

Коваленко С.Г., Немерцалов В.В., Васильева Т.В.

Деревья Одессы

Одесса
«Освіта України»
2015

УДК634.017 (477.74-47)

ББК

Рецензенты

Галюткина Валентина Васильевна, заместитель директора Одесского областного гуманитарного центра внешкольного образования и воспитания, руководитель эколого-натуралистического направления,

Дьяченко Валентина Викторовна, методист высшей категории Одесского областного гуманитарного центра внешкольного образования и воспитания,

Деревья Одессы. Научно-популярное издание / Коваленко С.Г., Немерцалов В.В., Васильева Т.В.- Одесса, «Освіта України», 2015. 192 с.

В книге рассказано о более чем 250 видах древесно-кустарниковых растений, которые произрастают в г. Одессе. Для каждого дерева и кустарника приведено его систематическое положение, указано название на русском, украинском и латинском языках. Приведено морфологическое описание вегетативных и генеративных органов указанных растений, сведения о полезных свойствах этих растений, возможности их хозяйственного применения, интересные факты, мифы и легенды. Особое внимание обращено на происхождение растений, историю их интродукции во флору Одессы.

Книга предназначена для учащихся школ, студентов ВУЗов, преподавателей, экскурсоводов и любителей природы.

ISBN

От авторов

Городу Одессе

У каждого человека в любом деле есть определённая мотивация и цель. В современном рациональном мире в процессе преподавания вне поля зрения остаётся столько интересного! Ведь знания позволяют иначе оценивать окружающий мир, чувствовать его многогранность. Нашей целью при написании этой книги было поделиться интересной и полезной информацией об известных и редких видах деревьев Одессы. Вместе с читателем, любясь парками и зелеными насаждениями, мы пройдемся по улицам любимого города, углубимся в историю или вспомним легенды, чтобы рассказать о каждом дереве.

От ред: Авторы книги – профессиональные преподаватели ботаники. Все они постоянно живут и работают в Одессе, любят этот город и не мыслят себя без него.

ВВЕДЕНИЕ

Одесса – удивительный город, который поражает и восхищает своим обликом, духом, традициями и людьми, любящими свой город, да и просто гениями, которых здесь родилось и рождается немало. В сухой просоленной степи вырос не только промышленный и культурный центр, но и зеленый оазис. Несмотря на ураганы и причуды климата, он украшает, охраняет, оздоравливает, воспитывает и создает комфортные условия проживания для своих обитателей.

Деревья и кустарники – это неотъемлемая часть растительного мира, которая защищает, лечит, одаривает человека своими цветами и плодами, снабжает его кислородом и многими полезными веществами, в конце концов, сопровождает его от самого рождения. Человеческая жизнь коротка, какой бы длинной она временами ни казалась. Когда человек доходит до столетнего рубежа или перешагивает через него, как, скажем, известный карикатурист Борис Ефимов, которому в марте 2008 года исполнилось 107 лет, это всегда исключение. Для многих растений долгожительство – это правило. И пусть это будет не сосна горная, которая может доживать до 10 тысяч лет, или почти ее ровесник – драконово дерево, 5–6 тысяч лет – это тоже много. За этот период уходили цивилизации и появлялись новые, многократно изменялась карта мира, сменяли друг друга многочисленные поколения, а из небольшого семени потихоньку росло сначала небольшое, а потом могучее дерево, находясь рядом с которым человек как бы прикасается ко времени. Какие же растения характерны для нашего южного портового города?

Одесса, по мировым меркам, – довольно молодой город, имеющий, тем не менее, интересную и своеобразную историю, настоящее и будущее. Неотъемлемой частью города является его зеленый мир и, в частности, дендрофлора (арборифлора) – флора древесных растений.

Город расположен в степной зоне. Дикорастущие деревья и кусты здесь встречаются только в балках. Даже через три десятилетия после его основания в 1794 году, вокруг была нагая степь, по выражению А.С. Пушкина. Вспомним строки из Евгения Онегина:

Одессу звучными стихами
Наш друг Туманский описал,
Но он пристрастными глазами
В то время на нее взирал.
Приехав, он прямым поэтом
Пошел бродить с своим лорнетом
Один над морем – и потом
Очаровательным пером
Сады одесские прославил.
Все хорошо, но дело в том,
Что степь нагая там кругом;
Кой-где недавний труд заставил
Младые ветви в знойный день
Давать насильственную тень».

Таким образом, многолетний зеленый наряд города – это почти исключительно заносные виды.

Как утверждают краеведы, первой древесной породой города была груша, сохранившаяся на месте крепости Хаджибей – предшественницы Одессы. В начале XIX в. город был засажен шелковицей белой, а с 1802 по 1819 гг. были завезены робиния (белая акация), гледичия, каштаны, тополя, клены и пр. Активно завозились сортовые плодовые и ягодные растения из Франции и других европейских стран. До основания ботанического сада в озеленении использовались многочисленные французские сорта винограда, яблонь, груш, айвы, абрикосов.

В отличие от центральных – парадно застроенных и озелененных улиц и площадей, в рабочих районах: на Молдаванке, Пересыпи, Ближних и Дальних Мельницах озеленение и благоустройство не проводились. И дома, и пыльные улицы, и редкие насаждения было однообразными. В этих условиях выживали только такие устойчивые растения как айлант, гледичия, вяз и те, за которыми тщательно ухаживали местные жители – тополя, абрикос, бузина, вишня и пр. С 1848 года началось планомерное озеленение городских кладбищ, на которых высаживали шелковицу, робинию, софору. Таким образом, дендрофлора города создавалась и случайно – за счет завоза разных растений, и целенаправленно, когда в озеленение вводились древесные породы, хорошо проявившие себя в условиях ботанических садов. Как известно, их в истории города было два: первый, основанный

в 1820 г., располагался между нынешними улицами Семинарской и Гагарина, а второй, основанный в 1880 г., на бывшей университетской даче, – до сих пор находится на Французском бульваре.

Исторический анализ развития дендрофлоры города позволяет выделить несколько пиков появления наибольшего количества видов: это начало XIX в. и конец XX – начало XXI вв., т.е. современный период, когда большое количество разнообразных коммерческих фирм завозит различный материал, часто не всегда подходящий к климатическим условиям региона.

В настоящее время в городе растет 687 видов древесно-кустарниковых растений из 204 родов, 78 семейств, 44 порядков и 5 классов. Наш рассказ мы поведем о 252 видах, самых распространенных, самых знаменитых, в общем, самых-самых.

Названия растений, о которых идет речь, приведены в алфавитном порядке. В конце находится алфавитный список всех видов, упомянутых в тексте.

Для каждого вида указана систематическая принадлежность (семейство), а также русское, украинское, латинское название и в большинстве случаев – английское. Приведены легенды о происхождении названий или применении растений с древности до нашего времени. Указывается хозяйственная ценность различных видов древесно-кустарниковых растений, их лекарственные свойства и распространение в городе и в Украине. Используются некоторые термины, которые требуют расшифровки.

Глоссарий

- цветки актиноморфные – цветки, через которые можно провести несколько плоскостей симметрии (например, цветок розы);
- цветки зигоморфные – цветки, через которые можно провести только одну плоскость симметрии (например, цветок робинии или золотого дождя);
- цветки мужские – цветки, в которых есть только тычинки;
- цветки женские – цветки, в которых нет тычинок, только пестики;
- цветки обоеполые – цветки, в которых есть и тычинки и пестики;
- околоцветник простой – околоцветник, в котором все части одинаковые: либо только лепестки, либо только чашечка;
- околоцветник двойной – околоцветник, в котором выделяются чашечка и венчик;
- плодолистики – составные части пестика;
- гинецей – пестик или совокупность пестиков цветка
- апокарпный гинецей – пестик, образованный одним плодолистиком

Авторы будут признательны всем, кто захочет высказать свои пожелания или предложения.

Габриэла Мистраль
Шли дереву

Брат дерево, когтями бурыми
впился ты в землю,
в сон природный,
а лоб, пренебрегая бурями,
в упрямой жажде неба поднял.
Учи меня чтить всеми силами
ил и песок – мою природу,
но чтоб при этом не забыла я
про синий край, откуда родом.
Ты посылаешь проезжающим
издалека предупрежденье
широкой тенью освежающей
и кроной – знаком возрожденья.
Так о моем существовании
в пустыне, на море, на суше
пусть говорит мое влияние
на человеческие души.
Одень меня листвою большою,
какою – скажут без труда
те, кто в лесу людском и с бою
не взяли ветки для гнезда.
Любых широт свободный житель,
свершаешь вечно тот же труд,
как слабых сильный покровитель
и обездоленных приют.
Душа моя, под каждым ветром
сквозь детство, старость,
радость, боль
будь на любовь такой же щедрой,
и нужной, и простой, как соль.
Ты – создатель без конца:

ты – слив и яблоч набуханье,
ты – лес строителя-творца,
ты – ветерка благоуханье,
листва – защитница певца,
свирели нежное дыханье;
ты – прирученная камедь,
смолы чудесное теченье,
костер и крыша, пух и медь
и мелодическое пенье.
О, дай мне силу плодотворную,
чтоб раздавать свое богатство,
чтоб мысль и сердце непокорные
вместили мир, вступив с ним в
братство;
Чтоб не были мне утомительны
работа, труд, концы, начала,
чтоб никакая расточительность
меня вовек не истощала.
В тебе я слышу лишь украдкой
сердцебиенье бытия, -
смотри, как в светской лихорадке
остаток сил теряю я.
Дай мне покой, и равновесье,
и мужественный идеал,
что в мрамор эллинский и в песню
дыханье божества вдыхал.
Нет о тебе вернее слова:
ты женской силы торжество, -
любая ветвь качать готова
в гнезде живое существо.

