осыпающиеся. Зимостойкий. Декоративен в течение всего года, особенно летом. Рекомендуется для групповых и солитерных посадок. Оригинаторы: Уральский НИИ сельского хозяйства, Свердловская опытная станция по садоводству. Сорт включен в государственный реестр РФ в 1998 г. по всем регионам.

Яблоня пурпурная – *Malus × purpurea* (Barbier) Rehd. Садовый гибрид яблони темно-красной и яблони низкой Недзвецкого (*M. × atrosanguinea* × *M. niedzwedzkyana* var. *pumila*). Листопадный кустарник или небольшое дерево 4–6 м высоты. Крона широко-раскидистая, неправильная. Кора темно-коричневая с черно-пурпурным оттенком. Ветви красновато-коричневые.

Побеги темно-красные, сначала опушенные, затем оголяющиеся. Листья яйцевидные или эллиптические, с клиновидным основанием, заостренные или слегка оттянутые в короткое остроконечие, по краю фестончато-зубчатые или остро зубчатые, на вегетативных побегах глубоко и остро трехлопастные или трехраздельные, на цветоносных побегах также иногда с парой неглубоких лопастей или крупных зубцов, при распускании коричнево-красные, блестящие.

Цветки в бутонах рубиново-красные, при распускании пурпурно-красные, на длинных, тонких цветоножках, быстро увя-

дающие. Цветет в мае. Плоды 1,5–2,5 см диаметром, округлые, пурпурно-красные, у сортов пурпурные различных оттенков до бордовых или шарлаховые, с розовой мякотью, долго не осыпающиеся, на тонких плодоножках достигающих 4 см длины.

Плоды созревают в августе-сентябре. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1900 г. Широко распространен. Получен в 1900 г. в Англии, автор С. Eley.

Культивары

‘Aldenhamensis’ – кустарник до 3,5 м высоты. Крона широко раскидистая, неправильная. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных побегах трехраздельные, на цветonoсных побегах иногда слаболопастные, при распускании коричневатокрасные, блестящие, затем красноватобронзовые. Цветки 3–4 см диаметром, в бутонах насыщено красные, при распускании темно бордовые, на длинных, тонких цветоножках. Плоды 1,5–2,5 см диаметром, плосковато-округлые, красные с коричневым загаром и восковым налетом, на тонких длинных плодоножках. Растет медленно.

‘Amisk’ – кустарник или деревце 4–5 м высоты. Крона широко раскидистая, неправильная. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных побегах глубоко и остро трехлопастные или трехраздельные, на цветonoсных побегах также иногда с парой неглубоких лопастей или крупных зубцов, при распускании коричневатокрасные, блестящие, затем сверху густо зеленые. Цветки 3–4 см диаметром, в бутонах карминовые, при распускании розовые, на длинных, тонких цветоножках. Плоды 3 см диаметром, конические, желтые с красным загаром на тонких длинных плодоножках.

‘Chilko’ – кустарник или деревце до 6 м высоты. Крона широко раскидистая, неправильная. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных побегах трехраздельные, на цветonoсных побегах иногда слаболопастные, при распускании коричневатокрасные, блестящие, затем сверху темно зеленые. Цветки 3–4 см диаметром, при распускании светло бордовые, затем темнеющие, на длинных, тонких цветоножках. Плоды 1,5 см диаметром, конические, шарлаховокрасные, блестящие, на тонких длинных плодоножках.

‘Eleyi Compacta’ – соматический мутант сорта Элеи. Кустарник до 4 м высоты. Крона компактная, густая, округлая. Ветви короткие. Листья крупные, яйцевидные, при распускании пурпурные, блестящие, затем темно зеленые. Цветки 3,5–5 см в диаметре, пурпурнокрасные, на длинных, пурпурных, тонких цветоножках. Плоды до 2,5 см длины, округлояйцевидные или эллипсоидные, темно-красные.

‘Eleyi’ – кустарник 4–6 м высоты. Крона до 5 м диаметром, широко раскидистая, неправильной формы. Листья яйцевидные, 8–10 см длины, при распускании красноватые, затем светло-сиреневые, блестящие, летом темно-зеленые. Цветки 3,5–5 см диаметром, бордовые до малиновых, на длинных, пурпурных, тонких цветоножках. Плоды до 2,5 см длины и до 1,7 см ширины, округло-яйцевидные или овальные, темно-красные, на плодоножках до 4 см длины, долго не опадающие с ветвей. Получен в Англии в 1920 г. Широко распространен в России.

‘Hoser’ – кустарник или деревце до 6 м высоты. Крона широко раскидистая, неправильная. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных побегах трехраздельные, на цветonoсных побегах иногда слаболопастные, при распускании коричневатокрасные, блестящие, затем сверху темно зеленые. Цветки 3–4 см диаметром, в бутонах насыщено и темно пурпурные, при распускании розовые, на длинных, тонких цветоножках. Плоды 1,5 см диаметром, конические, пурпурные, с восковым налетом, на тонких длинных плодоножках.

‘Jadwiga’ – кустарник или деревце до 5 м высоты. Крона широко раскидистая, плакучая. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных побегах трехраздельные, на цветonoсных побегах иногда слаболопастные, при распускании коричневатокрасные, блестящие, затем темно зеленые. Цветки 3–4 см диаметром, в бутонах бордовые, при распускании розовые, на длинных, тонких цветоножках. Плоды до 5 см длины, конические, черно-пурпурные, глянцево-блестящие.

‘Kobendza’ – кустарник или деревце 4–5 м высоты. Крона широко раскидистая, неправильная. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных побегах трехраздельные, на цветonoсных побегах иногда слаболопастные, при распускании коричневатокрасные, блестящие, затем сверху темно зеленые. Цветки 3–4 см диаметром, в бутонах густо пурпурные, при распускании сверху пурпурные с коричневым оттенком, внутри розовые, на длинных, тонких цветоножках. Плоды 1,5 см диаметром, округлые, пурпурные, на тонких длинных плодоножках.

‘Lemoinei’ – кустарник до 6 м высоты. Крона прямостоячая, густая, раскидистая. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных побегах трехраздельные, на цветonoсных побегах иногда слаболопастные, при распускании темно пурпурные, затем бронзовые или темно зеленые. Цветки 4 см диаметром, простые или полумахровые, в бутонах насыщено пурпурные, при распускании темно бордовые, на длинных, тонких цветоножках. Плоды 1,5 см диаметром, конические, темно пурпурные, на тонких длинных плодоножках.

‘Sophia’ – кустарник 4–5 м высоты. Крона широко раскидистая, неправильная. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных по-

бегах трехраздельные, на цветоносных побегах иногда слаболопастные, при распускании коричневато-красные, блестящие, затем сверху темно зеленые. Цветки 3–4 см диаметром, в бутонах насыщено и темно пурпурные, при отцветании до розовых, на длинных, тонких цветоножках. Плоды до 1,5 см диаметром, шаровидные, пурпурные, с восковым налетом, на тонких длинных плодоножках.

‘Szafer’ – кустарник или деревце до 6 м высоты. Крона широко раскидистая, неправильная. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных побегах трехраздельные, на цветоносных побегах иногда слаболопастные, при распускании коричневато-красные, блестящие, затем темно-зеленые. Цветки 3–4 см диаметром, в бутонах фиолетовые, при отцветании лиловые с розовым оттенком, на длинных, тонких цветоножках. Плоды 1,2 см диаметром, шаровидные, пурпурные, на тонких длинных плодоножках.

‘Wierdak’ – кустарник до 3,5 м высоты. Крона широко раскидистая, неправильная. Листья яйцевидные или эллиптические, на вегетативных побегах трехраздельные, на цветоносных побегах иногда слаболопастные, при распускании коричневато-красные, блестящие, затем сверху темно зеленые. Цветки 3–4 см диаметром, в бутонах насыщено пурпурные, при распускании лилово-розовые, на длинных, тонких цветоножках. Плоды 1,5 см диаметром, конические, темно-бордовые, глянцевоблестящие, на тонких длинных плодоножках.

Яблоня Саржента – *Malus sargentii* Rehd. Япония. Листопадный кустарник 1,5–2,5 м высоты. Крона раскидистая, широкая, густая. Ветви дугообразные, горизонтальные, колючие. Побеги коричнево-бурые, войлочные.

Листья яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, на вегетативных побегах глубоко и остро лопастные, на цветоносных побегах также нередко, но мелко трехлопастные, с округлым или реже слабосердцевидным основанием, заостренные, с короткой острой верхушкой или скорее шипиком, по краю крупно и остро пильчатые, сначала шерстистоопушенные, особенно густо снизу, затем сверху голые, густо или темно зеленые, снизу слабоопушенные, осенью оранжево-желтые и красные.

Цветки многочисленные, расположенные по всей длине побега, 2,5 см диаметром, в бутонах палево-розовые, при распус-

нии белоснежные, с округлыми, черепитчато перекрывающимися краями лепестками, собранные в числе 5–6 шт. в пучковидных зонтиках на голых цветоножках 3,5 см длины. Чашечка голая, опадающая.

Цветет в мае-июне. Плоды 0,8 см диаметром, шаровидные, несколько уплощенные, ярко-красные, с легким восковым налетом, иногда желто-коричневые, с оржавленной верхушкой. Плоды созревают в сентябре, долго не опадают. Морозостоек до –29 °С. В культуре с 1904 г.

Яблоня лесная, европейская – *Malus sylvestris* (L.) Mill. Европейская часть России, Центральная Европа, Скандинавия. Листопадное дерево или высокорослый кустарник 3–8 (10) м высоты. Крона 4–6 м диаметром, широко округлая, несколько неправильная, густая. Ветви растопыренные, темно серовато-бурые, большей частью с колючками.

Побеги оливково-зеленные или темно-коричневые, слабо опушенные или голые. Листья широкояйцевидные, эллиптические или почти округлые, с округлым основанием, на верхушке короткозаостренные, обычно оттянутые в короткое остроконечие, по краю гребенчато-фестончатые или пильчато-городчатые, плотные, зеленые, сверху голые или почти голые, снизу по жилкам опушенные.

Цветки снаружи розовато-белые, внутри более густо розовые, собранные по несколько штук в полузонтиках. Плоды 2–4 см диаметром, шаровидные или округло-яйцевидные, на обоих концах с углублениями, с неоппадающей крупной чашечкой, желтовато-зеленые, иногда с небольшим красным румянцем, очень кислые или реже кисло-сладкие.

Цветет в мае-июне. Плоды созревают в августе-сентябре. Морозостоек до –34 °С. В культуре с древности. Широко распространен. Имеет разновидность *var. domestica* – яблоня лесная домашняя, которая, по мнению многих ученых, является родоначальником многочисленных современных сортов яблони.

Культивары

'Plena' – дерево или высокорослый кустарник 3–8 м высоты. Крона 4–6 м диаметром, широкоокруглая, несколько неправильная, густая. Листья широкояйцевидные, эллиптические или почти округлые, плотные, зеленые. Цветки до 4 см диаметром, махровые, нежно розовые, при отцветании снежно розовые, собранные по несколько штук в полузонтиках. Плоды 2–4 см диаметром, шаровидные или округло-яйцевидные, на обоих концах с углублениями, шарлаховые, иногда с желтым бочком.

Яблоня Цуми – *Malus × zumi (Matsum.) Rehd.* Япония. Спонтанный гибрид яблони ягодной маньчжурской и яблони Зибольда (*M. baccata var. mandshurica × M. sieboldii*). Листопадное дерево 6–8 (10) м высоты. Крона пирамидальная, затем раскидистая. Ветви тонкие, темно пурпурно-коричневые, без колючек. Кора ствола серая, трещиноватая.

Побеги коричневые, округлые, более или менее опушенные. Листья яйцевидные и эллиптические до продолговатых, с клиновидным или округлым основанием, заостренные, с несколько оттянутой острой верхушкой, на цветоносных побегах цельные, на вегетативных побегах лопастные только у основания, по краю гребенчатые, сверху ярко зеленые, снизу светлые, сначала опушенные, к осени почти голые. Черешки длинные, тонкие, почти голые.

Цветки в бутонах ярко розовые, при отцветании до белых, с клиновидными у основания лепестками, собранные в пучковидных полузонтиках в числе 4–7 шт. на длинных, тонких, голых цветоножках. Чашечка опадающая. Чашелистики длиннее трубки, голые или почти голые. Плоды 1–1,2 см диаметром, шаровидные, ярко-красные, со слабым сизым налетом, на плодоножках 2,5–5 см.

Цветет в мае. Плоды созревают в октябре. Морозостоек до –29 °С. В культуре с 1905 г. Имеет разновидность *var. calocarpa* – Я. Цуми красивоплодная, отличается более широкой, рыхлой, раскидистой кроной, листья более мелкие, на цветоносных побегах всегда цельные, на вегетативных побегах более часто и глубоко лопастные, цветки более мелкие, белые, плоды 1–1,3 см диаметром, чрезвычайно многочисленные, шарлахово-красные.

Культивары

'Bob White' – дерево 6–8 м высоты. Крона пирамидальная, затем раскидистая. Листья яйцевидные и эллиптические до продолговатых, по краю гребенчатые, ярко зеленые, на длинных тонких черешках. Цветки 2–3 см диаметром, в бутонах нежно розовые, при отцветании до белых, собранные в пучковидных полузонтиках на длинных, тонких цветоножках. Плоды многочисленные, до 1,5 см диаметром, шаровидные, желтые, не осыпающиеся с ветвей до весны, на плодоножках до 5 см длины.

'Golden Hornet' – дерево 3–5 м высоты. Крона 3–4 м диаметром, пирамидальная, затем раскидистая. Листья яйцевидные и эллиптические до продолговатых, по краю гребенчатые, ярко-зеленые, на длинных тонких черешках. Цветки 2–3 см диаметром, в бутонах розовые, при распускании белые, собранные в пучковидных полузонтиках на длинных, тонких цветоножках. Плоды многочисленные, до 3 см диаметром, шаровидные, золотисто-желтые, на плодоножках до 5 см длины, долго сохраняющиеся на ветвях.

'Professor Sprenger' – дерево 3–5 м высоты. Крона 4–5 м диаметром, пирамидальная, затем слегка плакучая. Листья яйцевидные и эллиптические до продолговатых, по краю гребенчатые, темно зеленые, на длинных тонких черешках, осенью желтые и красные. Цветки 2–3 см диаметром, в бутонах нежно розовые, при отцветании до белых, собранные в пучковидных полузонтиках на длинных, тонких цветоножках. Плоды многочисленные, до 1 см диаметром, шаровидные, желто-оранжевые, с красным румянцем, не осыпающиеся с ветвей до весны, на плодоножках до 5 см длины. Цветет очень обильно и продолжительно. Получен в Бельгии в 1952 г.

'Малютка' – дерево до 4 м высоты. Крона до 4 м диаметром, густая, раскидистая. Листья продолговатые до яйцевидных, на вегетативных побегах у основания лопастные, блестящие, зеленые, пильчато-городчатые. Цветки 2,5 см диаметром, светло-розовые, в бутонах пурпурные, с овальными, сомкнутыми лепестками, ароматные, собранные в числе 5–7 шт. в полузонтики. Плоды до 1 см диаметром, плоскоокруглые, желтые с красным румянцем, не опадающие до заморозков, на плодоножках до 3,5 см длины. Оригинатор и патентообладатель: МГУ им. М.В. Ломоносова. Сорт внесен в государственный реестр РФ в 2001 г. по Центральному и другим регионам средней полосы.

'Розовое Чудо' – дерево до 6 м высоты. Крона диаметром до 3,5 м, густая, пирамидальная, компактная. Листья удлинено-округлые, матовые, гладкие, зеленые, снизу слабо опушенные, мелкопильчатые. Цветки 2,5–3 см в диаметре, чисто-розовые, в бутонах темно-розовые, с плоско-

округлыми, выемчатыми лепестками, собранные в щитки. Плоды до 1 см диаметром, плоскоокруглые, желто-зеленые. Оригинатор и патентообладатель: МГУ им. М.В. Ломоносова. Сорт внесен в государственный реестр РФ в 2001 г. по Центральному и другим регионам средней полосы.

Подсемейство Сливовые *Prunoideae*

Род Слива *Prunus* L.

Около 35 видов по классической систематике. По современным представлениям систематики включает 254 вида (в род *Prunus* L. вошли виды рода *Cerasus* Mill., *Padus* Mill., *Armeniaca* Scop. и др.). Произрастают в умеренной зоне Северного Полушария, в основном, в Китае, на Кавказе и в Северной Америке.

Жизненная форма: листопадные деревья или кустарники. Кора гладкая, с возрастом шероховатая. Крона раскидистая до прямостоячей. Ветви многочисленные, нередко с колючками. Побеги голые или опушенные, красно-коричневые.

Листья: очередные, простые, обратнояйцевидные до эллиптических, пильчатые или городчатые, толстые или тонкие, голые или опушенные. Черешки короткие, обычно с железками, опушенные. Прилистники опадающие, мелкие.

Цветки: обоеполые, белые или розовые, собранные в зонтиковидных пучках по 2–4 шт., реже одиночные. Цветет до распускания листьев или иногда одновременно с ними.

Плод: односемянная костянка, различной величины, формы и окраски, с брюшным швом, голая, обычно покрыта восковым налетом. Мякоть сочная, мясистая, красная, желтая или зеленая. Косточка овальная или овально-продолговатая, с боков сжатая, гладкая, реже шероховатая, бороздчатая или морщинистая (рис. 10).

Условия выращивания: светолюбив, влаголюбив, хорошо переносит непродолжительную засуху, не переносит длительного переувлажнения и застоя влаги на тяжелых, плохо дренированных почвах. Не слишком требователен к плодородию, но наиболее декоративен на свежих, теплых, богатых питательными веществами, рыхлых, хорошо водопроницаемых, легких или хорошо

дренированных глинистых суглинках. Оптимальная кислотность почвы pH = 6–7. Цветет ежегодно. Достаточно долговечен, живет до 60 лет. Вступает в плодоношение на 4–6-й год. Хорошо переносит обрезку.



Рис. 10. Слива колючая, терн (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «*Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*», 1885)

В ландшафтной архитектуре: рекомендуется для создания одиночных и групповых посадок, для бордюров, колючих живых изгородей.

Слива вишнеплодная, растопыренная, русская, алыча, ткемали, миробалан – *Prunus cerasifera* Ehrh. Кавказ, Малая Азия, Средняя Азия. Диплоид. Листопадное дерево или кустарник до 9 м высоты. Крона стройная, округлая, раскидистая. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками.

Побеги тонкие, голые, зеленые с красным загаром. Листья яйцевидные, овально-эллиптические или обратнояйцевидные, с ширококлиновидным или округлым основанием, заостренные, по краю мелко остропильчатые или городчато-пильчатые, сверху голые, светло зеленые, снизу опушенные по жилкам. Цветки белые, обычно одиночные, реже парные, на голых цветоножках около 2 см длины.

Цветет в апреле-мае. Плоды 2–3 см диаметром, шаровидные, красные или желтые, со слабым восковым налетом, с красной или желтой, кислой мякотью. Плоды созревают в июне-июле, до сентября. Морозостоек до –34 °С.

Имеет разновидность *var. atropurpurea* – слива вишнеплодная темно-пурпуровая (писсарда): листья сначала рубиново-красные, затем до пурпурных, цветки в бутонах розовые, во время цветения светло-розовые, плоды темно-красные, мякоть красная, обнаружен с конце XVIII в. в Иране и Закавказье.

Культивары

‘Cistena’ – гибрид алычи и микровишни низкой *Prunus cerasifera* × *Microcerasus pumila*. Кустарник с густой, раскидистой кроной 2–2,5 м высоты. Листья 3–6 см длины, заостренно-эллиптические, темно-коричнево-красные. Цветки 2,5 см диаметром, розовые, простые, очень привлекательные. Плоды темно-красные, съедобные.

‘Diversifolia’ – дерево до 4 м высоты. Крона стройная, широкая, раскидистая. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Побеги красновато-черные. Листья яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, нерегулярно лопастные и зубчатые, пурпурные с бронзовым оттенком. Цветки 2–2,5 см диаметром, белые, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины.

‘Hessii’ – кустарник до 3 м высоты. Крона компактная, округлая, густая. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Побеги пурпурные. Листья узкоовальные, зубчатые, пестроокрашенные, пурпурные с бронзовым оттенком, с многочисленными розовато-кремовыми крапинками, иногда по краю с розовато-кремовой каймой. Цветки белые.

‘Lindsayae’ – дерево до 5 м высоты. Крона стройная, узкая, колонновидная. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Побеги сначала почти черные, затем красновато-черные. Листья яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, красновато-коричневые. Цветки 2 см

диаметром, нежно розовые, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины.

‘Louis Asselin’ – кустарник до 2,5 м высоты. Крона стройная, округлая. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Листья яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, пестроокрашенные, зеленые с белыми пятнами. Цветки 2–2,5 см диаметром, белые, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины.

‘Newport’ – кустарник до 3 м высоты. Крона стройная, широкоокруглая, раскидистая. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Побеги красновато-черные. Листья яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, зубчатые, коричневые с бронзовым оттенком. Цветки 2 см диаметром, белые, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины.

‘Nigra’ – дерево или кустарник 5–7 м высоты. Крона 3–5 м диаметром, широкоокруглая, густая. Ветви с колючками. Кора темно-коричнево-красная. Листья овальные или яйцевидные, темно пурпурно-красные до черно-красных с металлическим блеском. Цветки нежно-розовые, до 2,5 см в диаметре, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины. Плоды 2–3 см диаметром, съедобные, темно-красные. Получен в США в 1916 г. Широко распространен.

‘Pendula’ – дерево до 5–7 м высоты. Крона плакучая, широкая, густая. Ветви поникающие, тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Побеги красновато-черные. Листья скрученные, яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, зеленые. Цветки 2–2,5 см диаметром, белые, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины.

‘Purpusii’ – дерево до 5–7 м высоты. Крона стройная, широкая, раскидистая. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Листья яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, при распускании краснокоричневые, позднее пестроокрашенные, розовые и желтые вдоль средней жилки. Цветки 2–2,5 см диаметром, белые, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины.

‘Rosea’ – гибрид алычи сорта Везувий с терном. Листопадный кустарник до 2–3 м высоты. Крона раскидистая, густая. Ветви многочисленные, растопыренные, с многочисленными, мощными, длинными колючками. Побеги пурпурные. Листья овально-эллиптические до удлинненно обратнояйцевидных, при распускании пурпурные с бронзовым оттенком, позднее темно-зеленые с бронзовым оттенком. Цветки 1,5 см диаметром, лососево-розовые. Цветение обильное.

‘Schmidteis’ – гибрид алычи и микровишни низкой *Prunus cerasifera* × *Microcerasus pumila*. Дерево до 5 м высоты. Крона широкоокруглая, густая. Листья крупные, широкоэллиптические, пурпурные, при распускании

зеленые. Цветки 2,5 см диаметром, простые, розовые. Сорт не включен в реестр селекционных достижений РФ.

'Spenser Thundercloud' – дерево до 3 м высоты. Крона компактная, округлая, густая. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Листья яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, зубчатые, темно-зеленые. Цветки 2 см диаметром, розовые, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины. Цветение очень обильное.

'Thundercloud' – дерево до 10 м высоты. Крона широкояйцевидная, густая. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Листья яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, ржаво-коричневые, осенью темно-бронзовые. Цветки 2–2,5 см диаметром, розовые, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины.

'Trailblazer' – гибрид алычи сорта Нигра и алычи сорта Широ. Небольшое дерево или кустарник 5–7 м высоты. Крона до 5 м диаметром, обратноконическая. Листья до 9 см длины, обратнояйцевидные, темно-зеленые, осенью коричнево-красные. Цветки, распускающиеся до появления листьев, 1,4–1,7 см в диаметре, светло-розовые, одиночные, иногда парные, на цветоножках 1,5–1,8 см длины. Плоды съедобные, темно-красные. Получен в 1953 г. в США.

'Vesuvius' – дерево до 5 м высоты. Крона стройная, широкая, раскидистая. Ветви тонкие, красновато-коричневые, с колючками. Побеги красновато-черные. Листья яйцевидные, овальные или обратнояйцевидные, зубчатые, красновато-черные. Цветки 2–2,5 см диаметром, розовые, при отцветании до сиреневых, обычно одиночные, реже парные, на цветоножках около 2 см длины.

Слива домашняя, европейская – *Prunus × domestica* L. Садовый гибрид сливы вишнеплодной (алычи) и сливы колючей (терна). Гексаплоид. Листопадное дерево до 10–12 м высоты. Ветви иногда с колючками. Побеги голые или слегка опушенные и затем внезапно оголяющиеся.

Листья эллиптические или обратнояйцевидные, с клиновидным или округлым основанием, тупые, по краю городчато-зубчатые, плотные, сверху сначала опушенные, затем голые, тускло-зеленые, снизу более или менее опушенные. Цветки зеленовато-белые, собранные в числе 2–4 шт. в зонтиковидные пучки на толстых цветоножках до 2 см длины. Цветет в мае. Плоды крупные, до 8 см длины, овальные до яйцевидных, иногда почти

округлые, желтые, зеленые, красные, красно-фиолетовые или темно-синие, с сильным восковым налетом, с желтой или зеленой мякотью, сладкие. Косточка почти гладкая, свободная.

