



Финансирование
Европейского Союза



В. С. Гендов, Т. Д. Изверская, А. П. Горносталь

ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА П. Х. ВИТГЕНШТЕЙНА (г. Каменка)



ECO-TIRAS
Chişinău - 2025

В. С. Гендов, Т. Д. Изверская, А. П. Горносталь

**ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА
П. Х. ВИТГЕНШТЕЙНА
(г. Каменка)**

**ECO-TIRAS
Chişinău – 2025**

В работе рассматриваются вопросы сохранения флористического разнообразия старинного «Парка культуры и отдыха П. Х. Витгенштейна», расположенного в г. Каменка (Каменский район, Приднестровье). Приводятся историческая сводка создания парка, состав видов растений аборигенной флоры и растений-интродуцентов (для каждого указывается принадлежность к семейству, морфологическое описание и иллюстративный материал внешнего вида и отдельных частей растений, период цветения, способы размножения, общий ареал и приуроченность к местам обитания и растительным сообществам, продолжительность жизни, темпы роста, экологические особенности, позволяющие адаптироваться к загрязнению в городских условиях, сезон декоративности, способ посадки в парках, отношение к обрезке и современные декоративные сорта и формы, общее состояние растений в парке). Оценено состояние старовозрастных деревьев местной флоры и интродуцентов, приведены методы определения возраста деревьев и разработаны рекомендации по сохранению и улучшению состояния парка.

Книга создана на основе исследовательских работ, осуществленных в рамках проекта «Экологическая платформа» Международной ассоциации хранителей реки «Eco-TIRAS» (Кишинев) в партнерстве с НПО «Экоспектр» (Бендеры) Программы ПРООН по укреплению мер доверия, при финансовой поддержке Европейского Союза.

Книга предназначена для специалистов в области озеленения, студентов, аспирантов, преподавателей школ, вузов и других учреждений образования, любителей природы и широкой общественности.

Книгу можно скачать на сайте Международной ассоциации хранителей реки «Eco-TIRAS» <http://eco-tiras.org> в разделе «Публикации».

DOI: <https://doi.org/10.70739/pkok2025>

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN REPUBLICA MOLDOVA

Гендов, В. С.

Парк культуры и отдыха П. Х. Витгенштейна : (г. Каменка) / В. С. Гендов, Т. Д. Изверская, А. П. Горносталь. – Chișinău : Eco-Tiras, 2025 (Foxtrot). – 112 p. : il. color, tab.

Rez.: lb. engl. – Bibliogr.: p. 108. – Изд. при фин. поддержке Европейского Союза. – [100] ex.

ISBN 978-9975-89-325-1.

712.253:58(478-21)

Г 340

ISBN 978-9975-89-325-1

Редактор – Илья Тромбицкий / Editor – Ilya Trombitsky

© ECO-TIRAS, 2025

Отпечатано в типографии «Foxtrot» SRL

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ИСТОРИЧЕСКАЯ СВОДКА	9
СОВРЕМЕННЫЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПАРКА	11
Виды аборигенной флоры	12
Деревья	12
Берёза поникающая	12
Вяз гладкий	14
Вяз голый	15
Дуб скальный	16
Дуб черешчатый	18
Ива козья	19
Клён ложноплатановый	21
Клён платановидный	22
Клён полевой	23
Клён татарский	24
Липа войлочная	25
Липа сердцелистная	27
Рябина обыкновенная	28
Тополь белый	29
Тополь чёрный	32
Ясень высокий	33
Кустарники	35
Боярышник однопестичный	35
Кизил обыкновенный	36
Кизильник чёрноплодный	37
Роза собачья	38
Лианы	40
Хмель обыкновенный	40
Виды-интродуценты	41
Деревья	41
Абрикос обыкновенный	41
Айлант высочайший	42
Багряник европейский	43
Вишня обыкновенная	45
Дуб красный	47
Ель европейская	48
Ель голубая	49
Гледичия трёхколючковая	50
Ива вавилонская	52
Каркас южный	53
Катальпа бигнониевидная	54
Кельрейтерия метельчатая	55
Конский каштан обыкновенный	57
Лиственница европейская	59

Можжевельник обыкновенный	60
Орех грецкий	61
Платан клёнолистный	63
Плосковеточник восточный	64
Птелея трёхлистная	66
Робиния лжеакация	67
Слива вишненосная	69
Сосна Палласова	70
Стифнолобиум японский	71
Сумах оленерогий	73
Туя западная	74
Черёмуха поздняя	76
Шелковица белая	77
Яблоня домашняя	79
Кустарники	80
Аморфа кустарниковая	80
Вишня войлочная	81
Гибискус сирийский	82
Дейция шершавая	84
Дереза берберов	85
Жимолость татарская	86
Роза (декоративные сорта)	87
Рябинник рябинолистный	90
Самшит вечнозелёный	91
Сирень обыкновенная	92
Спирея Вангутта	94
Чубушник венечный	95
СОСТОЯНИЕ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ДЕРЕВЬЕВ МЕСТНОЙ ФЛОРЫ	
И ИНТРОДУЦЕНТОВ	97
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ДЕРЕВЬЕВ	101
РЕКОМЕНДАЦИИ	102
ЛИТЕРАТУРА	108
АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	109
АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	111

ВВЕДЕНИЕ

Старые сады и парки являются ценными объектами культурного наследия в области садово-паркового зодчества и очагами интродукции различных видов и форм древесных и кустарниковых растений. Изучение и критическое освоение этого наследия имеет важное значение в развитии зеленого строительства региона.

Роль старых садов и парков не ограничивается тем, что они, как очаги интродукции многих видов деревьев, кустарников и лиан, способствуют расширению ассортимента пород для озеленения. Многие парки созданы на высоком художественном уровне. Использование приемов их планировки и композиции зеленых насаждений в них – важный этап в работе по улучшению зеленого строительства в архитектурно-художественном отношении.

В настоящее время на территории Республики Молдова сохранились немногочисленные старые сельские усадебные и несколько городских парков и садов. К сожалению, все они пострадали, а некоторые были почти полностью уничтожены во время Великой Отечественной войны или из-за отсутствия охраны и ухода в последующие времена. Наиболее ценные и сохранившиеся из них взяты под государственную охрану (Закон Республики Молдова № 1538 от 25.02.1998, Приложение № 11 «Памятники садово-паркового искусства»). Это 21 территория, общей площадью 304,965 га (Табл. 1). В архитектурно-художественном отношении эти парки и сады весьма интересны, однако мало известны широкой общественности (Леонтьев, 1967).

Таблица 1

Памятники садово-паркового искусства Республики Молдова

№№	Наименование	Площадь (га)	Местонахождение
Район Анений Ной – Raionul Anenii Noi			
1	Хырбовэцкий парк – Parcul Hîrbovăț	2,2	Хырбовэцкое лесничество, урочище Хырбовэцкая дача, квартал 33, выдел 29 – Ocolul silvic Hîrbovăț, Vila Hîrbovăț, parcela 33, subparcela 29
Район Бричень – Raionul Briceni			
2	Павловский парк – Parcul din satul Pavlovca	18,3	с. Павловка – satul Pavlovca
3	Липовая аллея между селами Павловка и Ларга – Alea de tei dintre satele Pavlovca și Larga	3	Между селами Павловка и Ларга – Între satele Pavlovca și Larga
Район Каменка – Raionul Camenca			
4	Кухурештский парк – Parcul din satul Cuhurești de Jos	3	с. Кухурештий де Жос – Satul Cuhurești de Jos
5	Темелеуцкий парк – Parcul din satul Temeleuți	3,8	с. Темелеуць – Satul Temeleuți
Район Кэлэраш – Raionul Călărași			
6	Аллеи из лиственницы и липы, группы хвойных – Alei de larice și tei, grupuri de conifere	2	с. Рассвет – Satul Rassvet
Район Криулень – Raionul Criuleni			
7	Бэлэбэнештский парк – Parcul din satul Bălăbănești	5	с. Бэлэбэнешть – Satul Bălăbănești
8	Миклештский парк	2	с. Миклешть

	– Parcul din satul Miclești		– Satul Miclești
Район Дондушень – Raionul Dondușeni			
9	Парк с. Редюл Маре – Parcul din satul Rediul Mare	10	с. Редюл Маре – Satul Rediul Mare
10	Цаулский парк – Parcul din satul Țaul	46	с. Цаул – Satul Țaul
11	Мындыкский парк – Parcul din satul Mîndîc	16,4	Между селами Мындык и Ильичёвка – Între satele Mîndîc și Ilciovca
Район Дрокия – Raionul Drochia			
12	Парк «Ясная поляна» – Parcul «Iasnaia Poliana»	12,8	В 3 км юго-западнее г. Дрокия – La 3 km sud-vest de orașul Drochia
Район Единец – Raionul Edineț			
13	Брынзенский парк – Parcul din satul Brînzei	2	с. Брынзень – Satul Brînzei
14	Хинкэуцкий парк – Parcul din satul Hîncăuți	27	с. Хинкэуць – Satul Hîncăuți
15	Стольниченский парк – Parcul din satul Stolniceni	3	с. Стольничень – Satul Stolniceni
Район Ниспорень – Raionul Nisporeni			
16	Милештский парк – Parcul din satul Milești	3	с. Милешть – Satul Milești
Район Орхей – Raionul Orhei			
17	Иванчский парк – Parcul din satul Ivancea	3	с. Иванча – Satul Ivancea
Район Сынжерей – Raionul Sîngerei			
18	Куболтский парк – Parcul din satul Cubolta	7	с. Куболта – Satul Cubolta
Район Штефан Водэ – Raionul Ștefan Vodă			
19	Парк «Леунтя» – Parcul «Leuntea»	21,49	с. Грэдиница – Satul Grădinița
Муниципий Кишинэу – Municipiul Chișinău			
20	Сад Национального музея этнографии и истории природы – Grădina Muzeului Național de Etnografie și Istorie Naturală	0,075	ул. М. Когэлничану, 82 – Str. M. Kogălniceanu nr. 82
21	Парк культуры и отдыха «Валя Морилор» – Parcul de cultură și odihnă «Valea Morilor»	113,9	г. Кишинэу, примэрия мун. Кишинэу – orașul Chișinău
Итого:		304,965	

Самые старые из них (парк им. А. С. Пушкина в г. Кишиневе, парки в селах Ярово, Милешты) созданы в первой половине или в середине 18 века. Наиболее ценные – Цаулский парк (самый крупный в Молдавии ландшафтный парк, созданный на высоком архитектурно-художественном уровне и не имеет себе равных среди парков республики в отношении количества древесно-кустарниковых пород, использованных для создания его насаждений), парк близ села Павловка района Бричень, парк в селе Редюл Маре района Дондушень, парк при вилле Мындык в окрестностях села Марамоновка района Дрокия, парк в 3 км от села Хинкэуць района Единец, Стольниченский парк на окраине села Стольничены района Единец, решенный в ландшафтном стиле парк в коммуне Темелеуць

(района Флорешть), Милештский сад на окраине села Милешть района Ниспорень, парк близ села Иванча района Орхей.

В садово-парковом зодчестве, как и в других направлениях зеленого строительства, основным «строительным материалом» являются растения, прежде всего, деревья и кустарники, посредством которых решаются архитектурно-художественные, планировочные, санитарно-гигиенические и другие задачи. Успешное решение указанных задач зависит не только от того, насколько удачно будет подобран ассортимент растений, но и от размещения растений в соответствии с их эколого-биологическими требованиями. Поэтому чем богаче набор растений для озеленения, тем больше возможность создавать полноценные объекты ландшафтного искусства. Использование широкого ассортимента растений является одной из современных тенденций паркостроения, вытекающих из культурно-просветительной роли парков. Наличие большого числа видов деревьев и кустарников в старых парках, которое объясняется прежде всего стремлением их бывших владельцев к оригинальности, в настоящее время позволяет значительно обогатить и разнообразить ассортимент пород, используемых в озеленении.

Значительная роль в композиции ландшафтов парков принадлежит хвойным, которые не встречаются в естественных насаждениях региона и поэтому придают старым паркам особый колорит. Хвойные размещены на территории парков диффузно, в виде отдельных деревьев, групп и массивов. Наибольший эффект производят хвойные, расположенные крупными группами и массивами на хорошо обзореваемых участках, являясь неотъемлемой частью общего ландшафта парка. Опушки хвойных насаждений выглядят наиболее живописно, если они подбиты также кустарниками и невысокими древесными породами.

Одной из особенностей паркостроения региона является необходимость создания специальных периферийных насаждений, которые одновременно выполняют композиционные и защитные функции. Использование богатого ассортимента растений в старых парках определило необходимость создания по их границам периферийных защитных насаждений, обеспечивающих благоприятный микроклимат для недостаточно акклиматизированных в новых условиях видов-интродуцентов (Леонтьев, 1967).



Рис. 1. Парк им. П. Х. Витгенштейна

а – географическое расположение в г. Каменка, б – современные границы парка (по варианту плана восстановления парка на 2019 г.)

Парк культуры и отдыха П. Х. Витгенштейна расположен в северо-западной части г. Каменка (Левобережное Приднестровье) с центральным входом по ул. Ленина. С западной части граничит с территорией Каменского политехнического техникума им. И. С. Солтыса, находящегося по адресу г. Каменка, ул. Ленина 52 (Рис. 1). Площадь парка – чуть более 12 га.

Географические координаты границ парка: северная (48°2'9.86"С, 28°41'11.32"В), восточная (48°2'2.43"С, 28°41'16.35"В), южная (48°1'56.05"С, 28°41'10.32"В) и западная (48°2'5.77"С, 28°40'54.85"В) граница.

Видовой состав деревьев и кустарников парка до настоящего времени не был изучен. Во флористической сводке Леонтьева П. В. (1967), посвященной старым паркам Молдавии, он не указывается. Таким образом, изучение видового состава древесных и кустарниковых растений проведено впервые.

Парк расположен в притеррасной (у основания крутых известняковых склонов коренного берега Днестра) части долины, незатопляемой весенними паводками. Расстояние от южной границы парка до берега Днестра составляет 467 м. Высота участка парка – у северной границы 48 м над у. м., южной – 40 м над у. м., тогда как Днестра – 27-28 м над у. м.

Для зоны, где расположен парк, на наиболее приподнятых элементах рельефа долины р. Днестр, в естественных условиях характерно произрастание аazonальных типов леса – влажных сообществ с доминированием тополя белого (*Populus alba* L.) с незначительным участием дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) и ясеневых лесов из ясеня высокого (*Fraxinus excelsior* L.) (Типы леса ..., 1964), который также часто встречается в качестве примеси в лесах из тополя белого. Здесь произрастают влаголюбивые и теневыносливые виды деревьев и кустарников, в том числе деревья: тополь белый (*Populus alba* L.)*, тополь чёрный (*Populus nigra* L.)*, дуб черешчатый (*Quercus robur* L.)*, ива белая (*Salix alba* L.), ясень высокий (*Fraxinus excelsior* L.)*, вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.)*, клён полевой (*Acer campestre* L.)*, клён татарский (*Acer tataricum* L.)*, груша лесная (*Pyrus pyraeaster* Burgsd.), кустарники: свидина кроваво-красная (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), терн обыкновенный (*Prunus spinosa* L.), крушина ольховидная (*Frangula alnus* Mill.), боярышник однопестичный (*Crataegus monogyna* Jacq.)*, калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.), бузина чёрная (*Sambucus nigra* L.), жёстер слабительный (*Rhamnus cathartica* L.), бересклет европейский (*Euonymus europaeus* L.) и бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus* Scop.), роза собачья или шиповник (*Rosa canina* L.)*, бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.), лещина (*Corylus avellana* L.) и лианы: виноград лесной (*Vitis sylvestris* C.C.Gmel.), включенный в Красную книгу Приднестровья (2020) и Красную книгу Республики Молдова (2015) и хмель обыкновенный (*Humulus lupulus* L.)*. Звездочкой в тексте отмечены виды, произрастающие на территории парка.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СВОДКА

Современный парк культуры и отдыха П. Х. Витгенштейна в г. Каменка как общественное пространство оформились только к 90-м годам XIX века. Первоначально его возникновению и развитию способствовала закладка на территории княжеской усадьбы семьи Витгенштейн пейзажного усадебного сада в 20-х годах XIX века. Сведения о парке как таковом со свободным доступом горожан и гостей Каменки в исторической литературе появляются только в начале 90-х годов XIX века в связи с развитием курортно-лечебного объекта в усадьбе Витгенштейнов – на территории т. н. «нового парка», известного сегодня как санаторий «Днестр». До указанного периода территория т. н. «старого парка» («новый парк» и «старый парк» – локальные термины, появившиеся

только в конце XIX в. - начале XX в.) именовалась в источниках того периода «садом», и относилась сугубо к княжеской усадьбе, не являясь парком в современном понимании этого термина и, тем самым, городским общественным пространством.

В начале 19 века указывалось отсутствие на территории современного парка, расположенного в долине реки Днестр, естественно произрастающих деревьев. Присутствовали исключительно высаженные человеком виды древесных пород аборигенной флоры и интродуценты: «В 1819 году не было на этом сожжённом лугу ни одного дерева (...); сегодня (1839 год – примечание А. П. Горносталя) местные и заграничные деревья засажены в красивые клумбы...» (Przezdziecki, 1841).

О состоянии парка на середину 19 века можно, отчасти, судить по Акварели 1840 года, где изображен вид на усадебный сад (парк) с холмов над виноградными террасами, верхний и нижний пруд, господский дом и дом княгини Трубецкой. Территория не занята лесной естественной растительностью. Она сохранилась только в виде

небольших фрагментов вдоль озер и усадьбы П. Х. Витгенштейна и представлена довольно крупными экземплярами деревьев. Вокруг дома княгини Трубецкой высажены искусственные древесные насаждения.

В конце 19 века приводились данные об искусственном создании парка. В составе древостоя были зафиксированы виды аборигенной флоры – виды родов *Quercus* L. (дуб), *Populus* L. (тополь) и *Ulmus* L. (вяз), в том числе старовозрастных экземпляров деревьев, а также видов интродуцентов *Robinia* L. (акация), *Aesculus* L. (конский каштан), *Syringa* L. (сирень), *Pinus* L. (сосна), *Gleditsia* J. Clayton (гледичия) и *Morus* L. (шелковица). Сведения на 1894 год: «Старый» парк разбит красиво, с художественным вкусом и содержится в надлежащем порядке. **Большую частью он состоит из громадных вековых тополей, акаций, вязов, берестов и каштанов, во многих местах, почти смыкающихся своими раскидистыми вершинами, которые зачастую образуют сплошные зеленые своды. Древесные гиганты (...). Стволы их – в два и даже в три обхвата. Между группами**



Рис. 2. Акварель 1840 года с видом на усадебный сад (парк)

деревьев расположены красивые зеленые лужайки, с разбросанными по ним куртинами густой древесной заросли и кокетливыми клумбами. По всем направлениям парка проведены плотно укатанные дорожки и местами – аллеи во всю длину обведены живыми шпалерами подстриженной **сирени и некоторых других кустарников**. Всюду множество удобных крашенных скамеек, расположенных в самых приятных и интересных пунктах парка: **у сосновой, или каштановой роицы**, в тени деревьев, со всех сторон закрывающих места, словно живые беседки или – в более открытых солнцу пунктах: у лужаек с цветничками, у круглого зеленого холмика, служащего подножием каменной ротонды во вкусе античных сооружений этого рода и т. д. Особенно приятно гулять в знойные летние дни по тем сыроватым тропинкам, что расположены под сплошными шатрами вершин деревьев древнейшей части парка, – в густой тени, почти недоступной лучам солнца. Здесь вечно царят приятная свежесть и прохлада» (Боровиковский, 1894). Сведения на 1895 год: «Дальше начинается огромный парк с вековыми деревьями, тенистыми аллеями, лужайками, цветниками, холмами и живописными мостиками, перекинутыми через овраг. Есть уголки и аллеи совсем напоминающие кисловодский парк. Много живописных уединённых аллей, много скамеек, расставленных под сенью **каштанов и вековых дубов**» (Крушеван, 1896).

Данные 1873 года (Материалы для исследования Подольской губернии ... , 1873) показывают, что в Подольской губернии «акклиматизированием растений специально никто не занимается. Но в некоторых имениях **попадают деревья, принадлежащие собственно другим климатам, производимые или для украшения, или для каких-либо практических целей**. Речь идет о тутовых деревьях для перспективы развития регионального шелководства. **В м. Каменке находятся плантации тутовых деревьев и айлантуса, а также изгороди из Иерусалимского тёрна**» (Иерусалимский тёрн это гледичия трёхколючковая (*Gleditsia triacanthos* L.) и тут же уточняется: «В м. Каменке разведён тутовый сад до 5000 деревьев». Данный сад находился на территории современного санатория «Днестр». Что касается айлантуса (айлант) и иерусалимского тёрна (гледичия), места их произрастания неизвестны, однако, с высокой долей вероятности, они произрастали на территории современного парка в Каменке.

Таким образом, из анализа исторических материалов выявлено, что на территории современного парка произрастали следующие виды деревьев из родов *Quercus* L. (дуб), *Populus* L. (тополь) и *Ulmus* L. (вяз), в том числе старовозрастные экземпляры, а также виды интродуцентов *Robinia* L. (акация), *Aesculus* L. (конский каштан), *Syringa* L. (сирень), *Pinus* L. (сосна), *Gleditsia* J. Clayton (гледичия) и *Morus* L. (шелковица).

СОВРЕМЕННЫЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПАРКА

На территории «Парка культуры и отдыха П. Х. Витгенштейна» выявлен 61 вид древесных и кустарниковых растений, из которых 21 вид аборигенной флоры и 40 – виды интродуцированные на территорию региона как декоративные, естественный ареал которых не охватывает территорию Левобережного Приднестровья.

Виды аборигенной флоры:

Берёза поникающая, б. плакучая, б. бородавчатая (*Betula pendula* Roth)
Боярышник однопестичный (*Crataegus monogyna* Jacq.)
Вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.)
Дуб скальный (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.)
Дуб черешчатый (*Quercus robur* L.)
Ива козья (*Salix caprea* L.)
Ильм горный, вяз шершавый (*Ulmus glabra* Huds.)
Кизил обыкновенный, к. мужской (*Cornus mas* L.)
Кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt)
Клён ложноплатановый (*Acer pseudoplatanus* L.)
Клён платановидный, к. остролистный (*Acer platanoides* L.)
Клён полевой (*Acer campestre* L.)
Клён татарский, Неклён, Черноклён (*Acer tataricum* L.)
Липа войлочная (*Tilia tomentosa* Moench)
Липа сердцелистная, л. мелколистная (*Tilia cordata* Mill.)
Роза собачья (*Rosa canina* L.)
Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.)
Тополь белый, т. серебристый (*Populus alba* L.)
Тополь чёрный, Осокорь (*Populus nigra* L.)
Хмель обыкновенный (*Humulus lupulus* L.)
Ясень высокий (*Fraxinus excelsior* L.)

Виды-интродуценты:

Абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris* Lam.)
Айлант высочайший (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle)
Аморфа кустарниковая (*Amorpha fruticosa* L.)
Багрянник европейский, Иудино дерево (*Cercis siliquastrum* L.)
Вишня войлочная (*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Loisel.)
Вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris* Mill.)
Гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus* L.)
Гледичия трёхколючковая, г. обыкновенная (*Gleditsia triacanthos* L.)
Дейция шершавая (*Deutzia scabra* Thunb.)
Дереза берберов (*Lycium barbarum* L.)
Дуб красный (*Quercus rubra* L.)
Ель голубая (*Picea pungens* Engelm.)
Ель обыкновенная (*Picea abies* (L.) H. Karst.)
Жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.)
Ива вавилонская (*Salix babylonica* L.)
Каркас южный (*Celtis australis* L.)

Катальпа бигнониевидная (*Catalpa bignonioides* Walter)
Кёльрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata* Laxm.)
Конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.)
Лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.)
Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.)
Орех грецкий (*Juglans regia* L.)
Платан клёнолистный (*Platanus* × *acerifolia* (Aiton) Willd.)
Плоскоцветник восточный, биота восточная, туя восточная (*Platycladus orientalis* (L.) Franco)
Птелея трёхлистная (*Ptelea trifoliata* L.)
Робиния лжеакация, акация белая (*Robinia pseudoacacia* L.)
Роза – декоративные формы (*Rosa* L.)
Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun)
Самшит вечнозелёный (*Buxus sempervirens* L.)
Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.)
Слива вишненоносная, алыча вишневидная (*Prunus cerasifera* Ehrh.)
Сосна Палласова, с. крымская (*Pinus pallasiana* D. Don)
Спирея Вангутта (*Spiraea* × *vanhouttei* (Briot) Carrière)
Стифнолобиум японский, Софора японская (*Styphnolobium japonicum* (L.) Schott)
Сумах оленерогий (*Rhus typhina* L.)
Туя западная (*Thuja occidentalis* L.)
Черёмуха поздняя (*Padus serotina* (Ehrh.) Borkh.)
Чубушник венечный (*Philadelphus coronarius* L.)
Шелковица белая (*Morus alba* L.)
Яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkh.)

Виды аборигенной флоры, естественный ареал которых охватывает территорию Левобережного Приднестровья

Деревья

Берёза поникающая, б. плакучая, б. бородавчатая (*Betula pendula* Roth)

Семейство Берёзовые (*Betulaceae*)

Листопадное дерево до 25 м высотой с поникающими ветвями (Рис. 3а). Кора на стволах снежно-белая (Рис. 3б), отслаивающаяся тонкими пластинками (береста), у старых деревьев ствол в основании с глубокими черными трещинами. Молодые побеги красновато-бурые, тонкие, голые, со светлыми выпуклыми железками. Листья от треугольно-яйцевидных до ромбических, удлинненно-остроконечные, по краю двояко пильчато-зубчатые, плотные, 3-8 см длиной и 2-6 см шириной, со смолистыми железками, молодые – блестящие и клейкие, ранней осенью желтеют (Рис. 3в). Однодомное растение с раздельнополыми цветками, собранными в сережки. Мужские (тычиночные) сережки повислые, расположены по 2-3 на концах ветвей. Женские (пестичные) сережки одиночные на концах облиственных боковых веточек (Рис. 3г). Прицветные чешуйки с отогнутыми в сторону или реже слабо восходящими широкими боковыми лопастями, коротко волосистые и по краю реснитчатые. Плод – крылатый орешек, крылья в 2-3 раза

шире орешка. Очень полиморфный вид, который образует большое число форм, различающихся окраской и строением листьев, прицветных чешуй, орешков, формой кроны. Размножается семенами, распространяемыми ветром.

Циркумполярный вид, естественно распространенный в Евразии и Северной Америке. Обычен в лесах, лесном хозяйстве для создания искусственных насаждений и защитном лесоразведении, широко используется в озеленении населенных пунктов.

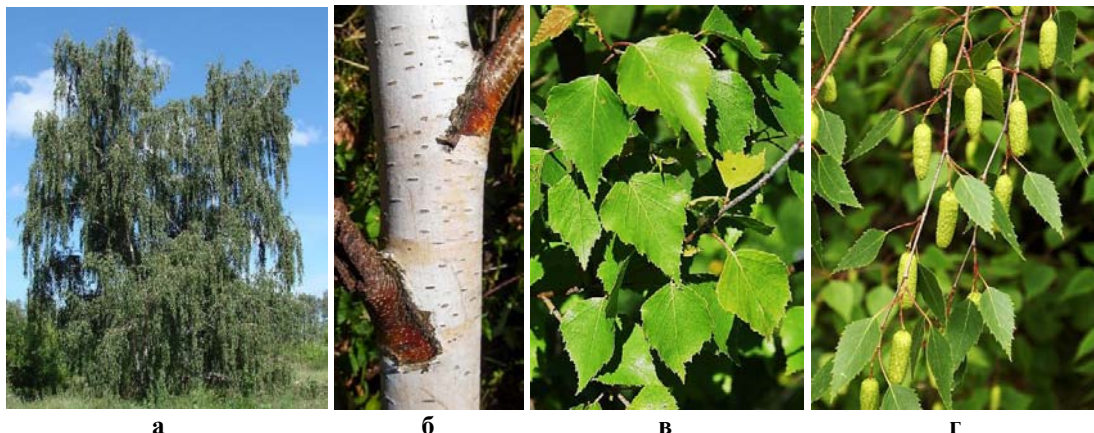


Рис. 3. Берёза поникающая: а – внешний вид, б – фрагмент ствола, в – листья, г – соплодия

Продолжительность жизни – до 90-120 (150) лет, в 50 лет достигает максимальной высоты. Характеризуется высокой скоростью роста. Одно из самых экологически гибких



Рис. 4. Растения берёзы поникающей в парке

и адаптируемых деревьев, которое растет в самых разнообразных условиях. Биологические особенности – нетребовательность к условиям произрастания и морозостойкость, однако плохо переносит аридные условия (высокие температуры и засуху), светолюбив, хорошо адаптируется к разнообразным почвенным условиям, но не выносит заболачивания. Растение ветроустойчиво, однако молодые деревца могут быть подвержены ветровалу. Широко высаживают в населенных пунктах и в парковых зонах, где она практически не реагирует на промышленные и автомобильные загрязнения. Сезон декоративности: круглый год, пик декоративности: осень. В озеленении

применяется для высаживания группами, солитер, формирования аллей и рощ. Хорошо переносит небольшую обрезку, чувствителен к пересадке. Выведено много декоративных форм: карликовые, с разнообразной формой кроны (плакучая, колонновидная, пирамидальная, шаровидная) и цветом (зеленый, желтый, красный) листьев.

Состояние в парке. Деревья разного возраста (Рис. 4) рассеянно высажены по всей территории парка, встречаются не часто. Состояние, в целом, удовлетворительное, однако,

следует учитывать, что в условиях региона растение недолговечное, сильно страдает от жары и недостатка влаги.

Вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.)

Семейство **Вязовые (Ulmaceae)**

Листопадное дерево до 35 (40) м высотой с густой овальной кроной (Рис. 5а). Стволы до 1-1,2 м в диаметре, с коричнево-серой корой (Рис. 5б). Ветви блестящие, с седым налетом. Почki ланцетные, острые, с желто-коричневыми, темно-окаймленными, реснитчатыми по краю чешуями. Листья цельные, от эллиптических до обратнойцевидных, с острой верхушкой и неравнобоким основанием, по краю двоякозубчатые, сверху обычно голые или рассеянно опушенные, снизу от голых до опушенных, 7-12 см длиной, 3-7 см шириной (Рис. 5в). Цветки коричневатые, на цветоножках 6-20 мм длиной. Околоцветник 5-8-лопастный, неравнобокий, реснитчатый. Тычинки с фиолетовыми пыльниками. Плод – орешек, окруженный крылаткой. Крылатки 1-1,5 (2) см в диаметре, эллиптические, по краю реснитчатые (Рис. 5г). Цветет в апреле-мае. Размножается семенами, летними и корневыми черенками.

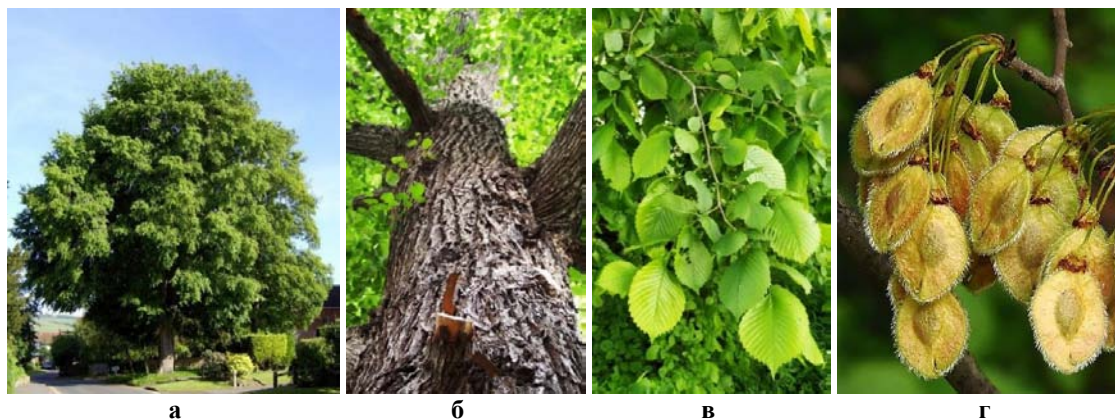


Рис. 5. Вяз гладкий: а – внешний вид, б – фрагмент ствола, в – ветка с листьями, г – плоды

Европейский вид. Общий ареал охватывает Скандинавию (кроме Норвегии), Среднюю и Восточную Европу, Средиземноморье (кроме Апеннинского полуострова, куда вид занесен), Малую и Среднюю (Казахстан) Азию, Предкавказье, Западную Сибирь; занесен в Таджикистан. Растет в древостое дубовых и белотопольевых лесов в поймах рек, по оврагам, склонам речных долин, влажным местам обитания с богатой почвой.

Продолжительность жизни – до 200-300 лет. Быстрорастущее растение, за один год прирост в высоту составляет около полметра. Предпочитает богатые почвы, однако также довольно хорошо развивается и на бедном грунте. При нехватке солнечного света растение начинает активно тянуться вверх. Вяз гладкий относительно теневынослив, зимостоек. Засухоустойчив, хорошим ростом обладает только на глубоких, свежих почвах. В городских условиях, особенно в уличных посадках, на бедных и сухих почвах имеет слабый рост, ранний листопад и усыхание кроны. Уплотнение почвы и асфальтовое покрытие также задерживают его рост. Запыленность и затенение зданиями не переносит, как и засоленность почвы. Сезон декоративности: весь вегетационный период. Вяз

гладкий используется в одиночных и групповых посадках, хорошо смотрится в рядовых и аллейных посадках. Хорошо переносит стрижку.



Рис. 6. Растения вяза гладкого в парке

Состояние в парке. Растения средневозрастные (Рис. 6), встречаются не часто, хорошо развиваются, цветут и плодоносят, поскольку местообитания в парке соответствуют произрастанию в естественных условиях – в поймах крупных рек.

Вяз голый (*Ulmus glabra* Huds.)

Семейство **Вязовые (Ulmaceae)**

Листопадное дерево до 35-40 м высотой (Рис. 7а), с густой кроной. Ствол мощный, до 2 м в диаметре, покрыт бурой или серо-коричневой, глубоко-трещиноватой корой (Рис. 7б). Молодые побеги густо рыжевато-щетинистые. Почки яйцевидные, с темно-бурыми выемчатыми чешуйками, покрыты рыжими щетинками. Листья цельные, от эллиптических до обратнойцевидных, с острой верхушкой, по краю двоякозубчатые, сверху обычно шершавые, коротко опушенные (Рис. 7в). Плод – орешек, окруженный крылаткой. Крылатки эллиптические, сидячие или с едва заметной ножкой, 1-2 мм длиной (Рис. 7г). Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и пневой порослью.

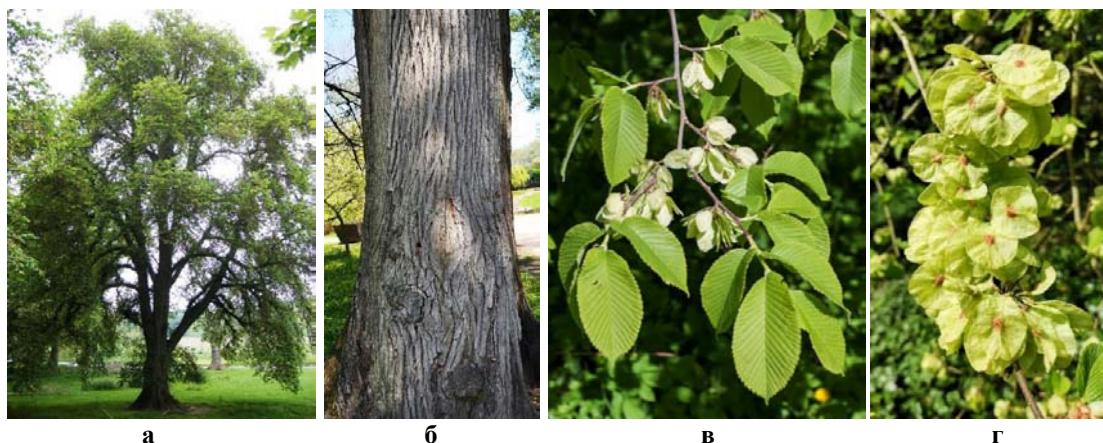


Рис. 7. Вяз голый: а – внешний вид, б – фрагмент ствола, в – ветка с листьями и плодами, г – плоды

Западноевропейский вид. Общий ареал: Скандинавия, Атлантическая, Средняя и Восточная Европа, Крым, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Иран, Западная Сибирь; занесен в Среднюю Азию (Казахстан, Таджикистан, Узбекистан) и Северную Америку (штаты Миннесота, Коннектикут, Иллинойс, Мэн, Массачусетс, Нью-Йорк, Ньюфаундленд, Вермонт). Обычен в древостое лиственных лесов, особенно по оврагам, берегам ручьев и террасам рек, влажным местообитаниям с богатой, хорошо аэрируемой почвой.