Габриэла Мистраль (Mistral), – псевдоним чилийской поэтессы
и педагога Лусилы Годой Алькаяги (7 апреля 1889 – 10 января 1957).
Лауреат Нобелевской премии по литературе, 1945 г.

А

Абрикос

Представьте себе жаркое южное лето и ярко-оранжевые или желтые с красным бочком сладкие плоды, которые растут не только на приусадебных участках, но и на улицах и в парках города. Это абрикос обыкновенный, который в Одессе называют «абрикоса», а когда он вырастает самосевом – «жердель». Кстати целые сушеные плоды с косточкой называются урюком, сушеные без косточки – курагой, а половинками – каисой.

Когда эти плоды впервые попали в Рим с Востока, их называли армянскими яблоками. Однако у яблок не бывает одной крупной косточки, и уже Педаний Диоскорид – древнегреческий военный врач, фармаколог и натуралист – назвал их «armeniаса», что в переводе значит – армянская слива. Это название итальянский ботаник Джованни Скополи и предложил как латинское название рода. В Древнем Египте абрикос называли «солнечным яйцом». Впервые название «абрикос» появилось в русско-голландском словаре в 1717 г., хотя, как полагают ученые, в голландский язык оно пришло от латинского слова *argicus*, что означает «солнечный плод». В Италии абрикос называется *albercocco*, в Испании – *albaricoque*, во Франции – *abricot*, в Англии – *argicot*. А вот, к примеру, для средней полосы России это растение упоминается в 1654 г. под названием «абрикосовое яблоко».

Поскольку о полезных свойствах абрикоса издавна знали монахи, его выращивали возле монастырей и неохотно делились семенами и черенками. Как гласит легенда, понадобилась военная хитрость. Под видом беглеца в закрытый монастырь был внедрен «засланный казачок», а затем его удалось забрать оттуда, вместе с посевным материалом – косточками плодов.

Абрикос обыкновенный (*Armeniaca vulgaris* L., абрикос звичайний, *argicot*) относится к семейству Розовых (*Rosaceae*), как слива и вишня. Его родиной является Восточноазиатская и Иранско-Туранская области. Вид широко распространен в Украине.

Деревья абрикосов достигают высоты 8 м, листья яйцевидные. Цветки крупные, распускаются раньше листьев, актиноморфные, с двойным околоцветником. Чашечка из 5 темно-красных чашелисти-

ков, венчик – из 5 белых или розоватых лепестков. Тычинок много, пестик образован одним плодолистиком. Плод – костянка. Цветение наблюдается в марте-апреле, а плоды дерева дают в июле-августе. Существует много сортов и форм абрикоса. Есть информация о выращивании в городе гибрида между сливой и абрикосом.

Мякоть плодов содержит до 27% сахаров (в основном, сахарозы), до 2,5% яблочной, лимонной, винной и других органических кислот, провитамин А – каротин, аскорбиновую кислоту, флавоноиды, минеральные и белковые вещества, пектины. Есть в плодах также и калий (в среднем, 305 мг%), что обуславливает разнообразие лекарственных свойств этого растения. Плоды абрикоса применяются как противосклеротическое, мочегонное, слабительное, общеукрепляющее, улучшающее обмен веществ, кроветворное средство, а также источник витаминов группы В, С, Р, РР, калия и железа. В народной медицине его используют как средство, поддерживающее здоровье. Семена – косточки, содержат до 50% жирного невысыхающего масла, близкого по свойствам миндальному, которое применяется в медицине в качестве растворителя определенных лекарственных веществ и как основа для жидких мазей, а также лактозу и амигдалин. Из жмыха семян готовят миндальную воду, которая применяется как успокаивающее и обезболивающее средство. Плоды абрикоса широко используются в косметике и дерматологии.

Как лекарственное сырье применяются не только плоды и семена, но и камеди, содержащие галактозу, арабинозу, глюкуроновую кислоту.

Дерева достаточно устойчивы и декоративны, а плоды их очень вкусны, это прекрасный элемент зеленого убранства нашего города.

Айва

Золотые яблоки, воробьиные яблоки, цареградская яблоня, медовое яблоко, северный лимон, болгарская дула, пигвовое дерево и множество других имен имеет дерево с очень ароматными и вкусными плодами, широко распространенное в парках и садах нашего региона. Как полагают, его название происходит от древнетюркского – айва. Латинское название растения – *Cydonia* – появилось еще у Гиппократов. Как считают ученые, произошло оно от старого назва-

ния города Канея (ранее Кидон), который расположен на северном берегу острова Крит, или от обитавшего на этом острове полумифического племени. По-английски айва называется quince или apple quince, по-итальянски – cologna, а по-грузински – комши или шо-рокали. Греческое название айвы – медовое яблоко. Именно айвой в Древней Греции угощали новобрачных. Еще интересен тот факт, что русское название мармелад, произошло от португальского слова marmela, что переводиться как айва.

Cydoniaoblonga Mill. – айва продолговатая (айва довгаста) относится к семейству Розовых (Rosaceae), подсемейству Яблоневых (Pomoideae), как яблоня, груша или боярышник. Это ветвистый кустарник или деревце с войлочно-опушенным стеблем, особенно в молодом возрасте. Листья у нее широкоовальные, снизу белые, опушенные. Цветки актиноморфные, с пятью чашелистиками и бледно-розовыми лепестками, большим количеством тычинок и пестиком, образованным пятью сросшимися плодолистиками. Завязь нижняя, плод – яблоко, в молодом возрасте опушенный.

Аромат плодов, своеобразие их вкуса, даже терпкость, придают айве особое очарование. Вспомните хотя бы знаменитый шлягер И.С. Набатова: «попробуешь на ложечке немножечко варения, почувствуешь под ложечкой удовлетворение». Упомянем только, что яблоко раздора, с точки зрения ученых, это вовсе не плод яблони, а плод айвы, поскольку именно айва посвящена была у древних греков Афродите, а плоды ее в Греции часто превышают массой 1 кг. В плодах содержится пектин и дубильные вещества, яблочная, лимонная, винная кислоты, сахара, витамин С, микроэлементы – железо, медь и др. Они широко используются в кондитерском производстве и кулинарии. Как лекарственное сырье используются семена. В них есть слизи, крахмал, жирные масла, дубильные вещества, гликозид амигдалин, что определяет их использование как противовоспалительного, противомикробного, кровеостанавливающего, обволакивающего, вяжущего, потогонного, легкого слабительного средства.

Это красивое во все сезоны целебное плодое дерево часто встречается в озеленении разных районов города.

Айлант

Могут ли в Одессе прямо на улицах расти пальмы? Нет, настоящие пальмы в условиях города расти не могут, так как даже наша мягкая зима для них слишком сурова. Но среди деревьев города есть такое, которое называют одесской пальмой или китайским ясенем, потому что его листья и плоды похожи на ясень. Это – айлант. Названием растения является его латинизированное молуккское имя, которое в переводе означает Небесное дерево или Дерево небес. Называют его также божественным деревом, или рай-деревом.

Айлант высочайший (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle; айлантнайвищий; *Ailanthus, Asian sumac*). Листопадное дерево семейства Симаубовых (*Simaroubaceae*) высотой до 30 м родом из Азии, имеющее стройный ствол и перисто-сложные листья до 50 см длиной. Цветки с двойным околоцветником. Чашелистики сросшиеся, лепестки свободные. Количество тычинок 5–10, т.е. столько же, сколько лепестков, или вдвое больше. Гинецей апокарпный, в цветке 4–5 пестиков. Завязь верхняя. Плод – крылатка.

Айлант прекрасно чувствует себя в городских условиях. Это стойкое растение слабо интересует вредителей. Оно весьма декоративное и в пору цветения, когда усыпано метелками из мелких белых цветков, и в пору плодоношения, когда его плоды краснеют на фоне зеленых листьев, даже после осыпания листьев – густые пучки плодов украшают оголенные ветки. Это засухоустойчивый, светолюбивый, быстрорастущий вид, с успехом осваивающийся даже в неудобных условиях.

Как утверждают ученые, айлант был завезен как сырье для выращивания шелкопряда. Однако шелк оказался низкого качества, от его производства отказались, а вот само растение прижилось. Несмотря на то, что впервые дерево попало в Украину в начале XIX века, айлант натурализовался настолько, что стал привычным элементом флоры. Не зря в Украине его называют «чумаком» за то, что он часто встречается вдоль дорог. В Китае кора и листья айланта применяются в гомеопатии. Сок ствола используется как бальзам. Черешки листьев настолько крепкие и прочные, что их часто используют в букетах для поддержки крупных цветков со слабыми цветоножками.