Морозостоек до –34 °С. Имеет разновидность *var. instititia* – тернослива, отличается колючими ветвями, опушенными молодыми побегами и листьями, попарно расположенными цветками и более мелкими, обычно темно-синими плодами. В культуре с доисторических времен.

Культивары

'Plantierensis' – дерево до 10–12 м высоты. Ветви иногда с колючками. Листья эллиптические или обратнояйцевидные, тупые, по краю городчато-зубчатые, плотные, тускло-зеленые. Цветки 1,5–2,5 см диаметром, полумахровые, белые, собранные в числе 2–4 шт. в зонтиковидные пучки на толстых цветоножках до 2 см длины. Плоды крупные, до 6 см длины, овальные до яйцевидных, иногда почти округлые, фиолетовые, с сильным восковым налетом.

Слива колючая, терн, терновник – *Prunus spinosa* L. Европа, Северная Африка, Кавказ, Малая Азия. Тетраплоид. Листопадный кустарник до 2–3 м высоты, изредка маленькое деревце до 4 м высоты. Дает обильную корневую поросль. Крона раскидистая, густая. Ветви многочисленные, растопыренные, с многочисленными, мощными, длинными колючками, черно-пепельные или буровато-серые, кора растрескивающаяся.

Побеги сначала густоопушенные, затем более или менее покрытые нежными и короткими волосками, красновато-коричневые. Листья овально-эллиптические до удлиненно-обратнояйцевидных, с клиновидным основанием, заостренные, с тупой, реже острой верхушкой, по краю мелко и остро-пильчатые или городчато-пильчатые, кожистые, сверху темно-зеленые, сначала опушенные, затем голые, иногда с нежными волосками, снизу опушенные по жилкам.

Черешки короткие, опушенные, без железок. Прилистники линейные, железисто-зубчатые. Цветки белые, обычно одиночные

ные, изредка парные, на тонковолосистых или чаще голых цветоножках до 1 см длины.

Цветет в апреле, до распускания листьев. Плоды, нередко торчащие или горизонтально простертые, 1–1,5 см диаметром, шаровидные, темно-синие, с сильным голубым восковым налетом, с зеленой, очень терпкой мякотью, не осыпающиеся с ветвей до весны. Косточка вздутая, неотделяющаяся. Морозостоек до –34 °С. Засухоустойчив, предпочитает известковые почвы. Очень неприхотлив. Агрессивен.

Культивары

'Plena' – кустарник до 2–3 м высоты. Крона раскидистая, густая. Ветви многочисленные, растопыренные, с многочисленными, мощными, длинными колючками, черно-пепельные. Листья овально-эллиптические до удлинненно обратнойцевидных, темно-зеленые. Цветки 1,5 см диаметром, махровые, белые, обычно одиночные, изредка парные.

'Purpurea' – кустарник до 2–3 м высоты. Крона раскидистая, густая. Ветви многочисленные, растопыренные, с многочисленными, мощными, длинными колючками, черно-пепельные. Листья овально-эллиптические до удлинненно обратнойцевидных, при распускании красные, затем зеленые с пурпурным оттенком. Цветки 1,5 см диаметром, светло-розовые, обычно одиночные, изредка парные. Плоды нередко торчащие или горизонтально простертые, 1–1,5 см диаметром, шаровидные, темно-синие, с сильным голубым восковым налетом.

'Variegata' – кустарник до 2–3 м высоты. Крона раскидистая, густая. Ветви многочисленные, растопыренные, с многочисленными, мощными, длинными колючками, черно-пепельные. Листья овально-эллиптические до удлинненно обратнойцевидных, пестроокрашенные, темно-зеленые с белыми пятнами и крапинками. Цветки 1–1,5 см диаметром, белые, обычно одиночные, изредка парные. Плоды нередко торчащие или горизонтально простертые, 1–1,5 см диаметром, шаровидные, темно-синие, с сильным голубым восковым налетом.

Род Вишня – *Cerasus* Mill. (*Prunus* L.)

Около 90 видов. Умеренные зоны Северного полушария, в основном Юго-Восточная Азия. Многие систематики относят вишню к роду *Prunus*.

Жизненная форма: листопадные деревья, кустарники.

Листья: очередные, простые, продолговато-яйцевидные, овальные или обратнойцевидные, железисто зубчатые, с опадающими прилистниками.

Цветки: появляющиеся до или во время распускания листьев, обоеполые, крупные, белые или бледно-розовые, ароматные, собранные в числе 2–5 шт. на более или менее длинных цветоножках в полузонтики или реже в короткие кисти.

Плод: шаровидная, сочная, мясистая костянка, варьирующая по окраске от розового и красного до пурпурно-черного цвета, голая, чаще съедобная, вкусная. Плодоносит летом (рис. 11).



Рис. 11. Вишня птичья, черешня (Ботаническая иллюстрация из книги К.А.М. Линдмана «Bilder ur Nordens Flora», 1917–1926)

Условия выращивания: очень светолюбив, может переносить легкую полутень, засухоустойчив. Не требователен к плодородию.

дию и механическому составу субстрата, Долговечен, живет 30–40 лет (иногда до 100 лет). Скороплоден, в плодоношение вступает на 3–4-й год.

В ландшафтной архитектуре: рекомендуется для создания солитеров, небольших групп, неприхотливые кустарниковые виды рекомендуются для живых изгородей.

Вишня птичья, черешня – *Cerasus avium* (L.) Moench. (*Prunus avium* (L.) L.) Европа, Кавказ, Малая Азия. Диплоид. Дерево 10–18 м высоты, иногда до 20–30 м. Корневой поросли не образует. Крона 6–8 м диаметром, коническая, стройная. Кора серо-коричневая, блестящая, шелушащаяся, вдоль растрескивающаяся. Побеги красновато-коричневые, с чечевичками, голые.

Листья удлинненно-обратнояйцевидные или овальные, с округлым или клиновидным основанием, внезапно заостренные, с коротко оттянутой, острой верхушкой, по краю нерегулярно и крупно городчато-пильчатые, при распускании коричнево-фиолетовые, опушенные, затем голые, снизу опушенные по жилкам. Черешки 2,5–5 см длины, толстые, у основания листовой пластинки с интенсивно красными железистыми нектарниками. Цветки появляющиеся до облиствления, 2,5–3 см диаметром, белые, собранные в числе 5–7 шт. в сидячих полувоздушках. Плоды до 2 см диаметром, сердцевидно-яйцевидные, красные до почти черных, иногда кремовые или желтые, пресные.

Цветет в апреле-мае. Созревает в июне-августе. Морозостоек до –34 °С.

Культивары

'Asplenifolia' – дерево 10–18 м высоты. Листья удлинненно-обратнояйцевидные, внезапно заостренные, с коротко оттянутой, острой верхушкой, по краю глубоко надрезанные. Цветки 3 см диаметром, белые, собранные в числе 5–7 шт. в сидячих полувоздушках.

'Decumana' – дерево до 20 (30) м высоты. Крона коническая, стройная. Листья 15–25 (30) см длины, удлинненно-обратнояйцевидные или овальные, внезапно заостренные, с коротко оттянутой, острой верхушкой,

по краю нерегулярно и крупно городчато-пильчатые. Цветки, появляющиеся до облиствления, 3–3,5 см диаметром, белые, собранные в числе 5–7 шт. в сидячих полувоздушках.

'Colt' – гибрид В.птичьей (черешни) с В. псевдосерасус. Медленно растущий кустарник до 1 м высоты. Крона раскидистая, разрастающаяся. Листья крупные, яйцевидные, с острой оттянутой верхушкой, крупно, дважды и остро пильчатые, при распускании красноватые. Цветки 1,5–2 см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в многочисленных полувоздушках на общей короткой ножке. Часто используется как карликовый подвой для сортов вишни и черешни.

'Plena' – дерево 7–12 м высоты. Крона 4–6 м диаметром, округло-овальная. Кора коричнево-красная, блестящая, с возрастом серебристая. Листья удлинненно-обратнояйцевидные или овальные, внезапно заостренные, с коротко оттянутой, острой верхушкой, по краю нерегулярно и крупно городчато-пильчатые, осенью оранжевые и красные. Цветки появляющиеся до облиствления, крупные, белые, махровые, собранные в числе 5–7 шт. в сидячих полувоздушках.

'Rubrifolia' – дерево 10–15 м высоты. Крона до 8 м диаметром, округло-овальная. Листья удлинненно-обратнояйцевидные или овальные, внезапно заостренные, с коротко оттянутой, острой верхушкой, по краю нерегулярно и крупно городчато-пильчатые, пурпурные. Цветки появляющиеся до облиствления, 2–2,5 см диаметром, белые, собранные в числе 5–7 шт. в сидячих полувоздушках.

Вишня степная, лесная, кустарниковая, вишарник – *Cerasus fruticosa* Pall. (*Prunus fruticosa* Pall.) Центральная Европа, Европейская часть России (степь и лесостепь), Кавказ, Западная Сибирь. Тетраплоид. Кустарник 1–1,5 (2) м высоты. Крона плотная, раскидистая. Образует многочисленную корневую поросль, быстро разрастается, образуя густые заросли. Побеги многочисленные, поникающие, тонкие, голые, у основания серые, в верхней части красновато-коричневые. Кора светло-коричневая или коричнево-бурая с мелкими желтыми чечевичками.

Листья обратнояйцевидные до ланцетных, заостренные, с острой или тупой верхушкой, с клиновидным основанием, по краю мелко и тупо зубчатые, кожистые, голые, сверху густо или темно зеленые, блестящие, снизу более палевые, матовые, осенью

опадающие зелеными. Прилистники линейные, зубчатые. Цветки белые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих полусонтиках. Чашелистики загнутые вниз, красноватые. Лепестки на верхушке выемчато-надрезанные. Плоды 0,8–1,5 см диаметром, шаровидные, ярко или темно красные, сочные, кислые, терпковатые. Косточка овальная, заостренная.

Цветет в апреле-мае. Созревает в июле. Чрезвычайно неприхотлив. Морозостоек до –40 °С. В культуре с XVI в.

Культивары

'Pendula' – дерево с поникающими побегами. Листья овальные или обратнойцевидные, кожистые, темно-зеленые, сверху блестящие, снизу более светлые, матовые. Цветки белые, до 1,4 см в диаметре, собранные в полусонтики в числе 3–4 шт. Плоды до 1 см диаметром, красные, шаровидные.

'Variegata' – кустарник 1–1,5 (2) м высоты. Крона плотная, раскидистая. Образует многочисленную корневую поросль, быстро разрастается, образуя густые заросли. Побеги многочисленные, поникающие, тонкие. Листья обратнойцевидные до ланцетных, кожистые, темно зеленые, с кремовыми крапинками и полосками. Цветки 1–1,5 (2) см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих полусонтиках.

Вишня магалевская, антипка, кучина – *Cerasus mahaleb* L. (*Prunus mahaleb* L.). Средняя Азия, Закавказье, Малая Азия. Диплоид. Дерево 4–9 м высоты, нередко кустовидное. Крона распростертая, поникающая. Кора темно-серая или коричневая, продольно и тонко растрескивающаяся. Ветви светло-бурые, голые или бархатисто опушенные. Побеги тонкие, зеленые, опушенные. Листья широкояйцевидные или округло-обратнойцевидные, с округлым, сердцевидным или ширококлиновидным основанием, внезапно заостренные в короткое притупленное окончание, по краю мелко и железисто городчато-зубчатые, блестящие, сверху светло зеленые, голые, снизу по жилкам опушенные. Цветки белые, ароматные, собранные в числе 5–7 шт. в щитковидных кистях до 5 см длины, у основания с двумя прицветниками. Плоды до 0,6 см длины, округло-яйцевидные, перед созреванием крас-

неющие, зрелые – черные, горькие, несъедобные. Косточки гладкие. Неприхотлив. Цветет в мае-июне, очень обильно. Морозостоек до –25 °С. Созревает в июле-августе. Используется как подвой для черешни. В культуре с 1714 г.

Культивары

'Albomarginata' – дерево 5–7 м высоты, нередко кустовидное. Крона распростертая, поникающая. Листья широкояйцевидные или округло-обратнойцевидные, по краю мелко и железисто городчато-зубчатые, зеленые, по краю с широкой белой каймой. Цветки до 1,5 см диаметром, белые, ароматные, собранные в числе 5–7 шт. в щитковидных кистях.

'Aurea' – дерево 5–7 м высоты, нередко кустовидное. Крона распростертая, поникающая. Листья широкояйцевидные или округло-обратнойцевидные, внезапно заостренные в короткое притупленное окончание, по краю мелко и железисто городчато-зубчатые, зеленые, с многочисленными мелкими желтыми пятнами и крапинками. Цветки до 1,5 см диаметром, белые, ароматные, собранные в числе 5–7 шт. в щитковидных кистях.

'Monstrosa' – дерево 2–3 м высоты. Крона округлая, густая. Листья округло-обратнойцевидные, внезапно заостренные в короткое притупленное окончание, по краю мелко и железисто городчато-зубчатые, зеленые. Цветки до 1,5 см диаметром, белые, ароматные, собранные в числе 5–7 шт. в щитковидных кистях.

'Xantocarpa' – дерево 5–7 м высоты, нередко кустовидное. Крона распростертая, поникающая. Листья округло-обратнойцевидные, внезапно заостренные в короткое притупленное окончание, по краю мелко и железисто городчато-зубчатые, зеленые. Цветки до 1,5 см диаметром, белые, ароматные, собранные в числе 5–7 шт. в щитковидных кистях. Плоды мелкие, желтые, округло-яйцевидные.

Вишня Саржента – *Cerasus sargentii* Rehd. (*Prunus sargentii* Rehder). Япония, Корея, Сахалин, Курильские острова. Диплоид. Дерево до 12 (18) м высоты. Крона до 8 м диаметром, широко раскидистая. Кора буровато-серая или красновато-желтая.

Побеги голые, оранжево-бурые. Листья продолговато-обратнойцевидные или эллиптические, внезапно заостренные и оттянутые в узкое и длинное остроконечие, по краю щетинковидно и глубоко пильчатые, с округлым или ширококлиновидным основанием, при распускании красноватые, голые, затем

густо зеленые, снизу сизоватые, осенью интенсивно и насыщено малиновые. Черешки до 2,5 см длины с желёзками.

Цветки ярко-розовые или голубовато-розовые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих полузонтиках. Прицветники до 1,2 см длины, красные, листовидные, линейные, с железистыми зубцами. Лепестки надрезанные. Плоды до 1,2 см длины, удлинненно яйцевидные, блестящие, малиновые или иногда черные, горькие.

Цветет в апреле, одновременно с распусканием листьев. Созревает в августе. Морозостоек до –34 °С.

Культивары

'Accolade' – гибрид *C.sargentii* × *C.subhirtella*. Дерево или кустарник до 5 м высоты и до 3 м диаметром. Крона округлая. Листья 8–12 см длины, овальные, глубоко и тонко пильчатые, часто трехлопастные, зеленые, осенью желтые или оранжевые. Цветки до 4 см в диаметре, многочисленые, розовые, махровые. Получен в Англии в 1952 г.

Вишня мелкопильчатая, восточная вишня – *Cerasus serrulata* Lindl. (*Prunus serrulata* Lindl.). Западный Китай, Япония. Диплоид. Возможно, является садовой формой дикорастущей разновидности. Дерево 3–8 м высоты. Крона широкая, рыхлая. Кора темно буровато-пурпурная, шелушащаяся, со светлыми чечевичками. Ветви широко раскидистые или распростертые, буровато-серые.

Побеги желтовато-бурые, голые. Листья яйцевидные или обратнояйцевидные, заостренные, оттянутые в длинное, тонкое, часто нитевидное остроконечие, с широко клиновидным или округлым основанием, по краю пильчатые, с оттянуто-остроконечными, щетинистыми, железистыми зубцами, с обеих сторон голые, при распускании антоцианово окрашенные или зеленые с красноватым оттенком, далее светло-зеленые, осенью оранжевые или светло-коричневые. Черешки 2–3 см длины, с двумя железками у основания листьев.

Цветки чисто белые или нежно розовые, часто махровые, собранные в числе 2–5 шт. в щитковидные полузонтики на коротких общих ножках. Прицветники обратнояйцевидные, с бахром-

чатыми краями. Плоды 0,8 см диаметром, шаровидные, черные, с тонкой мякотью.

Цветет в апреле-мае, одновременно с распусканием листьев. Цветет с шестилетнего возраста. Морозостоек до –29 °С. В Европе в культуре, вероятно, с 1822 г., в Восточной Азии издавна. Имеет разновидность: *var.spontanea* – вишня мелкопильчатая дикорастущая (горная вишня, японская горная вишня, ямасакура): дерево до 18 м высоты, кора пурпурно-коричневая или серая, с заметными светлыми чечевичками, листья 11–12 см длины, эллиптические до продолговато-обратнояйцевидных, заостренные, оттянутые в длинное тонкое остроконечие, по краю дважды щетинисто-пильчатые, цветки 2,5 см диаметром, белые или розовые, простые, реже махровые, в малоцветковых щитках, лепестки надрезанные, плоды ярко-розовые, Япония.

Вишня обыкновенная, садовая – *Cerasus vulgaris* Mill. (*Prunus cerasus* L.). Культурный садовый гибрид вишни степной и вишни птичьей (*C. fruticosa* × *C. avium*). В диком виде неизвестен, одичало растет во многих областях России и в Средней Азии. Тетраплоид. Дерево или кустарник до 5–9 м высоты. Крона округлая, густая, иногда плакучая. Кора листовато отслаивающаяся, темно коричнево-бурая. Ветви тонкие. Побеги голые, красновато-коричневые.

Листья узкообратнояйцевидные, широкоэллиптические или удлинненно эллиптические, с клиновидным основанием, сверху внезапно заостренные, с коротким оттянутым остроконечием, по краю неравно, часто дважды зубчатые, зубцы туповатые, часто железистые, листья плотные, с обеих сторон голые, густо или темно зеленые, обычно не изменяющие окраску при листопаде. Цветки белые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих пучках. Плоды до 1,5–1,8 см диаметром, светло красные до темно красных, шаровидные или плоско шаровидные, мякоть сочная, кислая или сладко-кислая. Косточка шаровидная, гладкая.

Цветет в апреле-мае. Морозостоек до -40°C . В культуре с древности. Используется, в основном, как плодовая культура. Имеет ряд декоративных сортов. В пределах вида выделяют несколько разновидностей:

1) *var. austera* – вишня обыкновенная южная (морель, Morello Cherry): дерево до 9 м, иногда плакучее, цветки крупные до 6 см диаметром, цветоножки 5 см длины, плоды черно-красные, мякоть красная, сок красный;

2) *var. caproniana* – вишня обыкновенная копронианская (аморель, Amorelle Cherry, Kentish Red Cherry): дерево до 9 м, крона округлая, ветви прямые, листья до 12 см длины, широкоэллиптические, острые, внезапно заостренные и длинноостроконечные, блестящие, цветки в полузонтниках, плоды светло-красные, сок бесцветный;

3) *var. frutescens* – вишня обыкновенная кустарниковая: до 1 м высоты, образует большое количество корневой поросли, ветви тонкие, часто поникающие, листья до 7 см длины, эллиптические, цветки в числе 2–3 шт. в полузонтниках, плоды до 1 см диаметром, мелкие, темно-красные, кислые;

4) *var. marasca* – вишня обыкновенная марасская: сильнорослые деревья, крона раскидистая, широкая, ветви дуговидно изогнутые, листья относительно слабозубчатые, прилистники долго не опадающие, плоды почти черные, очень мелкие.

Культивары

'**Bunyardii**' – дерево или кустарник до 5–9 м высоты. Крона широко округлая, поникающая. Листья мелкие, широкоэллиптические, тупые, по краю неравно, часто дважды тупозубчатые, темно зеленые. Цветки 2,5–3 см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих пучках.

'**Laciniata**' – дерево или кустарник до 5–9 м высоты. Крона округлая, густая. Листья узко обратнояйцевидные, по краю очень глубоко надрезанные, плотные, темно зеленые, не изменяющие окраску при листопаде. Цветки 2,5 см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих пучках.

'**Persiciflora**' – дерево или кустарник до 5–9 м высоты. Крона округлая, густая. Листья узко обратнояйцевидные, по краю неравно, часто

дважды зубчатые, плотные, темно зеленые, не изменяющие окраску при листопаде. Цветки 2,5 см диаметром, махровые, нежно-розовые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих пучках.

'**Pulverulenta**' – дерево или кустарник до 5–9 м высоты. Крона округлая, густая. Листья узко обратнояйцевидные, по краю неравно, часто дважды зубчатые, плотные, пестроокрашенные, темно зеленые с белыми и желтыми пятнами. Цветки 2,5 см диаметром, махровые, нежно-розовые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих пучковидных полузонтниках.

'**Rhexii**' – дерево до 10 м высоты. Крона округлая, густая. Листья узко обратнояйцевидные, по краю неравно, часто дважды зубчатые, плотные, темно-зеленые, блестящие. Цветки 4 см диаметром, густомахровые, белоснежные, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих пучковидных полузонтниках на цветоножках 4 см длины. Цветение позднее.

'**Salicifolia**' – дерево до 10 м высоты. Крона округлая, густая. Листья 10–15 см длины и около 3 см ширины, узко ланцетные, по краю неравно, крупно и дважды пильчато-зубчатые, плотные, темно-зеленые, блестящие. Цветки 2 см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих пучковидных полузонтниках. Получен в 1874 г.

'**Semperflorense**' – дерево или кустарник до 5–6 м высоты. Крона округлая, густая. Ветви и побеги поникающие. Листья мелкие, узкообратнояйцевидные, по краю неравно, часто дважды зубчатые, плотные. Цветки мелкие, белые, собранные в числе 4–8 шт., в рыхлых полузонтниках. Цветение продолжительное, растянутое, с апреля до июня. Плоды мелкие, очень кислые. В июне на дереве встречаются как цветки, так и плоды.

'**Umbraculifera**' – дерево с компактной, шаровидной кроной. Листья мелкие, узкие, по краю неравно, часто дважды зубчатые, плотные, темно зеленые. Цветки 2,5 см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих пучковидных полузонтниках. Цветение обильное.

'**Variegata**' – дерево или кустарник до 5–9 м высоты. Крона округлая, густая. Листья узко обратнояйцевидные, плотные, темно зеленые, с мелкими кремово-белыми пятнышками и крапинками, не изменяющие окраску при листопаде. Цветки 2,5 см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в сидячих пучках.

Род Микровишня – *Microcerasus* Webb emend Spach. (*Prunus microcarpa* C.A.Mey.)

Около 6 видов. Северная Америка, Дальний Восток, Китай, Япония, Средняя Азия, Закавказье. Сейчас включают в род *Prunus*.

Жизненная форма: листопадные кустарники. Крона густая, многоветвистая. Ветви серо-коричневые. Побеги тонкие, опушенные или голые, прямостоячие или распростертые.

Листья: очередные, мелкие, простые, очередные, продолговато-овальные или яйцевидно-овальные, по краю остро и мелко зубчатые, с остроконечной верхушкой, сверху зеленые, блестящие, снизу войлочно-опушенные или почти голые, на коротких черешках. Прилистники мелкие, непадающие.

Цветки: одиночные или парные, почти сидячие, очень мелкие, белые или розовые, на коротких цветоножках. Цветет рано весной, одновременно с распусканием листьев или до их распускания.

Плод: сочная или почти сухая костянка, мелкая, шаровидная или яйцевидная, темно красная и почти черная до светло-красной и желтой. Косточки гладкие, мелкие, шаровидные или овальные, острые. Плодоносит летом. В культуре с начала XIX в.

Условия выращивания: очень светолюбив, может переносить легкую полутень. Засухоустойчив, не выносит длительного переувлажнения и застоя влаги. Не требователен к плодородию, хорошо растет на обычных садовых почвах, в том числе каменистых и песчаных, бедных. Неприхотлив и очень вынослив, но часто поражается монилиозом, вследствие чего могут выпадать целые насаждения. Долговечен, живет 30–40 лет. Скороплоден, в плодоношение вступает на 3–4-й год.

В ландшафтной архитектуре: рекомендуется для создания солитеров, небольших групп, смешанных или кустарниковых бордюров, для живых изгородей.

Микровишня железистая, карликовый цветущий миндаль – *Microcerasus glandulosa* (Thunb.) Roem (*Prunus glandulosa* Thunb.). Китай, Япония, Корея, Дальний Восток. Листопадный кустарник 90–120 см высоты. Ветви тонкие, прутьевидные. Кора шелушащаяся. Побеги голые, тонкие, красновато-коричневые.

Листья продолговато-яйцевидные, продолговато-овальные или ланцетные, с округлым основанием, заостренные или клиновидно суженные в тонкое остроконечие, по краю мелко пильчато-зубчатые или мелко округло-зубчатые, сверху голые, снизу опушенные по жилкам. Прилистники длинные, узкие, железистые. Цветки одиночные или парные, изредка собранные по 3 шт. на коротких веточках, белые или при распускании ярко розовые, затем бледнеющие до палевых или белых. Плоды около 1 см диаметром, почти шаровидные, темно-красные, с малосочной, кисло-сладкой, съедобной мякотью. Косточка гладкая, острая.