Продолжительность жизни – до 350-400 лет. Быстрорастущее растение в молодом возрасте и долгоживущее в благоприятных условиях. Декоративен пышной листвой и осенними плодами. Умеренно теневыносливый и морозостойкий вид, достаточно требовательный к плодородию и влажности почвы, толерантный к загрязнению воздуха в городских условиях. В культуре растение предпочитает умеренно влажные, дренированные почвы, богатые суглинки и полное солнце. Не переносит кислых почв, затопления и длительной засухи. Пик декоративности – весна-осень. Используется в зеленом строительстве в садах и парках на больших территориях, а также группами и солитер. Хорошо переносит формовочную обрезку. Нужно учитывать, что садовые формы менее морозостойки, чем природный вид, многие требуют защищенных мест, в суровые зимы могут подмерзать концы однолетних побегов.

В зрелом возрасте нередко подвергается грибковым, бактериальным болезням и вредителям. В культуре применяется издавна, известны декоративные формы, отличающиеся кроной (овальная и плакучая), формой, размером и цветом листьев.

Состояние в парке. Деревья растут в восточной и юго-восточной части парка, справа от центрального входа. Одиночные старовозрастные деревья (Рис. 8), крупные стволы



Рис. 8. Растения вяза голого в парке

покрыты молодыми побегами практически от поверхности почвы. Растения находятся в очень декоративном состоянии.

Дуб скальный (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.)

Семейство Буковые (Fagaceae)

Листопадное дерево 20-25 (Рис. 9а), в естественных условиях произрастания до 45 м высотой. Кора серая или коричневатая-серая, вначале гладкая, затем густо трещиновато-бороздчатая (Рис. 9б). Крона 12-16 м диаметром, сводчатая, высокая, широкая, густая. Побеги серебристо-серые или коричневатые-серые. Листья широко или узко обратнояйцевидные (Рис. 9в), 6-17 см длиной и 3-9 см шириной, 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 неглубоко

лопастные, 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 длиной. Желуди яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 2-3 см длиной, собранные группами по 2-6 штук (Рис. 9в), на очень коротких плодоножках, не превышающих 1 см длиной. Плюска покрытая многочисленными, прижатыми, опушенными чешуйками, закрывающая желудь до четверти его длины. Цветет одновременно с распусканием листьев, в мае. Размножается семенами и пневой порослью.

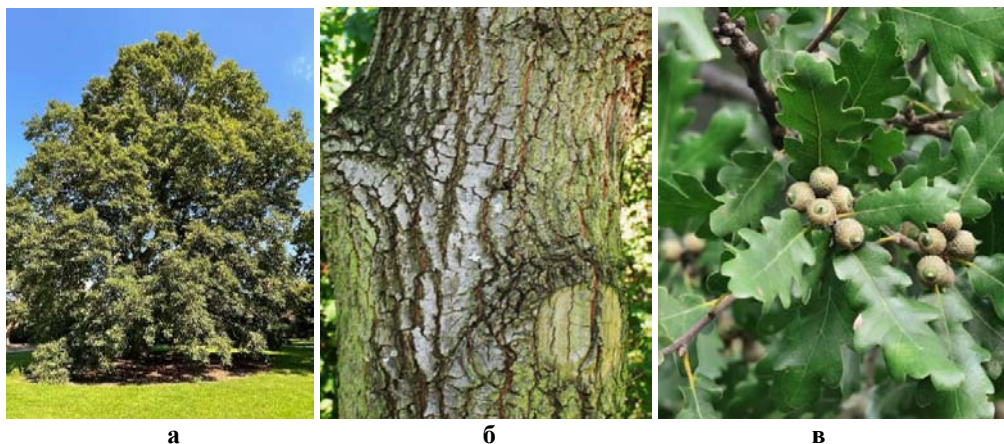


Рис. 9. Дуб скальный: а – внешний вид, б – фрагмент ствола, в – ветка с листьями и плодами

Естественный ареал включает Атлантическую, Среднюю и южную часть Восточной Европы, горы Крыма, восточное Средиземноморье, западную часть Кавказа. Широко распространен в культуре в Европе. Местообитания – дубравы, как лесообразующая порода и как примесь к другим видам дуба.



Рис. 10. Растение дуба скального в парке

В среднем продолжительность жизни дуба достигает 300-500 лет. Сохранились экземпляры, возрастом до 2000 лет. Первые 150 лет дерево набирает высоту, после – ширину. Поэтому по диаметру ствола высчитывают, сколько лет живет дуб. Самым старым является дуб, произрастающий в Литве, и насчитывает 1500 лет при высоте 23 м и диаметре 4 м. Растет на разнообразных почвах, но предпочитает сырые глубокие, средние и богатые почвы, не выносит избыточного увлажнения. нетребовательность, жаростойкость, ветро-, дымо- и газоустойчивость, устойчивость к городским условиям, морозам, непродолжительным засухам, и подтоплению. Сезон декоративности – весна, лето, осень. Пик декоративности – лето-осень. Тип насаждений: массив, солитер, роща. Выведены многочисленные формы с пирамидальными и узко-колонновидными кронами.

Состояние в парке. Обнаружен единственный

молодой экземпляр (Рис. 10), высаженный в группе вместе с дубом черешчатым. Высота около 1 м. Хорошо развивается, еще не достиг фазы цветения и плодоношения.

Дуб черешчатый (*Quercus robur* L.)

Семейство Буковые (Fagaceae)

Листопадное дерево до 40-50 м высотой (Рис. 11а). Ствол ниже верхушки разветвляющийся на несколько толстых ветвей; побеги голые, годовалые веточки красно-бурые; почки овальные или почти округлые. Кора в первые несколько десятилетий гладкая, серая или светло-коричневая, со временем темнеет почти до черного цвета и становится глубоко бороздчатой (Рис. 11б). Листья скучены у концов побегов (Рис. 11в), на коротких, 0,5-1 см длиной черешках, удлинненно овальные, 7-15 (изредка до 20-30) см длиной и 4-7 см шириной, с сердцевидным основанием и ясно выраженными ушками, на конце с тупой вытянутой конечной лопастью, по бокам с 4-6 (8) длинными, тупыми, реже на конце суженными, неодинаковыми, прямыми или изогнутыми лопастями, углубления между которыми достигают $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ ширины пластинки; лопасти цельнокрайные или реже с 1-3 крупными зубцами; сверху листья блестяще-зеленые, голые, снизу более бледные, сначала опушенные, потом голые или с отдельными волосками по жилкам; боковые жилки, идущие в лопасти, между собой далеко отстоящие, снизу несильно выдающиеся; промежуточные жилки более слабые, иногда не достигающие до края пластинки. Пестичные цветки и плоды на длинной, до 6-8 см длиной, плодоножке по 1-3; плюска чашевидная, около 1 см высотой, или изредка мелкая, блюдцевидная, около 0,5 см высотой, 1,5-2 см в диаметре. Чашечки немного выпуклые или почти плоские, широкоовальные, иногда поперек вытянутые, серо-опушенные, с коротким кончиком. Желуди 1,5-3,5 см длиной (Рис. 11в), окружены плюской до $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ своей длины, сначала с редким опушением, потом голые, буровато-желтые. Цветет в апреле-мае. Удовлетворительно возобновляется семенами. Хорошо восстанавливается пневой порослью, даже в возрасте 150 лет. Декоративные формы хорошо размножаются зелеными черенками и прививкой.



а
б
в
Рис. 11. Дуб черешчатый: а – внешний вид, б – фрагмент ствола, в – ветка с листьями и плодом

Общий ареал: Скандинавия, Атлантическая, лесная и лесостепная зона Средней и Восточной Европы, Балканский полуостров, Предкавказье, Дагестан. Европейский с

иррадиациями вид. Растет в составе первого яруса водораздельных и пойменных дубрав, как лесообразующая порода и как примесь к другим видам дуба.

По продолжительности жизни очень долговечен, доживает до 300-400 лет, отдельные экземпляры – до 1000-1500 лет. Скорость роста средняя, в первые 5-10 лет 20-30 см в год, затем высокая, более 100 см в год. Растет на разнообразных почвах, но предпочитает глубокие, средние и богатые почвы, не выносит длительного избыточного увлажнения. Особенности, которые позволяют широко использовать в озеленении – нетребовательность, жаростойкость, ветро-, дымо- и газоустойчивость, устойчивость к городским условиям, морозам, непродолжительным засухам, и подтоплению. Сезон декоративности – весна, лето, осень. Пик декоративности – лето-осень. Тип насаждений: массив, солитер, роща. Выведены многочисленные формы с разнообразными кронами (округлая, раскидистая, шаровидная, пирамидальная, и узко-колонновидная), многие формы отличаются желтым и пурпурным цветом листовой пластинки.



Рис. 12. Растения дуба черешчатого в парке

Состояние в парке. Обнаружено несколько разновозрастных молодых саженцев и более возрастных экземпляров (Рис. 12). Высота варьируется от 1 до 2,5 м. Хорошо развиваются, однако еще не достигли фазы цветения и плодоношения. Условия для произрастания в парке оптимальные для его развития, поскольку в естественных условиях произрастает в разнообразных биотопах, в том числе в пойменных лесах на высоких незатопляемых паводками уровнях поймы. Обнаружено одно высохшее дерево, диаметр ствола 50 см, причины усыхания которого трудно предположить, поскольку здесь сформировались оптимальные условия для его произрастания.

Ива козья (*Salix caprea* L.)

Семейство **Ивовые (*Salicaceae*)**

Листопадное деревцо 3-7 м (редко до 15 м) высотой (Рис. 13а) и диаметром ствола до 75 см, или высокий кустарник (Рис. 13б) с буроватыми или серо-зелеными узловатыми ветвями. Кора стволов взрослых растений серо-коричневая, со временем с глубокими и неравномерными трещинами. Почки крупные, яйцевидные, острые, отклоненные от побега. Листья эллиптические, округлые или обратнояйцевидные, до 14 см длиной и 7 см шириной (Рис. 13г), сверху темно-зеленые, голые или рыхло опушенные короткими прижатыми волосками, снизу с резко выступающей сетью жилок и б. м. равномерно

опушенные несмятыми, отстоящими, лишь на верхушке изогнутыми волосками, цельнокрайные, неравно-зубчатые или волнисто-зубчатые. Сережки крупные, густо опушенные, сидячие, с опадающими чешуевидными листочками в основании (Рис. 13в), появляются до распускания листьев в марте-апреле. Прицветные чешуи черные, острые, длинноволосистые. Коробочки на ножке до 3 мм длиной. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и возобновляется порослью от пня, декоративные формы – прививкой. По разным данным черенки либо практически не укореняются, по другим данным, они укореняются без обработки в 100 % случаев.

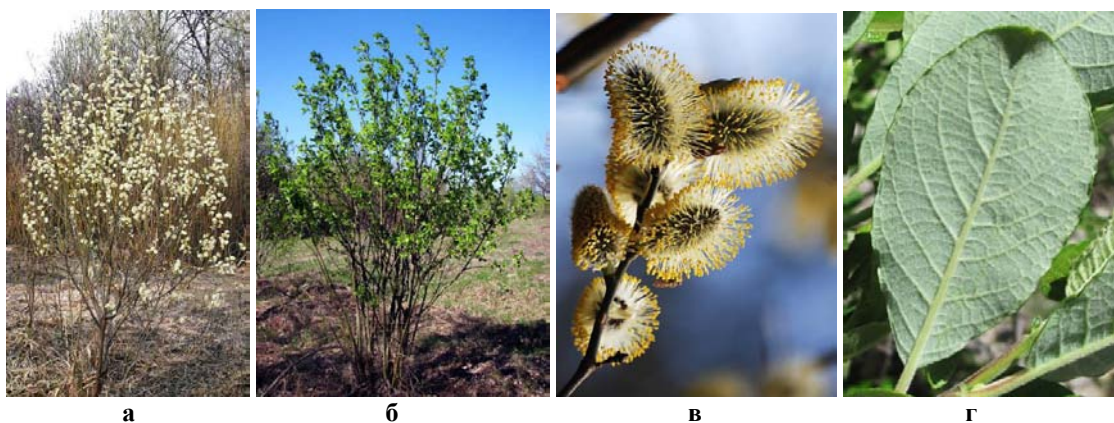


Рис. 13. Ива козья: а, б – внешний вид, в – сережки, г – лист

Евроазиатский вид. Общий ареал охватывает Европу, Средиземноморье, Малую Азию, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток. Обычные места обитания: леса, вторичные послелесные местообитания в долинах рек, где предпочитает не очень увлажненные почвы, избегает заболоченных участков.

История культивирования известна с конца 17 века. Как и другие виды ив, отличается быстрым ростом и недолговечностью. Средняя продолжительность жизни составляет около 30-50 лет, отдельные экземпляры доживают до 150 лет. Обладает следующими особенностями: нетребовательностью к почвенным и климатическим условиям, морозостойкостью, устойчивостью к городским условиям. Очень теневынослива, но предпочитает солнечные места. Известна способность извлекать тяжелые металлы из загрязненных участков. Сезон декоративности – весна, лето и осень. Может быть использована для озеленения в сырых условиях увлажнения по берегам водоемов и вдоль ручьев, для создания групп из нескольких растений и солитер; линейные посадки отлично выполняют роль ветрозащиты в качестве живой изгороди. Хорошо выносит обрезку ветвей для формирования кроны. В озеленении используется не часто, несмотря на то, что выведены многочисленные декоративные сорта, из которых наиболее привлекательны плакучие, с повислыми ветвями.



Рис. 14. Растение ивы козьей в парке

Состояние в парке. Обнаружено одно молодое деревце с

декоративной плакучей формой кроны (Рис. 14). Растет в восточной части парка к северу от развлекательной эстрадной площадки. Развивается хорошо.

Клён ложноплатановый (*Acer pseudoplatanus* L.)

Семейство **Клёновые (Aceraceae)**

Листопадное дерево до 40 м высотой (Рис. 15а), с густой шатровидной кроной и стволом до 2 (3) м в диаметре. Кора у старых деревьев темно-серая, растрескивающаяся и отслаивающаяся крупными неправильными фрагментами, обнажающими светло-серые пятна молодой коры (Рис. 15б). Молодые побеги голые, желтовато-зеленые или буровато-серые, с многочисленными кругловатыми чечевичками. Листья 5-лопастные, округло-яйцевидные, до 17 см длиной и шириной, с сердцевидным основанием, сверху темно-зеленые, голые, снизу сизоватые или беловатые, иногда пурпурово-красные, в молодости опушенные, особенно по жилкам, взрослые лишь с бородками у основания в углах жилок, реже сплошь волосистые; лопасти листа яйцевидные или яйцевидно-треугольные, по краю крупно тупо-зубчатые, нередко дважды зубчатые (Рис. 15в); черешок приблизительно равен пластинке. Соцветие – узкая многоцветковая кисть до 16 см длиной.

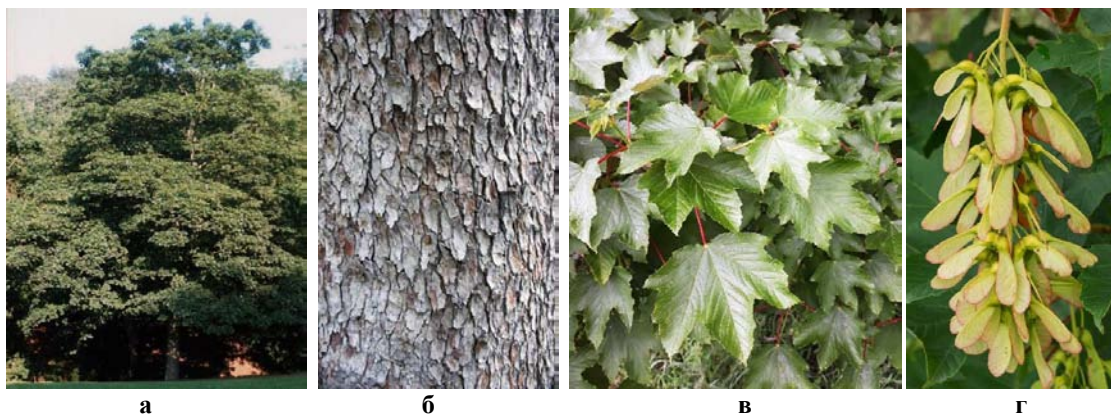


Рис. 15. Клён ложноплатановый: а – внешний вид, б – фрагмент ствола, в – листья, г – плоды



Рис. 16. Растения клёна ложноплатанового в парке

Цветки до 8 мм в диаметре, желтовато-зеленые, с почти равными продолговатыми тупыми чашелистиками и лепестками, опушенными внутри и по краю реснитчатыми волосками. Крылатки до 6 см длиной; крылья к основанию суженные, вверх закругленные (Рис. 15г). Цветет в мае-июне. Размножается семенами, разносимыми ветром.

Средиземноморско-среднеевропейский вид. Общий ареал охватывает среднюю и южную части Западной и юго-запад Восточной Европы, Карпаты, Северный Кавказ. Компонент широколиственных лесов.

Продолжительность жизни дерева обычно 200-250 лет, известны экземпляры деревьев возрастом около 500 лет. Растет быстро, способен давать ежегодный прирост в высоту 80 см, позднее – 40-50 см. В регионе не часто используется в зеленом строительстве, поскольку

предпочитает свежие, влажные, глубокие, известкованные почвы, плохо переносит сухие и избыточно влажные почвы, не переносит засоления, очень чувствителен к загрязнению воздуха, жаре, городским условиям. Особенности растения, которые учитываются при использовании в озеленении – ветроустойчивость. Сезон декоративности – весна, лето и осень, пик декоративности – май-октябрь. Рекомендуются использовать для создания живых изгородей, создания масштабных композиций, в одиночных и групповых посадках. Хорошо выносит сильную обрезку и формовку кроны. Выведены сорта с разнообразной кроной (раскидистая, шаровидная, округлая, пирамидальная), некоторые имеют окраску листьев пурпурного, желтого, кремового цветов с нерегулярными пятнами и вкраплениями.

Состояние в парке хорошее. Некоторые экземпляры, еще довольно молодые (Рис. 16), однако уже с дуплами, которые могут использоваться мелкими птицами и/или летучими мышами.

Клён платановидный, к. остролистный (*Acer platanoides* L.)

Семейство **Клёновые (Aceraceae)**

Листопадное дерево до 30 м высотой (Рис. 17а), с широкой удлиненно-яйцевидной густой кроной. Ствол до 1 м в диаметре, покрыт темной буровато-серой, иногда почти черной корой, с многочисленными трещинами (Рис. 17б). Молодые ветви красновато-серые. Побеги голые, буро-оливковые или красноватые, блестящие, со светло-серыми полосками. Листья простые, (3) 5-7-лопастные, округлые, с пальчатым жилкованием, 5-12 (18) см длиной и 8-13 (22) см шириной; 3 верхние лопасти почти равны между собой, а нижние значительно короче, все выемчато-зубчатые, сверху голые, темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, голые (Рис. 17в). Соцветия – конечные, прямостоящие, голые щитки на коротком цветоносе. Цветки зеленовато-желтые, 8-12 мм в диаметре, обычно на одном растении тычиночные и ложно обоеполые (пестичные), распускаются раньше или почти одновременно с листьями. Чашелистиков 5, обратнойяцевидных, тупых. Лепестков 5. Тычинок 8 (5-10), одинаковой длины с околоцветником. Пестики с длинным столбиком и 2 отогнутыми рыльцами. Крылатка с расходящимися под тупым углом или горизонтально распростертыми крыльями (Рис. 17г), при осыпании распадается на 2 односемянные крылатки. Цветет в мае. Размножается семенами, распространяемыми ветром.

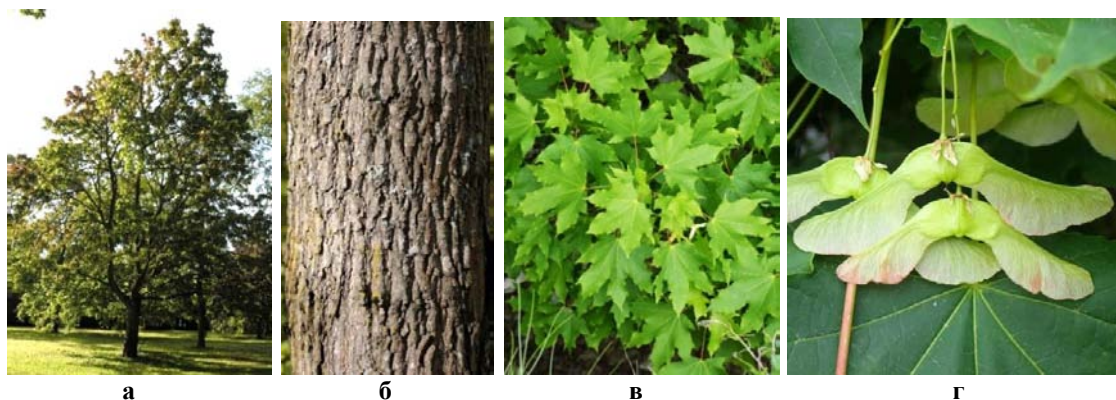


Рис. 17. Клён платановидный: а – внешний вид, б – фрагмент ствола, в – листья, г – плоды

Средиземноморско-европейский вид, естественно произрастающий в Европе, на Кавказе, юге Западной Сибири и в Юго-Западной Азии. Монодоминантные насаждения в природе образует редко, вид встречается в виде примеси в дубравах.

В регионе широко используется в озеленении. Долговечность клёна остролистного составляет в среднем 150-300 лет. Продолжительность жизни во многом зависит от условий произрастания и экологии. Растет быстро, особенно в молодости, ежегодный прирост в высоту составляет 45-60 см. Обладает неглубокой, но развитой корневой системой, что может создавать проблемы произрастающим в непосредственной близости другим растениям. Особенности растения, которые учитываются при использовании в озеленении – морозостойкость, жаростойкость, ветроустойчивость, устойчивость к городским условиям, хороший медонос. Сезон декоративности – весна, лето и осень, пик декоративности – осень. Неприхотлив, интенсивно размножается и активно расселяется, вытесняя другие виды; эту особенность необходимо учитывать при посадке растения. Способы посадки: солитер, аллея, небольшая группа. Выведено много сортов и культурных форм, с разнообразной кроной (округлая, колонновидная, раскидистая, пирамидальная, шаровидная) и цветом (зеленый, красный, желтый, пестрый) листьев.

Состояние в парке. Растения немногочисленные, молодые.

Клён полевой (*Acer campestre* L.)

Семейство **Клёновые (*Aceraceae*)**

Листопадное дерево до 15 м высотой (Рис. 18а), со стволом до 60 см в диаметре (Рис. 18б) и с широкой кроной и буровато-серой, продольно трескающейся корой. Молодые побеги желтовато-бурые, голые или пушистые. Листья мягкие, реже плотные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые желто-зеленые пушистые или лишь с бородками в пазухах жилок, обычно 5-лопастные с тремя верхними лопастями (Рис. 18в); лопасти обычно вытянуты в короткий или длинный на кончике притупленный носик; основание листа сердцевидное; черешки немного длиннее или короче пластинок, голые или волосистые. Цветки желтовато-зеленые, распускаются немного позднее листьев. Ось соцветия и цветоножка оттопыренно-волосистые. Чашелистики продолговато-овальные, снаружи и по краям волосистые. Лепестки более узкие, лопатчатые, по краю волосистые.

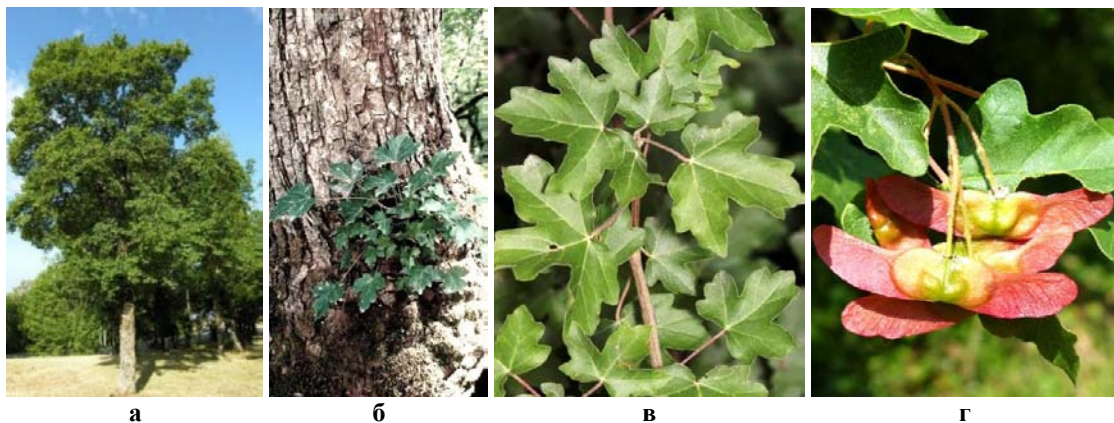


Рис. 18. Клён полевой: а – внешний вид, б – фрагмент ствола с побегом, в – листья, г – плоды

Крылатки 2-3,5 см длиной, с горизонтально простертыми, прямыми или изогнутыми, иногда серповидно согнутыми крыльями (Рис. 18г). Орешки голые или пушистые. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами, распространяемыми ветром, дает пневую поросль, а от поврежденных корней – корневые отпрыски.

Средиземноморско-европейский вид. Естественный ареал охватывает Европу, Средиземноморье, Малую Азию и Иран. Обычный компонент широколиственных лесов.

Продолжительность жизни – до 100 лет (в некоторых источниках 200 лет). В Санкт-Петербурге сохранились столетние плодоносящие деревья высотой 16-17 м. Растет относительно медленно, ежегодный прирост в высоту – до 40 см. Нетребователен к почве, мирится с незначительным засолением и недостатком влаги, предпочитает известковый субстрат, хорошо дренированные почвы, не переносит застои воды, хорошо растет на открытом солнце и в полутени. Морозостоек, устойчив к сильной жаре, сильному ветру, загрязнению воздуха в городских условиях, не повреждается насекомыми и болезнями. Сезон декоративности – весна, лето и осень, пик декоративности – осень. Это один из лучших видов для создания осеннего колорита из-за ярко-желтой окраски листьев. Широко используется в озеленении для следующих типов насаждений: живая изгородь, группа, солитер, аллея, рядовая посадка, опушка, является хорошим фоном для красивоцветущих деревьев и кустарников. Дерево аккуратной формы, хорошо смотрится на газонах и вдоль улиц. Кустовые формы могут быть стрижены для создания высоких изгородей. Хорошо переносит сильную обрезку ветвей для формирования кроны, стрижку и формовку, обладает способностью быстро восстанавливаться после повреждения морозами. Выведены многочисленные декоративные формы с округлой и колонновидной кроной, зелеными и пестрыми листьями.

Состояние в парке. Растения разного возраста. Старовозрастные экземпляры сосредоточены, главным образом, в юго-западной части парка, справа от главного входа. Обнаружены многочисленные дупла и трещины в стволах (см. раздел СОСТОЯНИЕ САРОВОЗРАСТНЫХ ДЕРЕВЬЕВ МЕСТНОЙ ФЛОРЫ И ИНТРОДУЦЕНТОВ).

Клён татарский, Неклён, Черноклён (*Acer tataricum* L.)

Семейство **Клёновые (Aceraceae)**

Листопадное дерево, нередко растущее кустовидно, до 8 м высотой (Рис. 19а), часто с несколькими стволами и гладкой темно-серой или почти черной корой. (Рис. 19б) Молодые побеги ребристые, опушенные, годовалые голые, карминные или красно-бурые, с многочисленными светлыми чечевичками. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, цельные или слегка лопастные (Рис. 19в), 6-10 см длиной и 3-7 см шириной, на верхушке острые или заостренные, со слабо сердцевидным или округлым основанием, иногда почти усеченным, неравно дважды пальчатые или лопастно-зубчатые, иногда почти 3-лопастные, тонкие, сверху ярко-зеленые, голые, снизу более светлые, опушенные по жилкам. Черешки волосистые, короче пластинки. Соцветия яйцевидные, прямостоящие, стебельчатые метелки 5-7 см длиной, с опушенными осями и цветоножками, усаженными мелкими железками, расположенные на концах облиственных веточек. Прицветники ланцетные, быстро опадающие. Цветки около 6 мм в диаметре. Чашелистики желтоватые, внутри волосистые. Лепестки белые, немного длиннее чашелистиков. Тычинки в мужских цветках длиннее лепестков, нити голые. Завязь густо-волосистая; столбик почти вдвое длиннее отогнутых в стороны и закругленных рылец. Крылатки 3-4 см длиной и около 1 см шириной, расходящиеся под

острым углом и слегка налегающие крыльями друг на друга, в молодости красные (Рис. 19г); крыльяверху расширенные. Цветет в мае-июне. Размножается семенами, распространяемыми ветром.

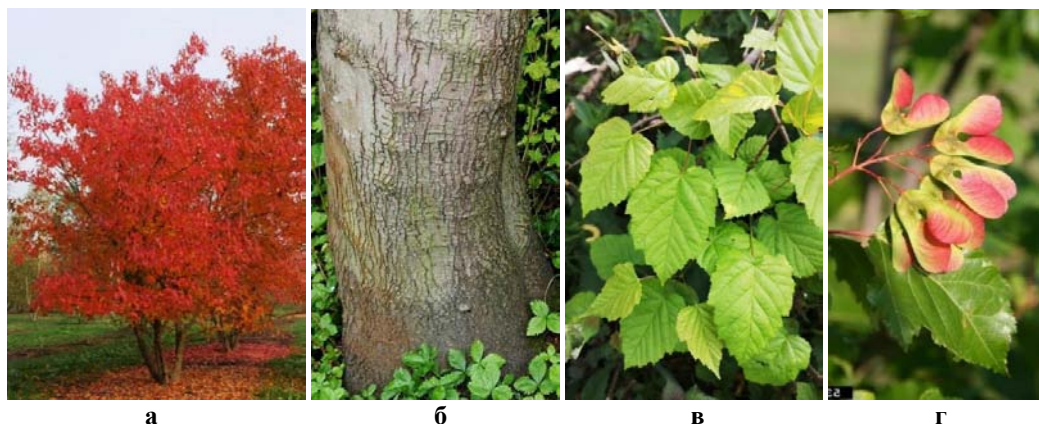


Рис. 19. Клён татарский: а – внешний вид осенью, б – фрагмент ствола, в – листья, г – плоды

Евразийский вид. Естественно распространен в степной и лесостепной зонах Европы, на Балканском полуострове, Кавказе, в Малой, Средней и Юго-Восточной Азии. Обычен в лесах, на опушках и в окнах широколиственных лесов, где растет одиночными деревьями и небольшими группами, чаще на вырубках среди кустарников, в поймах рек нередко образует заросли.



Рис. 20. Растения клёна татарского в парке

Средняя продолжительность жизни – 100 лет, в благоприятных условиях – до 300 лет. Один из самых засухоустойчивых морозостойких видов клёна. Устойчив к промышленным выбросам и городским условиям, характеризуется дымо- и газоустойчивостью. Сезон декоративности – весна, лето и осень, пик декоративности – осень. Используется для формирования живых изгородей, массивов, групп, солитер, в том числе по берегам водоемов. Хорошо переносит стрижку и формировку кроны.

Состояние в парке. В парке сохранились немногочисленные деревья,

главным образом, в юго-восточной части. Все они старовозрастные (Рис. 20), с сухими ветками, часто обломанными.

Липа войлочная (*Tilia tomentosa* Moench)

Семейство **Липовые (*Tiliaceae*)**

Листопадное дерево до 30 м высотой (Рис. 21а) и диаметром ствола до 1 м, с мощной шатровидной кроной и вверх направленными ветвями. Кора старых стволов довольно светлая, с южной стороны с трещинами, с северной – гладкая (Рис. 21б). Почки округло-

овальные, (3,5) 5-7 мм длиной и 1,5-2 мм шириной, так же, как и молодые побеги густо опушенные мелкими звездчатыми волосками; годовалые побеги совсем или почти голые, кирпично-красные, с блестящим белым налетом. Черешки листьев 3-3,5 (6) см длиной, густо опушенные. Листья округлые, с небольшим остроконечием на вершине и сердцевидным основанием, 8-10 см длиной и почти такой же ширины, неравнозубчатые, иногда слегка лопастные; зубцы с плотным и светлым остроконечием, около 2 мм длиной (Рис. 21в). Соцветие из 6-10 цветков (Рис. 21в), с густо опушенными цветоножками. Прицветный лист крупный, 5-7 см длиной и 1,5-2,5 см шириной, ланцетный или языковидный, низбегающий до основания цветоноса, покрытый с обеих сторон мелкими звездчатыми волосками. Цветки ароматные, 10-15 мм в диаметре. Чашелистики продолговатые, 4-5 мм длиной, часто опушенные, снаружи и по краям мелкими звездчатыми волосками, внутри опушение состоит из довольно длинных простых белых волосков. Лепестки до 7 мм длиной и 1,5-2 мм шириной. Тычинки около 4 мм длиной. Столбик тонкий, голый, около 4 мм длиной. Плоды – опушенные шаровидные орешки до 8 мм в диаметре. Цветет в июне в течение месяца. Размножается семенами (кроме сортов и декоративных форм), летними черенками, простыми и вертикальными отводками пней поросли, окулировкой.

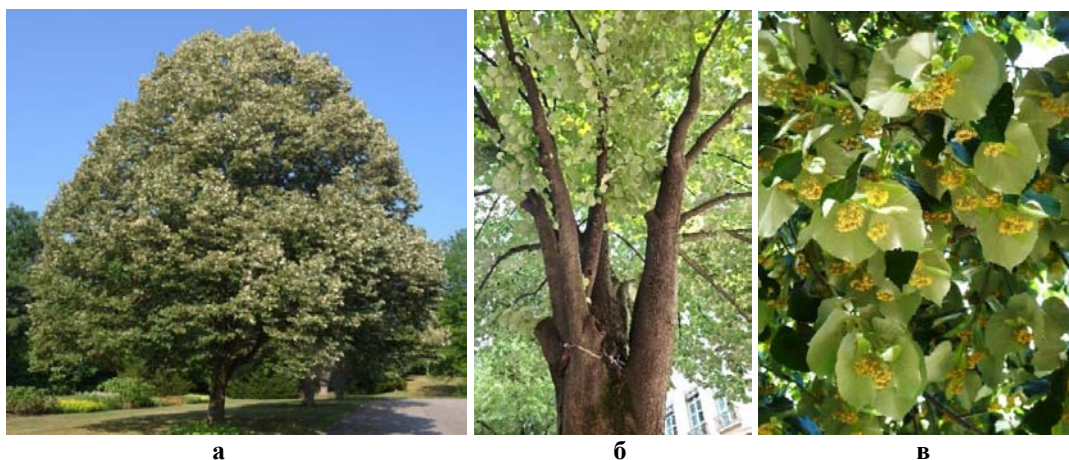


Рис. 21. Липа войлочная: а – внешний вид, б – фрагменты стволов, в – ветка с листьями и соцветиями

Понтическо-восточносредиземноморский вид. Естественно распространен на Балканах, в Юго-Восточной Европе и Малой Азии в дубовых лесах.