Неприятным свойством айланта является запах цветков или листьев при растирании, который многим приходится не по вкусу. Однако медики утверждают, что аллергических реакций айлант не вызывает.

Актинидия

На приусадебных и дачных участках на Фонтане или в пригородах Одессы выращивают лиану с округлыми или сердцевидными листьями, которая заплетает опоры посильнее винограда. Это актинидия.

Название рода дал английский ботаник Джон Линдлей в 1835 г. по форме рыльца, лопасти которого расходятся в разные стороны. По-гречески «*aktinidion*» значит лучик – от *aktis* – луч, звезда. Французское название растений этого рода – *kiwi*, английское – *kiwi fruit*. Неправда ли, похоже на известные тропические плоды, которые сейчас продаются практически в любом магазине? Это не случайно, потому что киви – тоже актинидия, родиной которой является долина Янцзы в Китае. И названа она так из-за сходства ее опушенных плодов с телом новозеландской птицы – киви.

Все актинидии (сем. *Actinidiaceae*) – лианы родом из лесов Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии. Первые сведения о культивировании этих растений в ближайшем зарубежье – российском Петербурге упоминаются Р. Э. Регелем в 1879 г. в «Русской дендрологии». Тщательно изучал растения этого рода во время своих трехлетних экспедиций на Дальний Восток известный ботаник В.Л. Комаров. Из 36 видов актинидий в Украине выращиваются три вида: актинидия острая, актинидия коломикта и актинидия полигамная (актинидия многобрачная, или носатая). В Одессе есть первые два.

Актинидия острая, она же а. крупная и кишмиш крупный (*Actinidia arguta* Planch., актинидія гостра, по-японски – кокува или кикуча, по-английски – *tara vine*) – наиболее мощная лиана Дальнего Востока, достигающая 25 м длиной.

Актинидия коломикта также называется амурский крыжовник и кишмиш мелкий (*A. colomicta* Maxim., актинидія коломікта, амурський агрус, местное удэгейское название – коломикта, китайское – обезьяний персик, английское – *kolomikta-vine*) – дальневосточная лиана, достигающая 5 м длиной.

Цветки у них однополые или обоеполые, обычно одиночные или иногда в дихазиях, актиноморфные, с 5 чашелистиками и 5 белыми или слегка зеленоватыми лепестками. Запах цветков напоминает аромат магнолий. Плоды – многосемянные эллиптические или округлые ягоды зеленого, желто-бурого или янтарного цвета. У актинидии острой

плоды нежные, сочные, с ароматом ананаса и нежным кисло-сладким вкусом, а у актинидии коломикты – сладкие и ароматные. Интересно, что у актинидии носатой, которую в Приморье называют перчиком, а по-японски – мататаби, что означает – снова в путь, незрелые плоды имеют жгуче-горький вкус, а зрелые – вкус сладкого перца. При этом коты реагируют на нее, как на валерьянку. В Японии плоды именно этой актинидии применяются для изготовления многих лекарств.

С одного растения актинидии острой можно собрать до 50 кг плодов, а актинидии коломикты – в несколько раз меньше, тем более что при созревании ягоды у неё осыпаются. В плодах а. острой, которые считаются самыми вкусными, содержится 100 мг% витамина С, 55 мг% витамина Р, 0,3 мг% каротина на сырой вес. Однако, у актинидии коломикты витамина С в десять раз больше, чем в черной смородине, и в 40 раз больше, чем в яблоках. Плоды этих актинидий чаще всего употребляют в свежем виде, а также применяют для изготовления джемов, компотов, варенья, желе, муссов, мороженого и пр. В них содержится много пектина. Кроме того, они незаменимы для детского питания, так как в отличие от земляники или апельсинов не вызывают аллергических реакций.

Эти лианы декоративны, достаточно морозоустойчивы, практически не поражаются грибковыми заболеваниями и являются прекрасным компонентом для украшения садов, парков, приусадебных участков, вертикального озеленения.

Альбиция. Шёлковая акация.

Под названием шелковая акация известно дерево, которое является родственницей настоящей акации и мимозы. Относится оно к семейству Бобовых (Fabaceae) подсемейству Мимозовых (Mimosoideae) и называется альбицией ленкоранской (*Albizia julibrissin* Durazz.). Украинское ее название – альбіція ленкоранська, а английское – Silk tree. Свое латинское название это растение получило в честь итальянского натуралиста и естествоиспытателя Филиппо Альбизи, который в 1749 году вывез его из Константинополя во Флоренцию.

В роде альбиция насчитывается 25 видов, произрастающих в тропических и субтропических районах Азии, Африки и Австралии. Из них только один вид растет в районе Ленкорани – в Талышских горах на

берегу Каспийского моря. Вот он как раз и называется ленкоранской или шелковой акацией и сохранился до наших дней с третичного периода.

Вырастает альбиция до 4 м высотой, причем с возрастом крона принимает форму зонтика. Листья у нее дваждыпарноперистосложные, состоят из 30–60 мелких листочков, которые на ночь немного складываются.

Особенно нарядно растение выглядит в период цветения, когда оно буквально усыпано душистыми головчатыми соцветиями. Цветки обоеполые, актиноморфные, с двойным пятичленным околоцветником. Тычинок много, пестик образован одним плодолистиком. Плод – боб. Длинные розовые или желтоватые тычинки составляют главную красоту цветка. Цветки кажутся пушистыми или шелковыми. Отсюда и объяснение названия «шелковая акация». Причем можно не просто любоваться красотой и ароматом цветов, но и собирать их, высушивать и заваривать, как чай. Другие виды альбиций имеют ценную древесину, а их цветки и листья используются в качестве лекарственных средств.

Хотя альбиция весьма декоративна, особенно крупные ветки дерева легко ломаются от ветра. Кроме того, этот выходец из субтропиков все-таки недостаточно морозостоек. Благодаря стараниям ученых ботанического сада альбиция стала украшать городские парки и скверы. Однако выжить она сумела только там, где была посажена в защищенных от холодных ветров местах, как например, в парке им. Т.Г. Шевченко.

Альбиция ленкоранская широко распространена в насаждениях Крыма. Она имеет четыре декоративных формы: с ярко-розовыми, красновато-розовыми, белыми и ярко-красными цветками. У последней формы листья тоже красноватые.

Аморфа

Нельзя не обратить внимания на кустарник, широко распространенный в озеленении склонов, парков, неудобий. Род амофа (*Amorpha*) относится к семейству Бобовых (Fabaceae). Латинское название рода происходит от латинского слова *amorphus* – бесформенный, поскольку у венчика цветка есть только флаг, а весла и лодочка, характерные для цветков бобовых растений, отсутствуют. Французское название рода – *faux indigo*, как и английское – *false indigo* означает ложный индиго, а

русское – крутик, ненастоящий индиго. В мире встречается 15 видов этого рода, в Украине растет 5, в Одессе -4: *Amorpha californica* Nutt., *A. canescens* Pursh., *A. fruticosa* L., *A. nana* Nutt., среди которых наиболее распространен один вид – *Amorpha fruticosa* L. – аморфа кустарниковая, аморфа кущова, bastard indigo, river locust. Это растение, как и другие виды этого рода, родом из Северной Америки.

Аморфа – кустарник до 3 м высотой с непарноперистосложными листьями. Цветки обоеполые, собраны в густые верхушечные кисти. Чашечка фиолетовая, прижато-опушенная, из 5 чашелистиков. Венчик темно-красновато-фиолетовый из 5 лепестков, из которых развит только один. Тычинок 10. Пестик из одного плодолистика. Плод – серповидно изогнутый боб до 8 мм длиной. В семенах содержится до 15 % жирного масла, а в створках бобов – эфирные масла (до 2 %). Кроме того, в семенах содержатся гликозиды, а в листьях – флавоноиды. Наибольший интерес представляет аморфин, который успокаивающе влияет на центральную нервную систему и одновременно обладает кардиотоническим действием. При взаимодействии с нитратами аморфин окрашивается в ярко-красный цвет. Это свойство аморфина привело к курьезному случаю: в 2011 г. работница кладбища, скосив аморфу, приняла её сок за кровь. Тема была подхвачена журналистами и авторы данной книги давали разъяснения «невероятному явлению» в украинских и российских СМИ.

Аморфа встречается в парке Юбилейный, расположенном на приморских склонах от Ланжерона до Аркадии, в других парках города. Во время весеннего сокодвижения из отломленных ветвей может вытекать красновато окрашенный сок, что иногда порождает легенды о крови, вытекающей из растений, выросших на необычных местах. Декоративность и устойчивость аморфы делают ее незаменимой для выращивания на бедных или песчаных почвах.

Арония

Широко распространилась арония черноплодная во второй половине XX века как пищевое и лекарственное растение. В обиходе ее называют черноплодной рябиной, хотя она относится к отдельному роду – *Aronia* (сем. Розовые – Rosaceae).