Цветет в конце мая, одновременно с распусканием листьев, очень обильно. Плоды созревают в августе. Морозостоек до –34 °С. В культуре Европы с 1835 г., в Китае издавна. Имеет разновидности:

1) *var. japonica* – микровишня железистая японская: кустарник до 1,5 м высоты, листья 2,5–7,5 см длины, широкояйцевидные, внезапно заостренные, с оттянутым длинным или хвостовидным остроконечием, по краю дважды пильчато-зубчатые, прилистники длинные, сильно рассеченные, цветки мелкие, белые или палево розовые, собранные в числе 2–3 шт. на цветоножках 0,5–1 см длины, плоды 1–1,4 см диаметром, темно винно-красные, в культуре с 1808 г., Центральный Китай до Японии и Кореи, широко распространен;

2) *var. humilis* – микровишня железистая гумилийская: кустарник 1,2–1,5 м высоты с опушенными молодыми побегами, листья 2,5–5 см длины, овальные до обратнойяйцевидных, тонко дважды пильчато-зубчатые, сначала опушенные, затем голые, на очень коротких черешках, прилистники сильно железистые, цветки 1,5 см диаметром, белые или розовато-белые, одиночные или парные на цветоножках до 0,8 см длины, плоды 1,3 см диаметром, почти округлые, ярко красные, морозостоек до –29°С, в культуре с 1881 г.

Культивары

'Alba Plena' – кустарник около 1 м высоты. Крона поникшая, с тонкими, прутьевидными ветвями. Листья до 12 см длины, продолговато-овальные или ланцетные, остроконечные, густо зеленые. Цветки одиночные или парные, 2 см диаметром, махровые, белые, стерильные. Цветение очень обильное.

'Sinensis' – кустарник 90–120 см высоты. Крона плакучая, густая, побеги длинные, тонкие, темно зеленые. Листья до 12 см длины, продолговато-овальные или ланцетные, остроконечные, темно зеленые. Цветки одиночные или парные, изредка собранные по 3 шт. на коротких веточках, 2 см диаметром, махровые, ярко розовые, стерильные.

Микровишня низкая, песчаная, американская – *Microcerasus pumila* (L.) Erem.et Jushev (*Prunus pumila* L.). Северо-восток США. Листопадный кустарник 0,6–0,8 м высоты. Ветви раскидистые до простертых, реже до прямостоячих. Побеги голые, тонкие, красные, блестящие, более или менее раскидистые, иногда стелющиеся.

Листья, прижатые к стеблям, удлинненно-обратноланцетные до узко обратнойцевидных, заостренные или клиновидно суженные в остроконечие, с оттянутым узкоклиновидным основанием, наиболее широкие в центре пластинки, у верхушки мелкопильчатые, сверху тускло зеленые, снизу серовато-зеленые или сизоватые, с обеих сторон голые, на коротких черешках. Прилистники линейные, перисто-надрезанные. Цветки белые, собранные в числе 2–4 шт. в зонтиках на цветоножках до 1,5 см длины. Плоды около 1 см диаметром, почти шаровидные, блестящие, пурпурно-черные, горькие, несъедобные. Цветет в мае-июне. Плоды созревают в июле.

Морозостоек до –45 °С. В культуре с 1756 г. Имеет разновидность – *var. besseyi* – микровишня низкая бессея (западная песчаная вишня): кустарник до 1,2 м высоты, с более или менее распростертым габитусом, ветви раскидистые до лежащих, кора темно-серая, побеги с чечевичками, листья 3–6 см длины, узко обратнойцевидные или овальные, заостренные, прижатозубчатые, блестящие, голые, цветки на более коротких цветонож-

ках, почти сидячие, плоды до 1,8 см диаметром, почти шаровидные или овальные, пурпурно-черные, реже красные и желтоватые, пресно-сладкие, с зеленой, терпкой мякотью, в культуре с 1900 г. Морозостоек до –40 °С.

Культивары

'Depressa' – кустарник с распростертыми по земле ветвями, формирующий плотные дерновины до 30 см высоты и значительно большего диаметра. Листья 3–5 см длины, прижатые к стеблям, удлинненно-обратноланцетные до продолговатых, сверху тускло зеленые, снизу сизовато-белые. Цветки 1,5 см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в зонтиках. Плоды около 1 см длины, округло-эллиптические, блестящие, пурпурно-черные.

'Black Beauty' – кустарник до 1,2 м высоты, с более или менее распростертым габитусом. Листья узко обратнойцевидные или овальные, блестящие, зеленые. Цветки многочисленные, 1,5 см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в зонтиках на коротких цветоножках. Плоды до 1,5 см диаметром, почти шаровидные или овальные, черные, сладкие, съедобные. Цветение и плодоношение обильное.

'Hansen's' – кустарник до 1,2 м высоты, с более или менее распростертым габитусом. Листья узко обратнойцевидные или овальные, блестящие, зеленые. Цветки многочисленные, до 2 см диаметром, белые, собранные в числе 2–4 шт. в зонтиках на коротких цветоножках. Плоды около 2 см диаметром, почти шаровидные или овальные, пурпурно-черные, сладкие, с приятным вкусом.

Микровишня войлочная, китайская, пушистая – *Microcerasus tomentosa* (Thunb.) Erem.et Jushev (*Prunus tomentosa* Thunb.). Северный и Западный Китай, Тибет, Корея, Япония. Листопадный раскидистый кустарник 1,2–2,5 (3) м высоты. Ветви многочисленные, тонкие, темно-серые. Побеги зеленовато-серые, густо и войлочно-опушенные.

Листья овальные или обратнойцевидные, внезапно коротко заостренные, с оттянутым острым кончиком, дважды крупно пильчатые, сильно гофрированные, с резко выступающими жилками, сверху тускло зеленые, опушенные, снизу шерстисто опушенные, на коротких черешках, осенью красноватые или желтые. Цветки белые или бело-розовые, одиночные или парные, почти

сидячие. Плоды 1,3 см диаметром, почти шаровидные, от розовых до темно-красных, опушенные, кисло-сладкие, сочные, съедобные, с тонкой кожицей. Косточка мелкая, гладкая, острая.

Цветет в мае, обильно. Плоды созревают в июле. Морозостоек до -45°C . В культуре с 1870 г. Широко распространен, в основном, как плодовая культура. Имеются декоративные сорта.

Порядок САПИНДОВЫЕ *Sapindales*

Семейство сапиндовые – *Sapindaceae* Juss.

Листопадные, реже вечнозеленые деревья, иногда кустарники. Листья супротивные, простые, цельные до пальчатолопастных, реже пальчатосложные, изредка перистосложные. Цветки мелкие, актиноморфные, однополые, реже обоеполые, собраны в пазушные или верхушечные, кистевидные либо метельчатые соцветия. Околоцветник довольно невзрачный, блеклый, беловато-зеленого, зеленовато-желтого или зеленого цвета, редко темно-красный.

Плоды сапиндовых очень разнообразны, причем для части родов характерен один какой-либо тип плода (например, вздутая кожистая коробочка для всех видов кельрейтерии). В других случаях разнообразие плодов проявляется даже внутри одного рода. Так, для 13 секций рода пауллия (*Paullinia*) можно насчитать около десятка типов плодов: крылатых и бескрылых, шиповатых и гладких. Наиболее распространены у сапиндовых коробочки с кожистой оболочкой. Вздутые коробочки различных родов сапиндовых часто имеют дополнительное устройство, способствующее дальнему их разнесу – крылья различной формы и величины. Обычны также ягодообразные, костянковидные, ореховидные плоды. У рода *Acer* плод двукрылатка.

Семейство насчитывает 141 род. Северное полушарие, от субарктических районов Европы и Аляски, до субтропиков и тропиков Америки и Азии.

Род Клён – *Acer* L.

Около 164 видов. Умеренный пояс обоих полушарий, в основном Китай, Япония, Корея и Манчжурия.

Жизненные формы: листопадные деревья, реже кустарники.

Листья: супротивные, простые, продолговато-ланцетные и яйцевидные до округлых, цельнокрайние или более или менее глубокопальчатолопастные, с цельным или пильчатым краем. Лопасты чаще в числе 5 шт., но у некоторых видов они в числе 3 шт. или, напротив, до 13 шт. У ряда видов листья пальчатосложные, с 3–15 листочками, изредка перистосложные. Черешки длинные, нередко с млечным соком. Осенью листья эффектно и ярко окрашиваются в оранжевые, розовые, пурпурные, красные или желтые цвета разнообразных оттенков.

Цветки: некрупные, желтоватые или беловатые, реже красные, собраны в кистевидные, щитковидные или, реже, метельчатые соцветия. Цветки обоеполые или у некоторых видов однополые. Цветет до распускания листьев или одновременно с ним (рис. 12).



Рис. 12. Клен остролистный (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «*Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*», 1885)

Плод: двукрылатка.

Условия выращивания: светолюбивые, нуждающиеся в рассеянном или ярком солнечном освещении растения, предпочитают плодородную, богатую гумусом почву.

В ландшафтной архитектуре рекомендуется для одиночных посадок, аллей, рыхлых групп, опушек, оформления водоемов, стриженных живых изгородей и бордюров. Карликовые декоративные формы используются для каменистых горок или контейнерной культуры.

Клён полевой, неклён, паклен – *Acer campestre* L. Южная и Средняя Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия, Северная Африка. Небольшое дерево высоты 3–12 (иногда до 25) м, с диаметром кроны 5–10 м, с диаметром ствола 30 см, реже кустарник до 2,5 м высоты. Крона округло-шаровидная, слегка раскидистая, густая. Кора буровато-серая, продольно растрескивающаяся.

Побеги желтовато-коричневые, опушенные, иногда с пробковыми крыловидными наростами. Листья супротивные, простые, в очертании широкоокруглые, с сердцевидным основанием, довольно равномерно лопастные. Лопастей в числе 5, редко 3 шт., к верхушке суженные, тупые, иногда уменьшенные и к основанию, с острыми выемками между лопастями, неявно мелкозубчатые. Листья сверху темно-зеленые, матовые, голые, снизу более светлые с желтизной, опушенные или почти голые с бородками волосков в углах жилок. Черешки с млечным соком.

Цветки немногочисленные, мелкие, желтовато-зеленые, собраны в прямостоячие щитки. Крылатки 3–5 см длины, распростертые в одной плоскости, расположенные по отношению друг к другу под углом в 180°, опушенные, красноватые. Цветет в мае, до распускания или одновременно с распусканием листьев, в течение 10–15 дней. Плоды созревают в сентябре.

Предпочитает известковые почвы. Устойчив к неблагоприятным городским условиям, но страдает от уплотнения почвы. Хо-

рошо переносит стрижку, быстро отрастает и густо ветвится после нее. Формирует много поросли, обладает высокой побегообразовательной способностью. Морозостоек до –34 °С.

Культивары

‘Albovariegatum’ – кустарник 6–10 м высоты. Крона 4–6 м диаметром, округло-шаровидная, густая. Листья простые, широкосердцевидные, пятилопастные, по краю мелкозубчатые, темно-зеленые, с белыми пятнами, часто образующими кайму по краю листа. Крылатки летом к осени красноватые, опушенные

‘Elsrijk’ – дерево или кустарник 6–10 м высоты. Крона 4–6 м диаметром, густая, ширококоническая. Листья мелкие, 4–8 см длины, с 3–5 округлыми лопастями, темно-зеленые, осенью золотисто-желтые. Цветки желто-зеленые, мелкие. Крылатки серые. Теневынослив. Хорошо переносит стрижку и формировку.

‘Laetum’ – деревце или чаще крупный кустарник 8–12 м высоты. Крона до 8 м диаметром, округлая, густая. Листья до 8 см длины, широкоокруглые, пятилопастные, светло-зеленые, на длинном тонком черешке. Крылатки розовато-зеленоватые.

‘Postelence’ – деревце или кустарник 2–3 м высоты. Крона округло-шаровидная, густая, компактная, с возрастом до почти подушковидной. Листья широкоокруглые, с сердцевидным основанием, довольно равномерно лопастные. Лопастей в числе 5, редко 3 шт., к верхушке суженные, тупые, неявно мелкозубчатые. Листья при распускании золотисто-желтые, затем постепенно приобретают желтовато-зеленый цвет. Черешки красные. Крылатки сизые.

‘Schwerinii’ – кустарник 6–10 м высоты. Крона 4–6 м диаметром, округло-шаровидная, густая. Листья простые, широкосердцевидные, трех-пятилопастные, по краю мелкозубчатые, при распускании кроваво-красные, далее приобретают пурпурную окраску.

Клён Гиннала, амурский, приречный – *Acer ginnala* Maxim. Дальний Восток, Северо-восточный Китай, Корея, Юго-Восточная Монголия. Иногда рассматривают как подвид клена татарского. Невысокое дерево, чаще крупный кустарник 5–7 м высоты, в средней зоне обычно не выше 3–5 м. Крона 4–8 м диаметром, раскидистая, округлая, ажурная. Молодые побеги гладкие, сизовато-зеленые, зимой красно-коричневые, позже серо-коричневые. Кора серая, гладкая или продольно-морщинистая.

Листья простые, в очертании узко треугольно-яйцевидные, с округлым основанием, трехлопастные. Средняя лопасть вдвое длиннее боковых, длинно и остро заостренная, оттянутая. Боковые лопасти почти горизонтально распростёрты, реже направленные несколько вверх. Листья по краю пильчато-зубчатые или угловато двояко зубчатые, голые, блестящие, при распускании розоватые, затем темно-зеленые. Осенью листья приобретают яркую, огненно-красную и темно-красную окраску.

Цветки мелкие, желтовато-белые, медово-душистые, собраны по 20–60 шт. в длинно стебельчатых, яйцевидных метелках. Цветет в конце мая – начале июня, через 3–4 недели после разворачивания листьев, в течение трех недель. Крылатки до 3 см длины, сначала зеленые, затем ярко-розовые, при созревании карминово-красные, осенью становятся серо-бурыми и висят, украшая дерево, всю зиму. Крылья крылаток расходятся под очень острым углом по отношению друг к другу. Очень светолюбив и требователен к влажности почвы, предпочитает высокоплодородные, хорошо дренированные почвы.

Относительно устойчив к городским условиям. Хорошо переносит стрижку. Часто образует корневые отпрыски. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1860 г.

Культивары

‘Durand Dwarf’ – кустарник 0,5–0,6 м высоты. Крона такого же диаметра, округлая, компактная, густоветвистая, плотная. Побеги малиновые, голые. Листья относительно мелкие, простые, удлиненно-яйцевидные, глубоко трехлопастные, по краю пильчатые, густо зеленые, осенью оранжевые до малиновых.

Клён маньчжурский – *Acer mandshuricum Maxim.* Юг Приморского края, Корея, Северо-восточный Китай. Небольшое дерево или крупный кустарник до 10 м высоты (в ареале до 20 м) со стволом до 60 см в диаметре. Крона очень ветвистая, высоко расположенная, правильная, округлая, ажурная. Кора светло-серая или буровато-серая, мелко трещиноватая.

Побеги красновато-коричневые, голые. Листья очень изящные, сложные, тройчатые. Листочки обычно одинаковые по величине, ланцетные, продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, длиннозаостренные, по краю с цельнокрайними основаниями и зубчатыми или пильчатыми верхушками. В молодости листочки опушены по жилкам, затем почти голые, опушены только по средней жилке, иногда также с волосками в уголках жилок. Весной листья красновато-оранжевые, иногда с зеленоватым оттенком, летом сверху темно-зеленые с яркими красными главными жилками, снизу светлые, одноцветно-сизоватые, осенью приобретают красно-оранжевый или ярко-пурпурный цвет. Черешки тонкие, ярко-красные.

Цветки желтовато-зеленые, крупные, собраны по 3–5 шт. в щитковидное соцветие. Цветет одновременно с распусканием листьев в конце мая, 10–12 дней. Крылатки до 3,5 см длины, расходятся под тупым или почти прямым углом, пурпурные, долго сохраняются на дереве. Плоды созревают в конце сентября одновременно с изменением окраски листьев. Растет медленно, особенно в первый год жизни. Не переносит обрезки.

Плохо растет и развивается в городских условиях. Морозостоек до –34 °С, возможны повреждения поздними весенними заморозками. В культуре с 1904 г.

Клён ясенелистный, американский – *Acer negundo L.* Восточная часть Северной Америки. Дерево 15–20 м высоты со стволом до 50 см диаметром. Крона 14–16 м диаметром, куполообразно-сводчатая, неравномерно рыхлая, широкая. Кора серая или коричнево-серая, гладкая.

Побеги довольно тонкие, оливково-зеленые, гладкие, иногда с сизым налетом. Ветви ломкие, недолговечные. Листья сложные, только у этого единственного вида кленов – непарноперистые. Черешки сложных листьев длинные, плотные. Листочки в числе 5, реже 3 или 7, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, довольно разнообразные по форме, с клиновидным основанием, заострен-

ные, верхушечные листочки трехлопастные, по краю все обычно неравномерно и крупно остропильчатые, иногда почти цельнокрайние. Черешки боковых листочков короткие, черешок центрального листочка часто почти сидячий. Листья обычно очень тонкие и оттого поникающие, светло-зеленые, осенью приобретают желтую, иногда оранжевую окраску. Дерево двудомное.

Цветки раздельнополые, зеленовато-желтые, без венчика и нектарного диска. Мужские цветки в повислых густых пучковидных соцветиях, на длинных, тонких, опушенных цветоножках, с 4–6 тычинками, женские цветки в узких пониклых кистях, на более коротких цветоножках. Крылатки 3–3,5 см длины, очень узкие, расположены под острым углом 60° или менее, слегка серповидные, светло-коричневые, в густых кистях от 15 до 25 см длины. Цветет в апреле до распускания листьев в течение 10–15 дней. Растет очень быстро, неприхотлив.

Плодоносит с 10–15-летнего возраста. Дерево недолговечное, с ломкими ветвями, в городских условиях с 10–15 лет утрачивает декоративность и начинает отмирать, в ареале живет до 60, редко до 100 лет. Отличается высокой способностью к самосеву и образованию корневой поросли. Агрессивен. Очень морозостоек, переносит морозы до –40 °С. В культуре с 1688 г. Чрезвычайно широко распространен в России.

Культивары

‘Argenteo-Variegata’ – деревце 5–7 м высоты. Крона 4–6 м диаметром, куполообразно-сводчатая, рыхлая, раскидистая. Листья непарноперистые, с яйцевидно-ланцетными, заостренными, по краю неравномерно и крупно остропильчатыми листочками, тонкие, густо зеленые, окаймленными по краю широкой белой полосой.

‘Aureovariegatum’ – дерево или реже кустарник 5–7 (10) м высоты. Крона 4–6 м диаметром, широкая, сводчатая, рыхлая. Листья сложные, перистые, листочки в числе 3–5 шт., яйцевидно-ланцетные, оттянуто заостренные, темно-зеленые с золотисто-желтыми полосами и крупными пятнами.

‘Flamingo’ – дерево или кустарник 5–7 м высоты. Крона 4–6 м диаметром, широкая, редкая. Листья перистые, сложные, состоят из 3–5 яйцевидно-ланцетных, оттянуто-остроконечных листочков, серебристо серо-зеленые,

при распускании розовые с зелено-розовыми штрихами, летом зеленые с белой или беловато-розовой каймой и нерегулярными полосами.

‘Odessanum’ – дерево 7–10 м высоты. Крона 5–7 м диаметром, широкая, округло-сводчатая, редкая. Листья сложные, перистые, из 3–5 листочков, при распускании бронзовые, затем окрашиваются в очень красивый оттенок золотисто-желтого цвета. В культуре с 1890 г. Получен в Одессе.

‘Variegatum’ – дерево или кустарник 5–7 м высоты. Крона 4–5 м диаметром, широкая, конусовидно-сводчатая, редкая. Листья перистые, сложные, листочки в числе 3–5 шт., яйцевидно-ланцетные, внезапно заостренные с оттянутой тонкой верхушкой, при распускании розовые, затем зеленые с широким нерегулярной белой каймой

Клён остролистный, платановый, норвежский – *Acer platanoides* L. Европа, Кавказ. Дерево 18–25 (30) м высоты. Ствол относительно короткий, диаметром до 1 м. Крона 15–20 м диаметром, широкоокруглая или правильная овальная, плотная. Кора темно-серая, морщинистая, тонко трещиноватая, не шелушащаяся. Молодые побеги темно-серые, коричневатые, гладкие.

Листья простые, в очертании округлые или широкоокруглые, с сердцевидным основанием, лопастные. Лопастей в числе 5, реже 7 шт., нижние лопасти значительно меньше верхних, все остроконечные, по краю расставленно длинно зубчатые, выемки между лопастями округлые. Листья голые, сверху ярко или темно-зеленые, матовые, снизу более светлые, блестящие. Осенью листья золотисто-желтые, реже пурпурово-красные. Черешки длинные, с млечным соком.

Цветки многочисленные, мелкие, желтовато-зеленые, душистые, собраны в рыхлые, прямостоячие, щитковидные метёлки. Крылатки 4–5 см длины, расходящиеся под тупым углом или горизонтально распростерты, сначала зеленые, при созревании буреют и в начале осени опадают.

Цветет в конце апреля – начале мая, задолго до распускания листьев, в течение 10–14 дней. В молодом возрасте теневынослив, далее светолюбив. Дымо- и газоустойчив. Морозостоек до –40 °С.

Культивары

'Globosum' – дерево до 6 м высотой и около 5–6 м в диаметре, с плотной шаровидной кроной, сохраняющейся без формирующей обрезки. Размножается прививкой на основной вид в штаб или в корневую шейку. Высота дерева зависит от высоты штамба, на которую сделана прививка. Листья 5–7-лопастные, с дугообразными разрезами по краям насыщенно светло-зеленые. Эффектная осенняя окраска – интенсивно-желтая, часто с красноватым оттенком.

'Cleveland' – дерево 8–12 м высоты. Крона до 6 м диаметром, правильная, широкоовальная, компактная, с возрастом широкояйцевидная. Листья 5–7-лопастные, крупные до 18 см длины и 22 см ширины, при распускании красноватые, затем ярко-зеленые, блестящие, осенью золотисто-желтые или желто-оранжевые. Крылатки буровато-желтого цвета. Устойчив к городским условиям. В культуре с 1947 г.

'Columnare' – дерево 8–10 (16) м высоты. Крона 3–4 (7) м диаметром, колоновидная или продолговато-узко-яйцевидная с острой верхушкой. Листья 5–7-лопастные, до 15 см ширины, при распускании красноватые, позднее темно-зеленые, блестящие, осенью разнообразно и богато окрашенные в различные оттенки желтого, красного и пурпурного цветов. Крылатки буровато-желтые. Устойчив к городским условиям. Морозоустойчив и зимостоек.

'Crimson King' – дерево 15–20 м высоты. Крона до 15 м диаметром, широкоокруглая или правильная овальная, плотная. Листья округлые или широкоокруглые, 10–18 см длины и до 22 см ширины, с сердцевидным основанием, лопастные. Лопасты в числе 5, реже 7 шт., нижние лопасти значительно меньше верхних, все остроконечные, по краю расставленно длинно зубчатые, насыщено малиново-пурпурные в течении всего вегетационного периода

'Deborah' – дерево 14–18 м высоты. Крона 12–16 м в диаметре, округлая, густая. Листья 12–15 см длины и 15–20 см ширины, пятилопастные, реже семилопастные, при распускании яркие, пурпурно-красные, позднее оливково-зеленые или темно-зеленые, блестящие, осенью желто-оранжевые. Крылатки буровато-желтого цвета. Устойчив к городским условиям. Зимостойкость высокая, в суровые зимы могут повреждаться молодые побеги. Светолюбив, мирится с полутенью В культуре с 1975 г.

'Drummondii' – дерево высотой до 10–12 м, диаметром кроны до 5–8. В молодости крона широкопирамидальная, с возрастом крона становится округлой. Кора молодых ветвей красновато-серая, гладкая, ствол покрыт темной, почти черной корой с многочисленными неглубокими трещинами. Листья крупные пятилопастные, при распускании розовые, а

затем появляется белая, довольно широкая полоса по краю листа, середина листовой пластинки – ярко-зеленая. Осенью листья слегка желтеют. Цветет в мае одновременно с распусканием листьев. Цветки желтовато-зеленые, мелкие. Крылатки буровато-желтые. В суровые зимы возможно подмерзание однолетних побегов. Теневынослив, но в тенистых местах теряет кайму на листьях. Требователен к влажности и плодородию почвы. Оригинатор: ООО «Сафит С.Р.Л.» (г. Краснодар). Сорт включен в государственный реестр РФ в 1999 г. по всем регионам.

'Emerald Queen' – дерево 12–15 м высоты. Ствол очень ровный, стройный, прямой. Крона 6–8 м диаметром, овальная, густая, с возрастом широко-округлая. Листья 5-лопастные, 10–18 см длины и 15–20 см ширины, при распускании розово-красные, затем темно-зеленые, блестящие, осенью светло-желтые. Крылатки буровато-желтые. Устойчив к городским условиям. Зимостойкость средняя. В культуре с 1961 г.