Культивируется довольно давно, в культуре отмечена с 1767 г. в Великобритании. Средняя продолжительность жизни – около 300 лет. Растет быстро, способна давать годовой прирост до 40 см. Дерево примечательно тем, что реагирует на периоды жары и засухи, наклоня листья так, чтобы нижней стороной лист был ориентирован наружу или вверх, отчего крона становится белой, а в более прохладных и влажных периодах – темно-зеленой. Выносит холод, жару и засуху, сухость почвы и кратковременное переувлажнение, но страдает от засоления и уплотнения почвы. Сравнительно дымо-, пыле- и газоустойчива, ветроустойчива, обладает высокой шумопоглощающей способностью, устойчива к болезням и вредителям. Сезон декоративности – весна, лето, осень, пик декоративности – в период цветения. Высокодекоративное крупное дерево,



Рис. 22. Растения липы войлочной в парке

пригодное для аллеиной, одиночной и групповой посадки, городского озеленения. Хорошо отрастает после обрезки, возобновляется порослью от пня. В стриженной форме подходит для небольших пространств. Известны сорта с плакущей, колонновидной, конической и компактной формой кроны.

Состояние в парке. В современных границах парка встречается не часто, преимущественно представлены молодые хорошо развитые здоровые деревья, цветущие и плодоносящие (Рис. 22). За пределами парка, главным образом, с северной части сохранились крупные

деревья, с мощными стволами и хорошо развитой кроной.

Липа сердцелистная, л. мелколистная (*Tilia cordata* Mill.)

Семейство Липовые (Tiliaceae)

Листопадное дерево до 30-35 м высотой (Рис. 23а) и диаметром ствола до 2 м, с широкой кроной (Рис. 23б) и блестящими, красными или оливковыми побегами. Ствол иногда с надземными побегами. Кора серо-коричневая, с неровными бугристыми гребнями, образующимися приблизительно с 30 лет. Ветви мощные, молодые – ясно зигзагообразные. Листья очередные, широкосердцевидные, с заостренной верхушкой и глубоко-сердцевидным основанием, по краю мелкопильчатые (Рис. 23в), осенью – бледно-зеленые до бледно-желтого или желтого цвета. Цветки собраны в пазухах листьев в щитковидные соцветия, несущие при основании крупный языковидный кроющий лист. Цветки около 1 см в диаметре, неяркие, желтовато-белые, обладают очень сильным медовым ароматом. Плод – орешек, почти округлый, обычно густо опушенный. Цветет в июне. Размножается летними черенками и семенами, обильно дает корневую поросль.

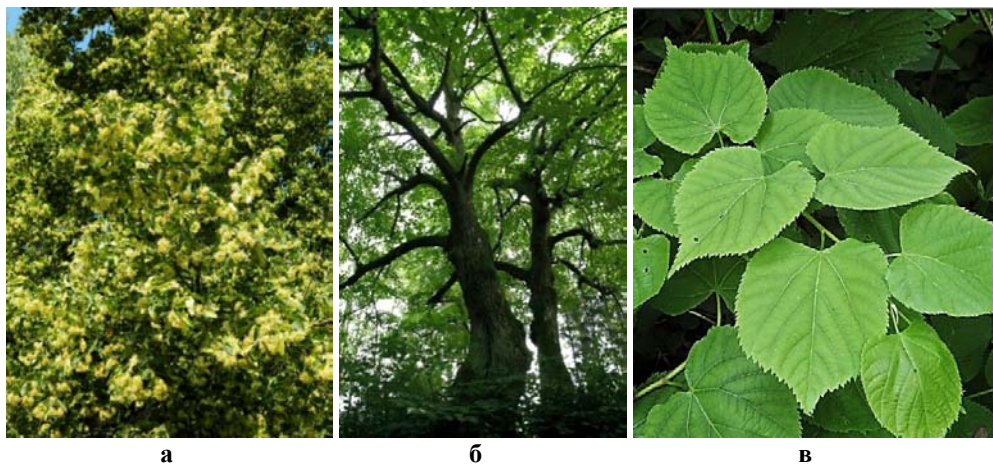


Рис. 23. Липа сердцелистная: а – внешний вид в период цветения, б – стволы, в – ветка с листьями

Западноевропейский вид. Общий ареал: Скандинавия, Европа, Крым, Средиземноморье, Кавказ, Иран, Средняя Азия (Казахстан, занесен в Узбекистан), Сибирь; занесен в Северную Америку (штаты Иллинойс, Нью-Йорк, Вермонт). Растет в дубовых, липово- и липово-ясеневых дубовых лесах как компонент древостоя.

Широко применяется в озеленении. Продолжительность жизни в природе 500-600, изредка более 1000 лет. Растет медленно или со средней скоростью, прирост 18-25 (30) см в год. Очень декоративна и популярна в озеленении, является одной из лучших аллейных пород. Особенности растения, учитываемые при озеленении – нетребовательность, жаростойкость, засухоустойчивость, дымо- и газоустойчивость, устойчивость к низким температурам и городским условиям, ветроустойчивость, медонос, светолюбива, но теневынослива, однако цветет и плодоносит лучше при солнечном размещении, обладает высокой шумопоглощающей способностью, устойчива к болезням и вредителям, но плохо переносит засоление, уплотнение почвы – в таких условиях становится более уязвимой для патогенов и вредителей. Сезон декоративности: весна, лето, осень; пик декоративности: июнь, в период цветения. Используется для создания следующих типов насаждений: живая изгородь, массив, солитер, аллея, роща, рядовая посадка, укрепление откосов. Хорошо переносит стрижку и сильную обрезку.



Рис. 24. Растение липы сердцевидной в парке

Состояние в парке. В центральной части растут несколько деревьев в хорошем состоянии, активно цветут и плодоносят (Рис. 24).

Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.)

Семейство **Шиповниковые (*Rosaceae*)**

Листопадное дерево до 12 (обычно 5-10) м высотой (Рис. 25а). Ствол тонкий, цилиндрический, достигает 40 сантиметров в диаметре. Кора взрослых деревьев гладкая светло-серо-коричневая или желто-серая, блестящая. Крона округлая, ажурная (достигает более 5,5 м в ширину). Побеги голые, красновато-бурые, покрыты блестящей сероватого цвета пленкой, легко стирающейся. Молодые побеги серовато-красные, опушенные. Почка войлочно-пушистые, конечные почки конусовидные, до 18 мм длиной и 5 мм толщиной. Листья очередные, непарно перисто-сложные, до 20 см длиной, состоят из 7-15 почти сидячих ланцетных или вытянутых, заостренных, зубчатых по краю листочков, цельнокрайних в нижней части и пильчатых в верхней, сверху зеленых, обычно матовых, снизу заметно более бледных, опушенных. Осенью листья окрашиваются в золотистые и красные тона (Рис. 25в). Цветки 5-членные, многочисленные, собраны на концах укороченных побегов в густые щитковидные соцветия диаметром до 10 см (Рис. 25б). Цветоложе урноподобной формы. Чашечка из 5 широко треугольных реснитчатых чашелистиков. Венчик белый, 0,8-1,5 см в диаметре. Лепестков 5. Тычинок много. Пестик

1, столбиков 3. Плоды – шаровидные сочные оранжево-красные костянки, около 1 см в поперечнике, с мелкими округлыми по краю семенами. Цветет в мае-июне. При цветении источается неприятный запах. Плоды созревают в конце августа-сентябре и висят зрелыми до зимы. Плодоносит ежегодно, обильно – через 1-2 года. Размножается преимущественно семенами, распространяемыми птицами.



Рис. 25. Рябина обыкновенная: а – внешний вид, б – ветка с листьями и соцветиями, в – листья в осенний период

Евразиатский вид. Естественный ареал – Евразия, кроме южных регионов, распространен повсеместно в зоне умеренного климата Северного полушария. Растет отдельными экземплярами, не образуя сплошных зарослей, в подлеске или во втором ярусе древостоя лесов, на лесных полянах и опушках, среди кустарников.

Широко используется в озеленении, поскольку является одним из самых красивых деревьев, с декоративными цветками, ажурными листьями и яркими плодами. Продолжительность жизни составляет 60-100 лет. Характеризуется быстрой скоростью роста. Тенелюбивое и зимостойкое (легко переносит сильные морозы и давление снега) растение, нетребовательное к почве, засухоустойчивое, избегает заболоченных и кислых субстратов. Сезон декоративности – в течение всего года, особенно во время цветения и в осенней окраске с оранжевыми или красными плодами. Способы посадки: солитер, группа, аллейные ряды. Не нуждается в обрезке. Выведено множество декоративных форм, в том числе плакучая, узкопирамидальная колонновидная, жёлтоплодная, с перисто-лопастными листочками.

Состояние в парке. Растут несколько молодых саженцев.

Тополь белый, т. серебристый (*Populus alba* L.)

Семейство **Ивовые (Salicaceae)**

Листопадное дерево 18-35 м высотой (Рис. 26а) и диаметром ствола до 2 м, с широкой, развесистой или пирамидальной кроной. Кора в молодости светло-серая, гладкая, у старых деревьев зеленовато-серая с неглубокими трещинами (Рис. 26б). Молодые ветви вначале беловойлочные. Почки 4-5 мм длиной, яйцевидные, густо опушенные, позднее голые, блестящие, с реснитчатыми краями чешуй. Листья побегов в очертании округлые, 4-12 см длиной и 2,5-10 см шириной, с прямым основанием, выше 3-

5-пальчато-лопастные, лопасти по краю неровно мелко зазубренные, вначале с обеих сторон беловойлочные, позже сверху темно-зеленые, голые или почти голые, снизу беловойлочные (Рис. 26в). Листья ветвей более мелкие, в очертании овальные, при основании слегка сердцевидные или округленные, по краю неровно округленно-зубчатые, обычно голые. Черешки цилиндрические, опушенные, в 2-4 раза короче листовой пластинки. Тычиночные сережки многоцветковые, 3-7 см длиной, с длинно волосистой осью. Кроющая чешуя пленчатая, овальная или округло-овальная, около 2,5 мм длиной, голая, по краю неровно зазубренная и с длинными, частыми, прямыми, вверх направленными волосками. Тычинок 8-10. Пыльники светло-пурпуровые, позже желтые, почти округлые, на тонких нитях, равных им по длине. Плодущие сережки 8-10 см длиной, со слабо волосистой осью. Кроющая чешуя около 2,5 мм длиной, эллиптическая или продолговатая, к основанию клиновидно суженная, мелкозубчатая, в верхней части по краю с длинными, частыми, прямыми, вверх направленными волосками. Пестик с очень коротким столбиком, удлинненно-конический, на $\frac{1}{5}$ или $\frac{1}{6}$ длины погружен в диск. Рыльца в числе 2, желтоватые или беловатые, с удлинненными лопастями. Коробочка коническая или продолговато-коническая, до 5 мм длиной, двустворчатая, голая. Цветет в марте-апреле, плодоносит в мае-июне (Рис. 26г). Размножается семенами и вегетативно корневыми отпрысками и черенками.

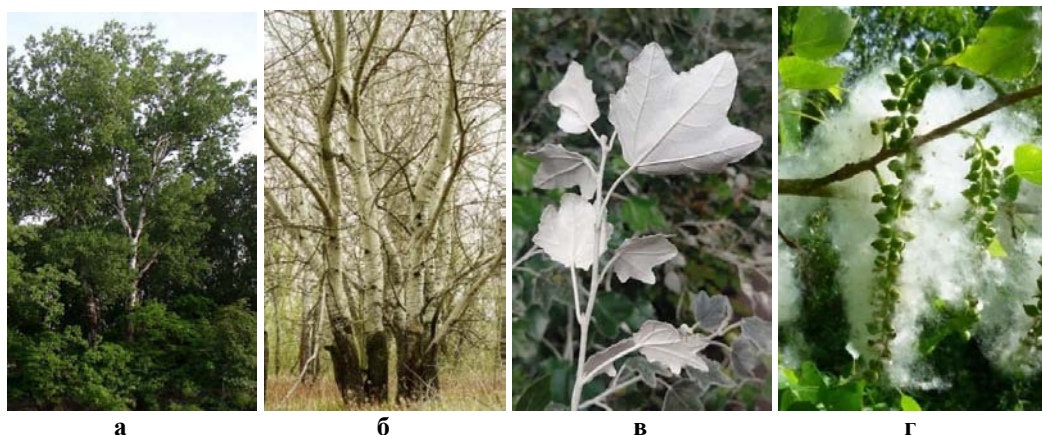


Рис. 26. Тополь белый: а – внешний вид, б – стволы, в – листья, г – соцветия в плодах

Евроазиатский вид. Естественно распространен в Средней и Восточной Европе, включая Крым, Средиземноморье, Северной Африке, Малой и Средней Азии, на Кавказе, в Западной Сибири (юг) до Тибета и Гималаев. Эдификатор или созидификатор пойменных лесов вдоль крупных рек, в речных долинах, единично или группами на пойменных лугах.

Максимально возможная продолжительность жизни – 120-150 лет, по другим данным средняя продолжительность жизни белого тополя – до 300 лет, но известны также экземпляры, перешагнувшие отметку в 400 лет. Растет быстро, к 30-40 годам достигает высоты в 20-25 м и диаметра ствола до 0,5 м. Несмотря на декоративность, в озеленении используется не часто. Пик декоративности – с весны до осени. Способы посадки: группами, солитер, аллейные ряды. Плохо переносит омолаживающую обрезку кроны. При вырубке активно возобновляется обильными корневыми отпрысками.

Состояние в парке. Широко распространены по всей территории растения разного возраста и с разным диаметром стволов. Старовозрастные крупные экземпляры (Рис. 27) сосредоточены группами в юго-восточной и восточной частях, а также на острове и вокруг создаваемых водоемов, растения среднего возраста и молодые – в восточной части парка.

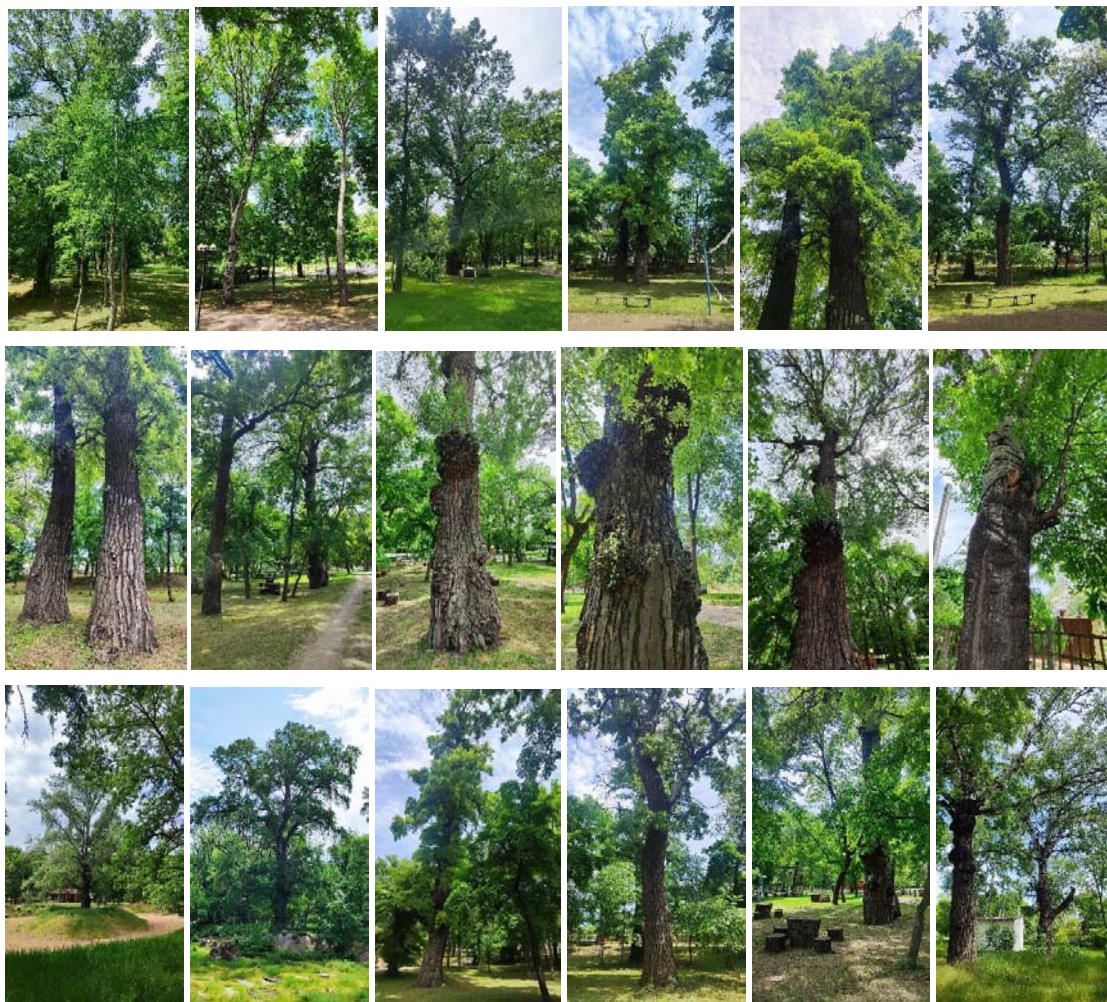


Рис. 27. Растения тополя белого в парке

Растет одиночно или небольшими группами. Состояние хорошее, особенно у средневозрастных и молодых деревьев. Старовозрастные экземпляры часто суховершинят, изредка на стволах образуются некрупные шарообразные разрастания кроны, которые называются «ведьмины метла», некоторые крупные ветки засыхают и часто обламываются. Эти изменения характерны для возрастных деревьев. Тополь белый хорошо переносит обрезку крупных веток и даже ствола, после которой хорошо отрастает из спящих на стволе почек и вновь приобретает декоративность. Условия парка, расположенного в долине реки Днестр, оптимальны для произрастания здесь тополя

белого. В естественных условиях в пойме Днестра, преимущественно, в его нижнем течении, сформировались белотопольевые периодически затопляемые леса, часто с участием ивы белой в пониженных участках близ уреза воды и длительно затопляемые, и с участием дуба черешчатого и ясеня обыкновенного – на более высоких незатопляемых участках, обычно близ склонов коренного берега. Целесообразно провести обрезку сухих частей растения, для содействия вегетативного роста спящих почек, а также для предотвращения несчастных случаев при их обломе при экстремальных погодных явлениях – сильном ветре, дожде, обильном снегопаде, оледенении и др.

Тополь чёрный, Осокорь (*Populus nigra* L.)

Семейство **Ивовые (Salicaceae)**

Листопадное дерево высотой до 35 м (Рис. 28а) и 1-2 м в диаметре ствола, с мощной шатровидной кроной. Кора темно-серая, почти черная, толстая, трещиноватая. Молодые побеги цилиндрические, голые, желтые, охряно-, реже красновато-желтые, блестящие с беловатыми чечевичками. Они большей частью цилиндрические или возле почек слабо ребристые и утолщенные. Верхушечные почки длиной 12-15 мм, под цвет побегов или темнее, боковые – мельче, зеленовато-бурые, при растирании клейкие и ароматные. Древесина легкая, мягкая с светло-бурым или серовато-бурым ядром. Листья голые, яйцевидные или округло-треугольные, ромбические, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, кверху заостренные, края пильчатые (Рис. 28в). Черешок длинный, голый, зеленый, в верхней части сплюснутый, равен или немного короче листовой пластинки. Листовая пластинка без ресничек и без железок в основании. Сережки более 10 см длиной; завязи яйцевидные, голые, на ножке до 4 мм длиной. Прицветные чешуи глубоко надрезанные на узкие, обычно голые, дольки. Тычинок 6-45. В период цветения пыльники красные, рыльца желтоватые. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и вегетативно пневой порослью (Рис. 28б) и корневыми отпрысками, а также укореняющимися черенками.

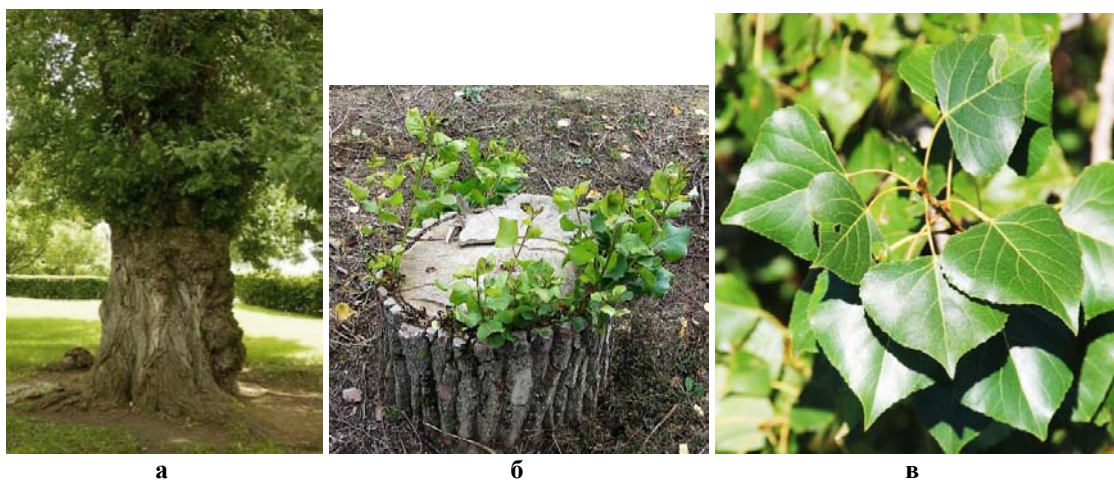


Рис. 28. Тополь чёрный: а – внешний вид, б – фрагмент ствола с порослью, в – листья

Западноевразиатский вид. Естественный ареал охватывает Европу, Средиземноморье, Малую и Среднюю Азию, Кавказ и Северную Африку, где широко распространен в составе первого яруса пойменных лесов в поймах, по берегам крупных рек и водоемов, на заболоченных низинах. Растет одиночно или соэдикатор. Занесен во многие регионы Земного шара. Встречается не часто, поскольку его в значительной степени вытеснили гибриды. Однако, в сравнении с гибридами, тополь черный имеет преимущества: более облиственный, имеет более компактный и красивый внешний вид, свободно ветвится.

Продолжительность жизни 80-100 лет, известны экземпляры, доживающие до 200 лет, но это происходит крайне редко. Растет быстро. Хорошо переносит переувлажнение и затопление паводковыми водами, не требователен к почвам. Широко используется в озеленении, поскольку обладает следующими качествами: растет очень быстро, хорошо переносит формировку, газо- и дымоустойчив, довольно морозостоек, образует корневые отпрыски, листья обладают приятным ароматом. Пик декоративности – с весны до осени. Способы посадки: группами, солитер, аллеиные ряды. Хорошо переносит омолаживающую обрезку кроны. Выведено много сортов и форм, предназначенных для использования в населенных пунктах, вдоль дорог и улиц, в парках.

Состояние в парке. Встречаются несколько молодых деревьев в хорошем состоянии.

Ясень высокий (*Fraxinus excelsior* L.)

Семейство **Маслинные (Oleaceae)**

Листопадное дерево до 30-35 м высотой (Рис. 29а), с ажурной кроной. Кора на стволах, достигающих до 1 м в диаметре, серая, трещиноватая (Рис. 29б), у молодых ветвей гладкая, оливково-серая. Почки крупные, бархатисто-черные. Листья супротивные, непарноперистые (Рис. 29в). Листочки почти сидячие, продолговатые, узкоэллиптические или ланцетные, по краю неравно-мелкопильчатые, голые или снизу по главной жилке рассеянно-волосистые. Цветки собраны в метелки, которые располагаются на прошлогодних побегах. Цветки без околоцветника, обоеполые, реже встречаются цветки только с тычинками. Плоды линейно-продолговатые, удлинненно-эллиптические крылатки 2-5 см длиной, с закругленным основанием, нередко винтообразно скрученные (Рис. 29г).

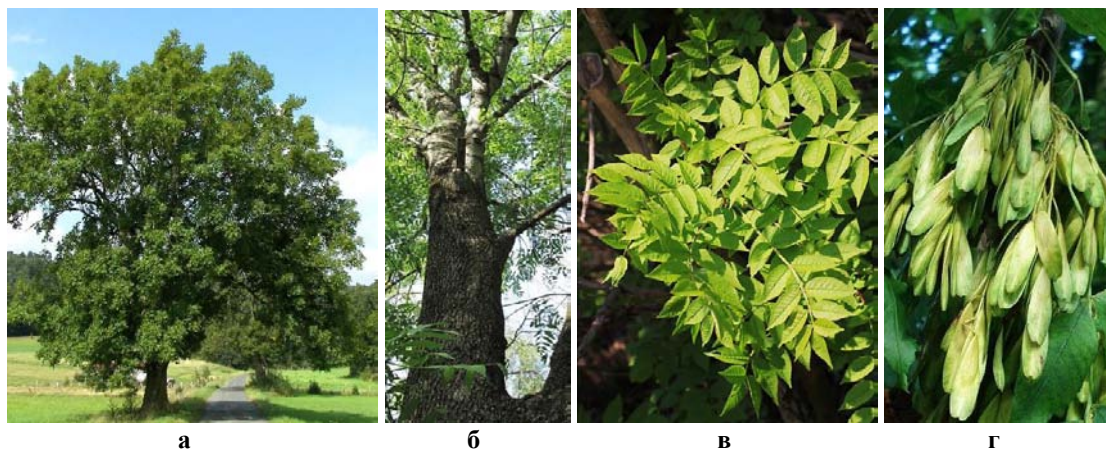


Рис. 29. Ясень высокий: а – внешний вид, б – фрагмент ствола, в – листья, г – плоды

Цветет в (марте) апреле-мае до появления листьев. Размножается семенами, распространяемыми ветром; декоративные формы разводятся прививкой на основной вид.

Средиземноморско-европейский вид, общий ареал которого охватывает территории Скандинавии, Атлантической, Средней и Восточной (кроме севера) Европы, включая Крым, Средиземноморье, Кавказ, Малую Азию, Иран; занесен на Дальний Восток (Корея), в Северную (штаты Коннектикут, Кентукки, Мэриленд, Массачусетс, Нью-Йорк, Ньюфаундленд) и Южную (северо-восток Аргентины) Америку, Новую Зеландию. Обычен в пойменных и овражных лесах, в богатых разнотравьем лиственных смешанных лесах, у рек и ручьев, на каменистых склонах, в Альпах до высоты 1400 м, на влажных, рыхлых, глубоких, иногда поверхностных, богатых известью или умеренно-кислых суглинках и глинистых почвах.

Продолжительность жизни – до 200-300 лет и более, порослевою способность сохраняет до 70-75 лет. Скорость роста в первые 3 года средняя, затем быстрая, годовой прирост в высоту – 30-45 см. Вид зимостоек (молодые деревья страдают от поздневесенних заморозков, но быстро восстанавливаются); предпочитает умеренный климат, плохо переносит аридные условия, характеризуется ветроустойчивостью. В молодом возрасте теневынослив, по мере взросления становится более светолюбивым. Сезон декоративности – весна, лето, осень, пик декоративности – в период плодоношения. Тип насаждений, в которых рекомендуется использовать ясень – группа, рядовая аллея, посадка, солитер. Выведено много декоративных форм, которые различаются кроной (округлая, ассиметричная, раскидистая, шаровидная, плакучая) и цветом листьев (зеленый, желтый).

Состояние в парке. Наиболее многочисленная древесная порода в парке (Рис. 30). Здесь сформировались условия, благоприятные для роста и развития данного вида. В естественных условиях ясень формирует в пойме Днестра, особенно на равнинных участках в нижнем его течении, монодоминантные сообщества Европейского значения и выступает как содоминант в белотопольевых пойменных лесах. Максимальная концентрация деревьев сосредоточена в западной части. Большинство экземпляров старовозрастные, с нарушенной корой, дуплами и крупными вертикальными трещинами на стволах, единичные с развивающимися молодыми трутовиками. Единичные деревья буреломные, с обломившимися



Рис. 30. Растения ясеня высокого в парке

стволами, приблизительно от середины, с поваленными старыми крупными ветками. Желательно провести санитарную обрезку деревьев с целью их сохранения и придания декоративности.

Кустарники

Боярышник однопестичный (*Crataegus monogyna* Jacq.)

Семейство Шиповниковые (*Rosaceae*)

Кустарник или деревце 5-10 м высотой (Рис. 31а, б), в молодости с округлой или широко пирамидальной кроной, которая с возрастом становится округло-шаровидной, довольно густой. Кора тускло-коричневая с вертикальными оранжевыми трещинами. Ветви крепкие, буровато-серые с немногочисленными, прямыми колючками до 1 см длиной, иногда колючки отсутствуют. Листья 3- или 5-раздельные, часто с очень несимметрично расположенными лопастями, обычно сближенными в верхней части (Рис. 31в). Листовые пластинки обратнойцевидные или продолговато-яйцевидные на вершине 3-надрезанные или крупнозубчатые, сверху лоснящиеся темные оливково-зеленые, снизу светло-зеленые, покрытые более или менее густым восковым налетом, с опушением только в углах жилок. Цветки в малоцветковых (10-18) соцветиях. Цветоножки голые или негусто волосистые. Венчики белые до 15 мм в диаметре. Плоды широкояйцевидные или широко-эллипсовидные, коричневато-красные с одной косточкой (Рис. 31в), сохраняются на веточках до зимы. Цветет в мае-июне. Размножается семенами.

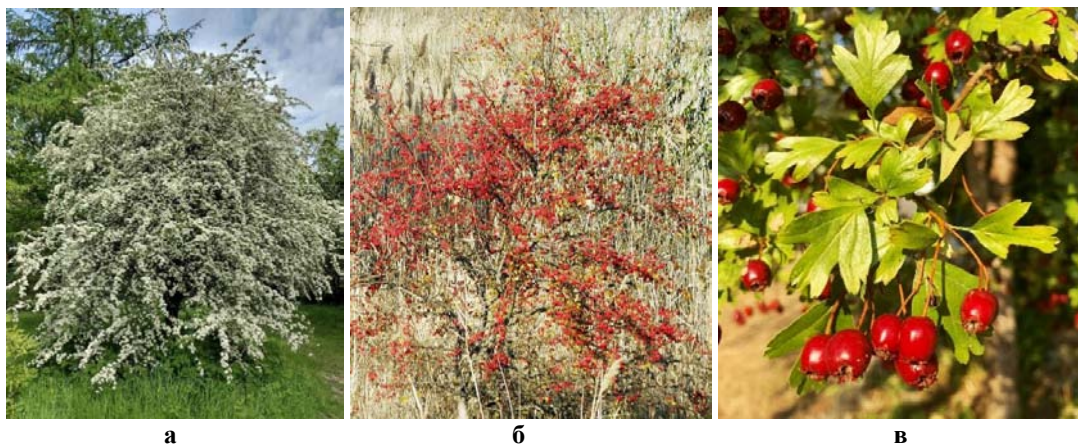


Рис. 31. Боярышник однопестичный: а – внешний вид в период цветения, б – внешний вид в период плодоношения, в – ветка с листьями и плодами

Средиземноморско-европейский вид. Общий ареал: Скандинавия (юг), Атлантическая, Средняя и юго-запад Восточной Европы, Средиземноморье, Кавказ; культивируется в других странах. Растет в сухих и светлых лесах, на степных участках, остепненных лесных полянах и опушках, известняковых склонах.

Продолжительность жизни – 200-300 лет. Известны экземпляры с обхватом ствола 2,65 м и возрастом около 700 лет. Скорость роста средняя. Отличается высокой морозостойкостью, жаростойкостью, ветроустойчивостью, неприхотлив к почвам, но не

выносит засоления, устойчив к городским условиям. Сезон декоративности: весна, лето и осень; пик декоративности: май-июнь, осень. Способ посадки: солитер, живая изгородь, аллеи, группы; не рекомендуется высаживать близ плодовых групп груш и яблонь из-за возможного распространения общих для них вредителей. Хорошо переносит стрижку и обрезку, имеет высокую побегообразующую способность. При омолаживающей обрезке выдерживает посадку «на пень», после которой успешно регенерируют даже очень старые растения. Выведены многочисленные декоративные формы, среди которых наиболее популярны формы с махровыми цветками, плакучие и пестролистные.

Состояние в парке. Несколько молодых экземпляров растут в восточной и южной частях парка.

Кизил обыкновенный, к. мужской (*Cornus mas* L.)

семейство **Кизиловые (Cornaceae)**

Кустарник или невысокое дерево 2-5 м (в исключительных случаях до 9 м) высотой (Рис. 32а). Ствол до 25 (45) см в диаметре, с очень твердой древесиной и корой серого цвета с заметными трещинами. Молодые побеги зеленого цвета, покрыты прижатыми волосками; однолетние и более старые – от желтовато-серых до красновато-бурых. Листья на коротких, 5-10 мм длины, черешках, покрытых прижатыми щетинистыми волосками, различной формы – от яйцевидных или яйцевидно-эллиптических до ланцетных и узко эллиптических, до 11 см длиной и 5 см шириной, с острой верхушкой и округлым основанием (Рис. 32в, г). Цветки (Рис. 32б) распускаются до появления листьев. Цветоносные побеги 5-8 мм длиной. Листочки обертки желтовато-зеленые, яйцевидные, 5-10 мм длиной, 3-6 мм шириной, внезапно заканчивающиеся коротким острием, снаружи густо опушены. Соцветие состоит из 15-20 цветков на густо опушенных цветоножках 4-9 мм длиной. Завязь густо прижато-волосистая, около 1 мм длиной. Зубцы чашечки треугольные, лепестки ланцетно-треугольные, 2-2,5 мм длиной. Тычинки в 2 раза короче лепестков. Плод – мясистая съедобная костянка с сладковато-кислым вкусом; зрелые плоды (Рис. 32д, е, ж) красные, иногда розовые (у декоративных форм разнообразных цветов), эллиптические, цилиндрические или кверху расширенные, от 10 до 20 (30) мм длиной, гладкие или слегка гранистые. Косточка эллиптической или веретеновидной формы, почти гладкая. Цветет в марте-апреле. Размножается семенами и корневыми отпрысками.



а



б



в



г



Рис. 32. Кизил обыкновенный: а – внешний вид, б – цветки, в, г – листья декоративных форм, д – ветка с листьями и плодами, е, ж – плоды

Среднеевропейско-средиземноморский вид. Естественный ареал охватывает Среднюю и Восточную (юго-запад) Европу, Средиземноморье, Кавказ, Малую Азию; занесен в Скандинавию, Атлантическую Европу, Северную Америку. Растет в подлеске светлых лесов, главным образом дубовых и грабовых, на опушках, на склонах среди кустарников.

Долговечен, живет 100-250 лет, иногда дольше (до 300 лет). Темп роста средний, ежегодный прирост до 30 см в высоту. Растения характеризуются нетребовательностью, жаро- и морозостойкостью, ветроустойчивостью, устойчивостью к городским условиям. Не выносит конкуренции и затенения, не рекомендуется сажать в группы и под полог, где теряет свою декоративность. Сезон декоративности: весна, лето и осень; пик декоративности: апрель, июнь-сентябрь. Способы посадки – группы, солитер, живая изгородь. Хорошо переносит обрезку и стрижку. При правильном выращивании устойчив к болезням. В декоративном паркостроении ценится за раннее цветение и красочное плодоношение, хорошо сочетается с вечнозелеными видами. Выведены формы с мозаичными листьями (Рис. 32г) и разнообразными по цвету и форме плодами (Рис. 32д-ж).

Состояние в парке. Несколько молодых, не обильно плодоносящих экземпляров растут к восточной части парка.

Кизильник чёрноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt)

Семейство Шиповниковые (*Rosaceae*)

Кустарник до 2-4 м высотой (Рис. 33а). Листья яйцевидные или эллиптические, 2-4 (6) см длиной и 1,5-3,5 см шириной, на верхушке тупые, иногда слегка выемчатые, сверху темно-зеленые, слегка пушистые или голые, снизу беловатые, от тонкого войлочка из мягких спутанных волосков (Рис. 33б). Цветки в числе 2-15, в кистях или кистевидных метелках (Рис. 33б). Гипантий голый или в нижней части слегка опушенный. Чашелистики округло-треугольные. Лепестки беловато-розовые, в 2 раза длиннее чашелистиков. Плоды 7-9 мм в диаметре, обратно яйцевидно-шаровидные, черные, с сизым налетом (Рис. 33в), с 2-3 косточками. Цветет в конце мая-июне. Цветение наступает на третьем-пятом году жизни. Размножается семенами, распространяемыми птицами.



Рис. 33. Кизильник чёрноплодный: а – внешний вид, б — ветка с листьями и цветками, в – плоды

Евроазиатский вид, приуроченный в своем распространении к умеренным областям Евразии (кроме южных регионов Азии). Обычен на известняковых остепненных склонах, скалах, в разреженных лесах, по опушкам, в кустарниковых зарослях.