Название рода происходит от греч. слова *agonia* – плод, похожий на мушмулу, видоизмененное от *Aría* – древнегреческое название ря-

бины. Кстати, по-гречески agos – помощь, польза. По-французски арония называется sorbier, по-английски – beam-tree, choke-berry.

В Одессе представлен один вид – *Aroniamelanocarpa* L. – арония черноплодная, черноплодная рябина, аронія чорноплідна, чорноплідна горобина, родом из Северной Америки. Известно, что с аронией работал еще И. В. Мичурин, выведший новый сорт – арония Мичурина.

Цветки аронии собраны в щитковидные соцветия. В цветке 5 чашелистиков, 5 белых лепестков, много тычинок и пестик, образованный 5 сросшимися плодолистиками. Плод – мелкое, черное, терпкое по вкусу яблоко, в котором содержатся микроэлементы и йод, почти в таком же количестве, как у фейхоа – от 5–8 до 40 мг%. Присутствует также селен. По содержанию витамина Р арония является лидером среди плодов разных растений. Поэтому плоды аронии имеют пищевое и лекарственное значение. Сорванные плоды долго не портятся, так как содержат вещества, подавляющие размножение микробов и бактерий. В медицине их используют как профилактическое и лечебное средство при авитаминозах, для лечения гипертонической болезни и тиреотоксикозов, для укрепления сил и общего состояния после тяжелых болезней и воздействия ионизирующего излучения. В народной медицине их применяют при поносах, дизентерии, для улучшения аппетита.

Кустарник декоративен, особенно во время цветения и плодоношения, и часто выращивается на приусадебных участках и придомовых территориях.

Б

Барбарис

Вероятно, многие знакомы с конфетами под названием «барбарис». С настоящими барбарисами их роднит только название, потому что экстракты этого очень декоративного и ценного растения в изготовлении таких конфет не применяются. В то же время, полезные свойства барбариса известны с глубокой древности. Их использовали древние вавилоняне и индусы. На глиняных дощечках библиотеки последнего великого ассирийского царя Ашшурбанипала (650 лет до н.э.) описаны ягоды барбариса как средство, очищающее кровь. В Европу сведения о лечебных свойствах растения попали в XI веке благодаря ученому Константину Африканусу, путешествовавшему по Индии и Африке. С XVI века барбарис стали возделывать в садах Англии, а в XVII веке растение стало популярным во всей Европе и попало в Америку. Как предполагают исследователи, название барбариса *Berberis* возникло от арабского «barbaris» – раковина (по форме лепестков), по-немецки барбарис называется «кислая колючка».

В роде барбарис (*Berberis*), относящемся к семейству Барбарисовых (*Berberidaceae*), 175 видов, произрастающих в Северной Африке, Азии, Европе, Северной Америке. В озеленении города и в ботаническом саду используются 14 видов: барбарис скрученнолистный, б. амурский, б. остистый, б. азиатский, б. густоколосый, б. Юлии, б. морщинистолистный, б. монетовидный, б. удлинённый, б. Саржента, б. Тунберга, б. туркменский, б. весенний, б. обыкновенный. Остановимся на наиболее распространенных видах.

Барбарис скрученнолистный (*B. aggregata* Schneid.; барбарис закрученнолистный; *Salmonbarberry*). Листопадный кустарник родом из Азии.

Барбарис азиатский (*B. asiatica* Roxb.; барбарис азиатський). Листопадный кустарник родом из Гималаев.

Барбарис Юлии (*B. julianae* Schneid. ; барбарис Юліїв). Листопадный кустарник родом из Китая.

Барбарис Саржента (*B. sargentiana* С.К. Schneid.; барбарис Саржентів). Листопадный культивируемый кустарник.

Барбарис Тунберга (*B. thunbergii* DC.; барбарис Тунбергів). Листопадный кустарник родом из Японии и Китая. В 1864 г завезен в Россию.

Барбарис обыкновенный (*B. vulgaris* L.; барбарис звичайний; *Pipper Idgetree*). Листопадный кустарник, дикорастущий в Восточной Европе, Крыму, на Кавказе.

Барбарисы – высокие кусты до 2,5 м высотой с прямостоячими или пониклыми побегам, покрытыми трех- либо пятираздельными колючками до 2 см длиной – видоизмененными листьями. Настоящие листья тонкие, овальные. Цветки желтые, с сильным запахом, собраны в свисающие кисти. Цветок актиноморфный, обоеполый, с двойным околоцветником. Чашечка состоит из трех чашелистиков, венчик – из 6 лепестков. Тычинок 6, пестик образован 2 сросшимися плодолистиками, Плод – костянковидная ягода. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в августе-сентябре.

Барбарис – ценное пищевое и лекарственное растение. Его плоды используются для приготовления желе, варенья, пастилы, мармелада, уксуса, соков, сиропов, безалкогольных напитков, ликеров и т.д. В них содержатся сахара (глюкоза, фруктоза, рамноза, ксилоза), пектин, кислоты (больше всего яблочной), витамины (каротин, витамин С), ароматические вещества.

В ряде районов листья барбариса консервируют вместо щавеля для приготовления первых блюд и маринадов, так как витамина С в них в 2-5 раз больше, чем в плодах.

Кора, корни и плоды содержат алкалоиды, главным из которых является берберидин, обладающий спазмолитическим, противомикробным и желчегонным действием. Лекарства из барбариса употребляли еще в Древнем Вавилоне и Индии. А в средние века барбарис применяли для лечения цинги, желтухи, при повышенной температуре. В народной медицине его использовали при заболеваниях печени, кишечника, почек, при малярии, лихорадке, подагре, ревматизме, простреле, диабете. Настойка барбариса вошла в повсеместно применяемое желчегонное средство – холелитин. В барбарисе найден также серотонин, относящийся к биогенным аминам и оказывающий благотворное влияние на эмоциональное состояние человека, на регуляцию температуры тела, обладающий противоопухолевым действием и радиозащитной активностью.

Барбарис – прекрасный медонос, дающий ароматный, золотисто-желтый мед, способствующий укреплению пчелосемей.

Растение декоративно во все времена года, особенно осенью, когда у многих видов листья краснеют. Устойчиво, нетребовательно, ку-

сты прекрасно переносят стрижки. Однако, есть ряд ограничений для более широкого внедрения этого растения в озеленение. Барбарис является промежуточным хозяином ржавчинного гриба, поражающего злаки, поэтому близко к полям его сажать нельзя ни в коем случае. Барбарис обыкновенный противопоказан при климактерических и послеродовых кровотечениях, нельзя использовать настойку из листьев барбариса при беременности. Не рекомендуют его употреблять при желчнокаменной болезни, при циррозе печени, при сложной форме гепатита, индивидуальной непереносимости, а также детям до 12 лет. Следует помнить, что зеленые плоды барбариса ядовиты

Береза

Вряд ли есть на свете человек, который хоть раз в жизни не восхитился бы красотой, чистотой, нежностью березы. Как писал в одном из своих стихотворений поэт О. Шестинский:

... Так светла по-славянски она,
что, быть может, в столетья иные
от березы – вся Русь рождена...

Всем известна песня «Во поле берёзка стояла...», автором слов которой является татарский поэт Нигмат Ибрагимов (1778-1818).

Научное название березы – *Betula* ученые выводят из кельтского названия дерева «betu» либо от измененного латинского глагола «batuere», что означает «бить, сечь». В старину из ветвей березы получались самые прочные розги, которыми секли нерадивых учеников.

А римские ликторы расчищали себе путь в толпе, поколачивая всех вокруг березовыми палками. Но это не главное свойство, за которое ценили растение. В народе о березе пели, как о дереве «об четыре дела»: мир освещать, крик утешать, больных исцелять, чистоту соблюдать. Английский поэт – романтик Самюэль Тейлор Кольридж упоминал её в своих произведениях «Баллада о чёрной леди», «Рыцарская могила».

В Северной Италии в давние времена береза считалась новогодним растением. А вот по верованиям жителей Карпат, если женатый мужчина посадит во дворе березу, вскоре кто-нибудь из его семьи умрет.

Всего существует около 50 видов берез. В садах и парках Украины растет около 30 видов. Наиболее распространена береза повислая,

или бородавчатая. Живет она в среднем 150 лет, достигает 20–25 м высоты. Бородавчатой ее называли потому, что молодые побеги густо покрыты смолистыми бородавочками.

Береза повислая, бородавчатая (*Betulapendula* Roth., *B. verrucosa* Ehrh.; береза повисла, бородавчата; Birch). Листопадное дерево из семейства Березовые – Betulaceae с гибкими ветвями и ромбовидными листьями, широко распространенное в Европе и Азии. Цветки голые, раздельнополые, собранные в сережковидные сложные соцветия. В мужском цветке есть всего две тычинки, в женском – один пестик, образованный двумя плодолистиками. Плод – крылатый орех.

Хотя береза известна как источник березового сока, следует помнить, что подсочка коры для его получения – отнюдь не безобидная для дерева операция, значительно ослабляющая его. Так уходят органические вещества, накопленные в корнях и необходимые для развития листьев и роста побегов. Поэтому сок получают, в основном, от деревьев, предназначенных для вырубки. А в нашей зоне, где береза только выращивается, эту процедуру вообще нельзя производить. Несколько литров полученного сока не окупят погубленную красоту и труд, затраченный на выращивание дерева.