'Faassen's Black' – дерево 12–15 м высоты. Крона 8–10 м диаметром, широкопирамидальная, с возрастом округлая. Листья 10–15 см длины и 15–20 см ширины, пятилопастные, при распускании светло-красные, позднее в течение всего лета насыщено черно-красные, блестящие. Цветки желтые, эффектные на фоне красных листьев. Крылатки буровато-желтые, также контрастирующие с листвой.

'Farlake's Green' – дерево 12–15 (20) м высоты. Крона 6–8 (10) м диаметром, плотная, широко-округлая. Листья крупные, 5-лопастные, темно-зеленые, блестящие, осенью желто-оранжевые. Устойчив к городским условиям. Зимостойкость высокая.

'Globosum' – дерево 5–6 м высоты. Крона 5–6 м диаметром, густая, компактная, идеальной шаровидной формы, с возрастом становится плоскоовато-шаровидной. Листья 12–15 см длины и 15–20 см ширины, с 5–7 острыми лопастями, светло-зеленые, осенью желто-оранжевые. Устойчив к городским условиям.

'Olmstedt' – дерево 10–12 м высоты. Крона 4–5 м диаметром, плотная, густая, узкопирамидальная, с вытянутой верхушкой. Кора темно-серая. Листья 5-лопастные, очень крупные, при распускании бронзово-красные, позднее темно-зеленые, блестящие, осенью бронзовые или желтые. Устойчив к городским условиям. В культуре с 1952 г.

'Palmatifidum' – дерево 15–20 м высоты. Крона до 15 м диаметром, широкоокруглая или правильная овальная, плотная. Листья округлые или широкоокруглые, 10–18 см длины и до 22 см ширины, с сердцевидным основанием, рассеченные почти до основания на 5, реже 7 остроконечных сегментов, по краю расставленно длинно зубчатые, насыщено-темно-зеленые, осенью густо желтые.

'Reitenbachii' – дерево 15–20 м высоты. Крона 10–15 м диаметром, широкая, округлая. Листья 5–7-лопастные, 10–18 см длины, при распускании светло-коричневые, затем темно-красные, часто почти черные, позднее темно-зеленые, блестящие, осенью желтые. Крылатки буровато-желтого цвета

'Royal Red' – дерево 8–12 (15) м высоты. Крона 8–10 м диаметром, плотная, густая, широкопирамидальная. Листья 5–7-лопастные, около 20 см диаметром, при распускании ярко-красные, затем до осени темно-пурпурно-красные, блестящие, осенью окрашиваются в густо-красный цвет. Цветки и соцветия желтые, крылатки и соплодия буровато-желтые, контрастируют с окраской листвы. В культуре с 1963 г.

'Schwedleri' – дерево 15–20 (25) м высоты. Крона 10–13 (17) м диаметром, ажурная, широкопирамидальная. Листья 5–7-лопастные, до 20 см диаметром, при распускании кроваво-красные, летом бронзово-зеленые с красным черешком и жилками, осенью оранжево-красные до медных. Крылатки буровато-желтые, иногда краснеют.

'Summershade' – дерево 18–20 (25) м высоты. Крона 13–18 (20) м диаметром, широкоовальная или округлая. Листья около 20 см диаметром, 5–7-лопастные, при распускании бронзовые, позднее темно-зеленые, осенью оранжево-красные до желтых. Цветки желто-зеленые, мелкие. Крылатки буровато-желтые. В культуре с 1957 г.

Клён ложноплатановый, белый, явор, сикамор – *Acer pseudoplatanus* L. Северо-Западная и Центральная Европа, Кавказ, Малая Азия. Крупное дерево 20–30 (40) м высоты. Ствол прямой, крепкий, диаметром до 1 м. Крона 12–20 (25) м диаметром, широкоовальная, очень равномерная, густая, высоко сводчатая. Побеги зеленоватые или светло-буроватые, голые. Кора буровато светло-серая, отслаивающаяся, после опадания пластинок ствол становится пятнистым, с беловатыми и розовыми пятнами.

Листья простые, в очертании округлые, с округлым или чаще сердцевидным основанием, лопастные. Лопастные в числе 5, яйцевидные, три верхние лопасти почти одинаковые, две нижние значительно меньше, с глубокими, острыми выемками, по краю неравномерно остропильчатые. Листья сверху темно-зеленые, матовые, голые, снизу серо-зеленые, тонко опушенные по жилкам, осенью золотисто-желтые, реже красные. Цветки мелкие, желто-

зеленые, собраны в узкие, многоцветковые, длинностебельчатые, поникающие кисти до 10–15 см длины. Крылатки 4–5 см длины, расходящиеся под острым углом около 60° или почти под прямым углом, сначала красноватые, затем золотисто-коричневые, в свисающих кистях.

Цветет в мае сразу после распускания листьев. Относительно теневынослив. К почвам нетребователен. Плохо переносит городские условия. Морозостоек до –29 °С. Может повреждаться в суровые зимы, а также поздновесенними заморозками, но быстро восстанавливается.

Культивары

'Nizeti' – дерево 20–25 м высоты. Крона 12–18 м диаметром, широко овальная, очень равномерная, густая, высоко сводчатая. Листья в очертании округлые, с сердцевидным основанием, лопастные. Лопастные в числе 5, яйцевидные, три верхние лопасти почти одинаковые, две нижние значительно меньше, с глубокими, острыми выемками, по краю неравномерно остропильчатые. Молодые листья светло-карминово-красные, летом пестроокрашенные, густо-красные или темно-пурпуровые с оранжево-желтыми и зелеными пятнами.

'Purpurea' – дерево 20–25 м высоты. Крона 12–18 м диаметром, широко овальная, очень равномерная, густая, высоко сводчатая. Листья в очертании округлые, с сердцевидным основанием, лопастные. Лопастные в числе 5, яйцевидные, три верхние лопасти почти одинаковые, две нижние значительно меньше, с глубокими, острыми выемками, по краю неравномерно остропильчатые. Летом листья сверху светло зеленовато-желтые, снизу темно-пурпуровые. Крылатки зеленые, контрастирующие с цветом листвы.

'Worleei' – дерево 20–25 м высоты. Крона 12–18 м диаметром, шатровидная, густая, широкая. Листья крупные, пятилопастные, при распускании и далее до середины лета окрашены в насыщенный оранжево-желтый цвет, позднее интенсивность окраски теряется, но осенью желтоватые листья вновь приобретают интенсивную темно-оранжево-желтую окраску. Черешки красноватые.

Клён красный – *Acer rubrum* L. Северная Америка. Дерево до 35–40 м высоты в ареале, со стволом 1,2 м диаметром, в культуре 10–15 м высоты. Крона 6–10 м диаметром, шатровидная,

широко раскидистая. Ветви красноватые, молодые побеги голые, оливково-зеленые. Кора зеленовато темно-серая.

Листья простые, широкояйцевидные, с округлым основанием. Лопастей в числе 3, реже 5, дельтовидные, остроконечные, внезапно заостренные, крупнозубчатые. Листья при распускании красновато-зеленые, сверху темно-зеленые, глянцево-блестящие, снизу беловато опушенные, сизоватые или до серовато-белых. Черешки длинные, красные. Осенью верхняя листовая сторона обычно приобретает яркую, оранжево-красную, шарховую или пурпурную окраску, нижняя сторона становится розовато-серебристой.

Цветки однополые, в щитковидных соцветиях, на длинных цветоножках. Растение двудомное. Женские цветки ярко-красные, реже желтоватые. Тычинки и пестики далеко выдаются из околоцветника. Крылатки около 2 см длины, голые, ярко-красные, затем матово темно-красные, расходящиеся под углом до 60°, иногда почти параллельные. Цветет в конце мая – начале июня, значительно раньше распускания листьев. Крылатки созревают и опадают очень рано.

Теневынослив. Нетребователен к почвам. Очень влаголюбив. Лучше всего растет на переувлажненных и болотистых почвах. Хорошо переносит городские условия. Морозостоек до –35 °С. В культуре с 1650 г. Рекомендуется для оформления берегов водоемов.

Культивары

'Armstrong' – дерево высотой 10–15 м. Крона 4–6,5 м диаметром, узкопирамидальная. Листья 5–7-лопастные, 6–7 см длины, сверху светло-зеленые с голубоватым налетом, снизу с беловатым опушением, при распускании красные, осенью окрашивается в различные оттенки от желто-коричневато-оранжевого до пурпурно-красного цвета. Женские цветки оранжево-красные, очень привлекательные. Незрелые крылатки – расные. Зимостойкость высокая.

'Red Sunset' – женская форма. Деревья 10–15 м высоты. Крона 6,5–10 м диаметром, правильная, пирамидальная, с возрастом до округлой. Листья 6–10 см длины, почти округлые, 3–5-лопастные, зеленые, осенью очень декоративные, оранжевые до кроваво-красных. Листья опадают

очень поздно. Крылатки красноватые формируются не ежегодно. Зимостойкость высокая, в суровые зимы возможно подмерзание побегов.

'Summer Red' – дерево 9–12 м высотой и 6–9 м шириной. Форма кроны овальная или круглая, симметричная. Листья темно-зеленые, молодые – блестящие от красного до фиолетового цвета, осенью – желтые, с красноватым оттенком. Светолюбив. Морозостоек.

'Scanlon' – дерево 10–12 м высоты. Крона 3–4 м диаметром, узкопирамидальная. Листья 6–10 см длины, почти округлые, 3–5-лопастные, зеленые, осенью от красно-оранжевых до темно-пурпурных. Цветки красные. Крылатки красноватые. Зимостойкость высокая, в суровые зимы, особенно на ветреных местах, могут повреждаться однолетние побеги. В культуре с 1955 г.

Клён татарский, черноклён, неклён – *Acer tataricum* L. Юго-восток Европы, Кавказ, Турция, Иран. Дерево 8–10 м высотой, иногда многоствольный кустарник с тонким стволом. Крона раскидистая, широкоовальная, густая. Молодые побеги слегка ребристые, густо ворсисто опушенные, позже голые, карминово-красные, с хорошо заметными светлыми чечевичками. Кора гладкая, темно-серая, почти черная.

Листья простые, в очертании яйцевидные до широко яйцевидных, со слегка сердцевидным или округлым основанием и заостренной верхушкой. Листья обычно цельные или реже слегка лопастные, по краю нерегулярно двоякопильчатые, сверху голые, ярко-зеленые, снизу более светлые, опушенные вдоль жилок, осенью приобретают ярко-желтый, реже красный цвет. Цветки собраны в прямостоячие, яйцевидные метелки.

Цветки душистые, с белым венчиком и желтоватой чашечкой. Крылатки 2,3–3,5 см длины, вверх стоящие, почти параллельные друг другу, темно-красные, далее при созревании бурые. Цветет в мае-июне после распускания листьев в течение 20–25 дней.

Нетребователен к почве, высоко засухоустойчив, выдерживает засоление почвы, теневынослив, устойчив к городским условиям, хорошо переносит стрижку. Рекомендуется для стриженных живых изгородей. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1759 г.

Глава 5. ПОДКЛАСС АСТЕРИДЫ *ASTERIDAE*

В подклассе есть деревья и кустарники, но подавляющее большинство представителей однолетние травы. Растения характеризуются прогрессивными признаками. Число частей цветков небольшое и всегда фиксированное (высокая степень олигомеризации). Цветки почти всегда сростнолепестные

Порядок Ворсянкоцветные *Dipsacales*

Семейство Жимолостные *Caprifoliaceae* Juss.

Семейство насчитывает 50 родов, более 500 видов. Умеренная и субтропическая зона Северного полушария, а также горы Южной Америки (Анды). Листопадные или вечнозеленые кустарники, иногда вьющиеся кустарниковые лианы, изредка невысокие деревья.

Листья супротивные, обычно цельные или лопастные, реже сложные, перистые или тройчатые, обычно без прилистников, реже с листовидными или редуцированными до чешуек или волосков прилистниками. Верхние листья на побегах нередко сростаются в плоскую обертку вокруг стебля.

Цветки в двухцветковых или трехцветковых полузонтиках, либо, чаще, в сложных верхушечных щитковидных, метельчатых, кистевидных или колосовидных соцветиях, изредка одиночные. Цветки обоеполые, актиноморфные или более или менее зигоморфные, пятичленные, иногда трехчленные или четырехчленные.

Плод – ягода, костянка с одной или многими косточками, коробочка, раскрывающаяся створками сверху, либо плоды сухие, кожистые, нераскрывающиеся. Иногда завязи и плоды попарно сросшиеся, иногда два соседних цветка, целиком окруженные шаровидной оберткой, впоследствии становятся ягодовидным плодом.

Род Жимолость – *Lonicera* L.; Род Снежнаягодник – *Symphoricarpos* L.; Род Вейгела – *Weigela* Thunb.

Клён зеленокорый, покровный, покрывальный, клён-липа – *Acer tegmentosum* Maxim. Приморский край, Северо-восточный Китай, Корея, горные леса. Дерево в ареале до 15 м высоты, в культуре до 9 м высоты, изредка крупный кустарник. Крона широкоовальная или шаровидная, раскидистая. Ствол покрыт гладкой, зеленой или зеленовато-серой как бы мраморной корой с сетью ярко-белых (у молодых деревьев до 25–35 лет) или серовато-белых прожилок. Ветви гладкие, темно-вишневые. Покровные чешуи почек декоративные, розовые, крупные, сильно опушенные, при распускании листьев некоторое время не опадают.

Листья крупные, простые, яйцевидные или четырехугольно-округлые, лопастные, с округлым или слегка сердцевидным основанием. Лопастей в числе 3, реже 5 шт., иногда отсутствуют, распростертые, неглубокие, остроконечные, по краю неглубоко и мелко пильчатые. Средняя лопасть длиннее и шире боковых. Листья тонкие, сверху голые, сочного зеленого цвета, снизу светлее, с пучками рыжеватых волосков и с пленочками в углах жилок. Осенью листья приобретают лимонно-желтый или золотисто-желтый цвет.

Цветки крупные, ароматные, лимонные или ярко-желтые, в изящных, пониклых кистях, от 7 до 10 см длины. Крылатки мелкие, 2–3 см длины, гребенчато расположенные на оси соплодия, расходящиеся под тупым углом или чаще почти горизонтально расположенные по отношению друг к другу, розовато-коричневые.

Цветет в апреле-мае, одновременно с распусканием листьев или (на юге) после распускания листьев в течение 10–13 дней. Очень теневынослив. Плодоносит не обильно. Морозостоек до –29 °С. В культуре с 1892 г.

Род Жимолость – *Lonicera* L.

Название рода дано в честь Адама Лоницера, (1528–1586), немецкого ботаника, физика и математика. 180 видов произрастающие в Северном полушарии, преимущественно умеренные районы.

Жизненные формы: листопадные или вечнозеленые кустарники с прямостоячими или раскидистыми, реже распростертыми и стелющимися стеблями либо кустарниковые вьющиеся лианы. Стебли всегда густоветвистые и сильно облиственные.

Листья: супротивные, обычно простые, иногда перисто-лопастные, различной величины и формы, на коротких черешках. Одна или несколько верхних пар листьев на побегах у многих видов срастаются в плоскую, дисковидную обертку вокруг стебля.

Цветки: с прицветниками и прицветничками, расположенные либо попарно на более или менее длинных общих цветоножках в пазухах листьев укороченных побегов, обоеполые, средней величины или крупные, ароматные или без запаха, белые, кремовые, желтые, розовые, красные, лиловые, бордовые, иногда двуцветные или изменяющие окраску при отцветании. Цветет с мая, июня или июля, реже осенью, обильно и продолжительно.

Плод: двух-трехгнездная сочная ягода с немногочисленными семенами, покрытые восковым налетом, нередко слабо ядовитые, иногда съедобные, сильно варьирующие по цвету: у разных видов встречаются красные, оранжевые, желтые, черные, пурпурные, синие или белые (рис. 13).

Условия выращивания: теневынослив. Прямостоячие кустарниковые виды более декоративны при полном солнечном освещении, так как гораздо обильнее цветут и плодоносят. Вьющиеся виды предпочитают полутень, многие хорошо растут в густой тени. Влаголюбив. Наиболее декоративен на хорошо дренированных, рыхлых, достаточно плодородных, влажных суглинках с pH = 7–8,5.



Рис. 13. Жимолость каприфоль (Ботаническая иллюстрация из *Atlas des plantes de France*, 1891)

В ландшафтной архитектуре: низкорослые виды рекомендуются как почвопокровные растения, в том числе для каменистых садов, кустовидные формы хороши в куртинах и одиночно.

Жимолость синяя – *Lonicera caerulea* L. Евразия. Листопадный кустарник 1–2 м высоты. Крона широкоокруглая, густая, многоветвистая. Кора коричнево-бурая, сильно шелушащаяся и отслаивающаяся. Побеги тонкие, красно-бурые, густо опушенные, затем голые.

Листья эллиптические, реже обратнойцевидные, цельнокрайние, основание клиновидное или округлое, светло-зеленые, тонкие, кожистые. Черешки короткие. Цветки без запаха, парные на коротких цветоножках расположенные в пазухах листьев.

Плоды шаровидные или овальные до 1,5 см длины, черно-синие с сизым налетом, более или менее горькие, быстро опадающие.

Цветет в апреле-мае до распускания листьев или одновременно с ним. Влаголюбив, хорошо растет на переувлажненных почвах, переносит легкое заболачивание. Морозостоек до -45°C . Выделяют разновидность *var. edulus* – жимолость синяя съедобная: Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северный Китай, Япония, Корея; ягоды несросшиеся, 1,2–3,5 см длины, 0,6–1,4 см ширины, чаще продолговатые, сильно варьирующие по форме, темно-голубые, с восковым налетом, съедобные, мякоть темно-фиолетовая, ароматная, кисло-сладкая, созревание неодновременное, имеет множество сортов, в культуре с 1848 г.

Культивары

‘Spaerocarpa’ – кустарник 1–2 м высоты. Крона широкоокруглая, густая, многоветвистая. Цветки без запаха, парные, поникающие, пазушные. Венчик до 1,5 см длины, почти правильный, воронковидный, выпуклый, желтовато-белый. Плоды сросшиеся, шаровидные до 1,5 см длины, черно-синие с сизым налетом.

‘Viridifolia’ кустарник 1–2 м высоты. Крона широкоокруглая, густая. Побеги красные. Листья до 3 см длины, эллиптические или обратнояйцевидные, густо-зеленые, снизу палевые, опушенные. Цветки без запаха, парные, поникающие, пазушные. Венчик до 1,5 см длины, почти правильный, с длинной толстой трубкой, желтовато-белый. Плоды сросшиеся, шаровидные до 1,5 см длины, черно-синие с сизым налетом.

Жимолость каприфоль, козья, душистая – *Lonicera caprifolium* L. Европа, Малая Азия, Кавказ. Листопадная вьющаяся кустарниковая лиана 3–6 м высоты. Крона густая, неравномерно разрастающаяся. Кора желтая или светло-бурая. Побеги голые, бледно-зеленые с фиолетово-красным румянцем.

Листья эллиптические или обратнояйцевидные, с тупой или округлой верхушкой, клиновидно суженные в короткий черешок, цельнокрайние, голые, темно-зеленые, снизу голубоватые. От одной до трех верхних пар листьев сростаются широкими основаниями в округлый или широкоэллиптический диск чашевидной

формы. Осенью листья приобретают желтый цвет. Цветки ароматные, особенно сильно по вечерам, сидячие, расположенные в числе одной или двух мутовок в пазухах верхушечных сросшихся листьев. Мутовки обычно четырех-десятицветковые. Ягоды до 0,8 см диаметром, оранжево-красные, несросшиеся, на очень коротких плодоножках.

Цветет в мае-июне, до 25 дней. Очень светолюбив, в целом неприхотлив. Долговечен, живет до 50 лет. Морозостоек до -29°C .

Культивары

‘Pauciflora’ вьющаяся кустарниковая лиана до 6 м высоты. Листья обратнояйцевидные или овальные, сизые. Цветки ароматные, особенно сильно по вечерам, сидячие, расположенные в числе 5–20 шт. Венчик 3 см длины, зигоморфный, снаружи розово-пурпурный, внутри молочно-белый. Ягоды оранжево-красные, несросшиеся.

‘Praecox’ вьющаяся кустарниковая лиана до 6 м высоты. Листья обратнояйцевидные или овальные, серо-зеленые. Цветки ароматные, особенно сильно по вечерам, сидячие, расположенные в числе 5–20 шт. Венчик 3 см длины, около 2,5 см диаметром, зигоморфный, с обеих сторон кремовый, снаружи часто с легким красным оттенком. Ягоды оранжево-красные, несросшиеся.

Жимолость Маака – *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. Манчжурия, Корея, Япония. Листопадный прямостоячий кустарник 3–4,5 м высоты. Крона густоветвистая, широко раскидистая, плотная. Побеги густо опушенные короткими белыми волосками, зеленые или пурпурные. Кора светло-серая.

Листья овально-ланцетные цельнокрайние, с клиновидным основанием, с обеих сторон опушенные только по жилкам, сверху густо-зеленые, снизу более светлые, осенью окрашивающиеся в желто-пурпурные цвета, на коротких более или менее пурпурноокрашенных черешках. Цветки со слабым приятным ароматом, расположенные попарно в пазухах листьев на коротких цветоножках, почти сидячие.

Цветет с конца мая, около 3 недель, очень обильно. Ягоды 0,4–0,6 см диаметром, шаровидные, несросшиеся, темно-красные

до почти черных. Растет очень быстро, дает ежегодный прирост до 35 см. Светолюбив, засухоустойчив. Морозостоек до -45°C . В культуре с 1880 г.

Имеет популярную в культуре разновидность *var. podocarpa* – жимолость Маака ногоплодная: широкораспростертый кустарник 2–3 м высоты и часто большего диаметра, побеги часто располагающиеся горизонтально, цветки многочисленные, белоснежные, размещающиеся на прочных вертикальных цветоножках выше листьев двумя правильными рядами вдоль почти всей длины побегов, цветение обильное, ягоды ярко-красные, в культуре с 1900 г.

Культивары

‘Erubescens’ – кустарник до 3 м высоты. Крона широко раскидистая, густоветвистая. Побеги часто расположены горизонтально, с цветками, размещенными попарно в пазухах почти всех листьев на верхней стороне веточек в два ряда. Цветки со слабым приятным ароматом, до 2 см длины, розовые или розоватые. Ягоды шаровидные, несросшиеся, почти черные.

‘Rem Red’ – прямостоячий кустарник до 5 м высоты. Крона округлая, плотная, несколько раскидистая. Листья овально-ланцетные, сверху темно-зеленые, снизу светлые, на пурпурных черешках. Цветки со слабым приятным ароматом, расположенные попарно в пазухах листьев на коротких цветоножках, почти сидячие. Венчик до 2 см длины, зигморфный, белоснежный, при отцветании желтеющий. Ягоды 0,4–0,6 см диаметром, шаровидные, несросшиеся, ярко-насыщено-красные.

Жимолость вьющаяся – *Lonicera periclymenum* L. Европа, Малая Азия, Кавказ. Листопадная вьющаяся кустарниковая лиана от 3 до 6 м высоты. Крона густоветвистая, раскидистая. Побеги полые, тонкие, красноватые или реже желтоватые.

Листья эллиптические, яйцевидные, цельнокрайние, с ширококлиновидным или округлым основанием, на коротких черешках, сначала слабоопушенные, затем голые, сверху темно-зеленые, снизу сизые. Несколько верхних пар листьев на побегах тесно соприкасающиеся основаниями, почти сидячие, самая верхняя пара листьев сидячая, но листья никогда не бывают

сросшимися. Цветки с сильным пряным ароматом, особенно сильным по вечерам, сидячие, собранные в скученные, кольцевидные мутовки, которые в числе 3–5 шт. формируют, верхушечное головчатое соцветие на общем цветоносе до 2 см длины.

Цветет в июне очень обильно около 2–3 недель. Ягоды темно-красные, шаровидные, несросшиеся, плотно скученные на верхушках побегов. Растет очень быстро, дает ежегодный прирост до 1 м, быстро восстанавливается при подмерзании. Морозостоек до -30°C .

Культивары

‘Aurea’ – вьющаяся кустарниковая лиана, достигающая от 3 до 6 м высоты. Листья эллиптические, яйцевидные, реже обратнойцевидные, при распускании золотисто-желтые, в дальнейшем пестрые, зеленые с желтыми крапинками и пятнами. Цветки с сильным пряным ароматом, до 5 см длины, в верхушечных головчатых соцветиях, желтовато-белые, трубка венчика снаружи красная. Ягоды темно-красные, шаровидные, несросшиеся, плотно скученные на верхушках побегов.

‘Quercina’ – вьющаяся кустарниковая лиана, достигающая от 3 до 6 м высоты. Листья эллиптические, яйцевидные, реже обратнойцевидные, по краю широко выемчато-лопастные, несколько напоминающие листья дуба, нередко пестрые, зеленые с белыми пятнами. Цветки с сильным пряным ароматом, до 5 см длины, в верхушечных головчатых соцветиях, желтовато-белые, трубка венчика снаружи красная. Ягоды темно-красные, шаровидные, несросшиеся, плотно скученные на верхушках побегов.