Продолжительность жизни – до 50 лет. Отличается медленным ростом и сильным ветвлением, благодаря которому формируются густые почвопокровные дерновины или плотные, широко раскидистые кусты. Хорошо переносит затенение и засушливые условия, мало чувствителен к промышленным газам и дыму, поэтому часто выращивается как декоративный в населенных пунктах. Вид зимостоек, не требователен к плодородию почвы, не повреждается вредителями и болезнями. Сезон декоративности: весна, лето, осень, пик декоративности: в периоды цветения и плодоношения. Способы посадки – солитер, группы, ряды. Хорошо переносит обрезку и формирование кроны.



Рис. 34. Растения кизильника чёрноплодного в парке

Состояние в парке. Высажены декоративные стелющиеся формы вида. Активно развиваются, цветут и плодоносят (Рис. 34).

Роза собачья, Шиповник (*Rosa canina* L.)

Семейство **Шиповниковые (Rosaceae)**

Раскидистый кустарник 1-3 м высотой (Рис. 35а), чаще с дугообразными ветвями и беспорядочной формой роста. Кора зеленая или красно-бурая, у старых побегов серая. Шипы редкие, 5-6 мм длиной, у основания расширенные, сжатые с боков, серповидные, очень редко прямые, соломенного цвета, рассеяны по побегу, на главных побегах расположены нередко попарно или мутовчато. Листья непарноперистые, 5-11 см длиной, с

5-7 листочками. Листочки зеленые, чаще всего эллиптические, 1,5-6 см длиной, заостренные, иногда остропильчатые, голые с обеих сторон. Прилистники 1,5 см длиной. Цветки по 2-4 (до 10) в щитках, реже одиночные, бледно-розовые или белые, иногда ярко-розовые, 4-8 см в диаметре (Рис. 35б). При отцветании хорошо заметно ярко-розовое пятно при основании лепестка. Чашелистики широколанцетовидные, длиной до 25 мм, рано опадающие, после цветения обращены вниз и прижаты к плоду. Цветоножки 1-1,5 см длиной. Плод – цинарродий состоит из многочисленных орешков, заключенных в мясистый гипантий (Рис. 35в). Плод 1,5-2,6 см длиной, голый, яйцевидный, яйцевидно-эллиптический, реже шаровидный, гладкий, при созревании яркий, оранжево-красный. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно черенками, дает многочисленные корневые отпрыски. Вид очень полиморфный, отдельные особи могут существенно отличаться по внешнему облику.

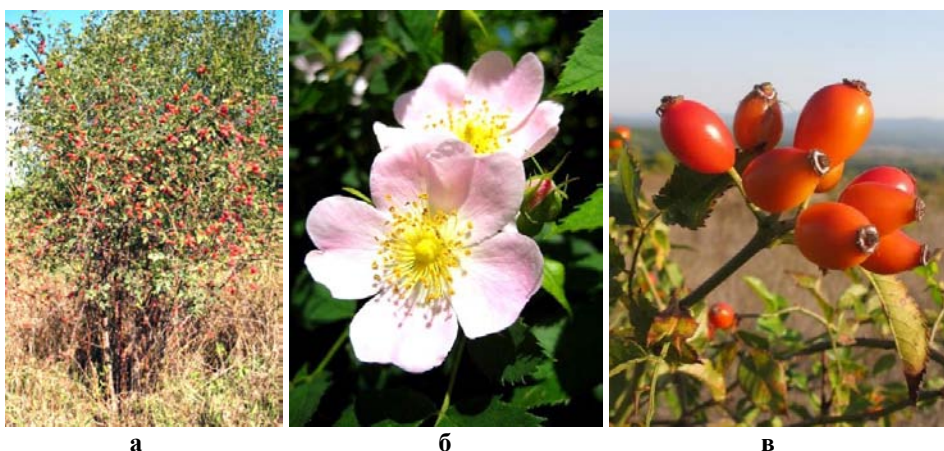


Рис. 35. Роза собачья: а – внешний вид, б – цветки, в – плоды

Западноевразиатский вид. Общий ареал: Скандинавия, Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая, Юго-Западная и Средняя Азия, Африка (северо-запад); занесен на Дальний Восток (Приморье), Северную (центр) и Южную (юг) Америку, Австралию (восток) и Новую Зеландию. Растет в разреженных лесах, на полянах и опушках, степных и известняковых склонах.

Продолжительность жизни может достигать 20-30 лет. Растение со средним темпом роста. Характеризуется нетребовательностью, морозостойкостью, жаростойкостью, ветроустойчивостью, дымо- и газоустойчивостью, устойчивостью к городским условиям. Предпочитает открытые незатененные участки, в глубокой тени не цветет. Сезон декоративности: лето, осень, пик декоративности: в период цветения и созревания плодов. Тип насаждений: солитер, группы, живые изгороди, в том числе на участках с бедными почвами. Дает корневые отпрыски, поэтому как декоративное растение выращивается редко. В культуре шиповник собачий особенно ценится в качестве подвоя, на основе которого выращиваются культурные сорта роз. Привитые розы приобретают нетребовательность к условиям выращивания, хорошую зимостойкость, выносливость и устойчивость к болезням и вредителям.

Состояние в парке. Растения встречаются редко, на восточной окраине, близ забора с постройками местных жителей.

Лианы

Хмель обыкновенный (*Humulus lupulus* L.)

Семейство Коноплёвые (Cannabaceae)

Лиановидный многолетник до 7 м длиной (Рис. 36а). Стебель вьющийся вправо (по часовой стрелке), 4-гранный, внутри полый, покрыт острыми шипами. Корневище длинное, ползучее. Листья – цельные или 3-5-лопастные, глубоко сердцевидные, заостренные, по краю крупно-пильчатые, супротивные, длинночерешковые, с межчерешковыми прилистниками (Рис. 36б). Мужские соцветия в виде метельчатого соцветия, состоящего из дихазиев, переходящих в завитки. Мужские цветки зеленые, мелкие, с 5-листным околоцветником и 5 тычинками с прямыми нитями. Женские цветки состоят из пестика, пленчатого цельнокрайнего чашевидного околоцветника, собраны в шишковидные соцветия (Рис. 36в, г). Чешуи шишек, расположенные попарно, – это прилистники неразвившихся листьев, в пазухе которых находятся двойные завитки из 2-6 цветков. Прицветники при плодах разрастаются и несут железки, содержащие лупулин. Плод – орех со спирально свернутым зародышем. Цветет в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно фрагментами корневища и корневыми отпрысками.

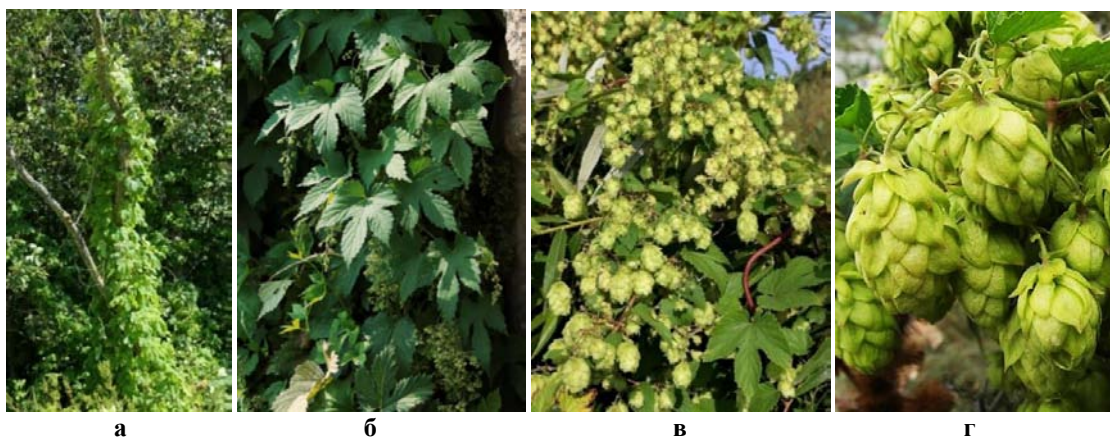


Рис. 36. Хмель обыкновенный: а – внешний вид, б – листья, в – ветка с соплодиями, г – соплодия

Евразийский вид. Общий ареал: зона умеренного климата Евразии (кроме Дальнего Востока, Центральной и Южной Азии), встречается также на севере Африки (Марокко); занесен в Северную Америку и Австралию. Обычен в долинах рек, оврагах, сырых широколиственных лесах, кустарниковых зарослях, ивняках.

Продолжительность жизни – 15-20 и более лет. Характеризуется высокими темпами роста, до 20 см в сутки. Теплолюбивое, очень теневыносливое, может выдерживать продолжительную засуху, жаростойкое растение; предпочитает влажные условия произрастания. Сезон декоративности: вегетационный период, пик декоративности: период плодоношения. Используется для вертикального озеленения, маскировки хозяйственных построек и заборов. Пригоден для создания живой изгороди.

Состояние в парке. Молодые растения встречаются не часто, на восточной окраине, близ забора с постройками местных жителей и по бортам восстанавливаемых водоемов.

Виды-интродуценты

Деревья

Абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris* Lam.)

Семейство Шиповниковые (Rosaceae)

Листопадное дерево высотой 6-12 м (Рис. 37а). Диаметр ствола 30-60 см. Кора изменяется от серовато-бурой до буровато-коричневой, с крупными серыми поперечными чечевичками. Крона округлая, плосковатая или слегка вытянутая. Молодые побеги блестящие, с красновато-коричневой или буровато-оливковой корой. Листья округлые или яйцевидные, длиной 6-9 см и шириной 5-8 см, с острием на верхушке и с яйцевидным или слабо оттянутым основанием, по краю неравно-пильчатые или городчатые; листовые пластинки голые или слабоопушенные. Черешки темно-красные, длинные, желобчатые, при основании листа с 1-6 железками. Цветки одиночные, белые или розоватые, диаметром 30-40 мм (Рис. 37б), на очень коротких цветоножках. Чашелистики темно-красные, овальные, при цветении отогнуты вниз. Тычинок 25-45. Плод – костянка с сочным околоплодником, неравнобокий, сжатый с боков, округлой, обратнойцевидной, миндалевидной или плоскоокруглой формы, чаще опушенный. Окраска плодов белая, желтая, оранжевая (Рис. 37в), оранжево-красная, с румянцем или без него, 2,5-4 см длиной. Косточки неравнобокие, с хорошо выраженным килеватым центральным брюшным ребром и двумя боковыми. Семена плоские, обратнойцевидные с плотной светлоокрашенной кожурой, горькие или сладкие. Цветет в апреле. Размножаются семенами и порослью, в культуре – прививкой на сливе, диком абрикосе, реже семенами.



Рис. 37. Абрикос обыкновенный: а – внешний вид, б – цветки, в – плоды

Культивируемый натурализовавшийся вид. Естественный ареал охватывает Среднюю Азию (Западный и Восточный Тянь-Шань) и Китай (от Восточного Тибета до Пекинских гор). Культивируется на приусадебных участках, в садах, парках, лесозащитных полосах, выходит на лесные поляны и опушки, заросли кустарников, степные и известняковые склоны.

Продолжительность жизни 30-40 лет (отдельные экземпляры в природе живут до 100-200 лет). Предпочитает открытые места, на аэрируемых почвах, избегает застойной влаги. Недостаточно морозостоек, устойчив к городским условиям. Пик декоративности: время цветения и плодоношения. Способ посадки: солитер, группа, аллеиные ряды. Не переносит сильной обрезки. В процессе многовековой культуры получено большое количество сортов и форм с разными плодами по форме, размерам и времени созревания и несколько декоративных форм: плакучая (f. *pendula*) — с поникшими ветвями, пестрая (f. *variegata*) — с пестрыми листьями.



Рис. 38. Растения абрикоса обыкновенного в парке

Состояние в парке. Несколько растений, произрастающих в восточной части территории парка, находятся в критическом состоянии усыхания (Рис. 38). Деревья потеряли свою декоративность. Целесообразно удалить деревья полностью и заменить на декоративные красивоцветущие интродуценты (см. раздел РЕКОМЕНДАЦИИ) или на молодые экземпляры абрикоса.

Айлант высочайший (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle)

Семейство **Симарубовые (Simaroubaceae)**

Листопадное дерево 5-20 м высотой (Рис. 39а), с ровным прямостоячим стволом, толщиной не более 50 см, покрытым серо-бурой морщинистой корой. Корни (главный корень отсутствует) неглубокие, часто заметны на поверхности почвы, у ствола образуют утолщения, предназначенные для запасов воды, что способствуют устойчивости вида к засухе. Крона раскидистая. Ветви многочисленные, листья длинные, непарноперистые, с 15-25 парами яйцевидно-ланцетных листочков на коротких черешках. При прикосновении листья издают своеобразный неприятный запах.

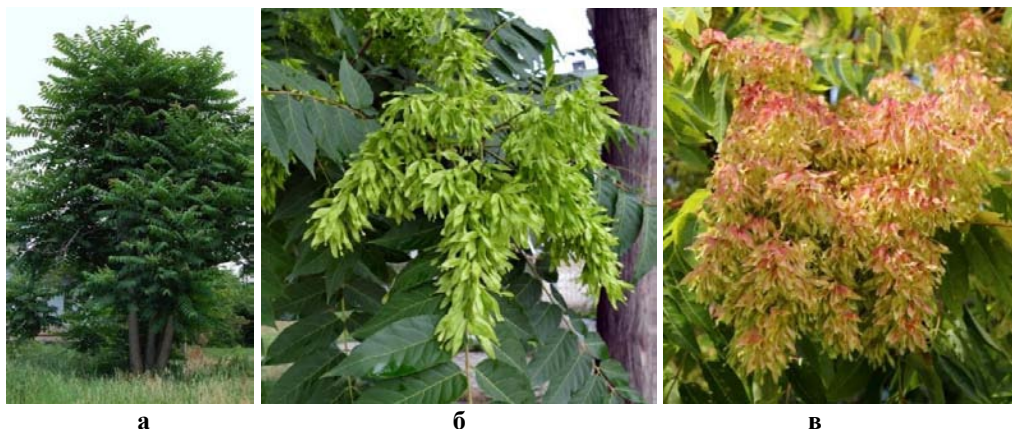


Рис. 39. Айлант высочайший: а – внешний вид, б, в – плоды

Цветки обоеполые, мелкие, с простым чашечковидным околоцветником, состоящим из 5 зеленоватых долек, 5 тычинок и пестика с верхней завязью, очень коротким столбиком и 2-4 длинными перистыми рыльцами. Плоды представляют собой продолговатые, неправильно-ромбические крылатки, окрашенные в соломенно-желтый или красновато-коричневый цвет со многими оттенками, 3-5 см длиной и до 1 см шириной (Рис. 39б, в). Семена гладкие, коричнево-черные. Цветет в июле-августе. Размножается корневыми отпрысками, пневой и корневой порослью (после гибели или повреждения ствола неглубокая, сильно разветвленная корневая система дает начало многочисленным дочерним растениям) и семенами, распространяемыми ветром на значительные расстояния.

Адвентивный инвазивный вид, активно натурализуется. Родина Юго-Восточная Азия (материковый Китай, Северная Корея и на больших высотах в Тайване). Декоративный вид, используется в озеленении, активно расселяется и заходит в разнообразные места обитания – поляны и опушки сухих лесов, степные и известняковые склоны, изредка на встречается пастбищах. В качестве декоративного растения в Европу завезли из Китая в 1740-х годах.

Активно используется в зеленом строительстве. Обладает быстрым ростом, за 20-25 лет может вырасти до 15 метров, недолговечный, редко живет более 50 лет, но может доживать и до 100 лет. Весьма быстро растущее растение – в 5 лет дерево уже превышает 4-5 метров. Легко адаптируется к широкому диапазону климатических и почвенных условий, засухоустойчив, плохо переносит затопление и глубокую тень. Отлично переносит городские условия (устойчив к двуокиси серы, которую способен поглощать, к воздействию озона, пыли, в том числе цементной и другим загрязнителям воздуха); теплолюбив, но переносит температуру до -20°C. При более сильном морозе крона может обмерзнуть, но потом быстро восстанавливается, так как вскоре отрастают новые побеги.



Рис. 40. Растения айланты высочайшего в парке

Корневая система поверхностная, но мощная, поэтому дерево ветроустойчиво. Оно дает обильные корневые отпрыски, которые хорошо укрепляют почву на склонах и откосах, осыпях, оврагах. Сезон декоративности – весь вегетационный сезон, пик – период плодоношения. Рекомендуется высаживать солитер и группами. Выведены формы с удлинёнными повисающими листьями и ярко-красными плодами. Благодаря своей способности к образованию корневых отпрысков и тому, что из-за его специфического запаха у него нет природных врагов, образует густые заросли и вытесняет местные виды.

Состояние в парке. Несколько молодых деревьев растет в центральной части парка (Рис. 40). Растение крайне неприхотливое, хорошо развивается.

Багрянник европейский, Иудино дерево (*Cercis siliquastrum* L.)
Семейство Бобовые (Fabaceae)

Листопадное дерево или кустарник высотой 7-15 м, с шаровидной или шатровидной кроной, часто с искривленным стволом (Рис. 41а), покрытым почти черной, глубоко трещиноватой корой (Рис. 41б). Листья округлые, тупые, с глубоко сердцевидным основанием, диаметром 7-13 см, на черешках длиной до 4 см, матово-зеленые сверху, сизые снизу, с веерообразно расположенными жилками (Рис. 41в). Цветки в пучках по 3-6, в пазухах листьев на старых ветвях и даже на стволе (Рис. 41б, г). Чашечка розовая; венчик ярко-розовый, длиной около 2 см; лепестки лилово-розовые, парус короче крыльев и лодочки, сильно суженный к основанию. Рыльце головчатое. Бобы плоские, длиной 7-10 см и шириной 1,5 см (Рис. 41д), с очень узким крылом по спинному шву, с 10-14 семенами. Семена округло-яйцевидные, гладкие, матовые, темно-коричневые, длиной 5 мм, шириной 4 мм. Цветет очень обильно в конце апреля-начале мая, до распускания листьев.

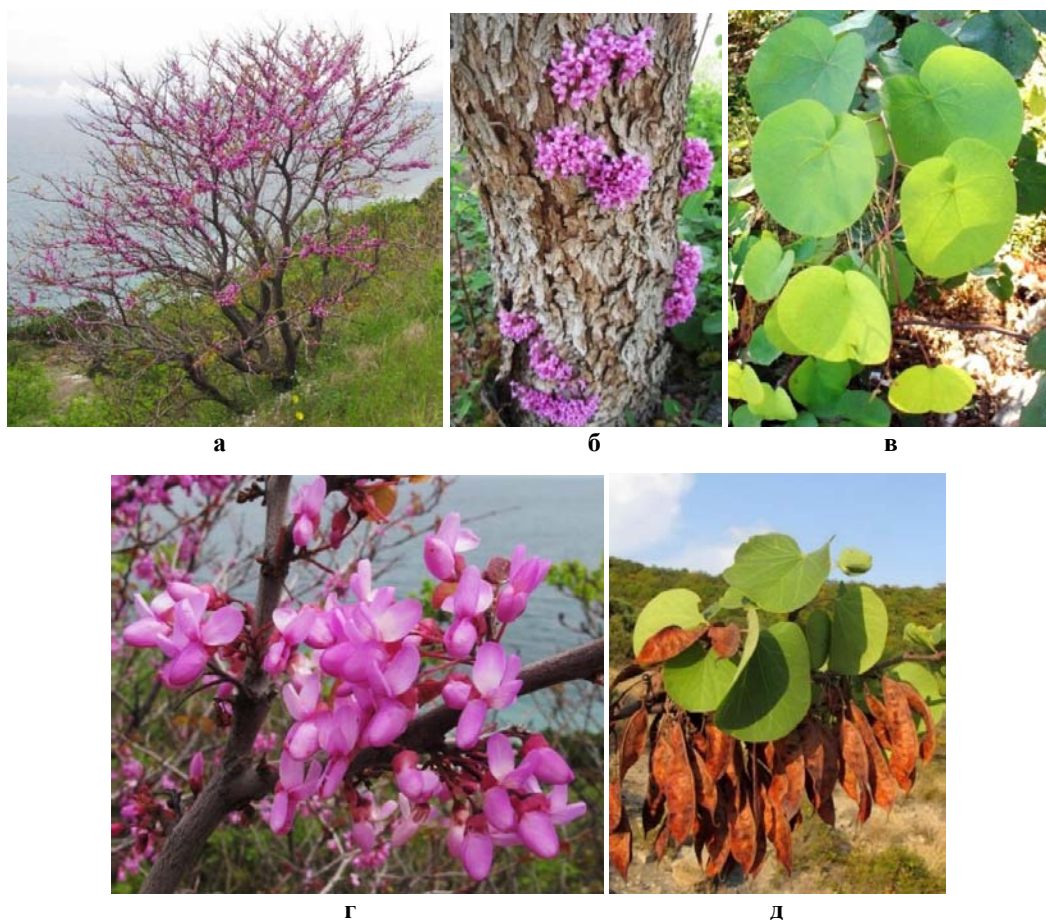


Рис. 41. Багрянник европейский: а – внешний вид, б – фрагмент ствола с корой и цветками, в – листья, г – цветки, д – плоды

Декоративный интродуцент. Естественный ареал вида охватывает Средиземноморье, Ближний (без Африканской части) и Средний Восток. Растет на каменистых склонах, обычно на известь содержащем субстрате.

Продолжительность жизни – 50-70 лет. Растет медленно, в 4-5 лет достигает высоты в 1-1,5 м. В 100 лет достигает высоты 12,5 м при диаметре ствола 50-60 см и кроной диаметром до 10 м. Растению подходят и известковые почвы, но тяжелые глинистые оно не переносит. Любит прямое солнце (в слишком затененном месте возникают сложности с развитием и цветением), довольно чувствителен к длительно пониженной (меньше -5 °C) температуре, длительные морозы могут привести к появлению трещин на стволе и ветках. Устойчив к загрязнению в городских условиях. Сезон декоративности: вегетационный период, пик декоративности: периоды цветения и плодоношения. Очень эффектен одиночными деревьями и в групповых посадках. Так же благополучно выращивается как домашнее или оранжерейное растение. Хорошо переносит обрезку и стрижку.

Состояние в парке. Молодые деревья (Рис. 42) высажены группами в центральной части парка. Активно развиваются, обильно цветут и плодоносят.



Рис. 42. Растения багрянника европейского в парке

Вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris* Mill.)

Семейство **Шиповниковые (*Rosaceae*)**

Небольшое дерево или кустарник до 5 м высотой (Рис. 43а). Диаметр ствола 50-60 см. Кора темно-бурая или коричневая, отслаивающаяся пластинками и с поперечными чечевичками. Годичные побеги светлые, блестящие, позднее красно-бурые со светлым налетом и редкими чечевичками. Почки продолговато-яйцевидные, светло-красно-бурые, туповатые или заостренные; цветковые – обычно сосредоточены на вершине сильно укороченных побегов. Боковые почки далеко отстоящие, сидят на выдающихся листовых подушках; чешуйки почек чаще всего с волнистым краем. Листовые пластины продолговатые или ланцетовидные, около 3 см длиной, голые, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые (Рис. 43в), края городчатые или зубчатые перисто-нервные, на концах зубчиков с маленькими железками. Соцветия щитковидные, боковые. Цветки на цветоножках 20-40 мм длиной, с 5 свободными лепестками, прикрепленными к верхней части цветочной трубки, с 15-20 тычинками на длинных нитях (Рис. 43б). Чашечка трубчатая с 5 овальными зубчиками. Завязь верхняя (находится в глубине трубки), одногнездная, с 2 семяпочками, из которых развивается только одна. Столбик длинный, с головчатым рыльцем. Плод – красная шаровидная костянка, 8-10 мм в диаметре (Рис. 43в). Косточка гладкая, шаровидно-яйцевидная, со «швом». Цветет в апреле-мае. Размножается семенами и корневыми отпрысками.



Рис. 43. Вишня обыкновенная: а – внешний вид, б – ветка с листьями и цветками, в – ветка с листьями и плодами

Родина – Северный Кавказ. Культивируется по всему Земному шару.

Растение приобрело популярность в современном ландшафтном дизайне благодаря своей адаптивности и эстетическим качествам. Продолжительность жизни – до 25 лет. Благодаря активному образованию корневых отпрысков (нарастают на 30-80 см в год) на очень длинных приповерхностных горизонтальных корнях вишня имеет значительную вегетативная подвижность. Отдельные элементы клона могут занимать новые участки фитоценоза с благоприятными условиями. Это происходит благодаря ветвлению корней, ограниченному сроку их жизни (10-30 лет в разных условиях) и естественному отмиранию старых участков. Обычна на приусадебных участках, часто используется в позахитном лесоразведении, а также для закрепления склонов оврагов в силу вышеприведенных особенностей. Вишня широко применяется в ландшафтном дизайне для озеленения дачных участков и оформления садов. Пик декоративности: период цветения и плодоношения. Растение подходит как для одиночных, так и для групповых посадок. Чаще всего растение выращивают ради съедобных кисло-сладких ягод, которые употребляют в свежем и переработанном виде. Выведено много культурных сортов.



Рис. 44. Растения вишни обыкновенной в парке

Состояние в парке. Вдоль восточного предела парка у забора растут единичные экземпляры вишни обыкновенной. Растения цветут и обильно плодоносят, однако для

придания им декоративного состояния необходимо провести обрезку старых высохших веток и верхней части ствола. Декоративные экземпляры с шаровидной формой высажены аллеей (Рис. 44). Их состояние здоровое, активно развиваются, однако цветение и плодоношение не обильное.

Дуб красный (*Quercus rubra* L.)

Семейство **Буковые (Fagaceae)**

Быстрорастущее, однодомное, долгоживущее лиственное дерево, прямое и высокое, до 28 м, в исключительных случаях до 40 м высотой (Рис. 45а), со стволом до 1 м в диаметре, но у них может развиваться более толстый ствол. Кора толстая, светло-серая на молодых деревьях, долго остается гладкой. Старые деревья легко узнать по темной серо-коричневой коре с округлыми, широкими гребнями, разделенными неглубокими трещинами, и блестящими полосами по центру гребней, которые, в отличие от других видов, видны на всем протяжении ствола. Ветви крепкие, растущие под прямым углом к стволу, образующие широкую, раскидистую куполовидную крону. Молодые побеги красновато-коричневые, диаметром 2-3,5 (4,5) мм, голые. Листья очередные, от семи до одиннадцати лопастей, от продолговато-яйцевидных до продолговатых, 12-20 см длиной и 6-12 см шириной, постепенно сужающиеся от вершины к основанию (Рис. 45б); лопасти продолговатые, иногда расширенные дистально, разделены неглубокими пазухами, у верхушки заостренные. Молодые листочки извилистые, розовые, сверху покрыты мягким шелковистым опушением, снизу – толстым белым войлоком. В зрелом состоянии темно-зеленые и гладкие, иногда блестящие, снизу в пазухах жилок могут быть опушенные. Осенью листья становятся насыщенно красными, иногда коричневыми (Рис. 45в). Часто черешок и средняя жилка имеют насыщенный красный цвет в середине лета и в начале осени. Тычиночные цветки растут в сережках, которые развиваются из пазух листьев прошлого года и появляются до или одновременно с листьями в апреле или мае.

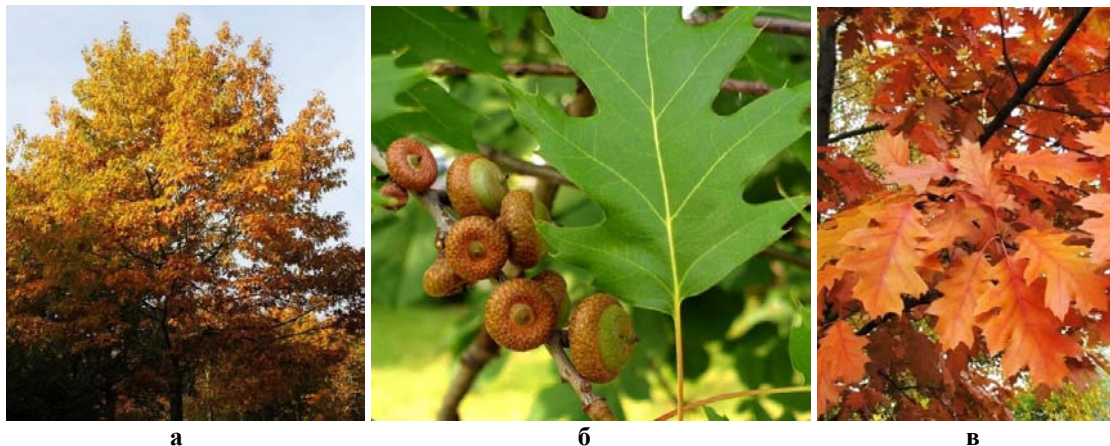


Рис. 45. Дуб красный: а – внешний вид, б – ветки с листом и желудями, в – осенняя окраска листьев

Пестичные цветки одиночные, или по два или несколько в пучках, которые развиваются в пазухах листьев текущего года. Плоды – яйцевидные или продолговатые желуди, которые растут по отдельности или группами от 2 до 7 (Рис. 45б), частично покрыты чешуйчатой

плюскай и созревають через 2 года с конца августа до конца октября, при созревании становятся коричневыми. Цветет в мае. Размножается желудями и черенками.

Декоративный интродуцент. Североамериканский вид. Широко распространен в восточной части Северной Америки, растет на различных почвах (от глинистых до песчаников) и рельефе, часто образуя чистые насаждения. У себя на родине лучше всего растет на глубоких суглинках от хорошо просушенных до илистых, на нижних и средних горных склонах с северной и восточной стороны, на хорошо дренированном дне долин.

Растение в начале 18 века было завезено в Западную Европу, где его часто можно увидеть выращиваемым в садах и парках. Продолжительность жизни в среднем составляет 300-400 лет. В молодом возрасте растет медленно, но быстрее европейских дубов, затем рост ускоряется. Лучше всего растет на глубоких, богатых и слабокислых почвах. Зимостоек, свето- и влаголюбив, жаростоек, дымо- и газоустойчив, не требует особого ухода, приспосабливается к любым почвам и любым условиям, включая экологически сложные городские условия. Сезон декоративности: весна, лето и осень, пик декоративности: осень. Высаживается в парках и садах, чаще всего одиночно в качестве крупного, видового элемента, а также массивами, рощами и рядовыми посадками. Имеет много декоративных сортов, которые отличаются цветом и интенсивностью окраса листвы.

Состояние в парке. В юго-восточной части парка растет один экземпляр, высотой приблизительно около 1 м.

Ель европейская, е. обыкновенная (*Picea abies* (L.) Н. Karst.)

Семейство Сосновые (Pinaceae)

Вечнозеленое хвойное дерево до 30 м (изредка до 50 м) высотой (Рис. 46а). Корневая система поверхностная, из-за этого растения нередко подвергаются ветровалам. Диаметр ствола 1,2 (2,4) м. Кора серая, отслаивающаяся тонкими пластинками (Рис. 46б), на старых деревьях оранжево-коричневая, бороздчатая, обильно покрыта неглубокими округлыми чешуйками. Крона конусовидная, образуется поникающими или распростертыми ветвями, расположенными мутовчато. Хвоинки (листья) 4-гранные (Рис. 46в), жесткие, блестящие, расположены по спирали, сидят по одной на листовых подушечках. Длина хвоинок 1-2,5 см, продолжительность жизни – 6 лет и более. Мужские колоски (микростробилы) пазушные, образуются на концах побегов прошлого года, у основания окружены чешуйками. Женские шишки (мегастробилы) появляются на концах 2-летних ветвей. Сначала они растут вертикально, затем постепенно поворачиваются верхушкой вниз и становятся повислыми; созревают осенью. Зрелые шишки продолговатые, до 15 см длиной и 4 см шириной (Рис. 46г). Семена яйцевидно-заостренные, до 4 мм длиной; крыло красновато-коричневое. Семена до середины зимы продолжают оставаться в шишках, высыпаются в январе-марте. Семеношение начинается в возрасте 20-60 лет в зависимости от плотности растений в лесу (одиночные растения в фазу плодоношения вступают раньше групповых); оно не ежегодное, повторяется 1 раз в 4-5 лет. Пыление и опыление происходит в мае. Размножается семенами, декоративные яркоокрашенные формы разводят прививкой, а некоторые карликовые сорта размножают черенками.



Рис. 46. Ель европейская: а – внешний вид, б – ствол, в – ветка с листьями (хвоей), г – женские шишки

Декоративный интродуцент. Растение широко распространено на северо-востоке Европы, где образует сплошные лесные массивы. Западнее хвойные леса встречаются только в горах: в Альпах, Карпатах и в горах Балканского полуострова.

Продолжительность жизни – 250-300 лет, у отдельных экземпляров – до 400-600 лет. Ранний рост молодых деревьев происходит медленно, достигая максимальных темпов к



Рис. 47. Растения ели европейской в парке

20-60 годам. Активно используется в городском озеленении как декоративное растение. Зимостойка, предпочитает кислые питательные и глубокие почвы, не выносит уплотнения почвы, требовательна к влажности почвы и воздуха, не растет на заболоченных почвах, но выдерживает проточное избыточное увлажнение на глинистых почвах, теневынослива, плохо переносит жару и засуху, ветровальна, не выносит задымленности и загазованности воздуха. Предпочитает открытые прохладные места с большим количеством осадков и высокой влажностью воздуха. Сезон декоративности – круглый год. Тип насаждений: живая изгородь, массив, группа, в том числе для фоновых посадок, солитер, аллея, рядовая посадка. Выведено более 150 декоративных форм, с разнообразной формой крон (коническая, ассиметричная, шаровидная, колонновидная, подушковидная, стелющаяся, плакучая) и цветом иголок (зеленый, желтый).

Состояние в парке. Высажена единичными или мелкими группами экземплярами. Отмечено усыхание ветвей в нижней части кроны (Рис. 47).

Ель голубая (*Picea pungens* Engelm.)

Семейство Сосновые (*Pinaceae*)

Вечнозеленое хвойное дерево высотой 12-20 м (Рис. 48а). Диаметр ствола – до 1,5 м. Кора тонкая и чешуйчатая, в молодом возрасте бледно-серая, с возрастом становится серо-коричневой, покрывается бороздками и округлыми гребнями. Крона у молодых деревьев узко-коническая, у старых деревьев становится цилиндрической, с горизонтальным ветвлением до земли. Хвоя длиной 15-30 мм, ромбической формы в сечении, держатся на

дереве 3-4 года. Цвет иголок – от серовато-зеленого до ярко-голубого (Рис. 48б). Шишки слабо цилиндрические, длиной 6-11 см и шириной в закрытом состоянии 2 см, в раскрытом состоянии – до 4 см. Цвет шишек – от красноватого до фиолетового, зрелая шишка – светло-коричневая (Рис. 48в). Семена черные, длиной 3-4 мм со светло-коричневым крылом 10-13 мм длиной. Плодоношение начинается приблизительно в 20 лет и достигает пика в возрасте от 50 до 150 лет. Размножается семенами, декоративные формы – одревесневшими черенками, прививкой, отводками.



Рис. 48. Ель голубая: а – внешний вид, б – ветка с листьями (хвоей), в – плоды

Декоративный интродуцент. Североамериканский вид, естественный ареал которого охватывает запад Северной Америки. Чаще всего растет в горных долинах вдоль рек и ручьев, где почва более влажная. В культуре встречается в умеренной зоне Евразии.

В Европе культивируется с 1875 года. Продолжительность жизни – 600-800 лет; продолжительность жизни декоративных сортов и форм точно установить сложно, поскольку в ландшафтном дизайне их используют менее 100 лет. До 10 лет растет медленно, 5-10 см в год, затем быстрее, до 30 см в высоту и 15 см в ширину. Растение зимостойкое, ветроустойчивое, менее теневыносливо и наиболее засухоустойчиво в сравнении с другими представителями рода, не выносит слишком плодородной почвы и переувлажнения, обладает умеренной устойчивостью к засоленным субстратам и загрязнению в городских условиях. Сезон декоративности: круглый год. Тип насаждений: живая изгородь (создание непроницаемых стриженных изгородей), массив, группа, солитер, аллея, рядовая посадка. Хорошо переносит стрижку и обрезку, но не сильную и только на новообразовавшихся приростах, удаляя их наполовину, прежде чем иглы развернутся. Выведены формы с конической, шаровидной, ассиметричной, распростертой, подушковидной, плакучей и стелющейся кроной.