Целебны у березы почки, отвар или настой которых употребляют внутрь как мочегонное и желчегонное средство, при бронхитах и трахеитах, а наружно – от ревматизма и различных кожных заболеваний. Биоэнергетики утверждают, что береза может быть донором энергии, особенно для тех, кто в нее верит. Верхний слой березовой коры – береста – лучшее сырье для изготовления дегтя и различных смазочных масел. Из березового дегтя также готовят масло, применяемое как глистогонное и антисептическое средство при язвах, сыпях и других заболеваниях. Под корой находятся черно-бурые смолянистые пластинки – шульты, настой которых тонизирует организм при умственной и тяжелой физической перегрузке. Считается, что это вещество продлевает жизнь. Интересно, что только благодаря бересте мы можем познакомиться с письмами новгородцев, живших 800–900 лет тому назад, поскольку тогда береста использовалась как бумага.

Народные умельцы изготавливают из бересты красивые поделки и нужные в хозяйстве вещи – корзинки, солонки, хлебницы и даже туески – прообраз современных термосов.

Высокой фитонцидной активностью отличаются листья. Ароматические эфирные масла из них используются в парфюмерии. А мягкий березовый веник в сочетании с баннным паром способен расслабить мышцы после различных нагрузок, вылечить заболевания органов дыхания, кожи и суставов. И даже вода, в которой запаривают веники, является незаменимым косметическим средством для волос. В народной медицине листья березы применяют для уменьшения болей в суставах, как желчегонное, противовоспалительное, потогонное и успокаивающее средство. Компрессы из мятых свежих листьев рекомендуют при ревматизме, нарывах и, порезах.

Древесина березы крепкая, белая. Используется для изготовления фанеры, мебели, дает высококачественный уголь, а также карболен – активированный уголь, применяемый в качестве адсорбента газов при метеоризме, колитах и пр.. Березовый деготь содержит фенолы и смолы и обладает сильным антимикробным действием.

Кора у большинства видов берез белая, благодаря наличию белого красящего вещества – бетулина, названного по латинскому имени растения. А береза – единственное в мире растений дерево, имеющее кору такого цвета. Бывают ли не белые березы? Бывают. На Дальнем Востоке на каменистых склонах растет береза Шмидта, или железная. У нее буровато-черная кора, а прочная древесина тонет в воде. Раньше из нее делали втулки и подшипники, которые служили дольше металлических. А вот у растущей на Камчатке березы каменной кора темно-серая, «лохматая». Черная кора у березы чернотвольной, обитающей в Казахстане.

Цвет древесины также может быть различным: белым (береза пониклая), желтоватым (береза желтая), темно-коричневым (береза вишневая). Самая ценная древесина – бело-желтая или светло-коричневая с опалами и звездами на золотистом фоне – у разновидности березы пониклой – карельской березы. Она встречается на севере Белоруссии, а также в России – в Костромской, Смоленской областях и в Карелии.

Урожайность одного дерева березы очень велика. В одном грамме содержится около 5 тысяч мелких двукрылых плодиков, а на 1 гектаре насаждений их количество превышает 750 млн. штук. Вот почему березы появляются первыми на гарях, неудобьях, даже на крышах домов.

В Одессе эти деревья страдают от сухости воздуха, засоления почвы. Однако они развивают мощную корневую систему и успешно справляются с этими неблагоприятными факторами. Поэтому ар-

хитекторы зеленого строительства внедряют березы в декоративное оформление города группами или в одиночных посадках.

Береза изображена в гербе Эстонии вместе с сосной, а также является эмблемой американского штата Нью-Хэмпшир.

Согласно гороскопу друидов, береза соответствует тем, кто родился 21–22 июня – в день летнего солнцестояния.

Бересклет

В садах и парках Одессы, особенно в последние десятилетия, часто высаживаются различные виды и сорта кустарника, привлекающего внимание и своеобразными глянцевыми или пестрыми листьями, и очень необычными плодами с ярким присемянником (арилусом). Это бересклет из семейства Бересклетовых (Celastraceae).

Название рода происходит от древнего имени плюща у южных славян. Латинское название выводят из греч. *euonymos* – славный, известный, с хорошим именем. У древнегреческого философа и естествоиспытателя Теофраста это название используется в ироническом смысле, поскольку семена у растения ядовиты и в то время применялись для борьбы с головными вшами. По другой версии название рода происходит от имени *Euonyme*, которая была матерью фурий.

Во флоре мира представлено 220 видов этого рода, в Украине растет 7 видов, в Одессе – 5: *Euonymusczernjaevii*Klokov, *E. europaea*L., *E. japonica*Thunb., *E. nana*M.Bieb., *E. verrucosa*Scop.

*Euonymusczernjaevii*Klokov – бересклет Черняева, бруслина Черняева. Растение родом из Восточной Европы, в Одессе отмечено со дня основания города.

*Euonymuseuropaea*L. – бересклет европейский, бруслина европейская, gattentree, louseberry, pegwood. Растение из Центральной, Восточной Европы и Балкан. Также известно со дня основания города.

*Euonymusjaponica*Thunb. – бересклет японский, бруслина японская, wahoo, spindletree. Родина растения – Япония и Корея. В Одессе известно со второй половины XX века. Встречается много сортов с пестрыми листьями.

*Euonymusnana*M.Bieb. – бересклет карликовый, бруслина карликова. Растение известно из Восточной Европы и Азии, а также Маньчжурии. В городе – со дня его основания.

Euonymus verrucosa Scop. – бересклет бородавчатый, бруслина бородавчата. В диком виде встречается в тех же регионах, что и бересклет европейский. В городе растет со дня его основания.

Цветки актиноморфные, с двойным околоцветником. Чашечка и венчик четырех-пятичленные, тычинок четыре-пять, пестик образован 4–5 сросшимися плодолистиками. Плоды – коробочки. Семена черные или белые.

Древесина этих растений ценная, используется для изготовления небольших изделий, приготовления угля. В оболочках корней содержится ценная гуттаперча (до 15%). Многие виды ядовиты. Плоды и листья используют в качестве лекарственных средств.

Бирючина

В парках, скверах, на улицах часто встречается кустарник, привлекающий внимание своими темно-зелеными продолговато-овальными плотными, кожистыми листочками.

Они держатся до поздней осени, а в мягкие зимы могут частично сохраняться до самой весны. Зимой же растение покрыто кистями черных ягодовидных плодов. Это бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.) из семейства Маслиновых (Oleaceae). Ее русское название происходит от слова «бирюк», т.е. волк. Поэтому одно из названий бирючины – волчья ягода. Само растение по-татарски называется бирюказь, т.е. волчий глаз. А латинское имя рода *Ligustrum*, вероятно, происходит от латинских слов, означающих вязать, связывать – по употреблению ветвей растения для плетения и живых изгородей.

К роду бирючина относится около 40 видов, распространенных в умеренных и теплых областях земного шара. В Украине встречаются 2 вида, из которых в Одессе растет только – *Ligustrum vulgare* L. – бирючина обыкновенная, бирючина звичайна, *European privet*.

Цветки, появляющиеся в июне, собраны в густые белые прямостоячие кисти или метелки. Цветки актиноморфные, обоополье, с двойным околоцветником. Чашечка четырехзубчатая, венчик, соответственно, четырехчленный, белый или кремовый, воронковидный. Тычинок 2, пестик образован двумя сросшимися плодолистиками. Плоды ягодовидные, черные, блестящие, часто используются для зимних букетов.

Живет бирючина до 60 лет. Она малотребовательна к почве, переносит ее небольшое засоление, морозоустойчива, газоустойчива, хорошо чувствует себя в городских условиях.

На Южном берегу Крыма в парках выращивается бирючина блестящая (*Ligustrum lucidum* Ait. fil.; бирючина блискуча, *glossyprivet*). Это декоративный вечнозеленый кустарник с листочками до 18 см длиной и мелкими белыми душистыми цветками.

Боярышник

Как и многие другие представители семейства Розовых, боярышник особенно хорош в пору цветения. Как белоснежная стройная гибкая боярышница, стоит он на склонах, у дорог и в парках. Плоды же у него часто ярко-красные, а красный цвет преобладал в одежде у бояр. Род Боярышник (*Crataegus*) принадлежит к семейству Розовых (*Rosaceae*), подсемейству Яблоневых (*Maloideae*), как груша, айва или рябина. Как полагают, латинское название рода происходит от греческого слова «*krataigos*», которым именовалось точно не известное дерево, возможно, мушмула. По другой версии название рода переводится как „крепьш”, указывая на крепость, прочность древесины. В роде насчитывается более 1200 видов, распространенных преимущественно в западном полушарии. В Украине растет 26 видов, в Одессе выращивается 6 видов: боярышник Арнольда, боярышник вееровидный, боярышник сглаженный, боярышник однопестичный, боярышник перистый, боярышник кроваво-красный.

Боярышник Арнольда (*Crataegus arnoldiana* Sarg.; глід Арнольдів). Листопадный кустарник родом из Северной Америки.