‘Serotina Florida’ – вьющаяся кустарниковая лиана 2–3 м высоты с компактной кроной. Листья обратнойцевидные или эллиптические, более узкие, чем у вида, голые, на относительно длинных черешках, густозеленые, снизу сизые, очень долго не опадающие, нередко зимующие под снегом. Цветки с сильным пряным ароматом, до 5 см длины, в верхушечных головчатых соцветиях, снаружи темно-красные, позднее несколько бледнеющие, внутри белые, в бутонах малиновые. Ягоды красные, шаровидные, прозрачные, несросшиеся, плотно скученные на верхушках побегов.

‘Serpentine’ – вьющаяся кустарниковая лиана 3–6 м высоты. Побеги густо-бордовые. Листья узкоэллиптические или узкояйцевидные, сверху ярко-зеленые, снизу палево-голубые. Цветки с сильным пряным ароматом, до 7 см длины, в крупных верхушечных головчатых соцветиях, внутри кремовые, снаружи ярко-розовато-лиловые, с белой каймой по краю

лопастей, при отцветании желтеющие. Ягоды красные, шаровидные, несросшиеся, плотно скученные на верхушках побегов.

Жимолость татарская – *Lonicera tatarica* L. Юго-восток Европейской части России, Сибирь, Предгорья Средней Азии. Листопадный кустарник 2–4 м высоты. Крона широкораскидистая, густоветвистая. Побеги полые, серовато-желтые с мелкими черноватыми чечевичками, голые. Кора серая, отслаивающаяся полосами.

Листья яйцевидные до продолговато-ланцетных, заостренные, цельнокрайние, с округлым, срезанным или слабо сердцевидным основанием, с обеих сторон обычно голые, сверху ярко-зеленые, снизу сизоватые, на коротких черешках. Цветки душистые, многочисленные, расположенные попарно в пазухах почти всех листьев цветonoсных веточек, причем каждая пара находится на общей тонкой голой прямостоячей или дуговидно изогнутой цветоножке 1–3 см длины.

Цветет в мае-июне, около 2–3-х недель, обильно. Ягоды до 0,6 см длины, почти шаровидные, попарно сросшиеся у основания или свободные, горькие, шарлахово-красные, оранжевые или желтые. Довольно теневынослив, засухоустойчив, неприхотлив, долговечен, растет быстро, дает прирост до 35 см в год, хорошо размножается вегетативно и семенами. Единственным недостатком является сильная восприимчивость к вирусным болезням и поражению тлями. Морозостоек до –40 °С. В культуре с 1752 г.

Культивары

‘Arnold’s Red’ – кустарник 3–4 м высоты и до 4 м в диаметре. Крона очень широко раскидистая, густоветвистая. Ветви дуговидно изогнутые, длинные, тонкие. Листья яйцевидные до продолговато-ланцетных, сверху голубовато-зеленые, снизу сизоватые, на коротких черешках. Цветки душистые, многочисленные, пазушные, парные, очень темные, красные. Ягоды почти шаровидные, сросшиеся, ярко-красные, попарно сросшиеся у основания или свободные.

‘Discolor’ – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкораскидистая, густоветвистая. Листья яйцевидные до продолговато-ланцетных, сверху ярко-зеленые, снизу сизоватые, на коротких черешках. Цветки душистые, много-

численные, пазушные, парные, снаружи густо-красные, внутри в зеве палево-розовые с интенсивно красными лопастями. Ягоды почти шаровидные, сросшиеся, оранжевые, попарно сросшиеся у основания или свободные.

‘Fenzlii’ – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкораскидистая, густоветвистая. Листья яйцевидные до продолговато-ланцетных, пестрые, ярко-зеленые с желтыми полосками и точками. Цветки душистые, многочисленные, пазушные, парные, крупные, розовые. Ягоды почти шаровидные, сросшиеся, красные, попарно сросшиеся у основания или свободные.

‘Grandiflora’ – кустарник 4 м высоты. Крона широкораскидистая, густоветвистая. Листья яйцевидные до продолговато-ланцетных, сверху ярко-зеленые, снизу сизоватые, на коротких черешках. Цветки душистые, многочисленные, пазушные, парные, очень крупные, белоснежные. Ягоды почти шаровидные, сросшиеся, шарлаховые, попарно сросшиеся у основания или свободные.

‘Zabelii’ – кустарник 1,5–2 м высоты и до 2 м ширины. Крона раскидистая, густоветвистая. Листья яйцевидные до овально-ланцетных, сверху матово-сизовато-зеленые, снизу сизые, на коротких черешках. Цветки душистые, многочисленные, пазушные, парные, слабо зигоморфные, палево-розовые. Ягоды почти шаровидные, сросшиеся, желто-оранжевые, попарно сросшиеся у основания или свободные.

‘Rosea’ – кустарник до 4 м высоты, быстрорастущий. Крона густая, пирамидальная, компактная, до 2 м диаметром. Кора серая. Побеги голые, зеленые, округлые. Листья мелкие, овальные, светло-зеленые, матовые, гладкие, цельнокрайние. Цветки душистые, многочисленные, розовые. Плоды до 1 см, оранжевые, несъедобные. Оригинатор: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства. Рекомендуются для живых изгородей. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2001 г.

‘Latifolia’ – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкораскидистая, густоветвистая. Побеги толстые, серые, голые. Листья очень крупные, 6–10 см длины, яйцевидные до продолговато-ланцетных, сверху ярко-зеленые, снизу сизоватые, на коротких черешках. Цветки душистые, многочисленные, пазушные, парные, очень крупные, розово-красные. Ягоды почти шаровидные, сросшиеся, шарлаховые, попарно сросшиеся у основания или свободные. Высокодекоративен.

‘Louis Leroy’ – кустарник около 2 м высоты. Крона округлая, густоветвистая. Листья яйцевидные до продолговато-ланцетных, сверху зеленые с голубоватым оттенком, снизу сизоватые, на коротких черешках. Цветки душистые, многочисленные, пазушные, парные, очень крупные, темновато-розовые, с белой каймой по краю лопастей. Ягоды почти ша-

ровидные, сросшиеся, оранжевые, попарно сросшиеся у основания или свободные.

'Sibirica' – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкораскидистая, густоветвистая. Листья яйцевидные до продолговато-ланцетных, сверху ярко-зеленые, снизу сизоватые. Цветки душистые, многочисленные, пазушные, парные, густо-розово-красные, по краю лопастей с широкой белой каймой. Ягоды почти шаровидные, сросшиеся, шарлаховые, попарно сросшиеся у основания или свободные.

Семейство Адоксовые *Adoxaceae* E. Mey.

Семейство насчитывает 4 рода, 191 вид. Умеренная и субтропическая зона Северного полушария, а также горы Южной Америки (Анды). Листопадные или вечнозеленые кустарники, иногда вьющиеся кустарниковые лианы, невысокие деревья, изредка многолетние травы.

Листья супротивные, обычно цельные или лопастные, реже сложные, перистые или тройчатые, обычно без прилистников. Верхние листья на побеге нередко срастаются в плоскую обертку вокруг стебля. Цветки в двухцветковых или трехцветковых полузонтиках, либо, чаще, в сложных верхушечных щитковидных, метельчатых, кистевидных или колосовидных соцветиях, изредка одиночные.

Цветки обоеполые, актиноморфные или более или менее зигоморфные, пятичленные, иногда трехчленные или четырехчленные. Плод – костянка с одной или многими косточками.

Род бузина – *Sambucus* L.; Род калина – *Viburnum* L.

Род Бузина – *Sambucus* L.

Род насчитывает 22 вида. Умеренная и субтропическая зона Северного полушария, Восточная и Северо-западная Африка, Южная Америка, Австралия, Тасмания.

Жизненные формы: листопадные кустарники. Ветви часто покрыты многочисленными чечевичками. Побеги прямостоячие или поникающие, с рыхлой сердцевинной.

Листья: супротивные, непарноперистые или тройчатые с зубчатым краем.

Цветки: мелкие, в прямостоячих, верхушечных, щитковидных или метельчатых соцветиях. Цветки правильные, пятичленные, белые или цвета слоновой кости.

Плод: сочная ягодоподобная костянка с 3–5 косточками (рис. 14).



Рис. 14. Бузина чёрная (Ботаническая иллюстрация из книги «Köhler's Medizinal-Pflanzen», 1887)

Условия выращивания: достаточно теневынослив, но наиболее декоративен на солнечных участках. Влаголюбив, предпочитает плодородные, богатые азотом, суглинистые почвы с pH = 6,5–7,5. Отличается быстрым ростом, дает корневую поросль. Необходимо раз в 2–3 года кусты прореживать, удаляя старые и плохо цветущие побеги.

В ландшафтной архитектуре: рекомендуется использовать в одиночных посадках или небольших группах, а также в свободнорастущих живых изгородях. Все части растения слабо ядовиты, ягоды съедобны только при полном созревании или после переработки. Медонос.

Бузина канадская – *Sambucus canadensis* L. Канада, восток Северной Америки. Кустарник 2–3,5 м высоты, часто образующий корневыми отпрысками. Крона раскидистая. Ветви желтовато-серые, кора на стволах серая. Побеги голые, тонкие.

Листья 25–30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 5–11 (обычно 7) шт., 5–15 см длины, продолговато-эллиптические или ланцетные, тонкопильчатые, светло-зеленые. Цветки мелкие, с приятным запахом, цвета слоновой кости, собранные в большом количестве в зонтикообразные щитки 10–20 (25) см диаметром. Цветет в июле, до 25 дней. Плоды до 0,5 см диаметром, шаровидные, сначала темно-красные, при созревании пурпурно-черные, блестящие, на коротких пурпурных плодоножках.

Морозостоек в полном покое до –40 °С, но имеет длинный период вегетации (175–210 дней), в связи с чем побеги не успевают полностью вызреть и в средней зоне их кончики почти ежегодно подмерзают. Быстро восстанавливается весной, не теряя декоративности. В культуре с 1761 г.

Культивары

‘Acutiloba’ – кустарник 2–3,5 м высоты. Побеги голые, тонкие. Листья 25–30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки обычно в числе 7 шт., продолговато-эллиптические или ланцетные, оттянуто и тонко заостренные, глубоко, тонко и остро надрезанные, нижние листочки глубоко перисторассеченные на тонкие сегменты, густо-зеленые. Цветки мелкие, с приятным запахом, цвета слоновой кости, собранные в зонтикообразные щитки до 20 см диаметром. Плоды сначала темно-красные, при созревании пурпурно-черные.

‘Aurea’ – кустарник высотой и диаметром 2–3 м. Крона раскидистая. Побеги палево-зеленые. Кора серовато-зеленая. Листья до 30 см длины, перистые, сложные. Листочки в числе 7 шт., эллиптические или продолговато-ланцетные, 5–15 см длины и 4–5 см ширины, яркие, золотисто-желтые, на верхушках побегов нежно-зеленые. Цветки молочно-белые, мелкие, душистые, собранные в зонтиковидные соцветия до 25 см диаметром. Плоды съедобные, шаровидные, вишнево-красные, блестящие, до 0,5 см в диаметре.

‘Chlorocarpa’ – кустарник 2–3,5 м высоты. Побеги голые, тонкие. Листья 25–30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки обычно в числе

7 шт., продолговато-эллиптические или ланцетные, оттянуто и тонко заостренные, палево-желтовато-зеленые. Цветки мелкие, с приятным запахом, кремовые, собраны в зонтикообразные щитки до 20 см диаметром. Плоды светло-зеленые, иногда с легким розовато-пурпурным налетом оттенком.

‘Maxima’ – кустарник до 5 м высоты, с густой, раскидистой, широкоокруглой кроной до 4 м диаметром. Кора желто-зеленая, с возрастом серая. Листья крупные, 25–35 см длины, листочки часто в числе 11 шт., 15 см длины, 4–5 см ширины, эллиптические или узкояйцевидные, светло-зеленые, снизу слегка опушенные. Цветки кремово-белые, мелкие, душистые, собраны в очень крупные зонтиковидные соцветия до 40–45 см в диаметре. Плоды темно-красные.

Бузина черная – *Sambucus nigra* L. Населяет Европу, в том числе юго-запад России, Северную Африку, Юго-Западную Азию, Кавказ. Кустарник 3–7 м высоты или деревце до 10 м высоты. Ветви покрыты пепельно-серой корой, сначала глубоко продольно-морщинистой, затем трещиноватой, с выступающими коричневыми чечевичками. Побеги с широкой белой рыхлой сердцевинкой, снаружи глубоко продольно-морщинистые, светло-серые, голые.

Листья до 30–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 3–9 (обычно 5) шт., 4–12 см длины, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, неравнобоко длиннозаостренные, неравномерно пильчатые, темно-зеленые, снизу более светлые, на очень коротких черешках. Цветки мелкие, с сильным ароматом, кремовые, собранные в щитковидные метелки 12–20 см диаметром.

Цветет в июне, около 30 дней. Плоды 0,6–0,8 см диаметром, в поникающих гроздях, шаровидные, поникающие на тонких пурпурных цветоножках, фиолетово-черные, блестящие, с красно-фиолетовой сочной кисло-сладкой мякотью. Морозостоек до –29 °С.

Культивары

‘Alba’ – кустарник 4–5 м высоты. Листья крупные, сложные, непарноперистые. Листочки обычно в числе 5, реже 7 шт., яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, пильчатые, темно-зеленые. Цветки мелкие, кремовые, собранные в большом количестве в щитковидные прямостоячие метелки 12–20 см диаметром. Плоды прозрачные, белые, блестящие.

'Albovariegata' – кустарник 3–7 м высоты. Листья крупные, непарноперистые. Листочки обычно в числе 5, реже 7 шт., до 12 см длины, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, пильчатые, темно-зеленые с крупными кремово-белыми пятнами. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды фиолетово-черные, блестящие.

'Argentea' – кустарник 3–7 м высоты. Листья крупные, непарноперистые. Листочки обычно в числе 5, реже 7 шт., яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, пильчатые, с широкой белой каймой по краю листьев или совершенно белые, реже пестрые, пятнистые, зеленые с белыми пятнышками. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды фиолетово-черные, блестящие.

'Aurea' – кустарник 3–7 м высоты. Листья до 30–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки обычно в числе 5, реже 7 шт., яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, пильчатые, при распускании золотисто-желтые. На солнечных участках желтая окраска сохраняется долго, на большей части кроны, постепенно переходит в нежно-желтовато-зеленоватую. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды фиолетово-черные, блестящие. Высокдекоративен. Широко распространен.

'Aureomarginata' – кустарник 3–7 м высоты. Листья до 30–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки обычно в числе 5, реже 7 шт., 4–12 см длины, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, пильчатые, темно-зеленые, по краю с широкой золотисто-желтой каймой, которая в течение лета становится желтовато-зеленой. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды черные, блестящие.

'Dwarf Form' – кустарник до 0,3 м высоты. Образует большое количество корневых отпрысков. Крона густоветвистая, округлая. Листья тройчатые, листочки широкообратнояйцевидные до яйцевидно-эллиптических, пильчатые, темно-зеленые. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных прямостоячих метелках. Плоды фиолетово-черные, блестящие.

'Guincho Purple' – кустарник около 3 м высоты. Листья до 30–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, пильчатые, темно-зеленые с густым пурпурным оттенком. Цветки мелкие, красноватые, в щитковидных метелках 10–15 см диаметром. Плоды черные, блестящие.

'Hessei' – кустарник до 4 м высоты. Крона раскидистая, изящная, с дуговидно изогнутыми побегами. Листья до 30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки до 12 см длины, очень узкие, продолговатые

или продолговато-ланцетные, цельнокрайние, блестящие, зеленые, сидячие. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды черные, блестящие.

'Laciniata' – кустарник 3–5 м высоты. Листья до 30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки до 12 см длины, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, глубоко и регулярно надрезанные на тонкие, но не нитевидные доли, темно-зеленые. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды фиолетово-черные, блестящие.

'Latisecta' – кустарник 4–6 м высоты. Листья до 35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки 4–12 см длины, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, с каждой стороны с 4–5 округлыми лопастями, напоминающие листья дуба, темно-зеленые. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды черные, блестящие.

'Linearis' – кустарник 3–4 м высоты. Листья сложные, непарноперистые. Листочки 4–12 см длины, нерегулярно рассеченные до средней жилки на узкие доли, часто листовая пластинка части листьев редуцирована до одной средней жилки или узколинейная, цельнокрайняя. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды фиолетово-черные, блестящие.

'Luteovariegata' – кустарник 3–7 м высоты. Листья до 30–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки обычно в числе 5, реже 7 шт., 4–12 см длины, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, пильчатые, при распускании темно-золотисто-желтые, позднее светлеющие до беловато-желтых. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды фиолетово-черные, блестящие.

'Pendula' – кустарник до 1 м высоты. Крона широко раскидистая, низкая, стелющаяся или поникающая. Ветви обычно лежащие, реже восходящие и дуговидно изогнутые. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды фиолетово-черные, блестящие. Рекомендуется использовать для прививки и получения плакучей кроны на высоком штамбе.

'Pulvurentula' – кустарник 3–7 м высоты. Листья крупные, сложные, непарноперистые. Листочки яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, пильчатые, пестрые, мраморно раскрашенные, темно-зеленые с многочисленными белоснежными мелкими пятнышками и полосками, при распускании нередко встречаются чисто белые листья. Цветки мелкие, кремовые, в щитковидных метелках 12–20 см диаметром. Плоды фиолетово-черные, блестящие.

'Purpurea' – кустарник 4–6 м высоты. Листья крупные, сложные, непарноперистые. Листочки обычно в числе 5 шт., 4–12 см длины, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-эллиптические, пильчатые, бордово-бронзовые с металлическим оттенком и палево-зелеными пятнышками. Цветки мелкие, в бутонах пурпурно-розовые, при распускании розоватые с ярко розовыми пыльниками. Плоды черные, блестящие.

'Rosea Plena' – кустарник 3–4 м высоты. Листья крупные, сложные, непарноперистые. Листочки яйцевидно-эллиптические, пильчатые, темно-зеленые. Цветки мелкие, розоватые, махровые, собранные в большом количестве в щитковидных метелках до 20 см диаметром. Плоды фиолетово-черные, блестящие.

Бузина кистевая, обыкновенная, красная – *Sambucus racemosa* L. Европа, в том числе Россия, Малая Азия до Северного Китая. Кустарник 1,5–3,5 м высоты, иногда в благоприятных условиях деревце 4–5 м высоты. Крона густая, шаровидная. Ветви покрыты коричневатой корой со светлыми чечевичками, кора на стволах бурая, продольно морщинистая.

Побеги голые, с мягкой светло-бурой сердцевинкой, снаружи фиолетово-желтоватые или пурпурно-желтоватые. Листья до 20 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 5 шт., изредка в числе 3 или 7 шт., 5–10 см длины, продолговато-яйцевидные или продолговато-овальные, пильчато-зубчатые, ярко-зеленые, снизу светло-зеленые, при распускании пурпурноокрашенные. Цветки очень мелкие, сначала светло-зеленые, затем до желтовато-белых, собранные в плотные, метельчатые соцветия 4–9 см длины и до 8 см диаметром.

Цветет в апреле-мае, около 20 дней. Плоды 0,4–0,5 см диаметром, шаровидные, несъедобные, шарлахово-красные в плотных прямостоячих гроздях. Морозостоек до –34 °С.

Культивары

'Goldenlocks' – кустарник до 75 см высоты. Крона густая, шаровидная. Листья сложные, непарноперистые. Листочки продолговато-яйцевидные или продолговато-овальные, длиннозаостренные, золотисто-желтые, глубоко рассеченные, в тени бледнеет. Цветки очень мелкие, желтовато-белые, в яйцевидных или широкопирамидальных, очень плотных, тупоконечных метелках. Плоды шаровидные, шарлахово-красные.

'Laciniata' – кустарник 1,5–3,5 м высоты. Крона густая, шаровидная. Листья сложные, непарноперистые. Листочки продолговато-яйцевидные или продолговато-овальные, длиннозаостренные, ярко-зеленые, снизу светло-зеленые, регулярно и глубоко надрезанные на узкие, нитевидно-линейные дольки около 0,2 см ширины. Сохраняет зеленую окраску листьев во время листопада. Цветки очень мелкие, желтовато-белые, в яйцевидных, очень плотных, тупоконечных метелках. Плоды шаровидные, шарлахово-красные.

'Plumosa Aurea' – кустарник 1,5–3,5 м высоты. Крона густая, шаровидная. Листья сложные, непарноперистые. Листочки до 13 см длины, продолговато-яйцевидные или продолговато-овальные, длиннозаостренные, по краю глубоко надрезанные на длинные, тонкие, узкие сегменты, часто достигающие четверти ширины листовой пластинки, темно-зеленые с золотисто-желтыми мелкими полосками, при распускании листья часто с густым пурпурно-красным оттенком. Цветки очень мелкие, желтовато-белые, в яйцевидных, очень плотных, тупоконечных метелках. Плоды шаровидные, шарлахово-красные.

'Plumosa' – кустарник 1,5–3,5 м высоты. Крона густая, шаровидная. Листья сложные, непарноперистые. Листочки продолговато-яйцевидные или продолговато-овальные, длиннозаостренные, по краю глубоконадрезанные на тонкие, узкие, длинные зубцы, при распускании пурпурные, затем темно-зеленые, перед листопадом вновь приобретающие пурпурный цвет. Цветки очень мелкие, желтовато-белые, в яйцевидных или широкопирамидальных, очень плотных, тупоконечных метелках. Плоды шаровидные, шарлахово-красные.

'Tenuifolia' – кустарник до 0,8 м высоты. Крона густая, шаровидная. Листья сложные, непарноперистые. Листочки продолговато-яйцевидные или продолговато-овальные, длиннозаостренные, рассеченные почти до средней жилки на нитевидные, длинные сегменты, которые скручиваются, при распускании пурпурные, затем темно-зеленые. Цветки очень мелкие, желтовато-белые, в яйцевидных, очень плотных, тупоконечных метелках. Плоды шаровидные, шарлахово-красные.

Род Калина – *Viburnum* L.

Около 166 видов. Умеренные и субтропические районы Северного полушария, а также Северная Африка, Малайзия и Южная Америка.

Жизненные формы: листопадные, реже вечнозеленые кустарники, реже небольшие деревья до 5 м высоты. Крона обычно округлая или широкораскидистая, густоветвистая.

Листья: супротивные, изредка мутовчатые, простые, изменчивые по форме, цельнокрайние или зубчатые, иногда пальчато-лопастные, с прилистниками, прикрепленными к черешкам или без них. Опушение листьев обычно звездчатое.



Рис. 15. Калина красная (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе «*Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*», 1885)

Цветки: пятичленные, белые или розоватые, собранные в большом количестве в плосковатые щитковидные, округлые, зонтиковидные или метельчатые соцветия. Фертильные цветки актиноморфные, мелкие, часто невзрачные. У некоторых видов соцветие окаймлено декоративными, крупными, несколько зигморфными, стерильными цветками с пятью широко распростертыми обратнойцевидными долями отгиба.

Плод: сочная костянка с одной косточкой, обычно сжатая с боков, красная, черная, синяя или желтая.

Условия выращивания: светолюбив, но может расти в легкой полутени. Умеренно влаголюбив, засухоустойчив, рекомендуется выращивать на достаточно плодородных, рыхлых, водопроницаемых, суглинистых участках с кислотностью почвы $pH = 5,5-6,5$. В первые годы растет медленно.

В ландшафтной архитектуре рекомендуется для посадки одиночно и группами, а также в свободнорастущих живых изгородях.

Калина гордовина, лантана – *Viburnum lantana* L. Европа, Северная Африка, Малая Азия, Кавказ, Северо-западный Иран. Листопадный кустарник 1,5–4,5 м высоты, иногда небольшое деревце. Побеги тонкие, бурые, выглядят сероватыми от густого и короткого чешуйчато-звездчатого опушения.

Листья 5–12,5 см длины, широко яйцевидные до эллиптических и продолговатых, заостренные, реже тупые, с сердцевидным или округлым основанием, по краю мелко зубчатые, морщинистые, сверху темно зеленые, сначала бархатисто опушенные, затем почти голые, снизу беловато-сероватые от почти войлочного короткого звездчатого опушения, на густо звездчато опушенных плотных черешках 1–3 см длины, осенью окрашивающиеся в яркие оттенки красного цвета. Цветки однотипные, только фертильные, около 0,6–0,8 см диаметром, желтовато-белые или бледно розовые, собраны в плотные, верхушечные, зонтиковидные метелки 5–10 см диаметром на коротком цветоносе 1–2 см длины.

Цветет в мае-июне. Плоды 0,8 см длины, продолговатые, ярко красные, при созревании блестящие, черные, съедобные. Морозостоек до $-40^{\circ}C$.