Состояние в парке. Растет в центральной части. Хорошо развивается, плодоносит.

Гледичия трёхколючковая, г. обыкновенная (*Gleditsia triacanthos* L.)

Семейство **Бобовые (Fabaceae)**

Листопадное дерево высотой до 45 м. Диаметр ствола – до 80 см. Кора серовато-черная, толщиной 1-2 см, с глубокими трещинами и узкими длинными бороздами, с крупными иголками-шипам (Рис. 49а). Ветви коричневые, грубые, слегка бороздчатые, с

небольшими круглыми линзами. Шипы темно коричневые, слегка приплюснутые, крепкие, часто разветвленные, 2,5-10 см (Рис. 49а), редко веточки без колючек. Листья перистые (Рис. 49б), в числе 4-14 пар, 11-22 см длиной; черешок около 1 мм, опушенный; листочков 11-18 пар, эллиптически-ланцетные, сверху темно-зеленые, голые, снизу желтовато-зеленые, блестящие, опушенные по середине, 1,5-3,5 см длиной и 4-8 мм шириной, расположенные у основания листа – клиновидные или слегка округлые и косые, мелкие, волнообразно-зубчатые, остроконечные, иногда слегка тупые. Цветоножки длиной 1-2 мм. Цветки желтовато-зеленые. Мужские цветки 6-7 мм в диаметре, одиночные или по несколько сгруппированных в кисти; соцветия верхушечные или часто расположены по несколько в пазухах листьев, длиной 5-13 см, опушенные. Чашелистики в числе 2 или 3, ланцетные, длиной 2-2,5 мм. Лепестки в числе 3 или 4, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, около 2,5 мм длиной, опушенные. Тычинок 6-9. Женские цветки в узких, малоцветковых кистях, кисти одиночные, равны по длине мужскому соцветию (Рис. 49б). Бобы темно-коричневые, приплюснутые, ремневидные, длиной 30-50 см, искривленные или неправильно скрученные; створки тонкие и грубые (Рис. 49в). Семена многочисленные, сжатые, яйцевидные или эллиптические, около 8 мм длиной, разделенный толстой перегородкой. Цветет в мае-июне. Размножается семенами и вегетативно корневой порослью, а также черенками.



Рис. 49. Гледичия трёхколючковая: а – фрагмент ствола с шипами, б – ветка с листьями и соцветиями, в – плоды

Адвентивный вид. Родина – Северная Америка. Культивируется в южных районах Европы, Крыму, на Кавказе. Обычен в парках, лесополосах, широко используют для формирования зеленых изгородей, а также для озеленения территорий в черте города. Изредка дичает.

Продолжительность жизни – до 200 лет. Быстро растет, наиболее активный прирост наблюдается в возрасте от 5 до 7 лет, при этом он равен около 0,7 м. Отличается неприхотливостью, ветро- и засухоустойчивостью, прекрасно адаптируется к новому месту после пересадки и отлично себя чувствует на засоленном грунте. Однако оно не выделяется высокой устойчивостью к морозам, так как способно выдерживать снижение температуры воздуха лишь до -23°C . Период декоративности: весь год, пик

декоративности: период плодоношения. Тип посадок: солитер, немногочисленные группы, живые изгороди.

Состояние в парке. Встречаются редко молодые сеянцы (возможно, из семян, распространяемых птицами или белками).

Ива вавилонская (*Salix babylonica* L.)

Семейство **Ивовые (*Salicaceae*)**

Листопадное дерево, в благоприятных условиях вырастающее до 10-15 (25) м в высоту (Рис. 50а, б). Ствол 50-60 см в диаметре, морщинистый, низко разветвляющийся и поддерживающий широко раскидистую крону ветвей. Побеги от желто-коричневого до красно-коричневого цвета. Молодые веточки редко или умеренно войлочно опушенные, особенно в узлах, взрослые гибкие, повисают до земли. Листья светло-зеленые, очередные, расположенные по спирали, узкие, 4-16 см длиной и 0,5-2 см шириной (Рис. 50в), с мелкопильчатыми краями и длинными заостренными кончиками; осенью они становятся золотисто-желтыми. У молодых листьев пластинка красноватая или желтовато-зеленая. Цветки расположены в сережках (Рис. 50в), распускающихся ранней весной. Вид раздельнополый, с мужскими и женскими сережками на отдельных деревьях. На возделываемых формах сережки обычно женского пола, около 3 см длиной, плотные, тонкие, появляются в апреле с молодыми листьями, почти сидячие, с одним-трем маленькими листочками у основания. Цветет (феврале) марте-апреле. Размножается черенками.



Рис. 50. Ива вавилонская: а – внешний вид в период цветения, б – внешний вид после цветения, в – ветки с листьями и соцветиями

В настоящее время в дикой природе не встречается. О происхождении этого вида мало что известно. Линней предполагал, что ива плакучая родом из древнего Вавилона, отсюда возник и эпитет в названии. Другое мнение, что вид родом из Северного и Центрального Китая, где произрастал в засушливых районах по берегам водоемов, тысячелетиями культивировался в других частях Азии, и отборные сорта были доставлены в Европу по торговому маршруту из Китая.

Продолжительность жизни – от 40 до 75 лет. Растет быстро. Влаголюбив, предпочитает открытые участки с ярким солнцем, очень теплолюбив. Характеризуется

низкой зимостойкостью, нетребовательностью, устойчивостью к городским условиям. Сезон декоративности: весна, лето и осень; пик декоративности: весь сезон. Высаживается одиночно, группами и рядами по берегам водоемов. Хорошо переносит обрезку, но только при необходимости и ранней весной в период покоя. Восприимчив к вредителям и многим болезням, древесина склонна к растрескиванию. В культуре нередко используют гибридные сорта, которые лучше приспособлены к более влажному и холодному климату, чем родительский вид. Наиболее часто встречаются формы с плакучей и ассиметричной кроной, изредка карликовые формы.

Состояние в парке. На территории парка растут несколько молодых экземпляров.

Каркас южный, Каменное дерево, Железное дерево (*Celtis australis* L.)

Семейство **Вязовые (Ulmaceae)**

Листопадное дерево высотой 15-20 м (Рис. 51а), с прямым стволом до 1 м в диаметре, несущим шарообразную довольно густую крону. Кора серая (Рис. 51б). Молодые побеги опушенные. Листья овально-ланцетные, 4-8 см длиной, вытянутые в длинные остроконечия с широко-клиновидным, неравнобоким основанием, пильчатые, мягко опушенные с обеих сторон, снизу почти войлочные, серо-зеленые, сверху зеленые (Рис. 51в); черешки 5-15 мм длиной. Плоды съедобные шаровидные костянки, от темно-пурпурных до черных, до 16 мм в диаметре (Рис. 51в, г), с мучнистой сладковатой желтой или светло-коричневой мякотью; плодоножки волосистые, до 2,5 см длиной. Цветет в апреле. Размножается семенами и вегетативно – дает обильные и сильные корневые отпрыски, в культуре – также отводками и черенками.

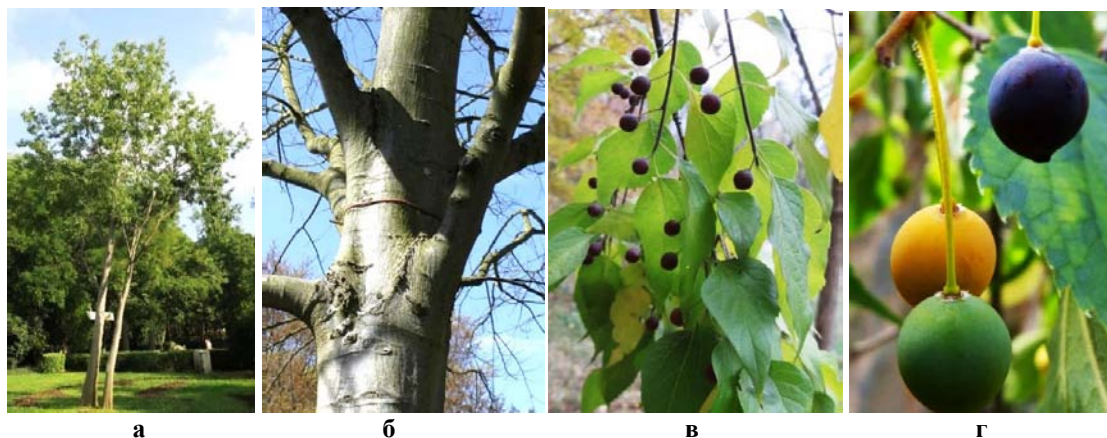


Рис. 51. Каркас южный: а – внешний вид, б – фрагмент ствола, в – ветка с листьями и плодами, г – плоды

Декоративный интродуцент. Родина – Средиземноморье. Занесен в некоторые регионы Земного шара. Растет на каменистых склонах.

Продолжительность жизни – до 500 лет. В первые годы растет быстро, с возрастом темпы роста замедляются. Корневая система хорошо развитая, мощная, расположена близко к поверхности, поэтому корни могут приподнимать почву вокруг растения (из-за чего в Италии его называют «камнедробительным деревом»). Растения оптимально развиваются на открытых солнечных местах, плохо переносят тень, устойчивы как к

высокой, так и низкой температуре, но боятся сильных и продолжительных заморозков, особенно поздних, которые могут повредить молодые побеги. Способен расти на сильно засоленной почве, без последствий переносит суровые зимы, при которых температура может опуститься до отметки не ниже -25°C , засухо- и ветроустойчив, а также устойчив к загрязненным городским условиям. При продолжительной засухе листья каркаса скручиваются и опадают, с наступлением благоприятных условий появляются новые. Сезон декоративности: вегетационный период; пик декоративности: сезон плодоношения. Пригоден для разведения в садах и парках, для озеленения улиц и лесоразведения. Садоводы используют его в качестве единичного декоративного растения и группами для озеленения больших участков. Применим для закрепления откосов. Обрезка, которая довольно хорошо переносится растениями, сводится к удалению поврежденных сухих или некрасиво растущих веток. Растения подвержены вирусным заболеваниям, которые провоцируют пожелтение листвы и ее преждевременное опадание.



Рис. 52. Растения каркаса южного в парке

Состояние в парке. Довольно крупные деревья встречаются в центральной части парка. Находятся в хорошем состоянии, акклиматизировались, поскольку обильно цветут и плодоносят (Рис. 52).

Катальпа бигнониевидная (*Catalpa bignonioides* Walter)

Семейство Бигнониевые (*Bignoniaceae*)

Листопадное дерево 6-8 (15) м высотой (Рис. 53а), со стволом до 1 м в диаметре и с очень раскидистой кроной. Листья широкояйцевидные, 10-30 см длиной, на верхушке коротко внезапно-заостренные, при основании сердцевидные, по краю цельные или иногда с 1-2 небольшими острыми лопастями, сверху голые, снизу по жилкам густо пушистые, при растирании имеют неприятный запах. Черешки их длинные, до 16 см длиной. Соцветие – пирамидальная метелка, до 20-25 см длиной (Рис. 53б). Чашечка двугубая, до 1 см длиной. Венчик белый, в отгибе до 4 см длиной, на внутренней стороне с 2 желтыми полосками и коричнево-пурпуровыми пятнышками, лопасти отгиба с курчавыми краями. Коробочка длинно цилиндрическая, узкая, 15-35 см длиной и 7-9 мм шириной, раскрывающаяся вдоль двумя створками (Рис. 53в). Семена многочисленные, узкие, плоские, светло-серовато-коричневые, 3-4 мм шириной, на обоих концах с

кисточками белых волосков. Цветет и плодоносит в июне-августе. Размножается семенами и корневыми отпрысками, в культуре черенками.



Рис. 53. Кatalьпа бигнониевидная: а – внешний вид, б – ветка с листьями и соцветиями, в – плоды

Декоративный интродуцент. Естественный ареал охватывает юго-восточную часть Северной Америки (штаты Алабама, Флорида, Джорджия, Луизиана, Миссисипи, Техас, Вермонт), где произрастает вдоль берегов рек на влажных плодородных почвах.



Рис. 54. Растения кatalьпы в парке

Продолжительность жизни – до 80 лет. Относительно быстрорастущее дерево, годовой прирост может достигать 30 см в высоту и ширину кроны. Кatalьпе для произрастания требуются солнечные места. Важно, чтобы оно было защищено от ветра, который повреждает большие листья. Чаще всего повреждения вызваны холодом, особенно это относится к молодым побегам, образовавшимся поздней осенью, они могут заморозиться и погибнуть. Жаростоек, нетребователен к условиям произрастания и устойчив к городским условиям. Сезон декоративности: лето и осень; пик декоративности: июль. Способ посадки: солитер, группы. Хорошо переносит обрезку и стрижку, которые нужны для удаления сухих, поврежденных или беспорядочно

расположенных веток.

Состояние в парке. Молодые деревья (Рис. 54) встречаются одиночными экземплярами по всей территории. Находятся в хорошем состоянии.

Кёльрейтерия метельчатая, Мыльное дерево (*Koelreuteria paniculata* Laxm.)

Семейство Сапиндовые (*Sapindaceae*)

Листопадное дерево 6-8 (до 15) м высотой (Рис. 55а), с округлой кроной диаметром 2,5-3 м. Ствол прямой, ветки восходящие, часто сильно изогнуты. Кора коричневатая-серая, шероховатая, с продольными бороздами. Листья очередные, непарноперистые, 35

см длиной, состоят из 7-17 яйцевидных или овальных листочков, с крупно-пильчатым или городчатым краем, 5-7 см длиной, с верхней стороны гладкие, с нижней – опушенными по жилкам; осенью становятся ярко-оранжевыми и желтыми. Цветки желтые, с немного асимметричным венчиком, собранные в верхушечные метелки длиной до 20-30 см (Рис. 55б). Венчик с 4 желтыми лепестками, около 1 см длиной. Плоды – трехстворчатые коробочки, зеленые до красно-коричневого цвета (Рис. 55в), бумажные на ощупь, с многочисленными семенами, которые при созревании чернеют. Зацветает в середине июля-сентябре, цветение продолжается около месяца. Размножается семенами, которые вместе с летучими коробочками разносятся ветром, и корневыми отпрысками.

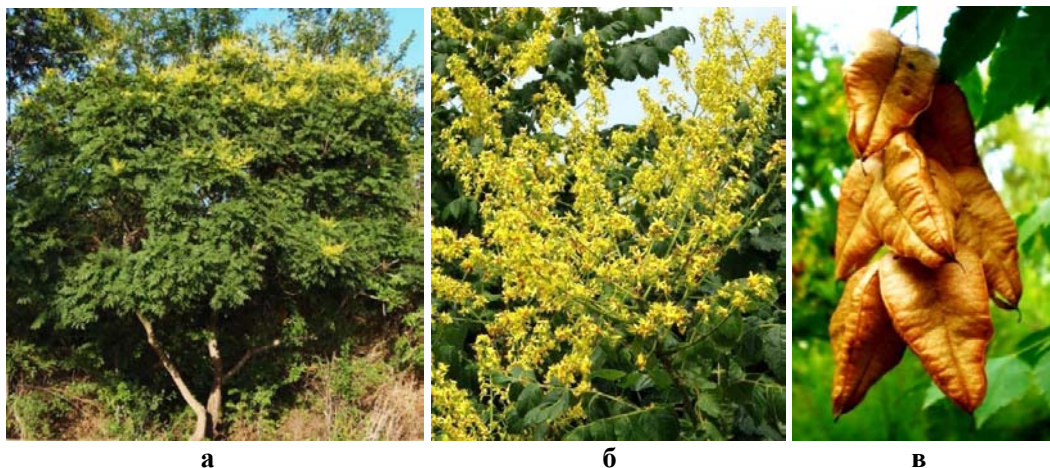


Рис. 55. Кёльрейтерия метельчатая: а – внешний вид, б – соцветие, в – плоды

Декоративный интродуцент. Родина – восточная часть Китая. Занесен во многие регионы Земного шара.

Культивируется как парковое и декоративное дерево во многих регионах Земного шара. Продолжительность жизни – 30-40 лет. Взрослые деревья необычайно устойчивы к засухе и к колебаниям температуры воздуха, но боятся сильных продолжительных заморозков, особенно поздних, предпочитают теплые и сухие места на открытом солнце, нетребовательно к почвам, выдерживает даже засоленные. Ветроустойчиво, редко повреждается вредителями, устойчива к городской среде, улавливает загрязнения автомобилей. Сезон декоративности: вегетационный период, пик декоративности: периоды цветения и плодоношения. Выращивают в парках и садах, чаще мелкими группами или солитер.

Состояние в парке. Растения немногочисленные, молодые, находятся в разной стадии развития, некоторые активно цветут и плодоносят, другие пока цветков и плодов не образуют (Рис. 56). Развиваются успешно.



Рис. 56. Растения кельрейтерии метельчатой в парке

Конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.)

Семейство **Конскокаштановые (*Hippocastanaceae*)**

Растение однодомное. Листопадное дерево до 30 м высотой (Рис. 57а) и стволом до 2 м в диаметре. Кора серовато-бурая, растрескивающаяся и отделяющаяся пластинками. Корона широкая, шаровидная или яйцевидная. Молодые побеги желтовато-коричневые или красновато-бурые и слегка сероватые, голые или редко опушенные, с чечевичками. Почки яйцевидно-пирамидальные, красно-бурые, клейкие, до 23 мм длиной, с 4-5 парами чешуй, расположенных накрест супротивно. Листья супротивные, пальчато-сложные, из 5-7 листочков; средний листочек крупнее боковых (Рис. 57б), осенью приобретают желтую окраску с коричневыми вкраплениями. Листочки сидячие, обратнойцевидные, 10-20 см длиной и 3-10 см шириной, с закругленной, внезапно заостренной верхушкой и клиновидным основанием, по краю неравномерно двоякопильчатые, сверху листочки темно-зеленые, голые, снизу светлее, по жилкам опушены спутанными рыжеватыми волосками. Черешок 15-20 см длиной, с пучком спутанных рыжевато-волосков ближе к месту прикрепления листочков.

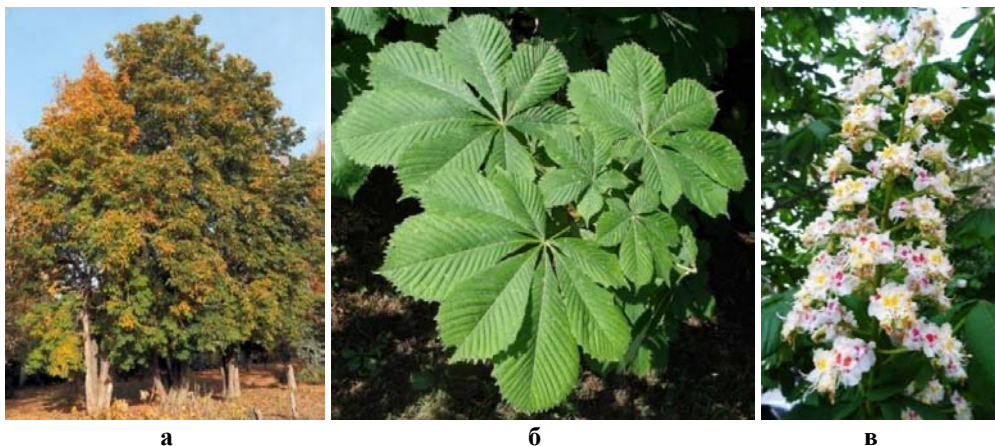


Рис. 57. Конский каштан обыкновенный: а – внешний вид, б – листья, в – соцветие

Соцветие – метелка, конусовидная, терминальная, 20-30 см длиной и 8-12 см шириной (Рис. 57в). Цветонос и цветоножки опушены рыжеватыми волосками. Цветки обоеполые, около 4 см в диаметре. Чашечка колокольчатая, опушенная. Лепестков 5, с округлым отгибом, неравномерно бахромчатым по краю. Лепестки белые, после распускания с желтым, а затем, после опыления, с розовым или красным пятном при основании, или розовые. Тычинок 5-8, тычиночные нити с волосками в основании. Плод – коробочка, зеленоватая, шаровидная, 3-6 см в диаметре, с многочисленными шипами и коротким коническим носиком; вскрывается 3 створками и содержит обычно 1, редко до 4 семян. Семя шаровидное или слегка приплюснутое сверху и снизу, около 2,5 см длиной и 3 см в диаметре, бурое, блестящее, с большим серовато-желтым рубцом. Цветет в апреле-мае. Цвести начинает с 9 лет. Размножается семенами, сохраняющими жизнеспособность 7-9 месяцев.

Адвентивное декоративное растение. Естественный ареал: юг Балканского п-ова. Растет в горных широколиственных лесах.

В Европе культивируется в качестве декоративного растения с середины 16 века, был завезен из Константинополя в Вену, откуда широко распространился. Долговечен, может доживать до 200-300 лет. Скорость роста высокая, может давать годовой прирост 45-50 см в возрасте 10-25 лет, первые 10 лет растет медленно. Зимостоек, ветроустойчив, неприхотлив к погодным и почвенным условиям, но предпочитает щелочные субстраты и не выносит засоление и уплотнение почвы, устойчив к городским условиям. Сезон декоративности: весна, лето и осень, пик декоративности: весной в период цветения. Обычно высаживается одиночно, группами, аллеями рядами. Редко повреждается насекомыми, очень часто каштановой минирующей молью (*Cameraria ohridella*); это насекомое встречается почти на всех конских каштанах с белыми цветками. Еще большую опасность, чем насекомые, для каштанов представляет бактерия – сиреневый псевдомонас (*Pseudomonas syringae*), вызывающая бактериальный некроз тканей и гибель дерева. В значительной степени подвержен грибковым заболеваниям. Это мучнистая роса (возбудитель – гриб *Uncinula flexuosa*), красно-коричневая пятнистость (возбудитель – гриб *Phyllosticta sphaeropsoides*), охряная пятнистость (возбудитель – гриб *Phyllosticta castanea*), бурая пятнистость (возбудитель – грибы рода *Phyllosticta*). Развитию большинства видов этих болезней способствует высокая влажность в осенний период.



Рис. 58. Растения конского каштана обыкновенного в парке

Массовое поражение листьев мучнистой росой и пятнистостями приводит к снижению декоративных качеств каштана и преждевременному листопаду. Выведены многочисленные декоративные формы с округлой, раскидистой и плакучей кроной, разной окраской цветков.

Состояние в парке. Деревья каштана, разбросанно произрастающие в парке, разновозрастные (Рис. 58). В центральной части растут довольно молодые, но есть и старые, с крупными продольными расщелинами, в котором посетители парка разводят огонь. Такие деревья подлежат удалению и замене на другие декоративные интродуценты или виды местной флоры, например, дубом черешчатым. Произрастающие на северной границе более старые, с розовыми и белыми цветками.

Лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.)

Семейство **Сосновые (Pinaceae)**

Хвойное листопадное дерево 30-40 (до 50) м высотой (Рис. 59а), при диаметре ствола 80-100 (до 150) см. Кора на взрослых стволах продольно-трещиноватая, бурая или серо-бурая, толщиной 2-4 см; на молодых побегах серовато-желтоватая, голая. Корона конусовидная или неправильной формы. Почки верхушечные, мелкие, шаровидные, боковые – полушаровидные, голые. Хвоя в пучках по 20-40 (до 65), светло-зеленая, часто с сизоватым налетом, узколинейная, мягкая, длиной 10-40 мм и шириной 0,6-1,6 мм (Рис. 59б). Мужские колоски яйцевидно-шаровидные, желтые; женские шишки яйцевидно-цилиндрические, длиной 10-18 мм, пурпурные, реже розовые, зеленовато-белые, зеленые или желтые, зрелые буроватые, состоят из 45-70 чешуек, расположенных в 6-8 рядов (Рис. 59в). У одиночных растений женские шишки впервые появляются на 10-20-ом году, в насаждениях – на 30-35-м году жизни. Семенные чешуйки кожистые, овально-округлые, голые или с редким опушением, слабо наружу выпуклые; кроющие чешуйки овальные, с длинным остроконечием, выступающим из-за семенных чешуек. Раскрываются весной следующего года и опадают через 3-5 (до 10) лет, часто вместе с отмиранием побегов.



а

б

в

Рис. 59. Лиственница европейская: а – внешний вид, б – ветки с листьями и плодами, в – плод

Шишки часто прорастают новым зеленым побегом. Семена обратно-овальные, длиной 3-4 мм; крыло тонкое, яйцевидно-полукруглое, длиной 9-11 мм, со светло-коричневыми крыльями, созревают с сентября по ноябрь, опадают на следующий год

зимой или рано весной. После разлета семян шишки опадают на землю только через 10 лет. Плодоносит с интервалом в 3-5 лет. Размножается семенами, декоративные формы – вегетативно горизонтальными отводками.

Декоративный интродуцент. Европейский вид. Распространен в хвойных и смешанных лесах в горах Западной и Центральной Европы, доходя на востоке до Карпат. Широко распространен в культуре, преимущественно в Европе (страны Балтии, Беларусь, Бельгия, Болгария, Дания, Финляндия, Великобритания, Венгрия, Ирландия, Норвегия, Швеция), Малой Азии (Турция) и Северной Америке (штаты Иллинойс, Мэриленд, Нью-Йорк, Ньюфаундленд, Вермонт).

В Европе широко используется в культуре с начала 17 века. Отличается долговечностью, доживает до 500-600 и более лет. Растет быстро, до 30 см в год. Вид зимо- и жаростоек, засухоустойчив, ветро-, дымо- и газоустойчив, устойчив к городским условиям. Сезон декоративности: весна, лето и осень. Высаживается массивами, группами, солитер, рядовой посадкой, сочетается с другими хвойными и листопадными породами. Хорошо переносит стрижку и интенсивную обрезку. Выведены декоративные формы с разнообразной формой кроны (коническая, ассиметричная, шаровидная, плакучая, стелющаяся).



Рис. 60. Растения лиственницы европейской в парке

Состояние в парке. Растения

средневозрастные, высажены мелкими, но довольно плотными для породы группами и одиночными экземплярами (Рис. 60). Страдает от аридных условий региона в целом, при этом плодоносит, но не обильно.

Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.)

Семейство **Кипарисовые (Cupressaceae)**

Вечнозеленое однодомное или, чаще, двудомное дерево (Рис. 61а), с прямым стволом, до 12 м высотой (в культуре 1-3 м) и до 20 см в диаметре, с серо-бурой, шелушащейся корой. Ветви прижатые кверху или отстоящие, поэтому форма кроны весьма различна (плотная конусовидная крона у древовидных форм и яйцевидная у кустарников). Листья линейные (Рис. 61б), 4-16, редко 20 мм длиной, длиннозаостренные, сверху неглубоко-желобчатые, с широкой белой полоской вдоль средней жилки, снизу с тупым килем. Плоды одиночные, сине-черные, 7-9 мм в поперечнике, весьма обильные, округлые, в 3-4 раза короче листьев (Рис. 61в). Семена по 3 (реже по 1-2), продолговато-треугольные, буроватые, созревают на второй год. Размножается семенами, черенками и отводками.

Декоративный интродуцент. Циркумполярный вид, распространенный в Северном полушарии. Растет в сосновых борах, на известняках по берегам рек, реже на моховых болотах, в подлеске лиственных и смешанных лесов, на сухих холмах и по сухим горным склонам.



а

б

в

Рис. 61. Можжевельник обыкновенный: а – внешний вид, б – ветка с листьями и зелеными плодами, в – зрелые плоды

Продолжительность жизни – 200 и более лет. Растет довольно медленно, годовой прирост составляет около 10 см. Предпочитает влажные почвы, может расти в условиях избыточного увлажнения, выносит небольшое засоление, плохо переносит уплотнение почвы, засухоустойчив, зимостоек, предпочитает открытые солнечные участки, устойчив к городским условиям. Сезон декоративности – круглый год. Используется для создания живых изгородей, групп, рядовой посадки и солитер. Хорошо переносит стрижку, необходимость в которой возникает крайне редко. Выведены многочисленные формы с



Рис. 62. Растения можжевельника обыкновенного в парке

разнообразной формой кроны (подушковидная, колонновидная, простертая, стелющаяся, плакучая, коническая). Колонновидные деревья великолепно смотрятся на газонах в регулярных садах, по углам дорожек или в подстриженных живых изгородях. Они идеально выглядят возле зданий, в рокариях и альпинариях. Древесные формы великолепны в групповых посадках или в комбинации с другими хвойными и лиственными породами в пейзажных насаждениях. Кустовые формы пригодны для формирования декоративных композиций, а стелющиеся сорта образуют плотные почвенные покровы в каменистых садах.

Состояние в парке. Встречается не часто, в центральной части парка, максимально где сконцентрированы посадки интродуцентов. Растения растут преимущественно одиночными экземплярами. Молодые, еще не сформировавшие густую крону (Рис. 62).

Орех грецкий (*Juglans regia* L.)
Семейство **Ореховые (*Juglandaceae*)**

Листопадное однодомное дерево до 30-35 м высотой с широкой густой кроной (Рис. 63а). Молодые ветви опушенные, позже голые и гладкие. Листья сложные, непарноперистые, состоящие из 7, иногда 5-9, очень душистых темно-зеленых листочков (Рис. 63б). Мужские сережки располагаются по 1-2 в верхней части прошлогодних приростов, женские цветки по 3-9 штук – в пазухах листьев на приростах текущего года. Женские цветки появляются во время или сразу после распускания листьев. Мужские цветки собраны в цилиндрические сережки длиной до 5-10 (-15) см; прицветников 3, яйцевидные или обратнойцевидные, опушенные; листочков околоцветника 3, яйцевидные. Цветки, расположенные в основании сережек, с 20-30 тычинками, у расположенных в верхней части цветков тычинок 6-8; пыльники 2 мм длиной, фиксированные в основании, продольно раскрывающиеся. Женские цветки на коротких цветоножках, трубка образована сросшимися прицветниками 3,5 мм длиной; листочков околоцветника 4, линейные, 2,5-4 мм длиной; пестик 2 мм длиной, рыльцев 2, отогнутые, выступающие. Плод – ложная костянка, варьирующий по форме и величине (Рис. 63б, в). Наружная оболочка плода зеленого цвета, мясистая, опушенная или голая. Скорлупа светло-коричневого, темно-коричневого, иногда светлого песочного цвета, деревянистая, с сильно изрытой, бугорчатой или ровной поверхностью. Мякоть гофрированная, от кремово-белого до светло-коричневого цвета, сладковатая, маслянистая. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами, распространяемыми птицами и белками.



Рис. 63. Орех грецкий: а – внешний вид, б – ветка с листьями и плодами, в – плоды

Средиземноморско-среднеазиатский с иррадиациями вид. Декоративный интродуцент. В регионе вид культивируемый, дичает. Центром происхождения вида считаются горы Западно-Гималайской цепи, а занимаемая нынешняя территория – результатом сочетания медленного естественного распространения и интродукции. Естественен распространен на Балканском полуострове, Малой Азии, Иране, Афганистане, горах Средней Азии, в Юго-Восточном Китае. Среднеазиатские ореховые леса крупнейшие в мире, около половины их приурочено к Памиро-Алаю.

Орех грецкий имеет очень древнюю историю культивирования. Ископаемые находки свидетельствуют, что растение выращивалось в Средиземноморье около 6000 лет назад. Долгоживущая порода деревьев, продолжительность жизни в среднем 400 лет. Растет быстро. Требователен к условиям произрастания, светолюбив, жаростоек, плохо переносит низкие температуры, ему необходимо много солнца, много пространства. Вид

не особо разборчив к почвам, но лучше всего растет на богатой, глубокой, влажной и дренированной почве с нейтральной или щелочной реакцией. Для культивирования непригодны избыточно влажные, очень сухие и засоленные почвы. Чувствителен к весенним и осенним заморозкам. Сезон декоративности: вегетационный период. Наиболее целесообразно использовать для озеленения крупных ландшафтных территорий. Обычно выращивают в чистых насаждениях или отдельными деревьями. Деревья высаживаются



Рис. 64. Растения ореха грецкого в парке

сразу на постоянное место, поскольку они очень быстро развивают глубокий стержневой корень, не терпят нарушения корней и, соответственно, пересадки. Дерево ценится съедобными, высококачественными плодами, во многих странах культивируется как плодовое, при этом существует большое количество декоративных форм (*Juglans regia* var. *laciniata* – с рассеченными листьями; *J. regia* f. *heterophylla* – листья неправильно перистые с широколанцетными, заостренными листочками, иногда слегка лопастными; *J. regia* var. *monophylla* – с простыми листьями, а иногда с большим верхушечным листочком и одной парой мелких боковых листочков; *J. regia* «*Purpurea*» – с красными листьями; *J. regia* subsp. *fallax* – листочки в 2-4 парах, продолговатые и поникающие; *J. regia* «*Adspersa*» – с беловато-пятнистыми и полосатыми листьями; *J. regia* «*Corcyrensis*» – сорт с крупными листьями длиной 50-60 см).

Состояние в парке. Встречается редко. Обнаружен суховершинный экземпляр порослевого происхождения от пня дерева (Рис. 64). Сухие вершины побегов и веток указывают, что растение произрастает в неблагоприятных для него условиях. Целесообразно произвести замену на адаптированный к условиям произрастания влаголюбивый и светолюбивый интродуцент.

Платан клёнолистный (*Platanus × acerifolia* (Aiton) Willd.)

Семейство **Платановые (*Platanaceae*)**

Листопадное дерево высотой до 40 м (Рис. 65а), с прямым высоким стволом, диаметром до 3 м (Рис. 65б), и довольно широкой раскидистой кроной с повисающими нижними ветвями. Кора на стволе отделяется крупными пластинами. Листья длиной 15-17 см и шириной 18-20 см, на мощных побегах иногда длиной до 20 см при ширине до 25 см, чаще ясно 5-лопастные, реже неясно 7-лопастные, на молодых побегах иногда 3-лопастные, при основании широко сердцевидные или усеченные, конечные листья иногда с глубоким и узко сердцевидным основанием (Рис. 65в). Лопасты широко треугольные, одинаковой длины и ширины или в длину больше, чем в ширину, с 1-3, реже бóльшим числом коротких острых зубцов или цельнокрайные, разделенные широкими острыми или тупыми выемками, не достигающими середины пластинки, но более глубокими, чем у платана западного. Прилистники средней величины. Плодовые головки диаметром около 3 см, щетинистые, обычно по 2, редко одиночные или по 3 (Рис. 65в). Семянки опушенные, с широко-конической голой верхушкой и долго сохраняющимся столбиком. Размножается черенками и отводками – это наиболее простой и распространенный способ размножения этого вида платана.

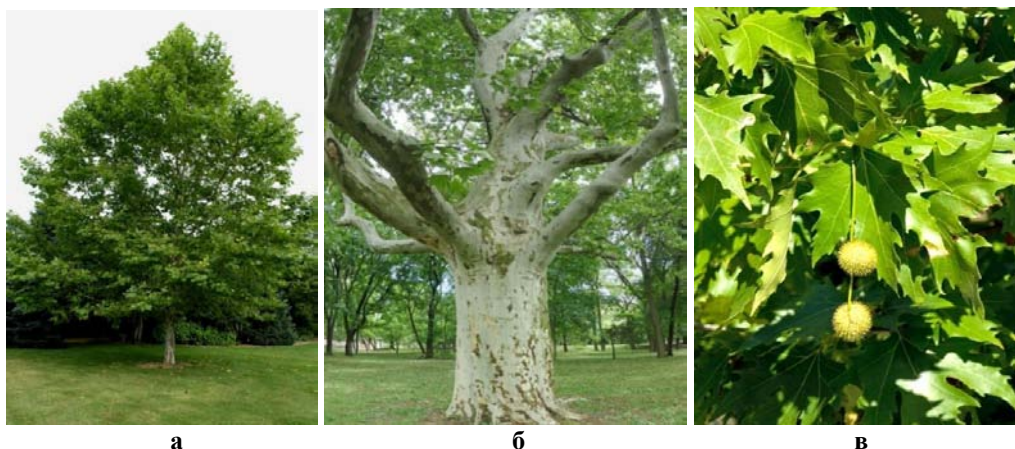


Рис. 65. Платан клёнолистный: а – внешний вид, б – ствол, в – листья и плоды

Декоративный интродуцент. В природе данный вид не встречается. Появился около 1640 года, возможно в Англии, от случайного или преднамеренного скрещивания платана западного (*Platanus occidentalis*) и восточного (*Platanus orientalis*). В течение XVIII века чрезвычайно быстро распространился в культуре, почти вытеснив оба родительских вида.