Боярышник вееровидный (*Crataegus flabellata* (Bosc.) C. Koch.; глід віялоподібний; *Fan-leaf Hawthorn, Bosc's Thorn*). Листопадный кустарник родом из Северной Америки.

Боярышник сглаженный (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC. (*C. oxyacantha* L.); глід зглажений; *Hawthorn, Maybush*). Листопадный кустарник родом из Европейско-Атлантической области.

Боярышник однопестичный (*Crataegus monogyna* Jacq.; глід одноматочковий; *White Thorn, Haw Tree, Wicken*). Листопадный кустарник, дикорастущий в Украине.

Боярышник перистый (*Crataegus pinnatifida* Bunge; глід пірчастий; *Chinese Hawthorn*). Листопадный кустарник родом из Китая и Кореи.

Боярышник кровавокрасный (*Crataegussanguinea*Pall.; глід кривавочервоний). Листопадный кустарник родом из Азии.

В Древней Греции ветки боярышника жгли на алтарях божества счастливого брака – Гименея, а цветками осыпали и украшали невесту. Бог Гименей изображался стройным юношей с факелом в одной руке и венком боярышника в другой. Древние кельты, однако, считали это растение деревом божества тьмы и зимы, отцом Олвена, который, как и Вий, не мог самостоятельно открыть глаза.

Боярышники – это кустарники или небольшие деревца, обычно с колючками – видоизменениями побега. Кора гладкая, серая, на молодых побегах блестящая. Листья простые, очередные, сверху темно-, снизу светлозеленые. Цветки собраны в соцветия – щитки. Цветки обоеполые, актиноморфные, с двойным пятичленным околоцветником и не очень приятным запахом. Лепестки венчика белые или розоватые. Тычинок много, пестик образован 2–5 сросшимися плодolistиками. Плод – яблоко с мучнистой кисло-сладкой мякотью и 1–5 семенами (косточками).

Боярышники – прекрасные медоносы. В пору цветения на их цветках можно увидеть большое количество самых различных насекомых, в том числе пчел и шмелей.

Плоды не у всех видов этого растения съедобны. Некоторые настолько твердые и каменистые, что даже голодный человек не станет их есть. Ну а те что съедобны, едят свежими, сушеными, употребляют в пищу в виде компота, киселя, варенья. Поджаренные и смолотые они напоминают кофе, который в больших количествах пить нельзя, как и любой другой тонизирующий напиток.

В плодах содержатся флавоноиды, сапонины, органические кислоты, витамины С, В₆, А, каротин, эфирные масла, белки, сахара. Наиболее ценной является кратеговая кислота, которая усиливает кровообращение, влияя на сердечную деятельность. Поэтому плоды боярышника, да и другие части этого растения широко используются в народной и в научной медицине.

Жидкий экстракт из плодов, входящий, кстати, в препарат кардиовален, применяют для лечения неврозов, пороков сердца, гипертонии, бессонницы, осложнений диабета. Поскольку препараты из плодов и их экстрактов влияют на ритм сердца, они широко используются при аритмии, атеросклерозе, стенокардии, тахикардии, для усиления кро-

воображения в сосудах головного мозга, понижения уровня холестерина в крови и пр. В народной медицине настойкой и отваром плодов боярышника лечат простуду и болезни переходного возраста, применяют при начальных формах гипертонии, бессоннице, гипертиреозе с тахикардией. Используют и цветки в свежем и высушенном состоянии.

О лекарственном значении боярышников было известно с глубокой древности. Высоко отзывался о них знаменитый врач древности Авиценна. Болезни сердца лечил боярышником древнеримский врач Диоскорид, за что иногда это растение называют панацеей Диоскорида. Широко использовались лечебные свойства боярышников с давних времен и в Украине. Наши предки называли его хлебником, потому что при недороде он пособлял, а при урожае – лакомил.

Древесина боярышника крепкая, очень твердая, красивая, красноватая или желтоватая. Из нее изготавливают элементы ударных инструментов, различные изделия. Из коры и листьев получают красители и дубильные вещества.

Интересно, что в средневековой Англии жители деревень под страхом смерти не хотели ночевать в комнате, украшенной цветками боярышника, так как считалось, что это приведет к смерти кого-то из домочадцев. А сейчас англичане широко выращивают боярышник для живых изгородей. В странах Европы издавна бытовали поверья, что 1 мая многие растения приобретают магическую силу и усиливаются их лекарственные свойства. Особенно это относилось к боярышнику, клеверу и ландышу.

Все виды боярышников отличаются высокой газостойкостью. Они очень декоративны и широко используются в зеленом строительстве, хорошо переносят стрижку и формирование кроны, применяются как подвой для прививок груш, слив, айвы и мушмулы. На языке цветов боярышник – символ надежды.

Бузина

Наверное, всем известна украинская поговорка: «На городі бузина, а в Києві – дядько». Действительно, в Украине бузину называют бозняк, самбук, буз, бездерево и растет она повсюду. Бузина (*Sambucus*) относится к семейству Жимолостных (*Caprifoliaceae*) и включает в себя 40 видов древесно-кустарниковых и травянистых растений. Ла-

тинское слово – *sambux* – означает красный. И не совсем понятно, то ли латинское имя бузины обусловило название популярного на Востоке музыкального инструмента – самбука, то ли название инструмента стало родовым именем растения. А, возможно, название просто связано с красным цветом плодов некоторых представителей рода. Русское название рода связывают со старым праславянским словом *buz* – бук и то, что растет в буковом лесу.

Согласно древнегреческой мифологии, титан Прометей унес огонь с Олимпа в полом стебле бузины. В средневековье растение связывали с колдовством и магией. В Вальпургиеву ночь принято было прикалывать к одежде веточки бузины, чтобы оградить себя от нечистых сил. Жители Уэльса верили в то, что бузина вырастает только там, где пролилась человеческая кровь. А в христианстве, по легенде, специфический запах появился у бузины тогда, когда на ней повесился Иуда. Кстати бузина кистевидная называется собачьим деревом или деревом ведьм.

В Украине встречается 3 вида бузины, в Одессе – 2 вида: бузина черная и бузина красная.

Бузина черная (*Sambucus nigra*L.; бузина черная; *EuropeanElder*; *Common-elder*; *Bour-tree*). Листопадный кустарник или деревце родом из Европы.

Бузина красная (*Sambucus racemosa*L.; бузина червона; *Boortree*; *RedElder*). Листопадный кустарник родом из Европы.

Бузина – светлолюбивый кустарник или деревцо высотой до 6 м. Кора молодых побегов зеленая, старых – буровато-серая. Сердцевина веток белая (у бузины черной) или буроватая (у бузины красной). Листья непарно-перистые. Цветки собраны в соцветия – метелки. У черной бузины метелка щитковидная, а у красной – яйцевидная, направленная вверх. Цветки обоеполые, актиноморфные, с двойным околоцветником. Чашечка пятизубчатая, желтовато-белый венчик колесовидно-колокольчиковидный, пятираздельный. Тычинок – 5, пестик образован тремя сросшимися плодолистиками. Плод – ягода с 3–5 косточками. У бузины черной плоды снаружи черные, у бузины красной – красные, хотя внутри все они красные.

Плодами с огромным удовольствием лакомятся птицы. Съедобны они и для людей. Из них можно приготовить достаточно вкусное варенье со своеобразным запахом, повидло, джем, мармелад, мусс, компоты, наливки и многое другое. В плодах и семенах есть сахара,

органические кислоты, красильные, дубильные, эфирные вещества, витамины. Плоды содержат глюкозид, который, разлагаясь, дает синильную кислоту. Поэтому рекомендуется перед употреблением подвергать их термической обработке. Применяют плоды бузины при сахарном диабете, водянке, отеках, поносах, болях и резах в животе.

Из листьев и коры бузины получают зеленую краску, а из плодов черной бузины – черную. Цветки бузины используют для приготовления ликеров, добавляют в вино для придания ему мускатного запаха. А если положить их в тесто, оно приобретает запах миндаля. Кроме того, они обладают потогонным, мочегонным, дезинфицирующим и противовоспалительным действием. Ранее из сока бузины изготавливали чернила, а плоды использовали вместо мыла.

Все органы растения выделяют огромное количество фитонцидов и эфирных веществ. Там, где растет бузина, исчезают мыши, крысы, черные тараканы и вредные насекомые. Ветками бузины обвязывают стволы плодовых деревьев на зиму, чтобы их не повреждали грызуны. А кошек, наоборот, к бузине привлекает валериановая кислота, которая есть в коре.

Бузина издавна широко применялась как лекарственное растение. Вспомним, хотя бы, сказки Бузиновой Матушки Г.Х. Андерсена или средневековые рецепты о применении бузины для лечения головной боли, простудных заболеваний, бронхиальной астмы и пр.

Славянские племена поклонялись этому растению, как источнику долголетия. Использовали водную настойку цветков при кашле, простуде, как примочку при фурункулезе и ранах, при заболеваниях печени и почек. Отваром цветков полоскали горло при ангинах и стоматитах. Известно, что запорожские казаки лечились порошком из семян бузины, который они принимали с пивом. Соком плодов и сейчас лечат ревматизм и подагру. Кора является слабительным и рвотным средством, как и кисель из плодов. Кору, корни, листья и ягоды используют для изготовления различных красителей.