Культивары

'**Aureum**' – кустарник до 4,5 м высоты. Листья широкояйцевидные до эллиптических и продолговатых, при распускании молодые листья золотисто-желтые, позднее постепенно становящиеся зелеными, реже более менее сохраняющие легкую желтоватую окраску. Цветки желтовато-белые, собранные в плотные, верхушечные зонтиковидные метелки 5–10 см диаметром. Плоды продолговатые, ярко-красные, при созревании блестящие, черные.

'Variegatum' – кустарник 3–4 м высоты. Листья широкояйцевидные до эллиптических и продолговатых, пестроокрашенные, при распускании желтовато-зеленые с желтыми пятнами, затем зеленый оттенок в фоновой окраске густеет и становится все более интенсивным, а пятна выступают более отчетливо. Цветки желтовато-белые, собраны в плотные, верхушечные зонтиковидные метелки 5–10 см диаметром. Плоды продолговатые, ярко красные, при созревании блестящие, черные.

'Mohican' – кустарник до 1,5 м высоты. Крона широкая, очень плотная, густоветвистая, компактная до 2,5 м диаметром. Листья широкояйцевидные до эллиптических и продолговатых, темно-зеленые. Цветки желтовато-белые, собранные в плотные, верхушечные зонтиковидные метелки диаметром 5–10 см. Плоды продолговатые, оранжево-красные, блестящие, при созревании иссиня-черные.

Калина обыкновенная – *Viburnum opulus* L. Вся Европа, кроме крайних северных районов, Северо-Западная Африка, Малая Азия, Кавказ, Центральная Азия. Листопадный кустарник 2–4,5 м высоты, реже небольшое деревце. Крона ширококораскидистая, очень густо ветвистая.

Побеги голые, серовато-белые, иногда с красноватым оттенком. Листья 5–10 см длины, широко округло-яйцевидные до округлых, при основании округлые, усеченные или ширококлиновидные, трехлопастные, иногда четырехлопастные или пятилопастные, напоминающие листья клена. Листья сверху темно-зеленые, голые или слабо опушенные, снизу серо-зеленые, бархатисто опушенные по жилкам, осенью приобретающие в основном винно-красную, а также шарлаховую, оранжевую и желтую окраску. Черешки 1–2,5 см длины, бороздчатые, с крупными дисковидными железками, у основания с приросшими нитевидными прилистниками.

Цветки в соцветии двух типов. Центральные цветки фертильные, многочисленные, 0,4–0,6 см диаметром, кремово-белые или розовато-белые, с желтыми пыльниками, сидячие или почти сидячие, периферийные цветки стерильные, около 2 см диаметром, чисто-белые, декоративные, на цветоножках 1–2 см длины, все цветки, собранные в верхушечные, зонтиковидные или щитковидные метелки 5–10 см диаметром на цветоносе 2,5–5 см длины.

Цветет в конце мая – начале июня. Плоды 0,7–1,2 см длины, яйцевидно-эллипсоидные или шаровидные, блестящие, при полном созревании прозрачные, яркие, светло-красные, съедобные, остающиеся на ветвях до зимы. Мякоть ягод желтая, сок красный, в свежем виде они терпкие и горьковатые, после промораживания горечь исчезает. Морозостоек до –40 °С.

Культивары

'Aureum' – кустарник до 4,5 м высоты, реже небольшое деревце. Крона широко раскидистая, очень густоветвистая. Листья широко и округло яйцевидные до округлых, трехлопастные, при распускании бронзовые, затем темно-желтые, в дальнейшем зеленые. Центральные цветки фертильные, многочисленные, кремово-белые, периферийные цветки стерильные, около 2 см диаметром, чисто-белые, декоративные, собранные в густые метелки 5–10 см диаметром. Плоды шаровидные, прозрачные, яркие, красные, блестящие.

'Compactum' – декоративная форма высотой 1–1,5 м, диаметром кроны до 2 м. Крона широкоокруглая, плотная, компактная. Листья 8–12 см длины, 5–8 см ширины, широкояйцевидные до округлых, трехлопастные, реже пятилопастные, сверху темно-зеленые, снизу серовато-зеленые, осенью окрашенные в основном в бордовый и пурпурный цвет. Цветки многочисленные, душистые, в зонтиковидных соцветиях около 10 см диаметром, краевые цветки крупные, декоративные, белые, стерильные, центральные мелкие, обоеполые, белые или розовато-белые. Плоды ярко-красные, до 1 см в диаметре. Растет очень медленно. Широко распространен.

'Nanum' – кустарник до 80 см высоты. Крона компактная, правильная, густая, шаровидная. Листья широко и округло яйцевидные, трехлопастные, темно-зеленые, осенью окрашивающиеся в насыщенные красные, оранжево-желтые и пурпурные цвета. Цветки и плоды немногочисленные.

Калина складчатая – *Viburnum plicatum* Thunb. Япония, Китай. Листопадный кустарник 1,8–3 м высоты. Крона изящная, ширококораскидистая, ярусная, до 3 м диаметром.

Побеги коротко опушенные, розоватые. Листья 5–10 см длины, округло-широкояйцевидные до эллиптически-обратнояйцевидных, при основании округлые или ширококлиновидные, коротко заостренные, с коротким остроконечием, по краю мелкогородчатые

или тонко и остро зубчатые, сверху голые или слабо опушенные, снизу звездчато опушенные, с 8–12 парами выдающимися жилками, осенью приобретающие темно-красную, пурпурную или бордовую окраску.

Цветки в соцветии двух типов. Центральные цветки фертильные, многочисленные, 0,4–0,6 см диаметром, чисто-белые, при отцветании розовеющие, периферийные цветки стерильные, многочисленные, 2,5–4 см диаметром, белые или белоснежные, декоративные, собранные в густые, верхушечные, плоские, мелкочашевидные зонтики 7,5–10 см диаметром. Плоды 0,8 см длины, округло-яйцевидные или яйцевидные, кораллово-красные, затем синевато-черные.

Имеет разновидность *var. tomentosum* – калина складчатая войлочная, которая отличается горизонтальным расположением ветвей, листья более узкие, яйцевидные или овальные, заостренные, с оттянутой остроконечной верхушкой, фертильные цветки кремово-белые, стерильные цветки белые в плоских прямостоячих зонтиках. Цветет в июне. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1865 г.

Культивары

‘Grandiflorum’ – кустарник около 2 м высоты. Крона широкораскидистая, ярусная, до 3 м диаметром. Ветви горизонтальные, черепитчато расположенные. Листья округло-яйцевидные до широкоэллиптических, морщинистые, зеленые, внизу с сильно выдающимися красноватыми жилками, осенью приобретающие винно-красную окраску. Центральные цветки фертильные, многочисленные, белые, периферийные цветки стерильные, до 4 см диаметром, белые, часто по краю с розовой каймой, собранные в густые зонтики до 10 см диаметром. Плоды яйцевидные, красные, многочисленные.

‘Dart’s Red Robin’ – кустарник до 1,5 м высоты. Крона широко раскидистая, ярусная, до 2,5 м диаметром. Ветви горизонтальные, черепитчато расположенные. Листья широкояйцевидные до эллиптических, морщинистые, темно-зеленые, осенью приобретающие пурпурную и бордовую окраску. Центральные цветки фертильные, многочисленные, чисто-белые, периферийные цветки стерильные, многочисленные, до 4 см диаметром, белоснежные, собранные в густые зонтики до 10 см диаметром. Плоды яйцевидные, красные, многочисленные.

‘Cascade’ – кустарник около 2 м высоты. Крона изящная, широкораскидистая, ярусная, до 3 м диаметром. Ветви горизонтальные, черепитчато расположенные. Листья широкояйцевидные до эллиптических, морщинистые, зеленые, осенью приобретающие винно-красную окраску. Центральные цветки фертильные, многочисленные, кремово-белые, периферийные цветки стерильные, до 4 см диаметром, белые, собранные в густые зонтики до 10 см диаметром. Плоды яйцевидные, красные, многочисленные.

‘Lanarth’ – кустарник до 2–3 м высоты. Крона очень широко раскидистая, ярусная, до 4 м диаметром. Ветви горизонтальные, часто более или менее приподнимающиеся, черепитчато расположенные. Листья крупные, широкояйцевидные до эллиптических, заостренные, зеленые, осенью приобретающие темно-красную окраску. Центральные цветки фертильные, многочисленные, кремово-белые, периферийные цветки стерильные, до 4 см диаметром, белоснежные, собранные в густые зонтики до 10 см диаметром. Плоды немногочисленные.

‘Mariesii’ – кустарник 1,5–2 м высоты. Крона широко раскидистая, отчетливо ярусная, до 3 м диаметром. Листья широкояйцевидные до эллиптических, заостренные, осенью окрашивающиеся в густые богатые цвета от красного до темно-бордового. Цветки в плотных зонтиковидных плоских зонтиках до 10 см диаметром. Цветки по периферии соцветия стерильные, крупные, декоративные, до 5 см диаметром, желтовато-белые, в центре мелкие, многочисленные. Плодоносит редко. Широко распространен.

Порядок ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ *LAMIALES*

Семейство маслиновые – *Oleaceae* Hoffsgg.

Вечнозеленые и листопадные кустарники и деревья, иногда лазящие кустарниковые лианы. Листья супротивные, реже мутовчатые, изредка очередные, простые или непарноперистосложные, тройчатые или однолисточковые, без прилистников. Цветки мелкие собранные в соцветия, реже крупные, обоеполые, изредка раздельнополые, актиноморфные, собранные в кистевидные, метельчатые или пучковидные соцветия, развивающиеся из пазушных или верхушечных почек побегов прошлого года. Семейство характеризуется большим разнообразием плодов: костянки, коробочки, вскрывающиеся по гнездам или поперечной щелью, ягоды или крылатые семянки.

25 родов, более 900 видов. Тропики, субтропики и отчасти теплоумеренные области земного шара.

Род Ясень – *Fraxinus* L.; Род Бирючина – *Ligustrum* L.; Род Сирень – *Syringa* L.

Род Сирень – *Syringa* L.

Около 13 видов. Обитают в трех отдаленных друг от друга горных регионах: Балкано-Карпатском, Восточно-Азиатском и Гималайском.

Жизненные формы: листопадные, изредка вечнозеленые кустарники, реже небольшие деревья.

Листья: супротивные, простые, цельные, изредка перистые или перистонадрезанные, цельнокрайние, черешковые, реже сидячие.

Цветки: мелкие, ароматные, обоеполые, разнообразно окрашенные (белые, кремовые, лиловые, розовые, пурпурные или фиолетовые), собранные в верхушечные или пазушные метельчатые, часто пирамидальные соцветия, развивающиеся из почек, закладывающихся на побегах прошлого года, реже на приростах текущего года.

Плод: кожистая, двухгнездная коробочка, растрескивающаяся двумя створками, с 1 или 2 крылатыми семенами в каждом гнезде. Цветет в зависимости от вида с апреля по июнь.

Род подразделяется на два подрода, которые прежде в систематике нередко выделяли как самостоятельные рода. Подрод настоящие сирени, с трубчатым венчиком и короткими тычинками, делят на две секции: обыкновенные и волосистые сирени. Секция *обыкновенные сирени* характеризуется неразвитыми верхушечными почками, которые заменяются двумя боковыми, из которых и формируются соцветия. Цветки очень ароматные. Секция *волосистые сирени* формирует соцветия в июне из конечных почек облиственных побегов текущего года. У подсекции настоящие обыкновенные сирени листья голые, у подсекции пушистые обыкновенные сирени листья опушенные. Подрод лигустрины отличается формой белого венчика с короткой трубкой и недлин-

ными, воронковидно расходящимися лопастями, а также тычинками превосходящими венчик. Соцветия, как у обыкновенных сиреней, формируются из боковых почек побегов предыдущего года развития (рис. 16).



Рис. 16. Сирень обыкновенная (Ботаническая иллюстрация Якоба Штурма из книги «*Deutschlands Flora in Abbildungen*», 1796)

Условия выращивания: светолюбив, но при необходимости может расти в полутени. Влаголюбив, но непродолжительный застой воды вызывает отмирание молодых корней, а плохой дренаж резко ухудшает декоративность растения. К плодородию нетребователен, может расти на обычной садовой почве, но для обильного цветения кустов следует выращивать их на рыхлых, некислых, водопроницаемых, достаточно плодородных суглинках. Оптимальная кислотность почвы pH = 6,6–7,5. После цветения обязательно срезают отцветшие соцветия.

В ландшафтной архитектуре рекомендуется выращивать как солитер или в небольших группах, в живых свободнорастущих изгородях.

Сирень амурская – *Syringa amurensis* Rupr. (*Syringa reticulata* var. *amurensis* (Blume) H.Hara). Маньчжурия, Северный Китай. Подрод лигустрины. Листопадный кустарник до 4 м высоты, в ареале иногда дерево до 10 м. Крона широкораскидистая. Кора красновато-бурая, блестящая, шелушащаяся.

Побеги очень тонкие, светло зеленые, затем серые, с пурпурно-бурым румянцем, голые, с мелкими точечными светло коричневыми чечевичками. Листья удлинненно-яйцевидные до широкояйцевидных или эллиптических, внезапно клиновидно заостренные, далее с острой и узкой верхушкой, с ширококлиновидным основанием, голые, плотные, слабо морщинистые, густо зеленые, при распускании с пурпурным оттенком, осенью окрашивающиеся в оранжево-желтый цвет. Черешки до 2 см длины, тонкие. Метелки до 15 см длины, прямостоячие или чаще поникающие, рыхлые, широкопирамидальные, формирующиеся из верхней пары боковых почек на побегах прошлого года и расходящиеся под очень тупым углом.

Цветки кремово-белые, без аромата. Венчик 0,6–0,8 см диаметром, с очень короткой воронковидной трубкой и воронкообразно расходящимися тупыми лопастями. Тычинки довольно длинные, с заметными в зеве пыльниками.

Цветет около 15–20 дней, в конце июня – начале июля, на 2 недели позже венгерской и на месяц позже обыкновенной сирени. Морозостоек до –40 °С. Зацветает на 9–12-й год после посадки. Введен в культуру в России Мааком и Максимовичем в 1855 г., в Европе с 1876 г.

Культивары

‘Сударушка’ – кустарник с раскидистой кроной высотой до 10 м, с темно-зелеными листьями, цветы на коротких цветоножках в крупных ме-

тельчатых соцветиях. Молодые побеги красно-бурые, напоминающие побеги вишни. Побегообразовательная способность средняя. Цветет и плодоносит с 9–12 лет.

Сирень гиацинтоцветковая – *Syringa* × *hyacinthiflora* (Lemoine) Rehd. Гибрид с участием сирени широколистной Джиральда (*S. oblata* var. *giralda*) и с. обыкновенной (*S. vulgaris*) получен Лемуаном в 1878 г. Листопадный кустарник до 3–4 м высоты, в средней зоне редко более 2 м высоты. Крона широкораскидистая, густая, с дугообразными побегами. Кора темно серая, шелушащаяся.

Побеги оливково-зеленые или серовато-бурые, тонкие, голые, с продолговатыми, выступающими светлыми чечевичками. Листья широкояйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием, на верхушке резко суженные, остроконечные, блестящие, интенсивно зеленые, голые, при распускании бронзовые, осенью окрашивающиеся в пурпурные или реже коричневатые тона. Черешки до 2,5 см длины, тонкие, со временем окрашивающиеся в пурпурный цвет. Метелки 8–14 см длины, прямостоячие, широкопирамидальные, рыхлые, формирующиеся из 2–4 пар верхних боковых почек на побегах прошлого года.

Цветки лиловые или голубовато-лиловые, с ароматом сирени обыкновенной. Венчик 1–1,5 см длины, с цилиндрической трубкой и колесовидным отгибом с крупными, округлыми лепестками, несколько напоминающий цветок гиацинта, недолговечный, быстро опадающий. Семян не завязывает или плодоносит слабо.

Цветет в начале мая, иногда в конце апреля, на неделю раньше сирени обыкновенной, довольно обильно, но не более 12–15 дней. Морозостоек до –34 °С. В России в культуре с 1899 г.

Культивары

‘Alice Eastwood’ – кустарник 2–3 м высоты. Крона широкораскидистая, густая, с дугообразными побегами. Листья широкояйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием, блестящие, интенсивно зеленые, при распускании бронзовые, осенью окрашивающиеся в пурпур-

ные тона. Метелки 8–14 см длины, прямостоячие, широкопирамидальные, рыхлые. Цветки махровые, крупные, гиацинтоцветковые, в бутонах гранатово-красные, при распускании фуксиновые. Цветение раннее.

'Buffon' – кустарник 2,5 м высоты. Крона широкораскидистая, густая, с дугообразными побегами. Листья яйцевидные, с округлым или сердцевидным основанием, блестящие, интенсивно зеленые, при распускании бронзовые, осенью окрашивающиеся в пурпурные тона. Метелки 8–14 см длины, прямостоячие, широкопирамидальные, рыхлые. Цветки простые, очень крупные, 2–3 см диаметром, в бутонах пурпурно-розовые, при распускании пурпурно-розовые, далее лилово-розовые до беловатых, с сильным ароматом. Цветение раннее. Получен Лемуаном в 1921 г.

'Esther Staley' – кустарник 2–3 м высоты. Крона широкораскидистая, густая, с дугообразными побегами. Листья широкояйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием, блестящие, интенсивно зеленые, при распускании бронзовые, осенью окрашивающиеся в пурпурные тона. Метелки до 16 см длины, прямостоячие, широкопирамидальные, рыхлые. Цветки ароматные, простые, гиацинтовидные, 1,5–2 см диаметром, в бутонах красно-пурпурные, при распускании ярко красно-розовые с пурпурным оттенком. Цветение раннее и обильное.

'Mount Baker' – кустарник 2–3 м высоты. Крона широкораскидистая, густая, с дугообразными побегами. Листья широкояйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием, блестящие, интенсивно зеленые, при распускании бронзовые, осенью окрашивающиеся в ярко пурпурный цвет. Метелки до 15 см длины, прямостоячие, широкопирамидальные, рыхлые. Цветки белые, крупные, ароматные. Цветение раннее.

'Pocahontas' – кустарник до 3,5 м высоты. Крона мощная, широко-раскидистая, очень густая, с прямостоячими побегами. Листья широкояйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием, блестящие, интенсивно зеленые, при распускании бронзовые, осенью окрашивающиеся в пурпурные тона. Метелки около 15 см длины, прямостоячие, широкопирамидальные, рыхлые. Цветки простые, многочисленные, красные с пурпурным оттенком. Цветение раннее и обильное.

Сирень венгерская – *Syringa josikaea* Jacq.f.ex Rchb. Произрастает в Европе – Карпаты, Трансильвания; в долинах рек с ольхой и ивой, на солнечных склонах гор на высоте 490–700 м над уровнем моря. Входит в подрод настоящие сирени, в секцию волосистые сирени. Листопадный кустарник или небольшое деревце

до 4 (5) м высоты. Крона пирамидальная, густая. Ветви прямостоячие, крепкие, плотные, бородавчатые, грязновато-серые.

Побеги сначала короткоопушенные, затем голые, зеленовато-буро-серые, с красно-фиолетовым румянцем, со светлыми, удлиненными, плоскими чечевичками. Листья чаще удлинненно-эллиптические, с клиновидным основанием, короткозаостренные, плотные, сверху голые, блестящие, темно зеленые, снизу сизовато-сероватые, слабоопушенные вдоль жилок. Черешки до 1,5 см длины, желобчатые, осенью красно-пурпурные. Метелки 10–20 см длины и 5–10 см ширины, прямостоячие, широкопирамидальные, сложные, формируются из конечных почек на побегах текущего года.

Характерным признаком рода является расположение парных ветвей соцветия в нескольких четко выраженных ярусах. Цветки густо лиловые или интенсивно лилово-розовые, с сильным специфическим ароматом. Венчик 1–1,5 см длины и около 0,6 см диаметром, со слабо расширяющейся кверху трубкой и несколько вогнутым отгибом. Лепестки до конца цветения приподняты по бокам кверху и отгибаются назад только при отцветании. Чашечка опушенная. Коробочка до 1,6 см длины, цилиндрическая, голая.

Цветет в конце мая или чаще в начале июня, на 10–14 дней позже сирени обыкновенной, цветение обильное, около 20–25 дней, плодоносит в сентябре-октябре. Легко переопыляется и обильно завязывает семена лишь при совместном произрастании с другими видами. Практически не образует поросли. Влаголюбив, незасухоустойчив, хорошо растет на переувлажненных почвах. Может расти в легкой полутени. Морозостоек до –34 °С. Зацветает на 4–5-й год после посадки. В культуре с 1830 г. Широко распространен. Часто используют для живых нестриженных изгородей.

Культивары

'Eximia' – кустарник 3–4 м высоты. Крона пирамидальная, густая. Листья удлинненно-эллиптические, плотные, блестящие, темно зеленые. Метелки 10–20 см длины и 5–10 см ширины, прямостоячие, ярусные, широкопирамидальные, сложные, формируются из конечных почек на побе-

гах текущего года. Цветки светло красные, при отцветании розовые, с сильным специфическим ароматом.

'Pallida' – кустарник 3–4 м высоты. Крона пирамидальная, густая. Листья удлинённо-эллиптические, плотные, блестящие, темно зеленые. Метелки до 20 см длины и 5–10 см ширины, прямостоячие, ярусные, широкопирамидальные, сложные, формирующиеся из конечных почек на побегах текущего года. Цветки ароматные, палево-фиолетовые.

'Rubra' – кустарник 3–4 м высоты. Крона пирамидальная, густая. Листья удлинённо-эллиптические, плотные, блестящие, темно-зеленые. Метелки 10–20 см длины и 5–10 см ширины, прямостоячие, ярусные, широкопирамидальные, сложные, формирующиеся из конечных почек на побегах текущего года. Цветки ароматные, красновато-фиолетовые.

'Zabel' – кустарник около 3 м высоты. Крона компактная, округло-пирамидальная, густая. Листья эллиптические, плотные, блестящие, темно зеленые. Метелки 10–20 см длины и 5–10 см ширины, прямостоячие, ярусные, широкопирамидальные, сложные, формируются из конечных почек на побегах текущего года. Цветки красные, при отцветании розовые, постепенно бледнеющие до почти белых, с сильным специфическим ароматом.

'Беллиссент' – гибрид с венгерской и с отогнутой. Листопадный кустарник до 4 (5) м высоты. Крона до 3 м диаметром, пирамидальная, густая, компактная. Листья крупные, удлинённо-эллиптические, короткозаостренные, плотные, сверху голые, блестящие, темно зеленые, снизу сизовато-сероватые, слабоопушенные вдоль жилок. Черешки плотные, желобчатые, красно-пурпурные. Метелки 10–25 см длины и 5–10 см ширины, прямостоячие, широкопирамидальные, негустые, ярусные, сложные. Бутоны густо розово-лиловые. Цветки светлые, кораллово-розовые, с сильным специфическим ароматом. Венчик 1–1,5 см длины и около 0,6 см диаметром, со слабо расширяющейся сверху трубкой и несколько вогнутым отгибом. Цветение обильное, до 14 дней. Оригинатор: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2002 г. по всем регионам.

Сирень Мейера – *Syringa meyeri* Schneid. Вид обнаружен Мейером в Китае, близ Пекина в 1912 г., но с тех пор известен только в культуре и, возможно, является садовой формой. Подрод настоящие сирени, секция обыкновенные пушистые сирени. Листопадный кустарник 0,8–1,5 (1,8) м высоты. Крона до 1,5 м диаметром, компактная, округлая, густая. Ветви тонкие, с темно серо-коричневой, трещиноватой корой.

Побеги тонкие, четырехгранные, в молодости железисто опушенные, коричневые с продолговатыми светло-серыми чечевичками. Листья эллиптические или широкоэллиптические, реже яйцевидные, с клиновидным основанием, с внезапно заостренной или тупой верхушкой, сверху темно зеленые, голые, снизу более светлые, опушенные по жилкам. Отличается характерным жилкованием листовой пластинки: жилки в числе 2 пар, начиная от основания и почти до верхушки, расположены параллельно краю листа. Черешки тонкие, коричневато-пурпурные. Метелки 8–10 см длины, прямостоячие, цилиндрические, очень густые и плотные, опушенные, формируются из нескольких верхних пар боковых почек на побегах прошлого года.

Цветки пурпурно-лиловые или светло бордовые, часто со светлым ободком на нижней стороне венчика, с тонким приятным ароматом, почти сидячие. Венчик 1,1–1,5 см длины и около 0,6 см диаметром, с цилиндрической, очень узкой трубкой и плоским отгибом.

Цветет в конце мая – начале июня, обильно, одновременно с поздними сортами сирени обыкновенной, плодоносит в сентябре-октябре. Неприхотлив, устойчив в культуре. Морозостоек до –30 °С. В культуре с 1917 г.

Культивары

'Palibin' – кустарник до 1 м высоты. Крона до 1 м диаметром, компактная, округло-пирамидальная, густая. Листья до 8 см длины, широкоовальные или яйцевидные, с клиновидно суженной, острой верхушкой, волнистые, несколько сложенные вдоль средней жилки, плотные, темно зеленые, снизу густо опушенные по жилкам. Черешки ярко розово-красные. Метелки 10–15 см длины, прямостоячие, цилиндрические, очень густые и плотные, опушенные. Цветки палево розовато-лиловые, при отцветании до почти белых, с тонким приятным ароматом. В культуре с 1917 г.