При благоприятных условиях платан может прожить очень много лет. Средняя продолжительность жизни материнских пород составляет 800-1000 лет. При этом некоторые экземпляры доживают до 2 тысяч лет и даже больше. Достигает колоссальных размеров и исключительного долголетия. Растет очень быстро. Превосходит по выносливости, морозостойкости, скорости роста, легкости размножения оба родительских вида. Весьма вынослив в задымленном и пыльном воздухе больших городов. Выносит довольно суровые зимы. Сезон декоративности: круглый год, пик декоративности: вегетационный период. Способы посадки: солитер, аллейные ряды. Хорошо размножается семенами, однако потомство получается очень неоднородное: сеянцы в различной степени приближаются к одному из родительских видов или представляют новые формы. Возможно, что пестролистные и пирамидальные формы возникли именно этим путем.

Состояние в парке. Несколько молодых деревьев в хорошем состоянии растут в центральной части.

**Плосковеточник восточный, биота восточная,
туя восточная (*Platyclusus orientalis* (L.) Franco)
Семейство Кипарисовые (*Cupressaceae*)**

Хвойное вечнозеленое однодомное дерево высотой 5-10 м, при благоприятных условиях высота может достигать 20 м, в неблагоприятных условиях принимает форму куста (Рис. 66а). Ствол, диаметр которого может достигать до 3 м, обычно прямой, может у основания разделяться на несколько вертикально устремленных стволов. Кора тонкая, светлая, красновато-коричневых оттенков, отслаивается длинными полосками. Крона у взрослых экземпляров 3-4 м в диаметре. Ветви, покрытые корой желтовато-красного цвета, широкие, плоскостатые (веерообразные), растут вертикально ориентированными и плотно прижатыми, образуют широкую конусовидную крону. Хвоя тесно прижата к ветвям, чешуевидная (у 1-2-летних растений игольчатая), с острыми верхушками, 1-3 мм

длиной, светло-зеленая, зимой становится бурой (Рис. 66в). Особенность хвои – отсутствие смоляных железок, в отличие от видов туи. Мужские шишки (микростробилы) желтовато-зеленые, 2-3 мм длиной, размещаются на концах побегов. Пыление проходит весной, в начале апреля. Женские шишки (мегастробилы) размером около 2 см, располагаются на концах отдельных ветвей, имеют почти шаровидную форму и характерные выступы в форме крючков. До созревания шишки мягкие, покрыты голубовато-зеленым налетом (Рис. 66в). Созревают на второй год после опыления, при созревании становятся деревянистыми красно-коричневого цвета и раскрываются. Шишки состоят из 6-8 направленных вверх сросшихся чешуек. В каждой чешуйке 1-2 семени. Семена яйцевидные, около 6 мм длиной и 3-4 мм шириной, бескрылые, защищены толстой скорлупой буро-коричневого цвета с глянцевой поверхностью и белой отметкой у основания. Размножается семенами, черенками, отводками, делением куста.

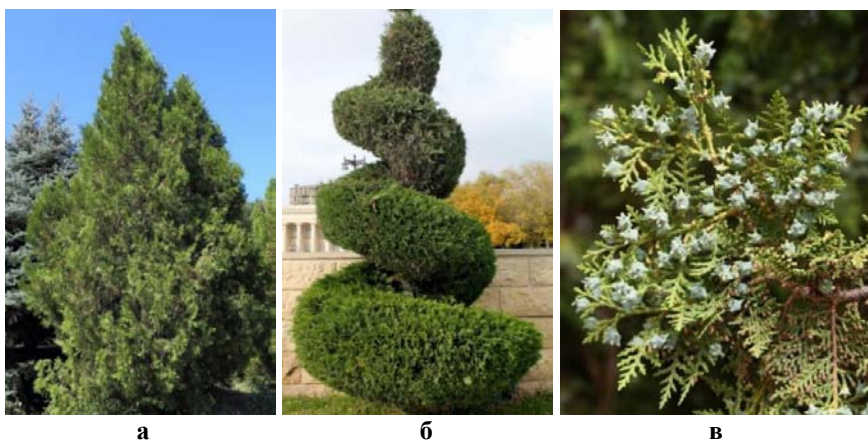


Рис. 66. Плосковеточник восточный: а, б – внешний вид, в – ветка с листьями и плодами



Рис. 67. Растения плосковеточника восточного в парке

Декоративный интродуцент. Эндемик северо-запада Китая.

Продолжительность жизни составляет тысячи лет. Самому древнему дереву, произрастающему в лесах Китая, более 2000 лет. Растет медленно, максимальный годовой прирост составляет до 25-30 см. Растение предпочитает расти на бедной рыхлой почве, устойчиво к переувлажнению, к кратковременным морозам до -25 С, хорошо переносит засуху, ветроустойчив, адаптирован к загрязнению в городских условиях. Сезон декоративности: круглый год. Широко используется для озеленения населенных пунктов и в парковом строительстве для создания живых изгородей и формирования

фигурной стрижкой зеленых скульптур (Рис. 66б). Тип насаждений: солитер, живая

изгородь, группа, рядовая посадка. Нуждается только в санитарной обрезке, при обрезке до многолетней древесины новых побегов не образует. Хорошо стрижется.

Состояние в парке. Растения находятся в разном состоянии декоративности (Рис. 67). Молодые экземпляры, произрастающие на незатененных участках, обладают густой красивой кроной. Более старые экземпляры, растущие под густым пологом древостоев, потеряли свою декоративность, вытянулись в высоту, с разреженной кроной. Такие экземпляры подлежат замене, поскольку, как указывалось выше, при обрезке до многолетней древесины новых побегов не образует и от пня не возобновляется.

Птелея трёхлистная (*Ptelea trifoliata* L.)

Семейство **Рутовые (Rutaceae)**

Листопадное деревце или кустарник 3-6 (8) м высотой (Рис. 68а). Кора коричнево-бурая. Крона широко-округлая, раскидистая, зонтиковидная. Побеги в начале опушенные, затем голые, красновато-бурые. Листья плотные, сложные, тройчатые, глянцевоблестящие, темно зеленые, снизу серо-зеленые, с обеих сторон сначала опушенные, затем оголяющиеся, на длинных черешках, осенью долго не опадающие, желтые, при растирании с мускусным запахом. Листочки яйцевидные до обратно-ланцетных, 4-12 см длиной, с клиновидным основанием, заостренные, с коротким оттянутым остроконечием, цельнокрайние или широко и очень мелко городчатые, верхушечный листочек крупнее боковых, с оттянутым узким клиновидным основанием, на коротком крылатом черешочке, боковые листочки неравнобокие, сидячие. Цветки раздельнополые, тускло зеленовато-белые, с мускусным ароматом, 1,2 см диаметром, собраны на тонких, опушенных цветоножках в щитковидные полузонтики 5-8 см в диаметре (Рис. 68б). Плоды – сухие, плоские, желтые, односемянные, яйцевидно-округлые или почти округлые крылатки, при растирании с ароматом хмеля, диаметром до 2,5 см (Рис. 68в), поникающие на тонких плодоножках, собраны в густые соплодия, не опадающие почти до весны. Цветет в июне-августе. Размножается преимущественно семенами, вегетативное размножение затруднено.

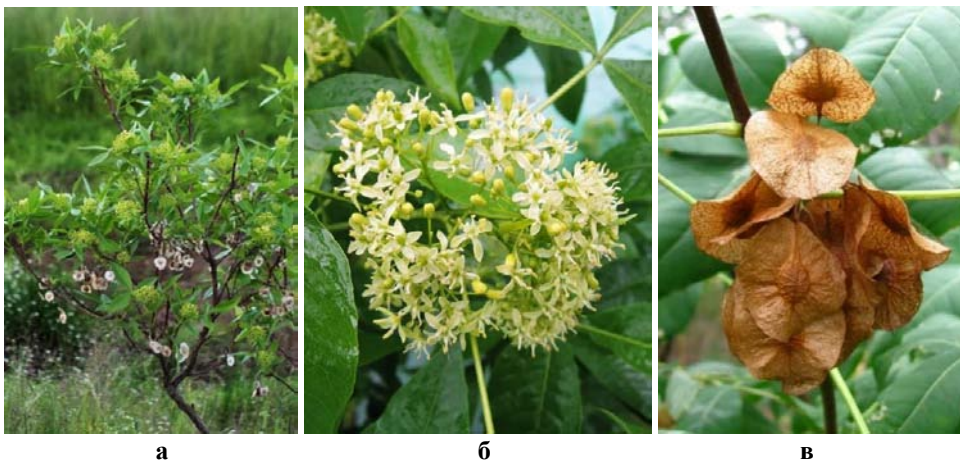


Рис. 68. Птелея трёхлистная: а – внешний вид, б – соцветие, в – плоды

Декоративный интродуцент. Североамериканский вид. Родина – восток Северной Америки, где растет на сухих каменистых склонах, в пропастях, на равнинах.

Продолжительность жизни – 70-100 лет. Скорость роста быстрая, годовой прирост – до 1 м. Кору иногда объедают мыши. Довольно морозостойка, нетребовательна к почве, может переносить небольшую засоленность, засухоустойчива и мирится с загрязненными условиями города. В условиях региона предпочитает легкое затенение. Сезон декоративности – вегетационный период, пик декоративности – в период цветения и плодоношения. Обычно высаживается одиночными деревьями или группами, в качестве подлеска под деревьями с ажурной кроной. Старые кусты могут оголяться снизу, их можно омолаживать, обрезая куст до пня. Наиболее распространенные декоративные формы: пирамидальная (f. *fastigiata*), золотистая (f. *aurea*), пятилистная (f. *pentaphylla*), пушистая (f. *pubescens*) – с опушенными листочками. К сожалению, эти формы не слишком выносливы и страдают от зимних морозов.



Рис. 69. Растения птелеи трёхлистной в парке

Состояние в парке. В парке растет небольшая группа молодых многоствольных кустов (Рис. 69) к востоку от здания техникума. Хорошо адаптирована к условиям произрастания, активно цветет.

Робиния лжеакация, акация белая (*Robinia pseudoacacia* L.)

Семейство **Бобовые (Fabaceae)**

Листопадное дерево до 20-30 м высотой (Рис. 70а). Ствол диаметром до 1,2 м, с коричневой корой. Молодые ветви коротко пушистые, взрослые голые. Прилистники в виде плотных колючек, 1-2 см длиной. Листья непарноперистые, 10-25 см длиной (Рис. 70б), с 4-12 парами продолговатых или яйцевидных листочков, 1,5-4 см длиной и 0,8-2 см шириной, с небольшими, 1-2 мм длиной черешочками. Кисти многоцветковые, редкие или густые, поникающие (Рис. 70б, в). Цветки крупные, душистые. Чашечка колокольчатая, 7 мм длиной, 5 мм шириной, покрытая рыжеватыми, короткими волосками. Венчик белый или розоватый. Флаг округлый, 1,5-2 см длиной; крылья продолговатые, с небольшими ушками, лодочка тупая. Боб плоский, продолговато-линейный, голый, 4-10 см длиной и 1-1,6 см шириной, на короткой ножке. Семена продолговато-яйцевидные, 5 мм длиной, коричневые, гладкие, матовые. Цветет в мае-июне. Размножается семенами, корневыми отпрысками и корневой порослью.

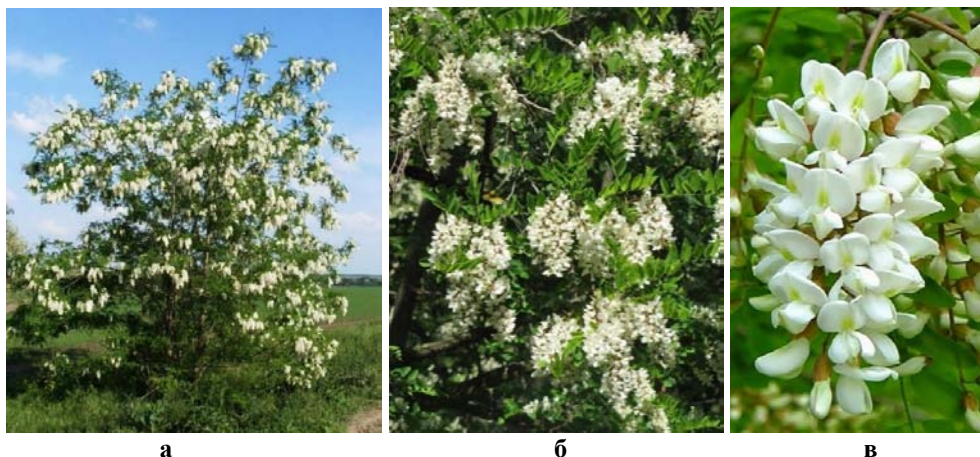


Рис. 70. Робиния лжеакация: а – внешний вид, б – ветки с листьями и соцветиями, в – соцветие

Адвентивный вид. Родина – Северная Америка (восток). Часто выращивается в качестве декоративной культуры и дичает в Восточной Европе, в умеренной зоне Азии, Северной и Южной Африке, Австралии, Новой Зеландии и южных районах Латинской Америки. Разводится в садах, парках и уличных посадках, массово при создании искусственных лесных посадок, выходит на степные склоны, суходольные луга, лесные поляны и опушки сухих дубрав, где активно натурализуется и расселяется.

Вид долговечен, живет до 300 лет. В молодости растет быстро, с возрастом скорость роста средняя. Малотребователен к почве, хотя предпочитает хорошо дренированную, с нейтральной или слабокислой реакцией, светолюбив, засухоустойчив, зимостоек, жаростоек, устойчив к загрязнению в городских условиях. Сезон декоративности: весна, лето, осень; пик декоративности: в период цветения. Тип посадки: солитер, группы, аллеи, ряды, массивы. Обрезают только молодые растения, что способствует развитию у них корневой системы. Существует множество декоративных форм с различным строением кроны, окраской листьев и цветков.

Листья, плоды, семена и кора для человека ядовиты!!!



Рис. 71. Растения акации белой в парке

Состояние в парке. В парке встречается довольно часто. Преобладающее большинство деревьев старовозрастные, находятся в плохом санитарном состоянии (Рис. 71). Многие из них с большим количеством сухих веток, сломанными стволами, крупными продольными трещинами на стволах, иногда практически полностью высохшие, на корню у таких деревьев остался только сухой ствол. Необходимо провести санитарную обрезку сухих веток во избежание их обламывания и травмирования посетителей, а также удаления сухих и обломанных стволов деревьев. Обрезка стволов должна производиться с учетом требований в зеленом строительстве. Акация белая хорошо дает после обрезки ствола поросль, таким образом возобновляясь вегетативно. Примером такого возобновления может служить восстановившееся растение возле бывшей усадьбы дочери графа П. Х. Витгенштейна.

Слива вишненосная, алыча вишневидная (*Prunus cerasifera* Ehrh.)

Семейство **Шиповниковые (Rosaceae)**

Листопадное однодомное дерево 4 (15) м высотой, со стволом 20-25 см в диаметре, или кустарник (Рис. 72а, б). Стволики прямостоячие или поникающие, с колючками. Кора темно-серая. Крона широкояйцевидная. Листья эллиптические, продолговато-эллиптические, яйцевидные, ланцетные, кожистые (Рис. 72в), по краю мелко-остропильчатые или тупо-пильчатые, иногда дважды пильчатые, с железками на зубцах, с постепенно заостренной верхушкой и округлым или клиновидным основанием, 4,5-10 см длиной и 2-6 см шириной, сверху темно-зеленые, голые, снизу светлее, рассеянно или густо, войлочно- или волосисто опушенные по жилкам. Осенью листья лимонно-желтые или карминовые. Черешок 6-12 мм длиной, ребристый. Цветки обоеполые, 2-2,5 см в диаметре, одиночные или по 2 (Рис. 72в). Цветоножка 1-2,2 см длиной. Чашечка колокольчатая или коротко цилиндрическая, 1,5-3 мм длиной из 5 чашелистиков, с яйцевидными, продолговато-яйцевидными, притупленными, отогнутыми вниз зубцами, 2-4 мм длиной. Лепестков 5, свободные, яйцевидные, лопатчатые, по краю волнистые, с притупленной, заостренной или выемчатой верхушкой и клиновидным основанием, белые, иногда розоватые.

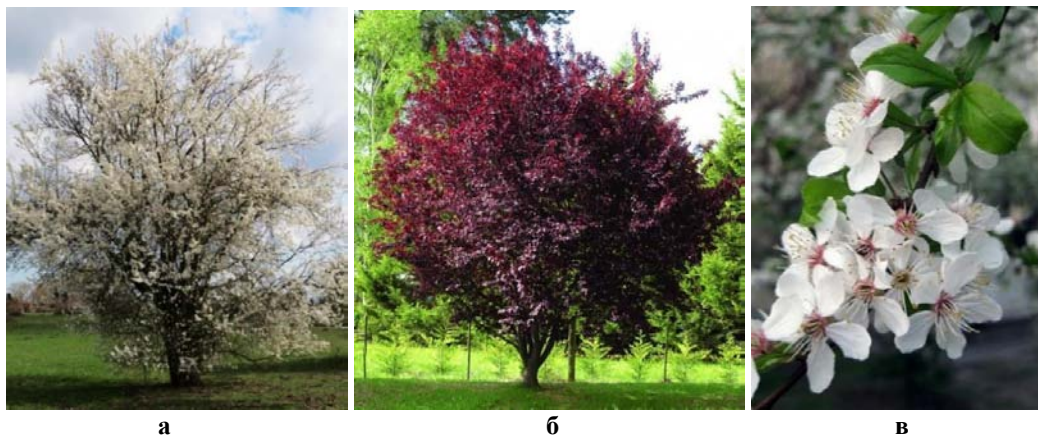


Рис. 72. Слива вишненосная: а – внешний вид в период цветения, б – внешний вид декоративной формы, в – ветка с листьями и цветками

Тычинок 25-30. Плод – костянка, 1-3,5 см в диаметре, шаровидная, яйцевидная, обратнойяйцевидная, желтая, розовая, вишнево-красная или почти черная, голая, с небольшим восковым налетом (Рис. 73а-г). Плодоносит начиная с 4-7 лет. Цветет в марте-апреле, до распускания листьев или одновременно с ним. Размножается семенами, корневыми отпрысками и черенками, дает корневую поросль.

Культурный интродуцент. Естественный ареал: Юго-Восточная Европа, Кавказ, Малая и Центральная Азия, Китай и Пакистан. Растет в лесах, на горных склонах, в ущельях, речных долинах, по берегам ручьев. В качестве культурного растения возделывается во многих регионах Земного шара. Натурализовалась на Британских островах, в Северной Америке, Новой Зеландии, юго-восточной Австралии.

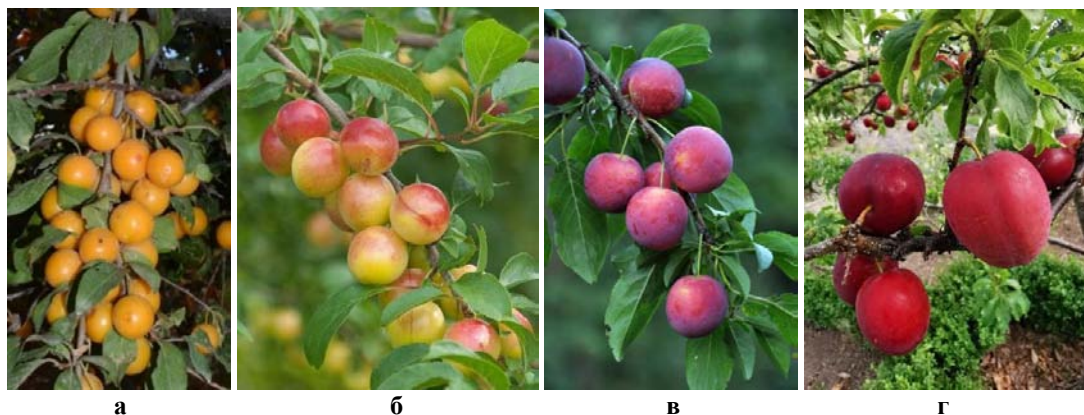


Рис. 73. Слива вишненоносая: а, б, в, г – плоды декоративных форм

Продолжительность жизни 100 (120) лет. Скорость роста вначале высокая, с возрастом низкая. Вид зимостоек, жаро- и ветроустойчив, нетребователен, устойчив к городским условиям. Сезон декоративности: весна, лето и осень, пик декоративности: в период цветения и плодоношения. Рекомендован для создания защитных лесонасаждений. Используется в озеленении, высаживается одиночно и группами. Хорошо переносит обрезку. Устойчив к болезням. Многочисленные выведенные формы представлены разными вариантами листьев, цветков и плодов (Рис. 73а-г); декоративные качества форм с цветными листьями лучше всего сохраняются при выращивании на полном солнце.

Состояние в парке. Несколько молодых экземпляров растут в восточной части парка.

Сосна Палласова, с. крымская (*Pinus pallasiana* D. Don)

Семейство **Сосновые (Pinaceae)**

Вечнозеленое дерево высотой до 30-35 (50) м (Рис. 74а). Диаметр ствола – 30-50 (120) см. Крона пирамидальная с горизонтально отстоящими ветвями, концы ветвей загнуты вверх. У старых деревьев верхушка уплощается, крона становится почти зонтиковидной, ствол приобретает розово-серую окраску. Периметр кроны дерева может достигать 3-6 метров. Кора ветвей и стволов красновато-темно-бурого или черного цвета, склонная к трещинам, отслаивающаяся. Молодые побеги блестящие, желто-бурые. Хвоя сидит пучками (Рис. 74б), зеленая или сероватая, жесткая, колючая и слегка изогнутая, плотная, 8-18 см длиной. Шишки яйцевидно-конические, сидячие, горизонтальные, 8-18

см длиной (Рис. 74в). Чешуи шишек твердые, с ромбическим выпуклым килеватым блестящим щитком. В центре щитка темно-красный бугорок (пупок), с небольшим острием. При созревании шишки раскрываются сразу. Семена серые с темными пятнышками и бурым крылом. Цветет в июне-сентябре. Размножается семенами.



Рис. 74. Сосна Палласова: а – внешний вид, б – ветка с листьями (хвоей) и молодыми побегами, в – ветка с листьями и плодами

Восточносредиземноморско-кавказский горный вид. Естественный ареал охватывает Северный Кавказ и Турцию, где произрастает на каменистых почвах, содержащих известь. Очень светолюбива. В тени развивается плохо и может поражаться различными заболеваниями, например, таким опасным, как диплодиоз. Теплолюбива и относительно влаголюбива. Хорошо развивается как в нижнем, так и среднегорном и верхнем лесном поясе на высотах 500-900 м над уровнем моря. На этих высотах, особенно выше 700 м, в условиях, с повышенной влажностью и более частыми осадками в виде дождя и снега, крымская сосна имеет наиболее интенсивный прирост, и формирует сомкнутые древостои высокого бонитета. Очень хорошо возобновляется самосевом на открытых местах, особенно после пожаров и на вырубках.

В старых парках южного берега Крыма растут деревья, возраст которых нередко превышает 100-150 лет. Диаметр крон старых деревьев часто превышает 20 м. Быстро растет (в молодости растет медленно, затем рост ускоряется до 40 см в год). Высоко декоративна. Получила широкое применение как порода, имеющая большое лесохозяйственное значение, ее выращивают в степной и лесостепной зонах умеренного пояса. Десятки тысяч гектаров лесонасаждений были заложены в регионе в 60-е годы прошлого века. Она вполне зимостойка и жаростойка, ветроустойчива, не требовательна к почвам, но плохо переносит засоление, устойчива к рекреационным нагрузкам, сухости воздуха, дыму, пыли и загазованному воздуху. Выносит боковое затенение и создает более тенистые насаждения, чем сосна обыкновенная. Сезон декоративности: круглый год. Тип насаждений: группа, солитер, аллейные ряды.

Состояние в парке. Растет в центральной части парка. Хорошо себя чувствует, плодоносит, поскольку адаптирована к аридным условиям произрастания.

Стифнолобиум японский, Софора японская (*Styphnolobium japonicum* (L.) Schott)
Семейство **Бобовые (Fabaceae)**

Листопадное дерево 10-20 м, изредка до 25 м высотой (Рис. 75а). Ствол может достигать до 1 м в диаметре. Кора темно-серая или серо-коричневая, с живописными трещинами. Крона шаровидная или куполообразная, до 15 м в ширину. Молодые ветви зеленые. Листья типичны для бобовых, сложные, ярко-зеленые, состоят из отдельных продолговатых листочков по 9-17, уложенных в крупный лист до 11-25 см длиной (Рис. 75б). Осенняя окраска – ярко-желтая. Цветки однодомные, с легким ароматом, собраны в свободные, но не чрезмерно рыхлые метелки длиной до 35 см. Чашечка из 5 сросшихся чашелистиков, венчик из 5 лепестков. Тычинок 10, сросшихся нитями. Лепестки белые с легкими желтовато-зелеными мазками в основаниях. Бобы сочные, четко сегментированные, напоминающие бусы, длиной до 8-20 см (Рис. 75в). Они не опадают сразу, держатся на дереве до весны. Цветет в июле-августе, каждый цветок держится до 4 дней. Зацветает не раньше 10-го года жизни, но, по другим источникам, не раньше 30-летнего возраста. Цветение сильно зависит от условий. Если погода влажная и теплая, может цвести очень обильно до 4-х недель. Периодичность цветения – 1 раз в 2 года. В неблагоприятные годы может не зацвести. Размножается семенами, черенками и прикорневыми отводками.

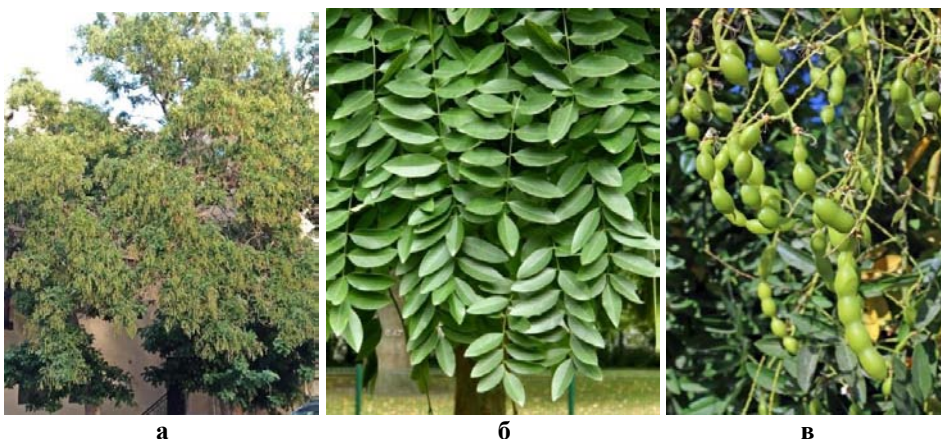


Рис. 75. Стифнолобиум японский: а – внешний вид, б – листья, в – плоды

Декоративный интродуцент. Родина – зоны умеренного, достаточно мягкого и сравнительно влажного климата Японии, Кореи, Китая. Широко культивируется в качестве декоративного, распространен во многих регионах Земного шара.

Окультурен в 1747 году. Известны особи, прожившие более ста лет. Растение развивается быстро, к 15 годам может дорасти до 10 м. Плохо переносит засуху, теневынослив, солестоек, предпочитает известняковые почвы, обладает устойчивостью к городским условиям. Растет в различных условиях, обычно встречается в городских условиях благодаря своей устойчивости к загрязнению и бедной почве. Сезон декоративности: вегетационный период; пик декоративности: период цветения и плодоношения, когда листва становится желтой. Подходит для выращивания в групповых садовых композициях, для одиночных и рядовых посадок. Хорошо переносит обрезку. Широко распространена декоративная форма «Пендула» – растение небольших размеров с перекрученным стволом и поникающими ветками, которые образуют округлую крону (отсюда ее название – «дерево-пагода»); цветения не бывает (Рис. 76).



Рис. 76. Стифнолобиум японский форма «Пендула»: а – внешний вид, б – ствол

Все части растения, кроме цветков, в разной степени токсичны. Особенно много ядовитых веществ содержит кожура бобов!!!

Состояние в парке. В восточной части парка растет одно молодое дерево.

Сумах оленерогий, Сумах укусный, Укусное дерево (*Rhus typhina* L.)

Семейство **Сумаховые (Anacardiaceae)**

Листопадный кустарник или дерево 3-7 м высотой (Рис. 77а, б). Кора старых ветвей коричневая, растрескивающаяся. Молодые побеги, так же как черешки листьев и соцветия, рыжевато-бархатисто-пушистые. Листья непарноперистые, до 45 см длиной (Рис. 77в), с 9-27 листочками; черешок не крылатый; листочки ланцетные или ланцетно-эллиптические, 6-13 см длиной и 2-3,5 см шириной, сидячие, в основании притупленные, на верхушке оттянуто-заостренные, по краю пильчатые, сверху зеленые, снизу беловато-сизые, тонко пушистые. Пестичные цветки в густых пирамидальных метелках, 20-30 см длиной (Рис. 77в), тычиночные в более крупных рыхлых метелках, пестичные цветки зеленоватые, на коротких цветоножках, прицветники линейные или ланцетные.

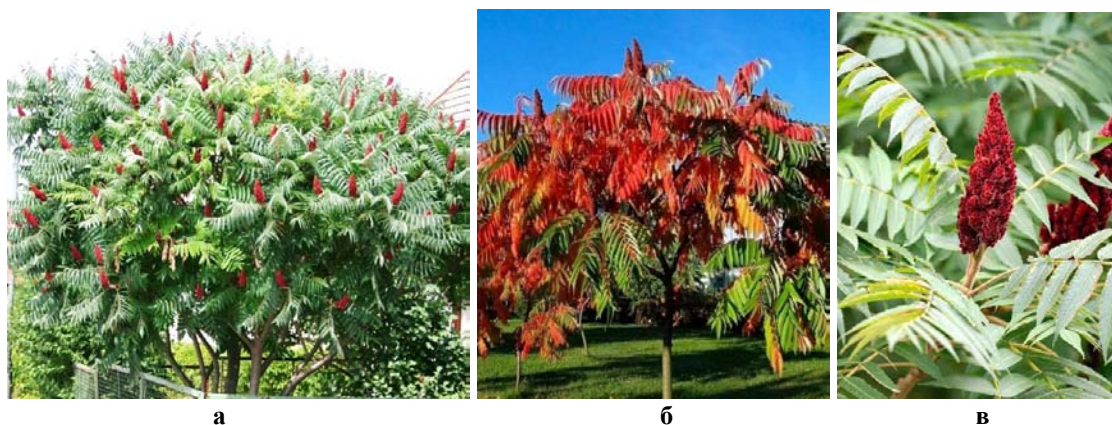


Рис. 77. Сумах оленерогий: а, б – внешний вид, в – ветки с листьями и соцветием

Чашелистики округло-четырёхугольные, 1,5 мм длиной, снаружи волосистые, по краю реснитчатые, остающиеся. Лепестки ланцетные или обратно-ланцетные, на конце загнутые, около 3,5 мм длиной, волосистые, опадающие, у тычиночных цветков желтовато-зеленые, у пестичных красные. Нити тычинок значительно длиннее лепестков. Плоды – шаровидные костянки, сверху вниз сплюснутые, 4 мм длиной и 4,5 мм шириной, красные, покрытые густым щетинистым красным опушением. Цветет в июне-июле. Размножается несколькими способами. Чаще всего используется поросль корней и отпрыски, так как данный метод является наиболее простым, а также зелеными черенками и, реже, семенами.

Декоративный интродуцент. Североамериканский вид. Естественно распространен на востоке Северной Америки, где растет по краям болот, на склонах, вдоль дорог. Занесен в Европу, Среднюю и Юго-Восточную Азию (юго-восток Китая).

Недолговечное растение, в возрасте 15-20 лет оно отмирает, возобновляясь за счет корневых отпрысков. В молодости растет быстро, с возрастом скорость роста замедляется. Зимостоек, нетребователен, неприхотлив, жаростоек, газо- и дымотоек, устойчив к городским условиям. Период декоративности: лето и осень; пик декоративности: осень. Дерево – настоящий хамелеон, который за один сезон может перевоплощаться несколько раз. В весенний период он поражает привлекательными ярко-зелеными листьями, в осеннее время листва становится более темной, бурой, оранжевой или красной, очень яркой. Декоративности добавляют причудливые побеги. В период созревания плодов шаровидные костянки, покрытые красным щетинистым опушением, украшают растения, часто до весны. Пригоден для посадки солитер, а также группами, массивом, рядовой посадкой, живой изгородью, в том числе на каменистой почве.

Практически не опасен, хотя при приеме внутрь или попадании сока на слизистые оболочки – ядовит, а при контакте с кожей может вызывать легкое жжение!!!



Рис. 78. Растение сумаха оленерогого (Уксусное дерево) в парке

Состояние в парке. Несколько молодых экземпляров растут в центральной части парка. Хорошо развиваются, уже обнаружены молоденькие вегетативные побеги от корневых отпрысков (Рис. 78). Со временем здесь будет густая декоративная группа.

Туя западная (*Thuja occidentalis* L.)

Семейство Кипарисовые (*Cupressaceae*)

Хвойное вечнозеленое однодомное дерево высотой до 20 м (Рис. 79а, б). Диаметр ствола не превышает 30 см. Кора гладкая коричневая, к старости отслаивающаяся в виде узких лент. Крона разнообразной формы: при естественном росте крона широкоовальная и ветвится в горизонтальной плоскости (по этому признаку ее легко отличить от биоты, ветвящейся в вертикальной плоскости). Молодые побеги плоские, ярко-зеленые. Хвоя ароматная, темно-зеленая, тупая, чешуевидная, чешуи черепитчато налегают друг на друга (Рис. 79в), живет 2-3 года. Зрелые шишки деревянистые, яйцевидно-продолговатые, длиной 7-15 мм, отогнутые книзу, состоят из 3-6 пар кожистых, одревесневающих чешуй светло-коричневого цвета (Рис. 79г). Семена сплюснутые, с двумя узкими соломенно-желтыми крылышками. Семена созревают и высыпаются из шишек осенью в год опыления. Размножается семенами, зелеными и одревесневшими черенками, и отводками.



Рис. 79. Туя западная: а, б – внешний вид, в – ветки с листьями и плодами (шишки), г – плоды

Декоративный интродуцент. Североамериканский вид. Естественно распространен в Северной Америке (юго-восточная часть Канады и северная часть США), где растет в хвойных и широколиственных лесах, по берегам рек и болот.

Растение имеет вековую историю культивирования, считается первым североамериканским видом, завезенным в Европу. В 1536 году молодое растение было доставлено в сад королевского замка Фонтенбло, где произрастало долгие годы. Продолжительность жизни – в среднем 400-500 лет, рекордная – до 1500 лет. Растет медленно, особенно в первую половину жизни, максимальный годовой прирост в высоту 25-30 см в ширину – до 10 см. Очень морозостойка, теневынослива, нетребовательна к плодородию почвы, устойчива к переувлажнению, ветро-, пыле-, дымо- и газоустойчива, хорошо переносит городские условия. Сезон декоративности: круглый год. Обычно высаживается живой изгородью, группами, солитер, рядовой посадкой, в каменистых садах и по берегам водоемов; не рекомендуется высаживать под полог, где растения теряют свою декоративность (крона становится рыхлой, цвет листьев – тусклым, побеги сильно удлиняются). Хорошо переносит пересадку, обрезку (при обрезке до многолетней древесины новых побегов не образует), и стрижку в весеннее и летнее время года. Туя западная – широко признанное, универсальное ландшафтное растение. В садах выращивают как типовой вид, так и его декоративные формы, которые очень

многочисленные (выведено более 150 форм). Условно можно разделить их на следующие группы:

- карликовые сорта для миниатюрных и каменистых садов, в том числе они могут дополнять композиции в цветниках;
- каскадные сорта с длинными свисающими побегами. Они хорошо вписываются в натуральные сады и эффектно смотрятся в одиночных посадках;
- сферические и ширококонические сорта, которые обычно используются как солитеры и доминанты в композициях;
- конические формы с максимальной высотой 2-4 метра хороши для небольших садов и живых изгородей;
- сильнорослые конические формы с максимальной высотой 5-10 метров, применяются для посадок солитер и зеленых изгородей.