Древесина бузины очень легкая, применяется для изготовления игрушек и свирелей, а сердцевина стебля – в микроскопии. На языке цветов бузина символизирует усердие.

Бундук

Мы привыкли к тому, что кофейные деревья растут только в жарких странах. Однако и на Одесских улицах мы можем встретиться с необычным кофейным деревом. Зовется оно канадским кофейным деревом, или бундуком.

Бундук двудомный, канадское (кентуккийское) кофейное дерево, или мыльное дерево (*Gymnocladus dioica* (L.) С. Koch.; бундук дводомный, б. канадский; *Kentucky mahogany*, *Nickartree*). Листопадное дерево из семейства Бобовых (Fabaceae) подсемейства Цезальпиниевые (Caesalpinoideae), родом из Северной Америки.

Бундук – красивое могучее дерево с раскидистой кроной и огромными дваждыперистосложными листьями длиной до 1 м. Латинское его название происходит от двух греческих слов: *gymnos* – голый и *klados* – ветвь и расшифровывается как «голостебельник» или «головеточник». Это двудомное растение: на одних деревьях образуются только мужские цветки, на других – женские. Цветки собраны в сережки, напоминающие соцветия гледичии. Тычиночные цветки с невыразительным двойным околоцветником содержат по 10 свободных тычинок. В женских цветках – один пестик, образованный одним плодолистиком. Плоды – темно-коричневые бобы, похожие на бобы гледичии, однако, они имеют более плотную кожуру и несколько иные размеры, т.е. короче и шире, чем у гледичии. Из их семян пытались получить суррогат кофе, что и дало название растению. Однако до промышленного использования дело так и не дошло.

Бундук ценен не только для озеленения городов, но и для облесения балок и оврагов, поскольку активно образует корневую поросль. Красивы аллеи из бундука в парке Победы и в зоопарке. Привлекает внимание он и в других парках и скверах города. Это растение также является эмблемой американского штата Кентукки.

В

Виноград

Одним из самых издавна известных человеку растений является виноград. Обычно под этим словом понимают виноград виноносный (*Vitis vinifera* L.) из семейства Виноградовых (*Vitaceae*). Однако к роду виноград относятся около 60 видов, распространенных и в Старом, и в Новом Свете. В Украине растут 5 видов.

Виноград – одно из древнейших растений в истории человеческой цивилизации. В Ветхом Завете он назван Древом Жизни. В Израиле были обнаружены семена винограда в раскопках, относящихся к бронзовому веку. В Месопотамии, Ассирии, Вавилоне его выращивали за 3800 лет до н.э., в Армении – за 2000 лет до н.э. Позднее его возделывали египтяне. Историками доказано, что в Древнем Риме культивировали более 100 сортов винограда. И у римлян, и у древних греков широко применялась ампелотерапия – лечение виноградом, традиции которой сохранились до настоящего времени. В Крыму, как доказывают исторические документы, первая культурная виноградная лоза появилась две с половиной тысячи лет тому назад. В более северных регионах виноград выращивали в оранжереях. В XIX веке с лозы синеплодного винограда из королевской оранжереи Лондона было снято примерно 1000 кг ягод.

По библейским легендам виноград был первым растением, посаженным после потопа. Ной познакомился с виноградом на Арарате и стал его выращивать. В христианстве виноградная лоза является символом духовной жизни. В Египте лоза была посвящена Осирису, а у греков и римлян – Дионису (Бахусу), где она символизировала жертвоприношение, поскольку вино напоминает кровь. Часто упоминается вино в древнегреческой литературе.

Гроздь винограда у многих народов ассоциировалась с божествами плодородия и сельского хозяйства, с гостеприимством, праздниками, молодостью. Вспомним картину «Итальянский полдень» живописца Карла Брюллова, где виноградная гроздь является отражением красоты и полноты жизни. Однако иногда ее связывали с алчностью и пьянством.

Наиболее распространенными видами рода виноград в Одессе являются виноград виноносный и виноград Изабелла.

Виноград виноносный, В. европейский (*Vitis vinifera* L. – виноград европейский, виноград справжній; *Grape-vine*, *Grape*, *vine grape*, *Common grape*, *European grape*). Листопадная лиана, родина которой неизвестна.

Виноград Изабелла (*Vitis labrusca* L. – виноград Изабелла; *Catawba*, *Fox grape*, *Plum grape*). Листопадная лиана родом из Северной Америки.

Характерной особенностью лиан винограда являются усики (стеблевого происхождения), супротивные листьям, с помощью которых они цепляются за опору. Листья простые, округлые, трех-семи-лопастные. Цветки, собранные в метелки, невыразительные, с двойным околоцветником. Венчик в виде колпачка, он опадает при распускании цветка. Чашечка и венчик пятичленные. Тычинок пять. Пестик образован двумя плодолистиками. Завязь верхняя, плод – ягода.

Полагают, что в настоящее время известно более 2000 сортов винограда. В зависимости от способов использования плодов различные сорта винограда делят на столовые, которые употребляют обычно в свежем виде, винные и сорта для сушки на изюм, кишмиш и сабзу.

В плодах винограда много глюкозы и фруктозы, витаминов и калия. Особенно много калия в сушеном винограде. Кроме того что ягоды употребляют в свежем виде, из них издавна готовят вино и уксус. Сравнительно недавно из винограда получили ценное вещество – нитрозу, полезное для лечения переутомления и истощения нервной системы.

В конце XIX – начале XX вв. европейские виноградники были почти сплошь поражены филлоксерой – это насекомое их практически уничтожило. Спасение пришло, когда стали использовать американские сорта, которые не поражаются этим вредителем. В настоящее время большинство сортов размножается прививкой на американских подвоях. И виноград виноносный, и виноград Изабелла часто выращиваются на улицах нашего города, защищая от палящего солнца и даря вкусные плоды. Обычно лоза живет до 100 лет и более. Так что жители многоэтажек, где виноград часто дорастает до самых верхних этажей, еще долго смогут любоваться этими сильными и красивыми растениями. В одном из старейших садов Италии сохранился пенёк обхватом более двух метров, принадлежавший тысячелетней лозе. А в Грузии, в Сигнахи, растет лоза, имеющая в окружности около одного метра. Изображение лозы, гроздей, листьев винограда использовалось в гербах союзных республик СССР: Армении, Грузии, Молдавии, Туркмении.

Вишня

При слове «вишня» обязательно вспоминаются поэтические строки Т.Г. Шевченко «Садок вишневий коло хати...» или Н.А. Некрасова из стихотворения «Зеленый шум»: «Как молоком облитые, стоят сады вишневые, тихохонько шумят», или слова известного шлягера М. Рябинина и В. Шаинского, где упоминается близкий родственник вишни – черешня «Один раз в год сады цветут»... Каждый может вспомнить свои любимые стихи, а речь в них пойдет о красивом и стойком дереве, которое, наряду с калиной, стало народным символом Украины.

Род Вишня (*Cerasus*) принадлежит к семейству Розовых (*Rosaceae*), подсемейству Сливовых (*Prunoideae*). Кстати, черешня – один из видов рода вишня. Как полагают, название рода происходит от курдо-иранского и кавказского названия черешни – *kirahs, kiljas, keraseni*. По имени этого дерева названа область Керасунт на Черноморском побережье Малой Азии, откуда черешня впервые привезена в Рим в 64 году до н.э. Полагают, что русское родовое название связано с латинским *viscum* – птичий клей, поскольку клейкое вещество со стволов вишни некогда использовалось для ловли птиц. К этому роду относятся более 150 видов, из которых примерно половина являются выходцами из Китая. В Украине дико растет 4 вида вишни, культивируются вишня войлочная и в. японская и выращивается примерно 20 её сортов. В Одессе в озеленении встречается 7 видов и гибридов вишни.

Черешня, вишня птичья (*Cerasus avium* (L.) Moench. (*Prunus avium* L.); черешня; *Sweet Cherry, Crab Cherry, Merry*). Листопадное дерево, дикорастущее в Украине.

Вишня Бессе (*Cerasus bessei* (Bailey) comb. nova x *Prunus divaricata* Ledeb. ; вишня Бессеева). Листопадное дерево. Гибрид.

Вишня кустарниковая (*Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow; вишня кушова, абостепова; *Ground Cherry*). Листопадное кустарник, дикорастущий в Украине.

Вишня японская (*Cerasus japonica* (Thunb.) Loisel.; вишня японська; *Japanese Plum*). Листопадное дерево родом из Японии.

Вишня антипка, магалебка (*Cerasus mahaleb* (L.) Mill. (*Padellus mahaleb* (L.) Vass.); вишня антипка, в. магалебська; *Mahaleb Cherry*). Листопадное дерево, дикорастущее в Украине.

Вишнявойлочная (*Cerasustomentosa* (Thunb.) Wall.; вишня повстиста). Листопадный кустарник родом из Китая и Японии.