Сирень персидская – *Syringa* × *persica* L. Предположительно, гибрид с надрезаннолистной (*S. laciniata*) и с обыкновенной (*S. vulgaris*). Листопадный кустарник 1,5–2,5 м высоты. Крона ок-

руглая, густая, с прямостоячими и дугообразно изогнутыми тонкими ветвями. Кора коричневато-серая, шелушащаяся.

Побеги зеленовато-буроватые, с интенсивным фиолетово-коричнево-бурым румянцем, голые, слегка ребристые, очень тонкие, с большим количеством буровато-кремовых чечевичек. Листья ширины, ланцетные или узкояйцевидные, на верхушке клиновидно суженные, с оттянутой, остроконечной верхушкой, с ширококлиновидным или округлым основанием, тонкие, но плотные, голые, сверху матово и густо зеленые, снизу более светлые. Черешки 1–1,3 см длины, тонкие, нередко пурпурноокрашенные. Изредка листья трехлопастные или перистонадрезанные. Метелки 5–9 см длины и ширины, на вершине куста прямостоячие, на боковых побегах поникающие, рыхлые, яйцевидные, формирующиеся из верхней пары боковых почек на побегах прошлого года, реже из 2–4 пар боковых почек.

Цветки на относительно длинных цветоножках (до 0,5 см), интенсивно лиловые или палево розовато-лиловые, с сильным приятным специфическим ароматом. Бутоны густо пурпурно-лиловые, медленно распускающиеся. Венчик 0,8–1 см длины и до 0,6 см диаметром, с почти цилиндрической трубкой и овальными, заостренными лопастями отгиба. Чашечка воронковидная с короткими долями.

Цветет в конце мая, одновременно с сиренью обыкновенной, обильно, до 20 дней, плодоносит слабо. Засухоустойчив и жаростоек. Морозостоек до –30 °С. Высокодекоративен. В Европе в культуре с 1640 г.

Культивары

'Alba' – кустарник 1,5–2,5 м высоты. Крона округлая, густая, с прямостоячими и дугообразно изогнутыми тонкими ветвями. Листья ланцетные или узкояйцевидные, матово зеленые. Метелки многочисленные, 5–8 см длины и ширины, на вершине куста прямостоячие, на боковых побегах поникающие, рыхлые, яйцевидные, формирующиеся из верхней пары боковых почек на побегах прошлого года. Цветки душистые, белые или розоватые.

'Rubra' – кустарник 1,5–2,5 м высоты. Крона округлая, густая, с прямостоячими и дугообразно изогнутыми тонкими ветвями. Листья ланцетные или узкояйцевидные, матово зеленые. Метелки многочисленные, 5–8 см длины и ширины, на вершине куста прямостоячие, на боковых побегах поникающие, рыхлые, яйцевидные, формирующиеся из верхней пары боковых почек на побегах прошлого года. Цветки душистые, насыщено красновато-розовые.

Сирень Престон – *Syringa* × *prestoniae* McKelv. Гибрид с волосистой (*S. villosa*) и с пониклой (*S. reflexa*) получен в Оттаве (Канада) в 1919 г. Изабеллой Престон. Листопадный кустарник до 4,5 м высоты. Крона широкопирамидальная, густая. Ветви прямостоячие, крепкие, толстые, покрытые буровато-серой корой. Побеги зеленовато-бурые, мощные, опушенные, с множеством чечевичек.

Листья широкоовальные или широкояйцевидные, с ширококлиновидным основанием, на верхушке постепенно суженные, остроконечные, сверху голые, темно зеленые, матовые, морщинистые, снизу более или менее сизоватые, иногда слабо волосистые. Черешки короткие, желобчатые. Метелки 15–25 см длины и 8–15 см ширины, поникающие, широкопирамидальные, густые, формирующиеся из конечных, а также из 2–3 пар боковых пазушных почек на побегах текущего года.

Цветки со специфическим ароматом, в бутонах густоокрашенные, при распускании более светлые, от серебристо-розовых до густо розовато-лиловых и пурпурных. Венчик 2 см длины и 0,6 см диаметром, со слабо расширяющейся кверху трубкой и распростертыми треугольно-яйцевидными лопастями отгиба.

Цветет во второй половине июня, на две недели позже сирени венгерской, обильно и продолжительно, не менее 25 дней, обильно плодоносит в сентябре-октябре. Очень неприхотлив и вынослив. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1919 г.

Культивары

'Desdemona' – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкопирамидальная, густая. Листья широкоовальные или широкояйцевидные, темно зе-

ленные, матовые, морщинистые. Метелки 15–25 см длины и 8–15 см ширины, поникающие, широкопирамидальные, густые. Цветки простые, со специфическим ароматом, в бутонах густоокрашенные, фуксиновые, при распускании до розовато-лиловых.

‘Donald Wyman’ – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкопирамидальная, прямостоячая, густая. Листья широкоовальные или широкояйцевидные, темно зеленые, матовые, морщинистые. Метелки 15–25 см длины и 8–15 см ширины, поникающие, широкопирамидальные, густые. Цветки простые, со специфическим ароматом, в бутонах более густоокрашенные, при распускании лавандовые с пурпурным оттенком.

‘Elinor’ – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкопирамидальная, густая. Листья широкоовальные или широкояйцевидные, темно зеленые, матовые, морщинистые. Метелки около 20 см длины и до 15 см ширины, поникающие, широкопирамидальные, густые. Цветки простые, со специфическим ароматом, в бутонах ярко пурпурные, при распускании светло лавандовые.

‘Hunting Tower’ – кустарник до 5 м высоты и до 3 м диаметром, прямостоячий, быстро растущий, густой, пирамидальный. Листья крупные, овальные, темно-зеленые, матовые, гофрированные, цельнокрайние. Черешки средней длины, толстые, округлые, голые. Соцветия до 25 см длины, пирамидальные. Цветки простые, мелкие, до 1 см диаметром, кремово-белые. Аромат сильный, специфический. Цветение обильное, кратковременное, до 14 дней. Оригинатор: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2002 г. по всем регионам.

‘James Mac Farlane’ – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкопирамидальная, густая. Листья широкоовальные или широкояйцевидные, темно зеленые, матовые, морщинистые. Метелки до 25 см длины и 15 см ширины, поникающие, широкопирамидальные, густые. Цветки простые, ароматные, густо розовые, в бутонах пурпурно-розовые. Очень вынослив, неприхотлив, цветет обильно.

‘Redwine’ – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкопирамидальная, густая. Листья широкоовальные или широкояйцевидные, темно зеленые, матовые, морщинистые. Метелки 15–25 см длины и 8–15 см ширины, поникающие, широкопирамидальные, густые. Цветки простые, со специфическим ароматом, в бутонах густо винно-пурпурные, при распускании до розовых с винно-красным оттенком.

‘Zelia’ – кустарник до 3 м высоты и до 2 м диаметром, прямостоячий, быстрорастущий, густой, пирамидальный, компактный. Листья крупные, овальные, темно-зеленые, матовые, гофрированные, цельнокрайние. Черешки средней длины, толстые, округлые, голые. Соцветия до 20 см дли-

ны, пирамидальные. Бутоны розово-лиловые. Цветки простые, мелкие, до 1 см диаметром, розово-лиловые. Аромат сильный, специфический. Цветение обильное, до 14 дней. Оригинатор: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2002 г. по всем регионам.

‘Гайявата’ – кустарник 3–4 м высоты. Крона широкопирамидальная, густая. Листья широкоовальные или широкояйцевидные, темно зеленые, матовые, морщинистые. Метелки 15–20 см длины и до 15 см ширины, поникающие, широкопирамидальные, густые. Цветки простые, мелкие, ароматные, в бутонах густоокрашенные, малиново-красные, при распускании ярко розовые. Оригинатор: Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2002 г. по всем регионам.

Сирень обыкновенная – *Syringa vulgaris* L. Венгрия, Сербия, Румыния, Болгария, Турция. Подрод настоящие сирени, секция обыкновенные настоящие сирени. Листопадный кустарник или маленькое деревце до 6–7 м высоты. Крона округлая или яйцевидная, густая, с прямостоячими ветвями. Кора темно серая, отслаивающаяся.

Побеги голые, светло зеленые, затем желтовато-серые, цилиндрические, со светлыми, почти незаметными чечевичками. Листья широкояйцевидные или яйцевидные, со слабосердцевидным, срезанным или ширококлиновидным основанием, на верхушке резко суженные, остроконечные, плотные, с обеих сторон голые, сверху густо зеленые, снизу более светлые, осенью не изменяющие свой цвет и опадающие зелеными. Черешки довольно длинные и тонкие. Метелки 10–20 см длины, прямостоячие, пирамидальные, парные, формирующиеся из верхних боковых почек на побегах прошлого года.

Цветки, окрашенные в типичный «сиреневый» цвет, реже более или менее густо окрашенные в голубой, фиолетовый, пурпурный или розовый цвет, иногда белые, с сильным и характерным приятным ароматом. Венчик 0,8–1,5 см длины и 0,6–0,8 см диаметром, с тонкой цилиндрической трубкой и колесовидным отгибом с несколько вогнутыми лопастями отгиба.

Очень вариабельный вид. Цветет во второй половине мая, обильно, но не более 12–15 дней, плодоносит хорошо, в сентябре-октябре. Засухоустойчив, плохо переносит переувлажнение, образует большое количество поросли. Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1583 г., в России с конца XVII в.

Культивары

‘Abel Carriere’ – кустарник до 3 м высоты. Крона округлая, раскидистая, густая, с прямостоячими ветвями. Листья яйцевидные, плотные, темно зеленые. Метелки 10–20 см длины, прямостоячие, пирамидальные, парные. Цветки в бутонах бледно зеленовато-кремовые, при распускании молочно-белые, крупные, махровые, до 2,2 см диаметром.

‘Madam Antoine Buchner’ – кустарник до 3,7 м высоты. Крона раскидистая, округлая, густая, с прямостоячими ветвями. Листья яйцевидные, плотные, темно зеленые. Соцветия 20–30 см длины и до 18 см ширины, прямостоячие, со слегка поникшей верхушкой, сначала узкопирамидальные, затем ширококонические, рыхлые, метелки парные. Цветки в бутонах лилово-пурпурно-розовые, при распускании нежно сиренево-розовые, по краю лепестков со светло пурпурно-розовым оттенком, до 2,5–2,8 см диаметром, махровые, звездчатого строения, с тремя венчиками, верхние более светлые. Аромат сильный. Цветет в течение двух недель, обильно.

‘Madam Lemoine’ – кустарник до 5 м высоты. Крона округло-яйцевидная, густая, с прямостоячими ветвями. Листья удлинено-яйцевидные, крупные, блестящие, темно-зеленые. Соцветия до 30 см длины, компактные, прямостоячие, пирамидальные, метелки парные. Цветоносы прямостоячие, прочные. Цветки в бутонах кремово-белые, чисто белые, крупные, 2,3–2,6 см диаметром, с длинной узкой трубкой до 1,5 см длины, махровые, с 2–3 венчиками, расположенными почти в одной плоскости, ароматные. Цветение позднее, обильное, до 20 дней.

‘Primrose’ – кустарник до 3–4 м высоты. Крона 2,5–3,5 м диаметром, округло-яйцевидная, густая, раскидистая. Листья широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, темно зеленые. Метелки 10–20 см длины, прямостоячие, пирамидальные, парные, формирующиеся из верхних боковых почек на побегах прошлого года. Цветки до 1,5 см диаметром, светло желтые, душистые. Цветет в мае, обильно, около 2 недель. Получен Г. Маарс в 1949 г.

‘Sensation’ – кустарник до 4,5 м высоты. Крона пирамидальная, густая, с многочисленными, прямостоячими ветвями. Листья яйцевидные, плотные, темно зеленые. Соцветия 20–30 см длины и 15 см ширины, поникающие, удлинено-цилиндрические, густые. Цветки простые, до 3 см

диаметром, в бутонах насыщено лилово-пурпурные, при распускании лилово-красные с широкой белой каймой по краю лепестков. Трубка длинная, тонкая, почти правильно цилиндрическая, густо пурпурная. Лепестки обратояйцевидные, округлые, вогнутые.

‘Дочь Тамара’ – кустарник до 2 м высоты, крона пирамидальная, густая. Листья крупные, сердцевидные, удлинённые, темно-зеленые, матовые, неопушенные. Соцветия до 20 см длины и до 12 см ширины, пирамидальные, плотные. Цветки 2,5–2,8 см диаметром, ладьевидной формы, с приподнятыми кончиками лепестков, немахровые. Бутоны темно-лиловые, цветки светло-лиловые. Аромат средний. Цветение обильное. Оригинатор: Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Сорт включен в государственный реестр РФ в 1998 г. по всем регионам.

‘Елена Вехова’ – кустарник до 2 м высоты. Крона округлая, раскидистая, густая. Листья сердцевидные, плотные, темно зеленые. Соцветия узкопирамидальные, 20 см длины, 10 см ширины, формирующиеся из парных метелок из двух боковых почек на верхушке побегов прошлого года. Цветки до 2,5 см диаметром, махровые, в бутонах кремовые, при полном распускании чисто белые, ароматные. Сорт включен в государственный реестр РФ в 1987 г. по всем регионам. Получен Веховым в 1951 г.

‘Московский Университет’ – куст до 2 м высоты. Крона пирамидальная, густо облиственная. Листья крупные, сердцевидные, заостренные, темно-зеленые. Соцветия до 20 см длины и до 16 см ширины, широкопирамидальные, плотные. Цветки 3 см диаметром, густо махровые, напоминающие по форме полиантовую розу. Бутоны лиловые, цветки светло-лиловые с голубизной. Аромат средний. Цветение обильное. Оригинатор: Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова. Сорт включен в государственный реестр РФ в 1998 г. по всем регионам.

‘Мулатка’ – кустарник 2,5–3 м высоты. Крона прямостоячая, овально-округлая, густая, с длинными, прочными побегами. Листья темно-зеленые, широкояйцевидные с волнистыми краями. Соцветия крупные, до 20 см длины и до 12 см ширины, ажурные, прямостоячие, широкопирамидальные, средней плотности. Бутоны округлые, густо-фиолетовые. Цветки немахровые, яркие, пурпурно-лиловые, крупные, 2–2,5 см в диаметре, простые. Лепестки округлые, плоские. Аромат сильный. Цветет в ранние сроки, обильно и непродолжительно. Оригинатор: Главный ботанический сад РАН им. Н.В. Цицина. Сорт включен в государственный реестр РФ в 1998 г. по всем регионам. Получен Михайловым, Рыбакиной в 1980 г.

‘Красавица Москвы’ – куст раскидистый, до 2,4 м высоты. Листья крупные, удлинённо овально-яйцевидные, с сердцевидным основанием, с заостренным кончиком, интенсивно зеленые. Соцветия до 24 см длины и 18 см ширины, овально-конические, ажурные, по мере распускания цвет-

ков становящиеся все более плотными. Цветоносы прочные, прямостоячие, зеленые, опушенные, с кремово-зелеными чечевичками. Цветки махровые, до 2,6 см диаметром, с 3 венчиками, в бутонах пурпурно-розово-лиловые, при распускании беловато-розовые с сиреневым оттенком и перламутровым отливом. Трубка венчика до 1,3 см длины, интенсивно сиренево-фиолетовая. Аромат приятный, оригинальный. Цветение обильное, ежегодное. Получен Л.А. Колесниковым в 1943 г. от скрещивания *Белль де Нанси* × *И.В. Мичурин*.

‘Олимпиада Колесникова’ – кустарник до 4 м высоты. Крона сжатопирамидальная, густооблиственная. Побеги лилово-фиолетовые. Листья крупные, широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, красноватые. Соцветия до 25–30 см длины и 16–18 см ширины, прямостоячие, узко или широкопирамидальные, метелки, формирующиеся из одной пары верхних боковых почек на побегах прошлого года. Цветки махровые, с 2–3 венчиками, причем нижний венчик отодвинут от двух верхних, крупные, до 3 см диаметром, в бутонах фиолетово-пурпурные, при распускании нежно пурпурно-розовые с лиловым оттенком. Аромат более сильный и приятный, чем у вида. Тычинки деформированные или отсутствуют. Цветение в конце мая, обильно, до 22 дней. Получен Л.А. Колесниковым, в 1941 г.

‘Скромница’ – кустарник до 4 м высоты. Крона до 4 м диаметром, густая, раскидистая. Листья средней величины, яйцевидные, заостренные, темно-зеленые, матовые, гладкие. Соцветия до 25 см длины и до 8 см ширины, узкопирамидальные. Цветки простые, до 2,5 см диаметром, в бутонах пурпурно-розовые, при распускании светло палево-розовые, ароматные. Цветение обильное, продолжительное. Оригинатор: Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина. Сорт включен в государственный реестр РФ в 2002 г. по всем регионам.

‘Школьница’ – кустарник до 1,5 м высоты. Крона шаровидная, густая, компактная. Листья сердцевидные, темно-зеленые, кожистые. Соцветия крупные, 25 см длины и ширины, почти округлые, компактные, плотные. Цветки в бутонах густо лиловые, при распускании светло голубовато-лиловые, до 2,2 см в диаметре, простые, ароматные. Лепестки овальные, плоские, с приподнятыми кончиками. Цветет очень обильно, в средние сроки. Получен И.И.Штанько, Н.Л. Михайловым в 1956 г. в Главном ботаническом саду РАН. Оригинатор: Главный ботанический сад РАН им. Н.В. Цицина. Сорт включен в государственный реестр РФ в 1980 г. по всем регионам.

Род Ясень – *Fraxinus* L.

Род насчитывает 63 вида. Умеренные области Северного полушария, несколько видов обитает в тропиках Азии и Америки.

Жизненные формы: крупные, реже маленькие деревья или кустарники листопадные. Кора тонкая, светлая или бурая. Крона ажурная, образованная небольшим числом раскидистых толстых ветвей.

Листья: обычно супротивные, изредка собранные в пучках по 3 шт., сложные, непарноперистые, без прилистников. Листочки в числе 3–13 шт., иногда одиночные, на черешках или сидячие. Осенью листья чаще всего не изменяют своей окраски.

Цветки: раздельнополые или обоеполые, но часто функционально раздельнополые, часто мелкие, невзрачные, собранные в многоцветковых метелках или кистях, образующихся на побегах прошлого года из пазушных (иногда верхушечных) цветковых почек, закладывающихся в год, предшествующий цветению. Цветут до распускания листьев или реже одновременно с ними. Растения двудомные или полигамные, у некоторых видов могут наблюдаться самые разные сочетания различных цветков на одном дереве и даже в одном соцветии. Чашечка цветков мелкая, четырехлопастная или отсутствует. Лепестки отсутствуют или от 2 до 6 шт., обычно в числе 4 шт. Тычинки в числе 2 шт. Род разделяют по строению цветков на две секции. *Секция Ornus (цветущие ясени)* включает виды, с мелкими, обычно белыми или беловатыми цветками, имеющими венчик с 4–6 линейными лепестками и собранными в густые, часто ароматные метелки. *Секция Fraxinaster* имеет мелкие цветки без венчика, имеющие только чашечку или с полностью редуцированным околоцветником.

Плод: односемянная семянка с плоским, узколанцетным крылом 2–4 см длины. Цветет весной, семена созревают осенью, крылатки сохраняются на деревьях и очень украшают их в течение всего лета (рис. 17).

Условия выращивания: светолюбив, слабое затенение выдерживает только в молодом возрасте. Влаголюбив, но не переносит длительного переувлажнения, застоя воды на тяжелых почвах или засоления. Требователен к плодородию почвы, предпочи-

тает легкие, хорошо дренированные богатые суглинки и черноземы. Оптимальная кислотность почвы рН = 6,5–7,5. Не переносит уплотнения почвы.



Рис. 17. Ясень обыкновенный (Ботаническая иллюстрация из книги О.В. Томе *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz*, 1885)

В ландшафтной архитектуре рекомендуется для создания одиночных посадок, небольших групп и аллей в парках и скверах.

Ясень американский – *Fraxinus americana* L. Северо-восток Северной Америки. Листопадное дерево 20–40 м высоты. Крона широкояйцевидная или овальная, раскидистая. Кора морщинистая, темно-серая.

Побеги блестящие, голые, сизовато-серые или зеленовато-коричневые, с беловатыми чечевичками. Листья 20–35 см дли-

ны, сложные, непарноперистые, напоминающие листья Ореха черного (*Juglans nigra*). Листочки в числе 5–9 шт., чаще 7 шт., 10–15 см длины, продолговато-ланцетные или обратноланцетные, с округлым или клиновидным основанием, с оттянутой острой верхушкой, цельнокрайние или в верхней половине поверхностно-зубчатые, сверху голые, глянцево-блестящие, темно зеленые, снизу светло зеленые или сизоватые, слабо опушенные или почти голые, на тонких, голых черешочках. Растения двудомные.

Цветки только раздельнополые, мелкие, без околоцветника, собранные в боковые кисти, выходящие из пазух листовых рубцов на прошлогодних ветвях. Женские соцветия до 10 см длины, мужские цветки собраны в коротких пучках. Крылатки 3–5 см длины, продолговатые или обратноланцетные, с выемчатой или островатой верхушкой. Семянка цилиндрическая, выпуклая, семенное гнездо меньше половины всей крылатки.

Цветет в мае, позже многих видов ясеня, редко повреждается весенними заморозками, плодоносит в сентябре. Морозостоек до –40 °С. В культуре с 1724 г.

Культивары

'Acuminata' – дерево 20–30 м высоты. Крона широкояйцевидная или овальная, раскидистая. Листья 20–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 7 шт., продолговато-ланцетные, с длиннооттянутой, тонкой и острой верхушкой, цельнокрайние, сверху глянцево-блестящие, темно зеленые, снизу почти белые, осенью окрашивающиеся в пурпурный цвет.

'Autumn Applause' – дерево 20–30 м высоты. Крона округлая, компактная, густоветвистая, плотная. Ствол прямой, стройный. Листья 20–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 7 шт., продолговато-ланцетные или обратноланцетные, с оттянутой, тонкой и острой верхушкой, цельнокрайние, сверху глянцево-блестящие, темно зеленые, снизу сизоватые, осенью окрашивающиеся в насыщенно красный или махоновый цвет.

'Autumn Purple' – дерево 20–30 м высоты. Крона широкояйцевидная или овальная, раскидистая. Листья 20–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 7 шт., продолговато-ланцетные, с оттянутой, тонкой и острой верхушкой, цельнокрайние, сверху глянцево-блестящие,

темно зеленые, осенью окрашивающиеся в пурпурный, коричневатопурпурный или шоколадно-коричневый цвет с пятнами лилово-розового и бронзового цвета и долго не опадающие.

'Rosehill' – дерево до 25 м высоты. Крона широкояйцевидная, ажурная, с немногочисленными ветвями. Листья 20–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 7 шт., продолговато-ланцетные или обратноланцетные, с оттянутой острой верхушкой, цельнокрайние, сверху глянцево-блестящие, темно зеленые, снизу беловатые, осенью окрашивающиеся в бронзовый цвет.

Ясень обыкновенный – *Fraxinus excelsior* L. Европа до Малой Азии и Кавказа. Листопадное дерево 30–40 м высоты. Крона округлая или шатровидная, немного неравномерная, очень разреженная, высоко поднятая, с круто поднимающимися ветвями. Кора сначала гладкая, с возрастом, все более морщинистая, пепельно-серая.

Побеги голые, серо-зеленые, с беловатыми чечевичками. Листья 25–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 7–13 шт., чаще 11 шт., 4–11 см длины и до 4 см ширины, продолговато-ланцетные, овально-продолговатые или обратноланцетные, с клиновидным основанием, с заостренной, чаще со слегка оттянутой в короткое остроконечие верхушкой, по краю неравномерно пильчатые, сверху голые, ярко зеленые, снизу бледно зеленые или сизоватые, голые или рассеянно опушенные по средней жилке, сидячие. Растения обычно полигамные, иногда двудомные или однодомные.

Цветки обоеполые или раздельнополые, мелкие, без чашечки и венчика, собранные в боковые метельчатые прямостоячие соцветия, выходящие из пазух листовых рубцов на прошлогодних ветвях. Крылатки многочисленные, в поникающих метелках, до 4 см длины, продолговатые или обратноланцетные, с заостренной, туповатой или чаще выемчатой верхушкой. Семянка овальная, слабо выпуклая, семенное гнездо равное половине длины всей крылатки.

Цветет в апреле-мае, до распускания листьев, плодоносит в сентябре-октябре. Морозостоек до –34 °С. Широко распростра-

нен. В культуре издавна. Очень вариабельный вид. Имеется много декоративных сортов.

Культивары

'Altena' – дерево 14–20 м высоты. Крона 10–15 м, пирамидальная, компактная, рыхловатая, высоко поднятая. Кора серая, с трещинами, побеги серо-зеленые. Листья 30–40 см длины, состоящие из 9–11 продолговато-ланцетных листочков около 8 см длины, сверху листочки темно-зеленые, снизу светло-зеленые, осенью листья обычно не изменяют свой цвет. Получен в Голландии, в 1943 г.