У декоративных форм хвоя может быть золотистая, голубоватая и другого цвета.

Состояние в парке. Молодые хорошо развивающиеся растения высажены в длинной клумбе (Рис. 80), расположенной в направлении от восточной части к западной. В восточной части растут саженцы туи, далее, в западном направлении – саженцы декоративной вишни.



Рис. 80. Растения туи западной в парке

Черёмуха поздняя (*Padus serotina* (Ehrh.) Borkh.)

Семейство Шиповниковые (*Rosaceae*)

Листопадное дерево высотой до 30 м (Рис. 81а), с правильной овальной густой кроной. Ствол прямостоячий. Кора молодых деревьев гладкая, с многочисленными короткими, узкими, горизонтально направленными чечевичками (линзообразными рыхлыми бугорками), с возрастом становится очень темной, почти черной, рыхлой, разделенной на маленькие, грубые, неправильной формы пластинки. Ветки свисающие, тонкие, красновато-коричневые, имеют отчетливый горький запах и вкус миндаля. Почки очень маленькие, покрыты блестящими, красновато-коричневыми или зеленоватыми чешуйками. Листовые рубцы мелкие и полукруглые с тремя рубцами от пучка сосудов. Листья очередные, простые, овальные либо ланцетовидные, 6-14 см длиной, на краях мелкозубчатые, имеют очень мелкие неприметные железы на черешке, сверху темно-зеленые и блестящие, снизу бледные, обычно с густым, желтовато-коричневым, иногда белым опушением вдоль средней жилки. Осенью листья окрашиваются в желто-оранжевые тона и позднее опадают. Цветки белые, повислые, ароматные, около 8 мм в диаметре, собраны в кисть 6-15 см длиной (Рис. 81б). Плод – багрянисто-красная круглая съедобная костянка около 1 см в диаметре (Рис. 81в), в зрелом виде почти черная, с горьковато-сладким и вязким вкусом, созревает в конце лета. Цветет в мае. Размножается семенами и зелеными черенками.

Адвентивный декоративный вид. Родина – Северная Америка. Культивируется в Европе, Южной Америке и других регионах.



Рис. 81. Черёмуха поздняя: а – внешний вид, б – ветки с соцветиями, в – плоды



Рис. 82. Растения черёмухи в парке

Продолжительность жизни – 70-80 лет. Скорость роста высокая. Предпочитает глубокие, сырые, плодородные почвы, толерантна к соленым почвам и может выдержать засуху. Светолюбива, но может частично оставаться в тени, зимостойка, засухоустойчива, устойчива к городским условиям. На продолжительность жизни в частности влияет хрупкость ветвей, которые легко ломаются при сильном ветре или снегопадах. Сезон декоративности: весна, лето и осень; пик декоративности: весна и осень в периоды цветения и плодоношения. Используется для посадок группами, солитер или аллейными рядами. Хорошо переносит обрезку. Страдает от гусениц американской белой бабочки.

Состояние в парке. Растения встречаются в центральной части парка, высажены одиночно или мелкими группами. Молодые, но уже активно цветущие и плодоносящие

экземпляры (Рис. 82).

Шелковица белая (*Morus alba* L.)

Семейство **Тутовые (Moraceae)**

Двудомное растение с млечным соком. Листопадное дерево или кустарник 4-15 м высотой (Рис. 83а). Диаметр ствола – 60-80 (100) см. Кора серая, неглубоко бороздчатая. Ветви тонкие, серо-бурые. Листья яйцевидные, крупно городчато-зубчатые, цельные или выемчато-лопастные, на верхушке заостренные, в основании усеченные, округлые или слабо сердцевидные, 4-10 (12) см длиной, сверху голые и гладкие, снизу голые, лишь с пучками волосков в углах жилок. Черешки до 4 см длиной. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в сережковидные соцветия (Рис. 83б). Мужские цветки до 2-2,5 мм длиной, женские – 1,5 мм. Соплодия ягодообразные, сочные, белые или розовые, красные, пурпурно-черные, 1-2,5 см длиной (Рис. 83в, г). Цветет в мае-июне. Размножается семенами.



Рис. 83. Шелковица белая: а – внешний вид, б – ветки с листьями и соцветиями, в, г – соплодия

Адвентивный декоративный вид. Первоначально эндемик Китая, где произрастает в горных широколиственных лесах. Общий ареал: Южная Азия, Япония, Китай, Восточная Европа, Крым; культивируется во многих других регионах Земного шара в садах, парках, на улицах населенных пунктов, часто дичает.

Древняя культура Индии и Китая. Листья этого дерева использовались в Китае по крайней мере с 2600 г. до н. э. в качестве основного рациона тутового шелкопряда, из которого делают шёлк. Деревья были завезены в Европу и в Северную Америку в колониальные времена, чтобы создать шелковую промышленность, которая так и не развилась, но деревья со временем прижились и натурализовались. Продолжительность жизни – 50-150 (до 250) лет. Растет быстро, долговечна, неглубоко укореняется. Вид достаточно



Рис. 84. Стволы шелковицы белой, пораженные грибами

морозостоек (до -30°C), устойчив к засухам и городским условиям, приспосабливается к широкому спектру почв, включая щелочные. Выращивать рекомендуется на полном солнце на дренированных, богатых и увлажненных почвах. Сезон декоративности: вегетационный период; пик декоративности: период созревших плодов. Способ посадки: солитер, группа, аллейный ряд. Дерево хорошо переносит обрезку, которую лучше всего осуществлять осенью или зимой, исключая период весеннего сокодвижения. Выведены формы с плакучими кронами.

Состояние в парке. Высажена на аллее, проложенной от центрального входа до центра парка. Декоративные формы с плакучими ветвями. Стволы большие, на них паразитируют многочисленные трутовики (Рис. 84). Целесообразно заменить на декоративные древесные породы местной флоры.

Яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkh.)

Семейство **Шиповниковые (*Rosaceae*)**

Листопадное дерево 3-6 или до 10-14 м и более высотой (Рис. 85а) со стволом, покрытым трещиноватой корой. Диаметр ствола до 90 см. Крона широкая раскидистая, реже шаровидная или яйцевидная. Побеги долго остаются опушенными. Почка яйцевидно-конические. Листья яйцевидные, с заостренной вершиной и округлым, реже слегка сердцевидным основанием, городчато-пильчатые, опушенные, 5-10 см длиной. Черешок не более 1/3 длины пластинки. Венчик от 1-2 до 4-5 см в диаметре, белый или розоватый (Рис. 85б). Плоды различаются по форме и размерам (обычно крупнее 3 см в диаметре), окраске и строению кожицы, времени созревания и лёжкости (Рис. 85в). Плоды имеют кислый, кисло-сладкий и сладкий вкус. Цветет в апреле-мае. Размножается семенами, черенками и прививкой.



Рис. 85. Яблоня домашняя: а – внешний вид, б – цветки, в – ветки с листьями и плодами

Культурный плодовой и декоративный интродуцент. Родина – Средняя Азия, культивируется почти по всему Земному шару.

Продолжительность жизни – до 100 лет, дикорастущие экземпляры – до 300 лет. Предпочитает хорошо освещенные места. Большинство сортов яблони домашней морозоустойчивы, выдерживают морозы до -40°C. Почвы могут быть различными по составу, главные условия: умеренное увлажнение и достаточное минеральное и

органическое питание. Неблагоприятные условия крайне негативно отражаются на вкусовых и качественных характеристиках яблок. Устойчив к городским условиям. Пик декоративности: периоды цветения и плодоношения. Способы посадки: солитер, группы, аллеи, сады. Известно свыше 10 тысяч сортов.

Состояние в парке. Несколько молодых деревьев встречаются на восточной границе парка вдоль забора, граничащего с приусадебными участками местного населения. Цветут и плодоносят.

Кустарники

Аморфа кустарниковая (*Amorpha fruticosa* L.)

Семейство **Бобовые (Fabaceae)**

Кустарник 1-2 м высотой (Рис. 86а), покрытый темно-серой или бурой корой и короткими прижатыми белыми волосками. Листья непарноперистые, 10-20 см длиной, с 5-10 парами продолговато-яйцевидных или эллиптических листочков, 2-4 см длиной и 0,5-1,5 см шириной, с темными точечными железками. Прилистники ланцетные, острые, 5-7 мм длиной. Цветоносы пазушные или верхушечные, вместе с кистями 10-15 см длиной. Кисти густые, многоцветковые (Рис. 86б). Цветки почти сидячие, мелкие, 6 мм длиной (Рис. 86в). Чашечка колокольчатая, 2,5-3 мм длиной и 2 мм шириной, обычно фиолетово-окрашенная, с железками и белыми прижатыми волосками. Венчик темный, красновато-фиолетовый, флаг голый, округлый, 4-6 мм длиной, 4 мм шириной, с коротким ноготком. Тычиночные нити удлинённые, выдающиеся над флагом. Боб согнутый, продолговатый, 5-7 мм длиной, 2 мм шириной, с редкими железками, 1-2-семянный. Семена коричневые, продолговато-яйцевидные, гладкие, блестящие, 4 мм длиной. Цветет в мае-июне (июле). Размножается семенами и вегетативно зелеными и полуодревесневшими черенками, отводками и порослью.



Рис. 86. Аморфа кустарниковая: а – внешний вид, б – ветка с листьями и соцветиями, в – соцветие с цветками и плодами

Адвентивное растение. Родина – Северная Америка. Культивируется в умеренно теплых регионах. Используется как декоративное растение в парках, искусственных

лесных посадках. Часто дичает и выходит в степи и остепненные луга, поляны и опушки сухих и свежих лесов, заросли кустарников, известняковые склоны.

Продолжительность жизни – около 20 лет. Известны экземпляры возрастом 65-70 лет. Растет очень быстро. Особенности растения, учитываемые при озеленении населенных пунктов – нетребовательность, ветро-, дымо- и газоустойчивость, устойчивость к городским условиям. Сезон декоративности: лето, пик декоративности: июнь-август. Тип насаждений: живая изгородь, группа, рядовая посадка, опушка, укрепление откосов, берега водоема.

Состояние в парке. Несколько растений растут в центральной части парка.

Вишня войлочная (*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Loisel.)

Семейство **Шиповниковые (*Rosaceae*)**

Раскидистый кустарник или деревцо до 3 м высотой (Рис. 87а), с широкояйцевидной кроной, серо-бурой корой и войлочно-опушенными побегами. Почечные чешуи шерстистые. Листья от широкоэллиптических до обратнойцевидных (Рис. 87в), 3-5 см длиной и 2-3 см шириной, на верхушке внезапно заостренные, сверху серовато-зеленые, по жилкам морщинистые, опушенные, снизу серо или коричневато-шерстистые, по краям просто зубчатые, реже зубцы двойные; осенняя окраска листьев желтая и красная. Черешки до 7 мм длиной, серовойлочные. Прилистники линейные, неправильно-зубчатые, по длине равные черешку. Цветоножки опушенные, 2-3 мм длиной. Цветки по 1-2, очень обильные. Венчик розовато-белый, 1,5-2 см в диаметре (Рис. 87б). Гипантий снаружи опушенный. Чашелистики пыльчатые. Костянка кисло-сладкая, красная, шаровидная, до 1 см в диаметре (Рис. 87в), на верхушке пушистая. Косточка шаровидная или эллиптическая, на вершине острая, 8 мм длиной, гладкая, при основании с несколькими бороздками. Цветет в мае. Размножается семенами и летними черенками, сорта – прививкой.



Рис. 87. Вишня войлочная: а – внешний вид, б – ветка с цветками, в – ветка с листьями и плодами

Обычен в культуре, дичает. Естественный ареал охватывает Северо-Западный Китай, Гималаи, Японию и Сахалин. В культуре встречается на территориях, примыкающих к

естественному ареалу, а также в центральной и южной частях Восточной Европы, Средней Азии и в Северной Америке.

Продолжительность жизни – до 50 лет. Темп роста быстрый, годовой прирост составляет 40 см в высоту и 30 см в ширину. До конечной высоты вырастает примерно за 5-10 лет. Отличается высокой морозостойкостью, предпочитает рыхлую, плодородную, влажную почву на открытых солнечных участках, мирится с небольшим затенением, в тени плохо цветет и плодоносит. Пик декоративности: в период цветения и плодоношения. Подходит для создания живых изгородей, бордюров, укрепления склонов. Переносит омолаживающую обрезку.



Рис. 88. Растения вишни войлочной в парке

Состояние в парке. В парке встречается не часто, одиночными экземплярами (Рис. 88). Растения плохо развиваются, не образуют мощного разветвленного куста, поскольку высажены в мало пригодных для него условиях под полог деревьев. Предпочитает открытые солнечные участки. Целесообразно заменить на декоративные лесные виды, как, например, калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.), естественные места обитания которого приурочены к лесному влажному окружению пойменных дубрав и тополёвников, где хорошо развивается, цветет и плодоносит. Даже в условиях густой тени калина образует рыхлые кусты с красивыми декоративными листьями (в случае отсутствия цветения под плотным древесным пологом).

Гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus* L.)

Семейство **Мальвовые (Malvaceae)**

Листопадный кустарник высотой до 5-6 м (Рис. 89а-г). Стебель толстый, древовидный, конусовидной формы, голый, серый. Побеги тонкие, гибкие, изгибающиеся в разные стороны под тяжестью многочисленных цветков, или прямые. Листья длиной до 10 см, зеленые, пальчато-раздельные, слабо гофрированные. Цветки ароматные, одиночные, простые или махровые, недолговечные (живут всего один день). Имеют самую различную окраску от нежно-пастельных до насыщенно-ярких красок: нежно-розовой, золотисто-желтой, огненно-красной, бордовой, небесно-голубой, ярко-синей и золотисто-фиолетовой, иногда двуцветные (Рис. 89д-з). Тычиночные нити короткие, светло-желтые. Пыльники и пыльца светло-желтые. Рыльца не выступающие. Коробочки яйцевидной формы, 5-гнездные с 3 семенами в каждом гнезде. Семена средние, неопушенные. Цветет летом и до поздней осени (до прихода устойчивых заморозков). Размножается семенами, дает обильный самосев (осыпаясь на землю, практически все семена приживаются и уже на следующий год образуют целый ковер молодых всходов), и черенками.



Рис. 89. Гибискус сирийский: а-г – внешний вид, д-з – цветки

Декоративный интродуцент. Родина – юго-восточные регионы Китая, широко распространен в культуре по всему Земному шару, кроме умеренных районов.

Продолжительность жизни – 25 и более лет. Быстрорастущее растение, прирост в год составляет 50-70 см. Растет практически на любых почвах, даже на засоленных, однако избегает низины или участки с близким залеганием грунтовых вод, предпочитает возвышенные хорошо освещенные солнцем места. Растение высоко плодовитое, скороспелое, морозоустойчивое. Достаточно неприхотлив, обладает устойчивостью к болезням и вредителям. Сезон декоративности: весна, лето, осень; пик декоративности: период цветения. Используют как фокусное растение на заднем плане цветника, на фоне газона, у зоны барбекю, у террас, возле дома или забора, и в качестве живой изгороди. Хорошо поддается фигурной стрижке и обрезке, широко применяется дизайнерами при создании топиарных фигур. При стрижке необходимо учитывать, что цветки формируются исключительно на побегах текущего года. Санитарную обрезку нужно проводить каждый год весной, удаляя все старые, слабые, поломанные и подмерзшие ветви. Кроме того, для поддержания декоративности целесообразно удалять все отцветшие цветки, увядшие бутоны и сухие листья. Выведены формы с разной окраской венчика (Рис. 89д-з).

Состояние в парке. Растут несколько молодых кустов в центральной части парка.

Дейция шершавая (*Deutzia scabra* Thunb.)

Семейство **Гортензиевые (*Hydrangeaceae*)**

Листопадный кустарник до 2,5-3 м высотой (Рис. 90а), с раскидистой кроной. Молодые побеги покрыты звездчатыми и простыми волосками. Кора красно-бурая или серо-бурая, с возрастом отслаивающаяся. Почки коротко-яйцевидные, с 4 чешуйками, опушенными снаружи. Листья удлинненно яйцевидные, 3-9 см длиной, на верхушке острые или притупленные, к основанию обычно закругленные, мелко-городчато-зубчатые, с обеих сторон тускло-зеленые, сверху с 4-7, снизу с 10-15-лучевыми волосками; черешки 2-3 мм длиной. Соцветия – прямостоящие узкие метелки, 6-12 см длиной, расположенные на концах коротких боковых веточек (Рис. 90б). Цветки со слабым ароматом, белые или розовые, 8-12 мм длиной и 1,5 см в диаметре. Чашечка звездчато опушенная; чашелистики треугольные, опадающие при плодах. Лепестки продолговатые, заостренные. Тычиночные нити зубчатые. Коробочка почти шаровидная, около 5 мм в диаметре. Цветет в июне-июле. Размножается семенами, полуодревесневшими черенками и делением куста.



Рис. 90. Дейция шершавая: а – внешний вид, б – ветка с листьями и соцветиями

Декоративный интродуцент. Родина – Япония.

Культивируется в Европе, Восточной Азии и Северной Америке с 1822 года. Продолжительность жизни кустарника варьируется от 20 до 50 лет. Растет быстро. Очень нетребователен к почвенным условиям, предпочитает влажные и хорошо дренированные почвы, хорошо переносит засуху, однако длительные засушливые периоды могут привести к гибели. Уязвим к холодным ветрам, переносит понижение температуры до -25°C, дымо- и газоустойчив, устойчив к городским условиям. Сезон декоративности: весна, лето и осень; пик декоративности: в период цветения. Основные ландшафтные элементы для применения дейции в озеленении – кустарниковые бордюры, пейзажные



Рис. 91. Растения дейции шершавой в парке

массивы, большие сады и парки, неформальные изгороди. Обычно высаживается группами и в рядовой посадке на полном солнце, для максимизирования цветения и осеннюю окраску (некоторые сорта и формы осенью становятся темно-бордово-красными). Хорошо переносит обрезку. Выведены разнообразные декоративные сорта, например, сорт «Флоре Плено» характеризуется белыми изнутри и пурпурно-розовыми снаружи цветками.

Состояние в парке. Единичные молодые кусты (Рис. 91) растут крайне редко одиночными экземплярами в центральной части парка. Обильно цветут. Целесообразно создание (подсадка) групп из нескольких экземпляров, высаженных приблизительно в 1 м вокруг уже растущего растения для создания в период цветения живописной яркой куртины.

Дереза берберов (*Lycium barbarum* L.)

Семейство **Паслёновые (Solanaceae)**

Колючий кустарник высотой 1-3 м (Рис. 92а), с диаметром раскидистой кроны до 3 м и с прутьевидными, вначале прямостоячими, позднее поникающими голыми ветвями. Листья от узкоэллиптических до продолговато-ланцетных, на коротких черешках, наиболее широкие в средней части, на верхушке они заостренные, у основания клиновидно-суженные (Рис. 92б). Цветки лилово-пурпурные или реже коричневатые, около 2 см в диаметре, одиночные или собраны по 2-5 в пазухах листьев, с приятным запахом (Рис. 92б). Чашечка двугубая, верхняя губа 2-зубчатая, нижняя – 3-зубчатая. Венчик сростнолепестный, его трубка узкая, воронковидная, отгиб колесовидный, 5-лопастный. Лопасты венчика с темно-фиолетовыми линиями. Тычинки сильно выдаются из трубки венчика. Столбик длинный, нитевидный, рыльце головчатое. Плод – продолговатая, красная или оранжевая, многосемянная ягода – «ягода Годжи» (Рис. 92в). Цветет в мае-июле с перерывами. Размножается семенами и вегетативно корневыми отпрысками, культурные формы – черенками.



Рис. 92. Дереза берберов: а – внешний вид, б – ветка с листьями и цветками, в – ветки с плодами

Адвентивное натурализовавшееся в регионе растение, где встречается на лесных опушках, среди кустарников, на сухих склонах и осыпях, пустырях, вдоль дорог и

изгородей. Естественный ареал охватывает южную часть Китая. Широко распространен по всему Земному шару.

Толерантное растение, которое легко приспосабливается к жизни в любом типе местности. Растение неприхотливое, жаростойкое, ветроустойчивое, зимостойкое, переносит морозы до -15°C , хотя немецкие питомники обозначают зимостойкость до -25°C , устойчивое к городским условиям. Лучше всего выращивать дерезу обыкновенную на равномерно влажных, нейтральных, хорошо дренируемых супесчаных почвах на полном солнце, богатая почва снижает цветение и урожайность. Устойчива к засухе после укоренения, бедным почвам и небольшому затенению. Понижающие ветви дерезы с многочисленными цветками весьма декоративны, но она может сильно разрастаться и вытеснять другие растения. Весьма устойчива к пыли, загрязнению воздуха и почвы, может применяться в промышленных районах в массовых зеленых насаждениях, которые улучшают экологию региона. Пик декоративности: период созревших плодов. Тип насаждений: живая изгородь, ряды и солитер вдоль заборов. Хорошо переносит обрезку (отрастает от старых ветвей), и стрижку; можно обрезать до одноствольной формы и крепить к опоре или шпалере для облегчения доступа к плодам. Из болезней проблему могут создавать корневая гниль при плохом дренаже почвы и мучнистая роса.

Состояние в парке. Несколько молодых растений растут вдоль забора в восточной части парка. Хорошо развиваются.

Жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.)

Семейство Жимолостные (Caprifoliaceae)

Листопадный кустарник до 4 м высотой, с вертикальной, густой, с возрастом ширококораскидистой, густо облиственной, плотной кроной (Рис. 93а). Листья супротивные, продолговатые или яйцевидно-ланцетные, заостренные, с закругленным или слегка сердцевидным основанием, темно-зеленые сверху, матовые и сизоватые снизу, до 6 см длиной и 1,5-3 см шириной, на черешках 2-6 мм длиной. Соцветия пазушные, парные. Цветки темно-розовые, до белых, душистые, до 2 см длиной (Рис. 93б). Плоды желтые или красные, до 0,7 см в диаметре (Рис. 93в, г), с 1-8 семенами. Цветет около 2-х недель в мае-июне, обильно и ежегодно с 3-4-х лет. Продолжительность цветения иногда достигает почти месяца. Размножается семенами, зелеными черенками, отводками и делением куста.



Рис. 93. Жимолость татарская: а – внешний вид, б – ветка с листьями и цветками, в – ветка с листьями и плодами, г – плоды зимой

В регионе культивируется как декоративный вид. В естественных условиях растёт от Волги на западе до Казахстана на востоке, а также в Средней Азии и Китае, образуя часто большие заросли на склонах холмов, в лощинах, на лесных опушках, в долинах рек степной и лесостепной зон, иногда входит в подлесок широколиственных лесов.

Как ландшафтное декоративное растение в 17 веке завезена в Европу и Америку. Продолжительность жизни – 60 и более лет. Растёт быстро, годовой прирост составляет 30 см в высоту и 35 см в ширину. До конечной высоты вырастает примерно за 5-10 лет. Культивируется как декоративное растение, особенно декоративна во время цветения и плодоношения. Отличается хорошей устойчивостью к широкому спектру условий выращивания, переносит затенение, засоление, морозостойка, засухоустойчива, к почве и влажности нетребовательна, устойчива к городским условиям, поскольку газо- и

дымоустойчива. Существенным недостатком у нее является повреждаемость молодых побегов тлей и вирусным заболеванием (образуются «ведьмины метлы»), что сказывается на декоративности всего растения; тем не менее, до сих пор этот вид очень широко используется в садово-парковом строительстве, в группах, на опушках и в живых изгородях. Подходит для рядовой посадки, используют для укрепления склонов. Хорошо переносит обрезку и стрижку, после которой хорошо отрастает. Выдерживает пересадку в любое время. Быстрота роста и неприхотливость способствовали широкому распространению жимолости татарской в озеленении. Выведены декоративные формы с пурпурно-красными (известны с 19 века) и желтыми цветками.



Рис. 94. Растения жимолости в парке

!!! Плоды ядовиты, в связи с чем жимолость татарская (как и некоторые другие растения с ядовитыми плодами) известна также под названием «волчьи ягоды».

Состояние в парке. Встречается единичными растениями (Рис. 94) в центральной части парка. Хорошо адаптирована к местным условиям, активно цветет и плодоносит.

Роза – декоративные сорта (*Rosa* L.)

Семейство **Шиповниковые (*Rosaceae*)**

Большинство видов представляют собой густые кустарники и редко достигают высоты более 3 метров. Vegetативные побеги прямостоячие или дуговидно изогнутые, иногда лазающие или плетистые. Генеративные побеги укороченные, плодовые. Все виды рода *Rosa* имеют шипы или колючки – крючковатые или шиловидные, круглые или уплощенные в поперечном сечении. Наименее всего оснащены колючками цветonoсные побеги. Листья непарноперистые. Число листочков редко превышает 9 (4 пары боковых) и лишь у некоторых видов оно сокращается до 3. Форма листочков различается даже у одного и того же вида и редко используется для идентификации. У большинства представителей рода на нижней поверхности листа присутствуют многочисленные ароматические железки. Прилистники присутствуют, при этом у большинства они сохраняются и на большей части своей длины сращены с черешком. Цветки появляются на боковых веточках, которые развиваются на побегах предыдущего сезона, хотя некоторые виды могут давать цветки на приростах текущего сезона. Способность

садовых роз давать пышные цветки на летних приростах является результатом мутаций или генных комбинаций. Основным источником ремонтантности у современных роз является китайская садовая роза, происходящая от *R. gigantea*, и спонтанная форма *R. chinensis*. Цветки могут быть одиночными (Рис. 95а-г) или образовывать сложные соцветия. Прицветники обычно присутствуют. Чашелистики по числу равны лепесткам и чередуются с ними. Венчик в среднем крупнее, чем у других представителей семейства Шиповниковых, ширина от 5 до 7,5 см является нормой. Преобладающая окраска белая, кремово-белая, румяная, розовая или малиновая. Тычинки многочисленные, редко их количество бывает менее 30-ти, среднее число варьируется от одного вида к другому. Плод – костная семянка, содержащая 1 семя. В быту плодами называют гипантий – сильно разросшиеся мясистые цветоложа шаровидной, яйцевидной или грушевидной формы оранжевого, красного или темно-коричневого цвета с вариацией оттенков. Цветет в мае-июне, или ремонтантно до поздней осени. Размножается черенками, отводками и делением куста. Многие виды активно разрастаются за счет подземных корневищ (ксилоподиев).



Рис. 95. Декоративные сорта розы: а, б, в, г – цветки

Виды рода *Rosa* в основном произрастают в прохладных регионах Северного полушария. Род наиболее богато представлен в Восточной Азии, особенно в Китае. Является полиморфным, включает несколько сотен признанных видов, которые легко образуют между собой гибриды, и тысячи культурных сортов.

Продолжительность жизни куста – 5-30 лет. Теплолюбива, но есть виды, растущие в условиях сурового климата. Предпочитает яркое освещение и при значительном затенении почти или совсем не цветут. Почвы могут быть любые по составу, но для садовых групп хорошо удобренные и дренированные. Окраска же сортов проявляется более интенсивно на почвах со щелочной реакцией. Для обильного и продолжительного цветения розы требуют постоянного полива. Цветение роз обеспечивается в значительной степени системой обрезок. Устойчива к городским условиям. Пик декоративности: период цветения. Способы посадки: солитер, группа, живая изгородь, плетистые формы на опоры. Выведены многочисленные сорта, которые озеленители объединяют в 8 групп:

- парковые (старинные розы, в том числе декоративные виды шиповника; такие растения часто используются для озеленения парков и садов, прекрасно смотрятся как в одиночных, так и в групповых посадках);

- ремонтантные (розы с повторным цветением);
- чайно-гибридные (розы произошли от китайских чайных роз, скрещенных с ремонтантными);
- полиантовые (множество некрупных простых или махровых (в диаметре до 6 см) розочек, собранных в соцветия по 20-100 цветков на низких, густых и сильноветвящихся кустах; полиантовые розы чаще всего используют в групповых посадках и бордюрах, а некоторые невысокие сорта пригодны для выращивания в контейнерах);
- розы флорибунда (обильноцветущие розы – результат скрещивания карликовых полиантовых роз с чайно-гибридными). Их цветение не только обильное, но и продолжительное – с июля до поздней осени, непрерывное. Цветки могут быть как простыми, так и махровыми. Они довольно крупные (формой и размером похожи на чайно-гибридные розы) и собраны в соцветия. Высота куста может варьироваться от 30 до 100 см. В группе флорибунда выделяют низкорослые розы (патио). В высоту они не превышают 50 см и чаще всего выращиваются в контейнерах или на переднем плане бордюров;
- миниатюрные розы – это густооблиственные кустарники высотой до 40 см с мелкими махровыми цветками разнообразной окраски (от зеленоватой до фиолетовой), часто выращивают в комнатных условиях и в открытом грунте;
- почвопокровные розы – это ползучие кустарники с густооблиственными длинными (до 4 м) побегами, плотно покрывающими почву, и с простыми, махровыми или полумахровыми, мелкими или средними цветками. Большинство сортов почвопокровных роз отличаются продолжительным и обильным цветением;
- плетистые розы с мелкими цветками (диаметром 2-5 см), собранными в крупные соцветия, и с длинными, стелющимися побегами, требующими опоры. Плетистые розы обычно используют для вертикального озеленения: ими украшают перголы и арки, и кустарниковые – шрабы (мощные кусты роз, отличающиеся высоким ростом, обильным и продолжительным, но однократным цветением).



Рис. 96. Клумба в парке с розами и декоративными однолетниками и многолетниками

Состояние в парке. Розы довольно разнообразные по цветовой гамме (Рис. 96), высажены в клумбах.

Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun)

Семейство **Шиповниковые (Rosaceae)**

Листопадный кустарник высотой до 3 м, (Рис. 97а), образующий заросли. Кора серая, морщинистая, матовая с большим количеством светло-коричневых чечевичек округлой и эллипсовидной формы. Крона округлая. Листья очередные. Лист сложный, непарноперистый; листочки светло-зеленые, короткочерешковые, продолговатояйцевидные, по краю двоякопильчатые, основание клиновидное, верхушка острая. Осенью листья окрашиваются в светло-желтые тона. Новые листья имеют красную окраску. Цветки обоеполые, обладают приятным запахом, белого, чуть желтоватого цвета, собраны в метелку (Рис. 97б, в). Чашелистиков 5, лепестков 5. Тычинок 20-50, тычиночные нити в 2 раза длиннее лепестков. Плоды – коричневые кувшинковидные сросшиеся листовки. Цветет в июне-августе в течение 45-55 дней. Размножается семенами, черенками, отводками и корневыми отпрысками на большие расстояния.

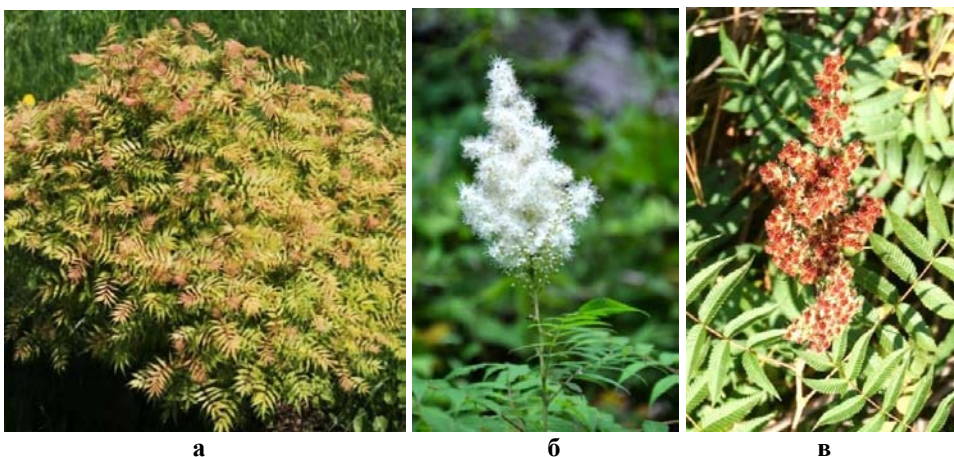


Рис. 97. Рябинник рябинолистный: а – внешний вид, б – соцветие в период цветения, в – соцветие в период плодоношения

Декоративный интродуцент. Восточноазиатский вид. Естественный ареал: Западная и Восточная Сибирь, Япония, Китай (Маньчжурия), Монголия, Корея, где растет по берегам водоемов, в подлеске лесов, по опушкам, окраинам болот. В Центральную Азию, Европу и Северную Америку был завезен как декоративное растение, во многих регионах впоследствии натурализовался.

Растение хорошо известно в культуре, это один из самых старых представителей рода в садах Европы, где впервые был выращен английским ботаником Филипом Миллером в 1759 году. Продолжительность жизни – около 30 лет. Скорость роста средняя. Зимостойкий, нетребовательный, предпочитает плодородные почвы на полном солнце, влаголюбив, обладает фитонцидными свойствами, хорошо переносит городские условия. Сезон декоративности: весна, лето и осень; пик декоративности: конец июня – начало июля, осень. Высаживается в групповых посадках, в несформированных живых изгородях, под группами деревьев с ажурными кронами, бордюрами, растительными экранами, в том числе по берегам водоемов. Пригоден для создания защитных полос.

Неуместен в бордюрах и на клумбах, так как довольно быстро распространяется корневыми отпрысками. Хорошо переносит обрезку и стрижку; для омоложения растения один раз в несколько лет можно обрезать почти под пень близко к земле. Выведены формы с раскидистой и округлой формой, с зелеными и желтыми листьями.



Рис. 98. Растения рябинника рябинолистного в парке

Состояние в парке. Несколько цветущих молодых кустов (Рис. 98) произрастает в центральной части парка. Хорошо развивается.

Самшит вечнозелёный (*Buxus sempervirens* L.)

Семейство **Самшитовые (*Buxaceae*)**

Вечнозеленый кустарник или низкорослое дерево 2-12 (до 15) м высотой (Рис. 99а), с корневыми отпрысками, с густо расположенными прямыми ветвями и зелеными, в молодости двусторонне опушенными, густо олиственными побегами. Листья короткочерешковые, с обеих сторон голые, яйцевидные, продолговато яйцевидные или эллиптические, редко узкоэллиптические, обычно 15-23 мм длиной и 5-11 мм шириной, редко более крупные, 25-30 мм длиной и 12-13 мм шириной (Рис. 99б).



Рис. 99. Самшит вечнозелёный: а – внешний вид, б – ветки с листьями, в – цветки

Пестичный цветок в соцветии обычно 1, с 2-7, б. ч. 5-6 покрывами, иногда он не развивается; у тычиночных цветков наружные пары чашелистиков сильно вогнутые, почти вдоль сложенные, внутренние чашелистики 2-2,5 мм длиной, обратнояйцевидной или округлой формы, с тупой, округлой или реже острой верхушкой (Рис. 99в). Тычинки в 1,5-2 раза длиннее внутренних чашелистиков, а рудимент завязи короткий, 0,75-1,5 мм длиной, равный $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ длины внутреннего чашелистика. Плод яйцевидно шаровидный или шаровидный, его отдельные створки 7-10 мм длиной и 5-6 мм шириной, с рождками 1,5 (2) мм длиной. Цветет в марте-апреле. Размножается семенами и черенками.

Декоративный интродукт. Естественный ареал разорван на 2 части: 1) западную, охватывающую Алжир, северную и восточную части Испании, южную и центральную Францию до швейцарской Юры и Эльзаса на севере, и 2) восточную, где дикорастущий самшит прослеживается от Истрии и Македонии через северную Грецию до Малой Азии; в последней он образует три изолированных острова. В Европе растет на освещенных и умеренно сухих местообитаниях, в подлеске лиственных лесов, но также на осыпях и сухих лужайках под защитой кустов или даже без защиты.