'Angustifolia' – дерево 20–25 м высоты. Крона округлая или шатровидная, немного неравномерная, очень разреженная, высоко поднятая, с круто поднимающимися ветвями. Побеги серо-зеленые, с беловатыми чечевичками. Листья 25–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 11 шт., до 10 см длины и 1,5–2 см ширины, узко продолговато-ланцетные до линейно-продолговатых, по краю неравномерно пильчатые, ярко зеленые, снизу бледно зеленые.

'Argenteovariegata' – дерево до 20 м высоты. Крона округлая или шатровидная, немного неравномерная, очень разреженная, высоко поднятая, с круто поднимающимися ветвями. Побеги серо-зеленые, с беловатыми чечевичками. Листья 25–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 11 шт., продолговато-ланцетные, овально-продолговатые или обратноланцетные, по краю неравномерно пильчатые, пестроокрашенные, ярко зеленые с белыми крапинками.

'Crispa' – деревце или кустарник 6–8 м высоты. Крона округлая или шатровидная, немного неравномерная, ажурная. Побеги серо-зеленые, с беловатыми чечевичками. Листья сложные, непарноперистые. Листочки в числе 11 шт., мелкие, продолговато-ланцетные, по краю глубоко надрезанно-пильчатые, с нерегулярно загнутыми и изогнутыми узкими и острыми лопастями, курчавые, густо изумрудно-зеленые. Растет медленно.

'Diversifolia' – дерево 15–20 м высоты. Крона 6–10 м диаметром, овально-пирамидальная, немного неравномерная, очень разреженная, высоко поднятая. Побеги серо-зеленые, с беловатыми чечевичками. Листья простые или реже тройчатые. Листочки овально-продолговатые или обратноланцетные, по краю неравномерно, но крупно пильчатые, темно зеленые. Получен в Англии в 1789 г.

'Nana' – карликовое деревце около 2,5 м высоты. Крона до 1,5 м диаметром, округлая, компактная, высоко поднятая, относительно плотная. Побеги серо-зеленые, с беловатыми чечевичками. Листья сложные, непарноперистые. Листочки в числе 11 шт., мелкие, продолговато-ланцетные, краю неравномерно пильчатые, ярко зеленые.

'**Pendula**' – дерево 6–10 м высоты. Крона 8–10 м диаметром, куполовидная, ажурная, плакучая, с длинными ветвями, свисающими почти до поверхности земли. Листья около 30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 9–13 шт., обратнoланцетные или чаще овальные, по краю неравномерно пильчатые, тускло зеленые. Получен в Англии в 1838 г. Широко распространен.

'**Westhof's Glorie**' – дерево 20–25 м высоты. Крона 14–18 м диаметром, округлая или овальная, раскидистая, рыхлая. Побеги зеленые, с беловатыми чечевичками. Листья 25–35 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 9–13 шт., яйцевидно-ланцетные или овальные, по краю неравномерно пильчатые, блестящие, темно зеленые с сизым оттенком, снизу сизоватые, при распускании темно коричневые. Поздно начинает вегетацию. Получен в Голландии в 1947 г.

Ясень пенсильванский, пушистый, ланцетный – *Fraxinus pennsylvanica* Marsh. Северо-восток Северной Америки. Листопадное дерево 12–18 м высоты. Крона яйцевидная или овальная, ажурная, иногда неравнобокая. Кора морщинистая, темно-серая или коричневая.

Побеги густо опушенные до войлочных, светло серые или буроватые, с беловатыми чечевичками. Листья до 30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 5–9 шт., чаще 7 шт., 7–15 см длины, продолговато-ланцетные или узкоовальные, с клиновидным основанием, с тонкой остроконечной верхушкой, цельнокрайние или в верхней части листа неясно и неравномерно, мелко и остро пильчатые, сверху голые, оливково зеленые, с вдавленной средней жилкой, снизу слабо или густо опушенные по жилкам, сидячие или на очень коротких черешочках. Рахис листа бороздчатый, опушенный. Растения двудомные.

Цветки только раздельнополые, мелкие, собранные в боковые соцветия, выходящие из пазух листовых рубцов на прошлогодних ветвях. Женские соцветия в длинных, рыхлых, поникающих метелках до 10 см длины, мужские цветки собраны в коротких пучках. Крылатки 2,5–4 см длины, лопатчато-обратноланцетные, с островатой верхушкой. Семенное гнездо равно по-

ловине длины всей крылатки или немного короче ее. Цветет в мае, до появления листьев, плодоносит в августе-сентябре.

Морозостоек до –34 °С. В культуре с 1783 г. Имеется разновидность *var. lanceolata* – Я. пенсильванский ланцетный: дерево до 25 м высоты, побеги голые, ярко зеленые, листочки узколанцетные, голые, опушенные только по средней жилке снизу, ярко зеленые с обеих сторон, в культуре с 1824 г., широко распространен.

Культивары

Emerald – дерево до 12 м высоты. Крона эллипсоидная, ажурная. Кора пробковая, шероховатая. Побеги густоопушенные до войлочных, светло серые, с беловатыми чечевичками. Листья до 30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 7 шт., 7–15 см длины, продолговато-ланцетные или узкоовальные, с тонкой остроконечной верхушкой, темно зеленые.

Urbanite – дерево 12–18 м высоты. Крона широко пирамидальная, ажурная. Побеги густоопушенные до войлочных, светло серые, с беловатыми чечевичками. Листья до 30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 7 шт., 7–15 см длины, продолговато-ланцетные или узкоовальные, с тонкой остроконечной верхушкой, толстые, глянцевоблестящие, оливково-зеленые, осенью окрашивающиеся в бронзовый цвет. Очень устойчив к городским условиям.

Variegata – дерево 12–18 м высоты. Крона яйцевидная или овальная, ажурная, иногда неравнобокая. Побеги густоопушенные до войлочных, светло серые, с беловатыми чечевичками. Листья до 30 см длины, сложные, непарноперистые. Листочки в числе 7 шт., 7–15 см длины, продолговато-ланцетные или узкоовальные, с тонкой остроконечной верхушкой, пестроокрашенные, издали серебристые, при близком рассмотрении оливково-зеленые с многочисленными мелкими пятнышками и крапинками, а также широкой каймой цвета слоновой кости.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Громадин А.В. Дендрология: учебное пособие. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010. – 847 с.
2. Лебедев А.Н. Дендрология: учеб. пособие (отд. «Покрытосеменные»). – Орел: Изд-во ОрелГАУ, 2006. – 178 с.
3. Зуихина С.П., Коровин В.В., Тимофеев Е.И. Покрытосеменные древесные растения: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство». – М.: Изд-во Моск. гос. ун-та леса, 2009. – 175 с.

Дополнительная

1. Баженов Ю.А. Декоративные деревья и кустарники: иллюстрированный справочник. – М.: Фитон+, 2011. – 239 с.
2. Валягина-Малюткина Е.Т. Ивы европейской части России: иллюстрир. пособие для работников лесн. хоз-ва. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 217 с.
3. Воронцов В.В., Коробов В.И. Все о розах. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Фитон+, 2012. – 223 с.
4. Встовская Т.Н. Декоративные формы ольхи, березы и лещины, рекомендуемые для первичного испытания в культуре в Сибири. – Новосибирск: Гео, 2012. – 60 с.
5. Громадин А.В. Дендрология: учеб. пособие. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2010. – 847 с.
6. Громадин А.В., Матюхин Д.Л. Дендрология: учебник для СПО. – 3-е изд., пер. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2019. – 342 с.
7. Коновалова Т.Ю., Шевырева Н.А. Декоративные деревья и кустарники: атлас-определитель. – М.: Фитон+, 2010. – 207 с.
8. Лебедев А.Н. Методические указания к лабораторным занятиям по дендрологии (голосеменные древесные растения). – Орел: Изд-во ОрелГАУ, 2006. – 49 с.
9. Павленкова Г.А. Оценка зимостойкости видов и сортов сирени в условиях Орловской области // Науч. тр. Всерос. науч.-исслед. ин-т цветоводства и субтроп. культур. – Вып. 50. – Сочи, 2014. – С. 244–250.

10. Стрелец В.Д., Терехин А.А., Цицилин А.Н. Древесно-кустарниковые лекарственные и эфиромасличные растения: учебное пособие. – М.: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2008. – 190 с.

11. Шуваева К.Н. Эколого-биологическое обоснование использования культиваров рода *Syringa* L. в озеленении города Москва [Сорта сирени] // Тр. Кубан. гос. аграр. ун-та. – Краснодар, 2012. – Вып. 1(34). – С. 137–139.

12. Rehder A. Manual of cultivated trees and shrubs hardy in North America: exclusive of the subtropical and warmer temperate regions. – 2nd ed. rev. and enl. – New-York : The Macmillan Company, 1947. – 996 s.

13. Мировая флора онлайн. – URL: <http://www.worldfloraonline.org/> (дата обращения: 30.11.2021).

14. Плантариум. – URL: <https://www.plantarium.ru/> (дата обращения: 30.11.2021).

Указатель русских названий таксонов

Адоксовые (семейство) – 157
Алыча – 114
Антипка – 123
АСТЕРИДЫ (подкласс) – 148
Барбарис – 7
Барбарис корейский – 8
Барбарис обыкновенный – 11
Барбарис оттавский – 9
Барбарис Тунберга – 10
Барбарисовые (семейство) – 7
Береза – 25
Береза бородавчатая – 30
Береза бумажная – 29
Береза вишнёвая – 28
Береза каменная – 26
Береза карликовая, березовый стланец – 28
Береза красная – 29
Береза кустарниковая – 27
Береза низкая – 27
Береза повислая – 30
Береза полезная – 32
Береза пушистая – 32
Береза черная – 29
Береза Эрмана – 26
Берёзовые (семейство) – 24
Бузина – 157
Бузина канадская – 159
Бузина кистевая – 163
Бузина красная – 163
Бузина обыкновенная – 163
Бузина черная – 160
Буковые (порядок) – 13
Буковые (семейство) – 13
Верба красная – 45
Вишня – 119
Вишня кустарниковая – 122
Вишня лесная – 122
Вишня магалевская – 123
Вишня мелкопильчатая – 125
Вишня обыкновенная – 126
Вишня птичья – 121
Вишня садовая – 126
Вишня Саржента – 124
Вишня степная – 122
Ворсянкоцветные (порядок) – 148
Вяз – 34
Вяз малый – 34
Вяз низкий – 41
Вяз обыкновенный – 39
ГАМАМЕЛИДИДЫ (подкласс) – 13
ДВУДОЛЬНЫЕ (класс) – 5
ДИЛЛЕНИИДЫ (подкласс) – 43
Дуб – 13
Дуб белый – 15
Дуб болотный – 16
Дуб красный – 23
Дуб летний – 20
Дуб северный – 23
Дуб сидяцветковый – 18
Дуб скальный – 18
Дуб черешчатый – 20
Жимолостные (семейство) – 148
Жимолость – 149
Жимолость вьющаяся – 153
Жимолость душистая – 151
Жимолость каприфоль – 151
Жимолость козья – 151
Жимолость Маака – 152
Жимолость синяя – 150
Жимолость татарская – 155
Ива – 43

Ива белая – 46
Ива вавилонская – 48
Ива козья – 49
Ива конопляная – 54
Ива корзиночная – 54
Ива ломкая – 51
Ива остролистная – 45
Ива пепельная – 50
Ива ползучая – 53
Ива прутьевидная – 54
Ива пурпурная – 52
Ива серая – 50
Ива серебристая – 46
Ивовые (порядок) – 43
Ивовые (семейство) – 43
Ильм – 34
Ильм гладкий – 39
Ильм голый – 36
Ильм горный – 36
Ильм граболистный – 34
Ильм листоватый – 34
Ильм малый – 34
Ильм маньчжурский – 41
Ильм мелколистный – 41
Ильм низкий – 41
Ильм полевой – 34
Ильм приземистый – 41
Ильм шершавый – 36
Ильмовые (семейство) – 33
Калина – 164
Калина гордовина – 166
Калина лантана – 166
Калина обыкновенная – 167
Калина складчатая – 168
Клён – 133
Клён американский – 138
Клён амурский – 136
Клён белый – 143
Клён Гиннала – 136
Клён зеленокорый – 147
Клён красный – 144
Клён ложноплатановый – 143
Клён маньчжурский – 137
Клён норвежский – 140
Клён остролистный – 140
Клён платановый – 140
Клён покровный – 147
Клён покрывальный – 147
Клён полевой – 135
Клён приречный – 136
Клён татарский – 146
Клён ясенелистный – 138
Крапивные (порядок) – 33
Липа – 68
Липа американская – 69
Липа белая – 73
Липа войлочная – 73
Липа вязолистная – 70
Липа гладкая – 69
Липа крупнолистная – 71
Липа мелколистная – 70
Липа мелкоцветковая – 70
Липа промежуточная – 74
Липа сердцевидная – 70
Липа серебристая – 73
Липа черная – 69
Липа широколистная – 71
Лютикоцветные (порядок) – 7
МАГНОЛИОПСИДЫ (класс) – 6
Мальвовые (порядок) – 67
Мальвовые (семейство) – 67
Маслиновые (семейство) – 170
Микровишня – 128
Микровишня американская – 131
Микровишня войлочная – 132
Микровишня железистая – 129

- Микровишня китайская – 132
 Микровишня низкая – 131
 Микровишня песчаная – 131
 Микровишня пушистая – 132
 Неклён – 135, 146
 Осина обыкновенная – 66
 ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (отдел) – 5
 Просвирниковые (порядок) – 67
 РАНУНКУЛИДЫ (подкласс) – 7
 Роза – 91
 Роза австрийская – 98
 Роза бедренцоволистная – 96
 Роза белая – 99
 Роза вонючая – 98
 Роза желтая – 98
 Роза колючейшая – 96
 Роза коричная – 93
 Роза майская – 93
 Роза морщинистая – 94
 Роза обыкновенная – 94
 Роза сизая – 97
 Роза собачья – 94
 Розанные (семейство) – 76
 РОЗИДЫ (подкласс) – 76
 Розовые (подсемейство) – 91
 Розовые (семейство) – 76
 Розоцветные (порядок) – 76
 Розоцветные (семейство) – 76
 САПИНДОВЫЕ (порядок) – 133
 Сапидовые (семейство) – 133
 Сикамор – 143
 Сирень – 171
 Сирень амурская – 173
 Сирень венгерская – 175
 Сирень гиацинтоцветковая – 174
 Сирень Мейера – 177
 Сирень обыкновенная – 182
 Сирень персидская – 178
 Сирень Престон – 180
 Слива – 113
 Слива вишнеплодная – 114
 Слива домашняя – 117
 Слива европейская – 117
 Слива колочая – 118
 Слива растопыренная – 114
 Слива русская – 114
 Сливовые (подсемейство) – 113
 Спирейные (подсемейство) – 77
 Спирея – 77
 Спирея березолистная – 80
 Спирея Билларда – 81
 Спирея Вангутта – 90
 Спирея дубравколистная – 82
 Спирея Дугласа – 83
 Спирея иволистная – 89
 Спирея ниппонская – 87
 Спирея острозубчатая – 79
 Спирея пепельно-серая – 83
 Спирея серая – 81
 Спирея сливолистная – 88
 Спирея средняя – 87
 Спирея трехлопастная – 90
 Спирея японская – 84
 Терн – 118
 Терновник – 118
 Тополь – 55
 Тополь бальзамический – 58
 Тополь белый – 56
 Тополь берлинский – 59
 Тополь войлочный – 56
 Тополь дельтовидный – 62
 Тополь дрожащий – 66
 Тополь душистый – 65
 Тополь канадский – 60
 Тополь североамериканский – 60
 Тополь серебристый – 56
 Тополь сереющий – 61
 Тополь серый – 61
 Тополь черный – 63
 Тополь черный гибридный – 60
 ЦВЕТКОВЫЕ (отдел) – 5
 Черешня – 121
 Черноклён – 146
 Шиповник – 91
 Яблоневые (подсемейство) – 99
 Яблоня – 99
 Яблоня европейская – 110
 Яблоня китайская – 104
 Яблоня лесная – 110
 Яблоня пурпурная – 106
 Яблоня Саржента – 109
 Яблоня сибирская – 101
 Яблоня сливолистная – 104
 Яблоня темно-красная – 101
 Яблоня Цуми – 111
 Яблоня ягодная – 101
 Явор – 143
 Ясень – 185
 Ясень американский – 187
 Ясень ланцетный – 191
 Ясень обыкновенный – 189
 Ясень пенсильванский – 191
 Ясень пушистый – 191
 ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ (порядок) – 170

Указатель латинских названий таксонов

- Acer campestre* L. – 135
Acer ginnala Maxim. – 136
Acer L. – 133
Acer mandshuricum Maxim. – 137
Acer negundo L. – 138
Acer platanoides L. – 140
Acer pseudoplatanus L. – 143
Acer rubrum L. – 144
Acer tataricum L. – 146
Acer tegmentosum Maxim. – 147
Adoxaceae E.Mey. – 157
ANGIOSPERMAE – 5
ASTERIDAE – 148
Berberidaceae Juss. – 7
Berberis koreana Palib. – 8
Berberis L. – 7
Berberis thunbergii DC. – 10
Berberis vulgaris L. – 11
Berberis × *ottawensis* Schneid. – 9
Betula ermanii Cham. – 26
Betula humilis Schrenk. – 27
Betula L. – 25
Betula lenta L. – 28
Betula nana L. – 29
Betula nigra L. – 29
Betula papyrifera Marsh. – 29
Betula pendula Roth. – 30
Betula pubescens Ehrh. – 32
Betula utilis D. Do. – 32
Betulaceae Gray. – 24
Caprifoliaceae Juss. – 148
Cerasus avium (L.) Moench. – 121
Cerasus fruticosa Pall. – 122
Cerasus mahaleb L. – 123
Cerasus Mill. – 119
Cerasus sargentii Rehd. – 124
Cerasus serrulata Lindl. – 125
Cerasus vulgaris Mill. – 126
DICOTYLEDONEAE – 6
DILLENIIDAE – 43
Dipsacales – 148
Fagaceae Dumort. – 13
Fagales – 13
Fraxinus americana L. – 187
Fraxinus excelsior L. – 189
Fraxinus L. – 185
Fraxinus pennsylvanica Marsh. – 191
HAMAMELIDIDAE – 13
LAMIALES – 170
Lonicera caerulea L. – 150
Lonicera caprifolium L. – 151
Lonicera L. – 149
Lonicera maackii (Rupr.) Maxim. – 152
Lonicera periclymenum L. – 153
Lonicera tatarica L. – 155
MAGNOLIOPHYTA – 5
MAGNOLIOPSIDA – 5
Maloideae – 99
Malus baccata (L.) Borkh. – 102
Malus Mill. – 99
Malus prunifolia (Willd.) Borkh. – 104
Malus sargentii Rehd. – 109
Malus sylvestris (L.) Mill. – 110
Malus × *atrosanguinea* (Spath.) Schneid. – 101
Malus × *purpurea* (Barbier) Rehd. – 106
Malus × *zumi* (Matsum.) Rehd. – 111
Malvaceae Juss. – 67
Malvales – 67
Microcerasus glandulosa (Thunb.) Roem – 129
Microcerasus pumila (L.) Erem.et

- Juschev* – 131
Microcerasus tomentosa (Thunb.) Erem.et Juschev – 132
Microcerasus Webb emend Spach. – 128
Oleaceae Hoffsgg. – 170
Populus alba L. – 56
Populus balsamifera L. – 58
Populus deltoides Bartr.ex Marsh. – 62
Populus L. – 55
Populus nigra L. – 63
Populus suaveolens Fisch. – 65
Populus tremula L. – 66
Populus × *berolinensis* K.Koch. – 59
Populus × *canadensis* Moench. – 60
Populus × *canescens* (Ait.) Smith. – 61
Prunoideae – 113
Prunus avium (L.) L.) – 121
Prunus cerasifera Ehrh. – 114
Prunus cerasus L. – 126
Prunus fruticosa Pall. – 122
Prunus glandulosa Thunb. – 129
Prunus L. – 113, 119
Prunus mahaleb L. – 123
Prunus microcarpa C.A.Mey. – 128
Prunus pumila L. – 131
Prunus sargentii Rehder – 124
Prunus serrulata Lindl. – 125
Prunus spinosa L. – 118
Prunus tomentosa Thunb. – 132
Prunus × *domestica* L. – 117
Quercus alba L. – 15
Quercus L. – 13
Quercus palustris Munchh. – 16
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. – 18
Quercus robur L. – 20
Quercus rubra L. – 23
Ranunculales – 7
RANUNCULIDAE – 7
Rosa canina L. – 94
Rosa foetida Herrm. – 98
Rosa glauca Pourret. – 97
Rosa L. – 91
Rosa majalis Herrm. – 93
Rosa pimpinellifolia L. – 96
Rosa rugosa Thunb. – 94
Rosa × *alba* L. – 99
Rosaceae Juss. – 76
Rosales – 76
ROSIDAE – 76
Rosoideae – 91
Salicaceae Mirb. – 43
Salicales – 43
Salix acutifolia Willd. – 45
Salix alba L. – 46
Salix babylonica L. – 48
Salix caprea L. – 49
Salix cinerea L. – 50
Salix fragilis L. – 51
Salix L. – 43
Salix purpurea L. – 52
Salix repens L. – 53
Salix viminalis L. – 54
Sambucus canadensis L. – 159
Sambucus L. – 157
Sambucus nigra L. – 160
Sambucus racemosa L. – 163
Sapindaceae Juss. – 133
Sapindales – 133
Spiraea betulifolia Pall. – 80
Spiraea cana Waldst. & Kit. – 81
Spiraea chaemaedryfolia L. – 82
Spiraea douglasii Hook. – 83
Spiraea japonica L. – 84
Spiraea L. – 77
Spiraea media Schmidt. – 87

<i>Spiraea nipponica</i> Maxim. – 87	<i>Syringa × prestoniae</i> McKelv. – 180
<i>Spiraea prunifolia</i> Sieb.et Zucc. – 88	<i>Tilia americana</i> L. – 69
<i>Spiraea salicifolia</i> L. – 89	<i>Tilia cordata</i> Mill. – 70
<i>Spiraea trilobata</i> L. – 90	<i>Tilia</i> L. – 68
<i>Spiraea × arguta</i> Zab. – 79	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop. – 71
<i>Spiraea × billardii</i> Herincq. – 81	<i>Tilia tomentosa</i> Moench. – 73
<i>Spiraea × cinerea</i> L. – 83	<i>Tilia × vulgaris</i> Hayne. – 74
<i>Spiraea × vanhouttei</i> (Briot). Zab. – 90	<i>Ulmaceae</i> Mirb. – 33
<i>Spiraeodeae</i> – 77	<i>Ulmus carpinifolia</i> Rupp.ex
<i>Syringa amurensis</i> Rupr. – 173	Suckow. – 34
<i>Syringa josikaea</i> Jacq.f.ex Rehb. – 175	<i>Ulmus glabra</i> Huds. – 36
<i>Syringa</i> L. – 171	<i>Ulmus</i> L. – 34
<i>Syringa meyeri</i> Schneid. – 177	<i>Ulmus laevis</i> Pall. – 39
<i>Syringa reticulata</i> var. <i>amurensis</i>	<i>Ulmus pumila</i> L. – 41
(Blume) H.Hara – 173	<i>Urticales</i> – 33
<i>Syringa vulgaris</i> L. – 182	<i>Viburnum</i> L. – 164
<i>Syringa × hyacinthiflora</i> (Lemoine)	<i>Viburnum lantana</i> L. – 166
Rehd. – 174	<i>Viburnum opulus</i> L. – 167
<i>Syringa × persica</i> L. – 178	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb. – 168

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Лириодендрон и Магнолия: морфологические и биологические особенности, направления использования в декоративном садоводстве.
2. Барбарис: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
3. Магония: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
4. Клематис, Княжики: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
5. Вяз: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
6. Дуб: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
7. Граб: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
8. Ольха: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
9. Берёза: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
10. Орех: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
11. Ива: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.
12. Тополь: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

39. Клён: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

40. Сирень: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

41. Ясень: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

42. Бирючина: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

43. Калина, Бузина: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

44. Жимолость: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

45. Снежнаягодник: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

46. Вейгела: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

47. Конский каштан: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

48. Лимонник: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

49. Актинидия: морфологические и биологические особенности, виды, декоративные сорта, направления использования в декоративном садоводстве.

Учебное издание

ГОЛЕНЕВА Людмила Михайловна
СИМАХИН Максим Вячеславович
САХОНЕНКО Алексей Николаевич
СОРОКОПУДОВ Владимир Николаевич
ЗУБИК Инна Николаевна

ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ.
ОТДЕЛ ЦВЕТКОВЫЕ *MAGNOLIOPHYTA*

Учебное пособие

Издается в авторской редакции
Техн. редактор *Т.Б. Самсонова*

Подписано в печать 18.01.2021. Формат 60×84/16.
Печ. л. 12,88. Уч.-изд. л. 10,1. Тираж 500 экз. Заказ № 549.

Отпечатано в АНО Редакция журнала «МЭСХ»
127412, Москва, ул. Б. Академическая, д. 44, корп. 2,
e-mail: t_sams@mail.ru