Продолжительность жизни растения – 500 и более лет, но только в том случае, если растет в благоприятных условиях. Самшит отличается крайне медленным ростом, из-за чего его древесина отличается повышенной плотностью и твердостью. Максимальный годовой прирост – 15-20 см. Зимостоек, теневынослив, теплолюбив, устойчив к низким и высоким температурам, а также к их резким колебаниям, ветроустойчив, устойчив к городским условиям. Предпочитает открытые солнечные участки, хотя хорошо растет и в полутени. Декоративность сохраняет круглый год. Способ посадки: солитер, группа, аллеиные ряды. Хорошо переносит обрезку и стрижку, используется для стриженных живых изгородей, формирования шаров, спиралей и других топиарных фигур. Обрезка необходима (даже дважды в год) не только растениям в живых изгородях, но и используемым в декоративном садоводстве. К наиболее распространенным вредителям и болезням самшита относятся: инвазивный вид бабочек – самшитовая огнёвка (*Cydalis perspectalis*), активно распространившаяся в южной части Восточной Европы после Олимпийских игр 2014 года; настоящие листоблошки или псиллиды (*Psyllidae*); мучнистая роса; гниль; белая пятнистость листьев; отмирание побегов и фитофтора. Выведены многочисленные декоративные сорта и формы, в том числе: с бело-пестрыми или золотисто-пестрыми листьями; «Серебристый» – с темно-зелеными листьями с каймой сливочно-белого цвета; «Хендвортенсис» – сначала растет прямо, с возрастом становится раскидистым и поэтому широко используется в живых изгородях; «Широколиственный пятнистый» – компактный с крупными листьями с желтым рисунком; «Пирамидальный» подходит для придания ему геометрической формы; «Полукустарниковый» – карликовый, пригоден для окаймления клумб и дорожек.

Все части растения, особенно листья, ядовиты!!!

Состояние в парке. Растет в центральной части парка.

Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.)

Семейство **Маслиновые (*Oleaceae*)**

Листопадный многоствольный кустарник высотой 2-8 м (Рис. 100а). Диаметр каждого ствола может достигать 20 см. Кора серая или серо-коричневая, кора молодых растений гладкая. Побеги зеленовато-серые или желтовато-серые, голые, округлые, с заметными чечевичками, продольными многочисленными узкими трещинами. Побеги

заканчиваются 2 почками, реже 1. Конечные почки толстые, 4-гранные, островершинные, зеленовато-оливковые или красноватые, до буро-красных, 6-12 мм длиной. Боковые почки отстоящие, несколько меньше конечных, но такой же формы и окраски. Листья супротивные, простые, зеленые, голые, плотные, цельнокрайные, у основания сердцевидные или прямо срезанные, к вершине заостренные, 4-12 см длиной и 3-8 см шириной (Рис. 100б), с черешками до 3 см длиной; листья опадают зелеными. В южных районах и даже средних широтах всю зиму остаются под снегом зелеными. Цветки от лиловых и фиолетовых до белых, душистые, долго неоппадающие, 6-10 мм длиной и 5-8 мм шириной, собраны в пирамидальные парные, прямостоячие или поникающие метелки длиной 10-20 см (Рис. 100б, в). Дикорастущая форма имеет немахровые, лиловые цветки различных оттенков. Плод – сухая 2-гнездная коробочка до 1,5 см длиной, с несколькими продолговатыми и кожисто-крылатыми семенами. Цветет ежегодно в мае – начале июня, до 20 дней, с 4-летнего возраста. Размножается семенами, черенками, отводками, корневыми отпрысками и порослью от пня.

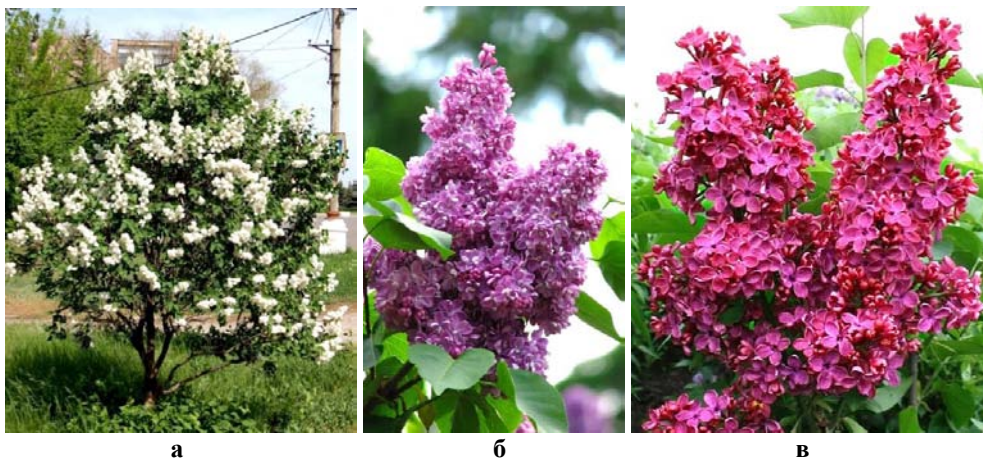


Рис. 100. Сирень обыкновенная: а – внешний вид, б – ветки с листьями и соцветиями, в – соцветие

Декоративный интродуцент. В естественном виде растет на Балканском полуострове (по данным 1902 года в диком виде растет по нижнему течению Дуная в Болгарии и Сербии). По другим данным имеет реликтовый ареал в южных Карпатах. Область натурального распространения приурочена к переходной субсредиземноморской ландшафтной зоне. Для нее типичны леса из дуба пушистого на известняковых склонах.

Продолжительность жизни – 50-100 лет. Темп роста средний, годовой прирост до 20 см в высоту и 15 см в ширину. Морозостойкое растение, выдерживает температуры до -30°C и ниже, к почве мало требовательно, растет и на каменистых почвах, на довольно бедных песчаных почвах, выносит небольшую засоленность и затенение, засухо-, дымо-, газо- и ветроустойчиво, хорошо растет в городских условиях. Сезон декоративности: весна; пик декоративности: в период цветения. Используется как декоративное для посадки группами, солитер и рядовыми посадками, живой изгородью, почвозащитное растение на склонах, подвергаемых размывам. Хорошо переносит обрезку и стрижку, после которой активно отрастает. Более 153 сортов были выведены между 1876 и 1927 годами французским селекционером Виктором Лемуаном (1823-1911), многие из которых

считаются классическими. Несколько сотен сортов было выведено советским селекционером Леонидом Алексеевичем Колесниковым (1893-1968), из которых в наше время известно около 60-ти. В современном ландшафтном дизайне используют декоративные сорта и формы с разной формой кроны, цветом листьев и цветков.

Состояние в парке. Несколько экземпляров растут в западной части парка, справа от центрального входа. Несмотря на то, что растут под пологом, растения цветут, но не обильно, и плодоносят.

Спирея Вангутта (*Spiraea* × *vanhouttei* (Briot) Carrière)

Семейство **Шиповниковые (*Rosaceae*)**

Листопадный кустарник высотой около 2 метров и шириной до 2,5-3 метра (Рис. 101а), вазообразной формы с изящно изгибающимися к земле ветвями. Побеги голые, коричневого цвета. Листья ромбовидные или обратнояйцевидные, иногда отчетливо трехлопастные, более или менее широко суженные и цельнокрайние у основания, в верхней половине с 3-5 крупными, тупыми зубцами. Листовая пластинка 2-4,5 см в длину и 1-3 см в ширину, сверху темно-зеленая, снизу довольно сизоватая, с обеих сторон голая. Осенний цвет листьев невыраженный, но иногда появляются пурпурные оттенки (Рис. 101в). Цветки мелкие, около 8 мм в диаметре, собраны в зонтиковидные гроздья диаметром от 2,5 до 5 см (Рис. 101б), которые обильно покрывают побеги по всей длине. Диск круглый, завязь безволосая, столбик почти прямостоячий, чашелистики прямостоячие и открытые. Плоды 3-4 мм длиной, созревают во второй половине лета и сохраняются всю зиму. Цветет в мае-июне, продолжительность 3-4 недели. Для размножения обычно используют черенки.



Рис. 101. Спирея Вангутта: а – внешний вид, б – ветки с листьями и соцветиями, в – осенняя окраска листьев

Декоративный интродуцент. Гибрид спиреи трехлопастной (*Spiraea trilobata*) и спиреи кантонской (*S. cantoniensis*), который был получен во Франции в 1862 году. Это в последнее время, пожалуй, одна из самых ценных и распространенных в культуре спирей. Продолжительность жизни – более 30 лет. Скорость роста – средняя. Характеризуется морозостойкостью, устойчивостью к широкому диапазону условий, включая городские, и используется в посадках самого разного назначения. Сильнорослый, выносливый, легко

выращиваемый кустарник, требующий минимального ухода. Хорошо адаптируется к широкому спектру условий, очень морозостойкий и невосприимчивый к стрессовым ситуациям окружающей среды, терпимо относится к загрязняющим веществам. Высаживать его предпочтительно на полном солнце. Почвы рекомендуются хорошо дренированные, средней влажности. Толерантен практически к любой структуре почвы, включая некоторую солеустойчивость, переносит глинистые и известковые почвы. Не терпит заболачивания, из-за чего легко может возникнуть корневая гниль. При укоренении кустарник устойчив к засухе и требует полива в исключительных, очень засушливых условиях. Сезон декоративности: вегетационный период; пик декоративности: период цветения. Пригоден в городском озеленении для украшения скверов и жилых массивов, его можно высаживать группами на склонах, набережных, перед фасадами зданий одиночно и группами. Удачно вписывается в композиции с



Рис. 102. Растения спиреи Вангутта в парке

контрастными текстурами: в сочетании с конусовидными формами вечнозеленых растений (ель, можжевельник), цветущими травянистыми растениями, кустарниковыми розами и другими видами спирей меньшего размера. При желании куст можно формировать любого размера. Обрезают по необходимости сразу после цветения. После цветения также рекомендуется прореживать старую древесину.

Состояние в парке. Растет преимущественно у центрального входа и в восточной части парка вокруг деревьев, создавая живописную группу, особенно в период цветения. Кусты хорошо развиты, состоят из многочисленных стволиков, уже сформировали раскидистую декоративную форму, активно цветут и плодоносят (Рис. 102).

Чубушник венечный (*Philadelphus coronarius* L.)

Семейство Гортензиевые (*Hydrangeaceae*)

Листопадный кустарник высотой до 3 м (Рис. 103а). Кора старых ветвей коричнево-бурая, растрескивающаяся. Побеги голые, в молодости иногда опушенные. Листья расположены супротивно, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, на вершине заостренные, с широко клиновидным или закругленным основанием, отдаленно зубчатые, 4-8 (10) см длиной и 1,5-5 см шириной, сверху голые, снизу с пучками волосков в пазухах жилок, реже с опушенными жилками. Соцветия кистевидные, с 5-9 цветками (Рис. 103б). Чашелистики и цветоножки опушенные или голые. Цветки кремово-белые, сильно ароматные, 2,5-3,5 см в диаметре (Рис. 103в). Лепестки яйцевидные. Столбик сросшийся на $\frac{1}{3}$ высоты. Плод – коробочка с многочисленными семенами. Цветет в мае-июне, продолжительность цветения до 22 дней. Размножается семенами, отводками, зелеными и полуодревесневшими черенками и делением куста.



Рис. 103. Чубушник венечный: а – внешний вид, б – ветви с листьями и соцветиями, в – цветки

Адвентивный декоративный вид. Родина – Кавказ. На юге Западной Европы он стал одичавшим из культуры либо рос там изначально в очень немногих местах. В культуре вид легко адаптировался в умеренных климатических зонах по всему миру.

Впервые в Европу чубушник венечный был завезен вместе с сиренью в 1562 году. Продолжительность жизни – до 30 лет. Растет быстро, ежегодный прирост составляет до 40 см в высоту. Солнцелюбив (при недостаточном освещении листья теряют яркость цвета, а цветение – обильность), очень морозостоек – выносит морозы до -25°C . К почвам не требователен, но не переносит засоления и застойного увлажнения. Как и многие виды чубушника, дымо- и газоустойчив. Период декоративности: вегетационный сезон; пик декоративности: период цветения.

Тип насаждений: солитер, группами на бордюрах, массовые посадки. Цветущие и пестролистные кусты эффектно смотрятся с низкими многолетниками и в живых изгородях с другими кустарниками – между кизилом, сиренью, дейцией, спиреей и др. Хорошо переносит обрезку и стрижку. Поздно распускается и после 3-недельного цветения (пик декоративности) не привлекает к себе особого внимания, поэтому в настоящее время чаще культивируются его гибридные формы, которые отличаются пятнистостью и разными цветами (зеленый, желтый, пестрый) листьев и более компактными габаритами для малых садов.

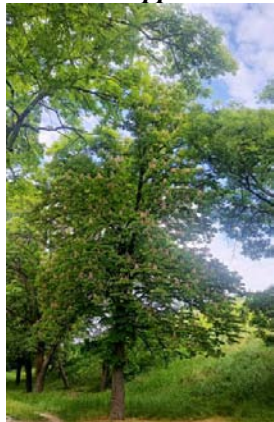


Рис. 104. Растения чубушника венечного в парке

Состояние в парке. Встречается не часто одиночными многоствольными экземплярами. Все особи молодые, хорошо развиваются, активно цветут и плодоносят (Рис. 104).

СОСТОЯНИЕ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ДЕРЕВЬЕВ МЕСТНОЙ ФЛОРЫ И ИНТРОДУЦЕНТОВ

Aesculus hippocastanum – Каштан конский обыкновенный



В северной части парка, практически на его границе, сохранился фрагмент старой аллеи с несколькими экземплярами каштана конского (Рис. 105) с розовыми и белыми цветками. Диаметр стволов составляет 80-100 см.

Рис. 105. Старовозрастной экземпляр каштана конского

Acer campestre – Клён полевой



Рис. 106. Клён полевой
(старовозрастные деревья)

В восточной и южной частях парка сохранились старовозрастные экземпляры клёна полевого (Рис. 106). Выявлено несколько деревьев с диаметрами ствола соответственно 40, 50 и 60 см.

На некоторых деревьях, как старых, так и более молодых, обнаружены многочисленные дупла и трещины в стволах (Рис. 107) – места обитания мелких птиц и летучих мышей.

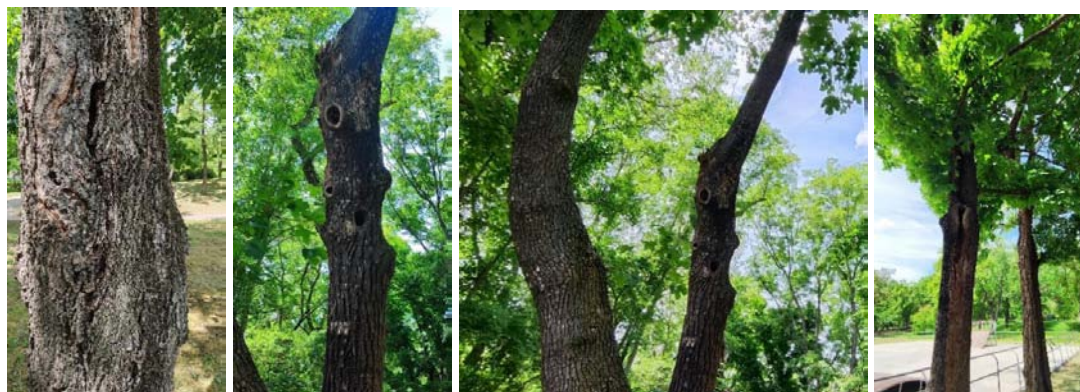


Рис. 107. Клён полевой (экземпляры с дуплами и трещинами)

***Fraxinus excelsior* – Ясень высокий**

В западной части парка сохранились крупные экземпляры ясеня высокого, диаметром ствола 120 см. Растения хорошо развиваются, однако многие из них с дуплами и трещинами в стволах (Рис. 108), единичные деревья с молодыми развивающимися трутовиками.



Рис. 108. Старовозрастные экземпляры ясеня высокого

***Robinia pseudoacacia* – Акация белая**

В западной части парка сохранились крупные экземпляры акации белой (Рис. 109), диаметром ствола 60-80 см. В юго-восточном углу парка растет экземпляр диаметром ствола 80 см, у его основания расположено дупло с гнездом диких пчел.



Рис. 109. Старовозрастные экземпляры акации белой

***Populus alba* – Тополь белый**

Наиболее крупные экземпляры тополя белого сохранились в юго-западной (близ волейбольной площадки) и восточной частях (на острове) парка (Рис. 110, 111). Их диаметр стволов достигает 120-140 см. В недавнем времени был срублен тополь белый, ствол у основания достигает 150 см, выше, можно судить по фрагментам распиленного ствола, лежащими рядом, диаметр составляет 130 см.



Рис. 110. Фрагмент парка со старовозрастными экземплярами тополя белого



Рис. 111. Старовозрастные экземпляры тополя белого

***Ulmus glabra* – Вяз голый**

В западной и юго-западной части парка сохранились старовозрастные экземпляры вяза голого (Рис. 112). Диаметр ствола около 110 см.



Рис. 112. Старовозрастные экземпляры вяза голого

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ДЕРЕВЬЕВ

1.1. Определение возраста дерева по особенностям коры. Возраст дерева можно определить по особенностям коры. Если присмотреться, то можно увидеть, что у молодых деревьев кора тонкая, гладкая и чистая. А с возрастом кора деревьев изменяется, становится тёмной, покрывается трещинами, изменяется не только цвет, но и кора. Она становится у старых деревьев толстой и начинает трескаться.

1.2. Определение возраста деревьев по толщине ствола. Для этого необходимо измерить длину окружности ствола дерева на уровне 1,3 м. над землей. Из научной литературы известно, что каждое дерево, в среднем, в толщину нарастает на 2-2,5 см в год. А если насаждение густое, то этот показатель равен 1-1,5 см в год. Данный метод определения возраста деревьев не нарушает роста деревьев.

Также можно использовать 2 формулы:

- **возраст дерева = 1,6 x диаметр ствола (на уровне 1,3 м от земли) + 44**
- **возраст дерева = диаметр ствола x средний годовой прирост диаметра ствола данной породы дерева** (информацию взять из специализированной литературы)

1.3. Определение возраста по годичным кольцам. Годичные кольца – слой прироста древесины за 1 год. Точным способом определения возраста деревьев является подсчёт годичных колец на срезе ствола. Сколько колец – столько лет дереву. Нужно отметить, что у деревьев всегда образуется одно годовое кольцо в год. Погодные условия и другие причины приводят к образованию нескольких колец или, наоборот, отсутствию колец в году. По срезу ствола можно узнать, в какой год условия для роста были благоприятными. Годичные кольца считают на высоте не более полутора метра. Считать необходимо от центра. Кольца могут быть разного размера в зависимости от погодных условий. На спиле можно увидеть темные и светлые кольца, они чередуются. Считаем только светлые кольца или тёмные. У некоторых деревьев с возрастом начинает гнить сердцевина. Годичные кольца, которые находятся внутри ствола, разрушаются, образуя дупло. Определить возраст такого дерева нельзя.

1.4. Определение возраста деревьев с помощью возрастного бура Пресслера. Бур вворачивают в ствол до самой его сердцевины, далее бур вынимают. Внутри бура при вворачивании попадает древесина, которая показывает количество годичных колец. Сколько колец – столько и лет дереву. Для измерения требуется бур, длина которого не меньше семидесяти пяти процентов от диаметра ствола. При определении возраста дерева буром в дереве образуется небольшое отверстие, несквозное. Но деревья сами заживают нанесенные им раны, так как они выделяют в месте раны сок, смолу и заливают им рану-отверстие, что мешает проникновению внутрь дерева насекомых – это не вредит дереву.

1.5. Определение возраста деревьев по мутовкам. Для определения возраста хвойных деревьев (ель, пихта, сосна) используют мутовки. Мутовки – это группа ветвей, которые своеобразно (центробежно) расходятся на стволе дерева. Ежегодно у деревьев вырастает несколько ветвей на одном уровне. Если подсчитать количество мутовок и к полученному результату прибавить для сосны 3, для ели 4 года, поскольку в первые годы такие ветви не образуются. Подсчитав мутовки, можно определить приблизительный возраст дерева.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для придания парку декоративности и ухоженности, а также в целях безопасности, целесообразно периодически:

- проводить санитарную обрезку крупных сухих ветвей и верхушек деревьев (Рис. 113);



Рис. 113. Суховершинные деревья в парке

- удалять высохшие и сильно поврежденные деревья (Рис. 114);



Рис. 114 Высохшее дерево, подлежащее удалению и поврежденные деревья, требующие обрезки

- удаление старых и больных деревьев интродуцированных видов (абрикос, сосна Палласова, акация белая и др.) и подсадка декоративных интродуцентов: земляничное дерево (*Arbutus unedo* L.), тюльпанное дерево или лириодендрон тюльпанный (*Liriodendron tulipifera* L.), виды рода магнолия (*Magnolia* L.) и др.;
- заменить все экземпляры шелковицы белой на Аллее Славы на дуб черешчатый (вид аборигенной флоры, хорошо адаптированный к местным условиям произрастания);

- с целью улучшения экологической обстановки и локального микроклимата под пологом разреженного древостоя создать кустарниковый ярус из красивоцветущих кустарников аборигенной флоры и интродуцентов (высадить группы по несколько экземпляров или одиночно следующие виды: аборигенной флоры в местах произрастания видов местной флоры – скумпия, барбарис, кизильник черноплодный, острокильница чернеющая, калина и др.; интродуценты – в местах, где они уже сконцентрированы (снежноягодник приречный, клематисы, буддлея, каллистемон, шаузия, лимонник, вейгела, пузыреплодник и др.);
- для создания живописного газона под пологом высадить декоративные виды местной флоры: маргаритка, купена, спаржа, пролеска и др.;

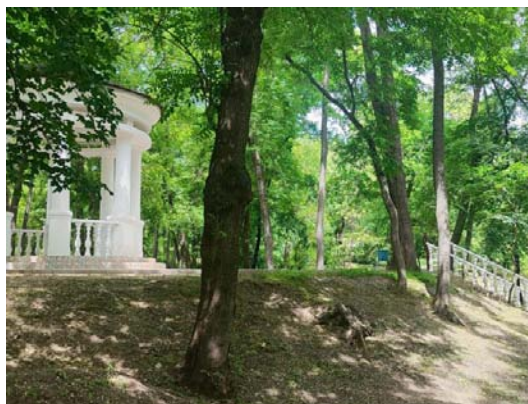


Рис. 115. Пни для создания композиций из декоративных растений

- крупные старые разлагающиеся пни (Рис. 115) и участки вокруг них под пологом аборигенных пород засадить красивоцветущими растениями местной флоры: папоротники, печеночница и др.;
- фрагменты стволов старых срубленных (Рис. 116) деревьев распределить по всей территории парка и сделать центрами декоративных композиций красивоцветущих и вечнозеленых лесных растений;



Рис. 116. Фрагменты стволов старых срубленных деревьев

- сохранить сухие старые крупные ветки и фрагменты стволов с дуплами птиц и летучих мышей с целью сохранения животного разнообразия;
- старовозрастные деревья огородить, поставить таблички с русскими и латинскими названиями, после приблизительного определения возраста (по диаметру стволов) наиболее возрастные рекомендовать для взятия под государственную охрану;
- особо обратить внимание на гидрологический режим при создании каскада искусственных водоемов (Рис. 117), обеспечить проточность заполняемой воды с целью предотвращения ее застоя, заболачивания и протухания;



Рис. 117. Территории для восстановления водоемов

- для придания водоемам декоративности и сохранения генофонда редких видов региона, включенных в Красную книгу Приднестровья (2020) целесообразна высадка на мелководьях красивоцветущих растений: кувшинка белая – *Nymphaea alba* L. (Рис. 118) – критически угрожаемый вид (категория CR), болотоцветник щитолистный – *Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) Kuntze (Рис. 119) – угрожаемый вид (категория EN) и видов с плавающими на поверхности воды листьями, такими

как сальвиния плавающая – *Salvinia natans* (L.) All. (Рис. 120) – уязвимый вид (категория VU), водяной орех плавающий – *Trapa natans* L. (Рис. 121) – критически угрожаемый вид (категория CR). Кувшинка белая, сальвиния плавающая и водяной орех плавающий включены в Красную книгу Республики Молдова (2015);



Рис. 118. Кувшинка белая



Рис. 119. Болотоцветник щитовидный



Рис. 120. Сальвиния плавающая



Рис. 121. Водяной орех плавающий

- создание защитной зоны из нескольких рядов деревьев и кустарников, главным образом, в восточной части парка, примыкающей к постройкам местных жителей. В защитную зону целесообразно высаживать наиболее приспособленные к условиям региона деревья (ясень высокий) и кустарники (тёрн обыкновенный, боярышник однопестичный, калина обыкновенная, бузина чёрная, бересклеты европейский и бородавчатый, бирючина обыкновенная, лещина т. е. прежде всего местные, а также могут быть использованы наиболее акклиматизировавшиеся и широко распространенные в культуре виды-интродуценты, например, акация белая, софора японская, тополь пирамидальный, шелковица белая и др. Защитная зона не только смягчает микроклимат территории парка, но и выполняет декоративные функции. Периферийные насаждения, создаваемые из ограниченного числа пород, служат однородным фоном для различных группировок центральной части парка, что особенно важно при использовании в композициях большого числа видов и форм декоративных растений;

- вокруг старовозрастных экземпляров тополя белого создать куртины винограда лесного – *Vitis sylvestris* S. S. Gmel. (Рис. 122) – вида, включенного в Красную книгу Приднестровья (2020) в качестве уязвимого вида и Красную книгу Республики Молдова (2015) как угрожаемого вида, обладающего высокой декоративностью;



Рис. 122. Виноград лесной: а – внешний вид, б – ветка с листьями и плодами

- осуществить зонирование парка с выделением участков со старовозрастными экземплярами аборигенных пород для подсадки при реконструкции видов местной флоры, в том числе редких, и зона для посадки видов-интродуцентов, а также разработать ассортимент видов для каждой зоны;
- с целью предотвращения активного расселения не только по территории парка, но и по всему городу Каменка и соседние населенные пункты, незамедлительно (до фазы цветения) ежегодно проводить мероприятия по удалению агрессивного карантинного сорняка *Ambrosia artemisiifolia* L. – амброзия полыннолистная (Рис. 123), вызывающей сильнейшие приступы астмы и аллергии у населения;



Рис. 123. Амброзия полыннолистная в парке

- регулярно проводить информационную работу с населением в СМИ по истории и ценности парка.

ЛИТЕРАТУРА

- Боровиковский М. Новый отечественный курорт. Одесса, 1894. С. 9.
Красная книга Приднестровья. Тирасполь, 2009. 376 с.
Крушеван П. А. Что такое Россия? Путевые заметки. Москва, 1896. С. 312.
Леонтьев П. В. Парки Молдавии. Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1967. 94 с.
Материалы для исследования Подольской губернии в статистическом и хозяйственном отношениях / Центр. стат. ком. М-ва внутр. дел. Каменец-Подольск: Тип. Губ. упр., 1873. С. 128.
Типы леса и лесные ассоциации Молдавской ССР / Гейдеман Т. С., Остапенко Б. Ф., Николаева Л. П. и др. Кишинев: Картя молдовеняскэ, 1964. 268 с.
Cartea Roşie a Republicii Moldova. Chişinău: «Ştiinţa», 2015. Ed. 3. 492 p.
Przezdziecki Aleksander. Podole, Wołyń, Ukraina. Obrazy miejsc i czasów. T. 2. Wilno, 1841. S. 90.
Использованы материалы сайта: <https://www.google.com/>, <https://www.lpb-company.ru/search/>,
<https://catalog.greenmaster.by/>

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Абрикос обыкновенный 11, 41, 42, 102
Айлант высочайший 10, 11, 42
Акация белая
..... 9, 10, 12, 67, 68, 69, 98, 102, 106
Алыча вишневидная 12, 69
Аморфа кустарниковая 11, 80

Багрянник европейский 11, 43, 44, 45
Берёза бородавчатая 11, 12
Берёза плакучая 11, 12
Берёза поникающая 11, 12, 13
Биота восточная 12, 64, 75
Боярышник однопестичный
..... 8, 11, 35, 106

Вишня войлочная 11, 81
Вишня обыкновенная 11, 45, 46
Вяз гладкий 8, 9, 10, 11, 14, 15
Вяз голый 15, 99, 100

Гибискус сирийский 11, 82, 83
Гледичия обыкновенная .. 9, 10, 11, 50, 51
Гледичия трёхколючковая .. 10, 11, 50, 51

Дейция шершавая 11, 84, 96
Дерева берберов 11, 85, 86
Дуб красный 11, 47
Дуб скальный 11, 16, 17
Дуб черешчатый
..... 8, 11, 16, 18, 19, 32, 59, 102

Ель голубая 11, 49, 50
Ель европейская 48, 49
Ель обыкновенная 11, 48, 49

Железное дерево 53
Жимолость татарская 11, 86, 87

Ива вавилонская 11, 52
Ива козья 11, 19, 20
Иудино дерево 11, 43

Каменное дерево 53
Каркас южный 11, 53, 54

Катальпа бигониевидная 12, 54, 55
Кельрейтерия метельчатая 12, 55, 56
Кизил мужской 11, 36
Кизил обыкновенный 11, 36, 37, 96
Кизильник чёрноплодный
..... 11, 37, 38, 103
Клён ложноплатановый 11, 21
Клён остролистный 11, 22, 23
Клён платановидный 11, 22
Клён полевой 8, 23, 97
Клён татарский 8, 11, 24, 25
Конский каштан обыкновенный
..... 9, 10, 12, 57, 58, 59, 97

Липа войлочная 11, 25, 26
Липа мелколистная 11, 27
Липа сердцелистная 11, 27
Лиственница европейская 12, 59

Можжевельник обыкновенный
..... 12, 60, 61, 95
Мыльное дерево 55

Неклён 12, 24

Орех грецкий 12, 61, 62
Осокорь 11, 32

Платан клёнолистный 12, 63, 64
Плоскоцветочник восточный 12, 64, 65
Птелея трёхлистная 12, 66

Робиния лжеакация 12, 67, 68
Роза 12, 87, 88, 89
Роза собачья 8, 11, 38, 39, 88
Рябина обыкновенная 11, 28, 29
Рябинник рябинолистный 12, 90

Самшит вечнозелёный 12, 91, 92
Сирень обыкновенная
..... 9, 10, 12, 92, 93, 96
Слива вишненосная 12, 69, 70
Спирея Вангутта 12, 94, 95, 96
Сосна крымская 12, 70, 71

Сосна Палласова 12, **70**, 71, 102
Софора японская 12, **71**, 106
Стифнолобиум японский 12, **71**, 72, 73
Сумах оленерогий 12, **73**
Сумах уксусный 12, **73**

Тополь белый 8, 9, 10, 11, **29**, 30, 31, 98
Тополь серебристый 11, **29**
Тополь чёрный 8, 11, **32**, 33
Туя восточная 12, **64**
Туя западная 12, **74**, 75, 76

Уксусное дерево **73**
Хмель обыкновенный 8, 11, **40**

Черёмуха поздняя 12, **76**, 77
Черноклён 11, **24**
Чубушник венечный 12, **95**, 96

Шелковица белая 9, 10, 12, 77, 78, 102
Шиповник 8, **38**, 39, 88

Яблоня домашняя 12, 36, **79**
Ясень высокий 8, 11, **33**, 34, 98, 106

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

<i>Acer campestre</i> L.	8, 11, 23, 97	<i>Padus serotina</i> (Ehrh.) Borkh.	12, 76
<i>Acer platanoides</i> L.	11, 22	<i>Philadelphus coronarius</i> L.	12, 95
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	21	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	11, 48
<i>Acer tataricum</i> L.	8, 11, 24	<i>Picea pungens</i> Engelm.	11, 49
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	12, 57, 97	<i>Pinus pallasiana</i> D. Don	12, 70
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	11, 42	<i>Platanus × acerifolia</i> (Aiton) Willd.	12, 63
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	11, 80	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	12, 64
<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.	11, 41	<i>Populus alba</i> L.	8, 11, 29, 98
<i>Betula pendula</i> Roth	11, 12	<i>Populus nigra</i> L.	8, 11, 32
<i>Buxus sempervirens</i> L.	12, 91	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	12, 69
<i>Catalpa bignonioides</i> Walter	12, 54	<i>Ptelea trifoliata</i> L.	12, 66
<i>Celtis australis</i> L.	11, 53	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	11, 16
<i>Cerasus tomentosa</i> (Thunb.) Loisel.	11, 81	<i>Quercus robur</i> L.	8, 11, 18
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill.	11, 45	<i>Quercus rubra</i> L.	11, 47
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	11, 43	<i>Rhus typhina</i> L.	12, 73
<i>Cornus mas</i> L.	11, 36	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	12, 67, 98
<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	11, 37	<i>Rosa</i> L.	12, 87, 88
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	8, 11, 35	<i>Rosa canina</i> L.	8, 11, 38
<i>Deutzia scabra</i> Thunb.	11, 84	<i>Salix babylonica</i> L.	11, 52
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	8, 11, 33, 98	<i>Salix caprea</i> L.	11, 19
<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	10, 11, 50	<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun	12, 90
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	11, 82	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	11, 28
<i>Humulus lupulus</i> L.	8, 11, 40	<i>Spiraea × vanhouttei</i> (Briot) Carrière ...	12, 94
<i>Juglans regia</i> L.	12, 61, 63	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott	12, 71
<i>Juniperus communis</i> L.	12, 60	<i>Syringa vulgaris</i> L.	12, 92
<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	12, 55	<i>Thuja occidentalis</i> L.	12, 74
<i>Larix decidua</i> Mill.	12, 59	<i>Tilia cordata</i> Mill.	11, 27
<i>Lonicera tatarica</i> L.	11, 86	<i>Tilia tomentosa</i> Moench	11, 25
<i>Lycium barbarum</i> L.	11, 85	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	11, 15, 99
<i>Malus domestica</i> Borkh.	12, 79	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	8, 11, 14
<i>Morus alba</i> L.	12, 77		

Resume

The book is dedicated to the history and flora of the Peter Wittgenstein Park situated in the town of Camenca, Dniester left bank of the northern part of the Republic of Moldova. A park with an area of 25 acres (circa 27 hectares) was launched with the homestead of Prince Peter Wittgenstein in the 1820s. The authors – botanists Veaceslav Ghendov, Tatiana Izverscaia and historian Alexander Gornostal, examine the conservation of the floristic diversity of the park. It provides a historical summary of the creation of the park, the composition of plant species of the native flora and introduced plants (for each species, the family belonging, morphological description and illustrative material of the appearance and individual parts of the plants, flowering period, reproduction methods, general range and confinement to habitats and plant communities, life expectancy, growth rates, ecological features that allow adaptation to pollution in urban conditions, decorative season, planting method, attitude to pruning and modern decorative varieties and forms, the general condition of plants in the park are indicated). The condition of old-growth trees of the local flora and introduced plants is assessed, methods for determining the age of trees are given and recommendations for the conservation and improvement of the condition of the park and its restoration are developed. The book is based on research carried out within the framework of the project “Environmental Platform” realizing by the International Association of River Keepers “Eco-TIRAS” (Chisinau) in partnership with the NGO “Ecospectrum” (Bender) of the European Union Confidence Building Measures Program, realizing by UNDP. The book is intended for specialists in the field of botany and landscaping, students, postgraduates, teachers of schools, universities and other educational institutions, nature lovers and the general public as well as for local authorities responsible for the park management.

<https://doi.org/10.70739/pkok2025>

The European Union Confidence Building Measures Programme aims to increase trust between people on both sides of the Nistru river by supporting joint activities in four core areas: 1) Economic development and decent job creation for women and men, 2) Enhanced cross-river thematic cooperation between the civil society from both banks, 3) Community Development and small-scale social infrastructure support, 4) Promotion of cultural heritage.

Настоящая публикация поддержана проектом «Экологическая платформа», внедряемым Международной ассоциацией хранителей реки «Есо-Тирас» в партнерстве с ОО «Экоспектр», Бендеры, в рамках Программы Европейского Союза «Меры по укреплению доверия», реализуемой ПРООН. Содержание данной публикации никоим образом не отражает официальное мнение ЕС или ПРООН.

This publication has been supported by the “Environmental Platform” project implemented by the International Association of River Keepers “Eco-Tiras” in partnership with NGO “Ecospectrum”, Bender, within the framework of the European Union Confidence Building Measures Programme, implemented by UNDP. The content of this publication can in no way be taken to reflect the official opinion of the EU or UNDP.