Вишняобыкновенная (*Cerasus vulgaris* Mill. (*Prunus cerasus* L.); вишнязвичайна; *Sour Cherry*). Листопадное дерево родом из Восточного Средиземноморья и Передней Азии, дикорастущее в Украине.

Латинское название рода происходит от названия города Керасос в Малой Азии. Именно здесь римский полководец Лукулл, разгромив войска понтийского царя Митридата, захватил город и, разграбив его, увез в Рим, наряду с прочим, и черешню.

Вишни – это кустарники и деревья, обычно образующие корневые отпрыски. Это свойство используют садоводы при облесении оврагов и склонов, создании полезащитных лесных полос.

Листья простые, очередные. Цветки у вишен собраны в соцветие – зонтик, который иногда состоит из 1-2 цветков. Они обоеполые, актиноморфные, с двойным пятичленным околоцветником. Тычинок много, пестик образован одним плодолистиком. Завязь верхняя, плод – костянка.

Вишня (черешня) славится в первую очередь своими плодами. То, что у разных сортов, они имеют различную окраску, известно всем. Плоды едят сырыми, сушеными, консервированными, в виде соков, варенья, джемов, компотов, наливок. Обязательно следует вспомнить национальное украинское блюдо – вареники или пироги с вишнями! В плодах содержатся глюкоза и фруктоза, яблочная и лимонная кислоты, витамины А, В₁, С, Р, микроэлементы, дубильные вещества. Свежие плоды или сок вишни употребляют как отхаркивающее средство при бронхитах, они являются хорошим профилактическим средством при сердечно-сосудистых заболеваниях.

В ядрах косточек обнаружено до 35% жирного масла, имеющего противосклеротические свойства. Надо только помнить, что амигдалин, содержащийся в ядрах, расщепляется в желудке, образуя синильную кислоту, поэтому вместо положительного эффекта легко отравиться. Вот почему вишневые компоты и варенье нельзя хранить более года. Масло из косточек является ценным сырьем, применяемым в пищевой, кондитерской, фармацевтической, химической промышленности, для косметических целей и пр., а скорлупу косточек можно использовать для шлифовки металлических изделий.

Из листьев вишни и черешков плодов готовят целебный чай, используют их при консервировании и засолке.

Вишневый клей – камедь, очень любят жевать дети. В состав этой камеди входит много целебных веществ, используемых при лечении болезней желудка. Так что это не просто природная жвачка, но и лекарство.

Лекарственные препараты, приготовленные из различных частей вишни, могут лечить заболевания глазных нервов, снижать давление, а также применяться как мочегонные и слабительные средства.

Японская вишня – сакура во время цветения не имеет себе равных по красоте. Ее бело-розовый цветок – эмблема Японии. В наших условиях она размножается прививкой. В Японии существует праздник цветения сакуры – ханами, когда семьи в полном составе выходят любоваться ее цветами. Наверное, это одно из первых приобщений детей к миру красоты. Плоды сакуры употребляются в пищу в маринованном виде, из них делают вишневое вино.

В Китае вишня олицетворяет юность, надежду, а также женскую красоту и женское начало в природе. В противовес им, у немцев ветки вишни втыкали перед домом легкомысленных девушек, в то время как терновник ставили сварливым, тополь – сплетницам, а черемуху – ленивым.

Вишни отличаются засухо- и морозоустойчивостью, разнообразием декоративных форм, обилием сортов. Только в коллекции известного селекционера Л. Симиренко насчитывалось 220 сортов вишен и черешен. 27 сортов вишни вывел И.В. Мичурин. Существует множество сортов народной селекции.

На территории современной Украины вишню начали выращивать с тех пор, когда кочевники осели и стали заниматься земледелием. И сейчас это удивительное растение, являясь частицей нашей жизни, продолжает свое распространение. На языке цветов вишня означает благородство, хорошее воспитание.

Вяз

Вязы (ильмы) – одни из самых распространенных в городе видов древесных растений. Их можно встретить и на улицах, и в парках, и на приморских склонах, и во дворах – практически во всех районах Одессы.

Их жесткие «бородавчатые» стволы невольно обращают на себя внимание, как и своеобразные листья, с дважды пильчатым краем и неравнобоким основанием. Как полагают, латинское название вяза

происходит от кельтского названия этого дерева – elm. Так называется сейчас вяз по-английски, а ильм – одно из русских названий этого дерева. Русское название вяз появилось из названия гибкого прута. Согласно словарю В.И. Даля, вяз – одно из самых гибких деревьев, из которых делают ободья и полозья.

Вязы принадлежат к семейству Вязовые (Ulmaceae), среди 15 родов которого в Одессе встречается еще род дзельква. Некоторые Вязовые были широко распространены в Евразии еще в третичном периоде. Род Вяз (*Ulmus*) насчитывает 30 видов, растущих в различных областях (от умеренных до тропических) северного полушария Земли, из которых в Украине дикорастущими являются три вида. В Одессе представлены 6 видов: вяз Андросова, вяз голый, вяз гладкий, вяз малый, вяз карликовый, вяз пробковый. Остановимся на наиболее распространенных.

Ильм шершавый (*Ulmus scabra* Mill.– в'яз шорсткий, ільмак, ільм; *Witch elm, Mountain elm, Scotch elm*). Сейчас этот вид называют *U. glabra* Huds. – вяз голый или горный; в. голий, берест. Это листопадное дерево родом из Европы.

Ильм карликовый, или же и. приземистый (*Ulmus pumila* L. синоним *U. pinnato-ramosa* Dieck ex Koehne; в'яз низкий, *Siberian elm, Dwarf elm*). Листопадный кустарник или дерево родом из Восточной Азии.

Вяз пробковый (*Ulmus suberosa* Moench., в. пробковый, в. корковий). Листопадное дерево родом из Европы.

Густокронные деревья, как вяз Андросова, родиной которого является Закавказье, Передняя и Средняя Азия, благодаря своей плотной шаровидной кроне укрывают от солнца в любое время дня.

Цветут вязы до распускания листьев. Цветки мелкие, обоеполые, собраны в пучки или щитки, ветроопыляемые. Околоцветник простой, чашечковидный, разделенный на 4-6 частей, тычинок 3–8, пестик образован двумя сросшимися плодолистиками. Плод – крылатка, легко разносящаяся ветром.

Вязы – неприхотливые декоративные растения, которые могут доживать до 500 лет. Единственным значительным их недостатком является легкая поражаемость графиейзом – «голландской болезнью вяза», которая значительно снижает их декоративность.

В Китае едят маринованные недозрелые плоды вяза мелколистного. Слизистые выделения луба бактерицидны и, как и семена, ис-

пользуются в народной медицине. Кроме того, из луба изготавливают веревки, рогожи. Отвар коры применяют при водянке, хроническом ревматизме, как противовоспалительное, при ожогах. Настойка коры вяза с ивовыми и березовыми почками является хорошим средством при лихорадке, повышенной температуре, заболеваниях кожи. В старину в голодные годы муку из коры вязов добавляли к остаткам ячменных зерен. Из семян получают ценное техническое масло. Это хорошие медоносы и перганосы, витаминоносные, дубильные и красильные растения. Их ветви в горных районах, как и плоды, используют на корм скоту. Древесина вязов плотная, хорошо полируется, используется в столярном производстве, вагоностроении. Как показали раскопки древних поселений, в Евразии дома строили именно из древесины вязов. В XIX веке древесина ильмов (вязов) широко использовалась для изготовления свай, в кораблестроении, а также для производства мебели и фанеры. Листья могут быть сурогатом чая.

Эти растения являются оптимальным компонентом полезационных лесонасаждений как примесь к дубам. Их характеризует быстрота роста, нетребовательность к почвам, способность выдерживать недостаток влаги, засоление и сильные ветры, колебания температуры и задымленность – неотъемлемый атрибут городских условий. В степи они чувствуют себя не слишком хорошо, и часто у них засыхает верхушка. Поэтому растения, выросшие в условиях нашего города, нуждаются в заботе и уходе, хотя многие из них уже перешли 60–70-летний рубеж.

Согласно гороскопу друидов, вяз соответствует тем, кто родился в период с 12 января по 24 февраля и с 6 по 25 июля.

1

Гибиск

В комнатном озеленении используют растение, цветущее крупными ярко-красными или желтыми цветками, которое называют «китайской розой». Научное его название – гибиск китайский (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) и принадлежит он к семейству Мальвовых (Malvaceae). Круглый год расти в открытом грунте в наших условиях оно не может, переносит только лето. Однако его ближайший родственник – гибиск сирийский – является неотъемлемым элементом зеленого убранства нашего города. Полагают, что латинское имя рода – *Hibiscus* сирийского происхождения и употреблялось еще Диоскоридом. В мире к этому роду относится 200 видов. В Украине встречаются 4 вида, из которых три: гибиск тройчатый, гибиск съедобный, или бамия, гибиск коноплевый, или кенаф, являются однолетними растениями.

К кустарникам принадлежит гибиск сирийский (*Hibiscus syriacus* L., гібіск сірійський, сірійська троянда, Sharon rose) – растение родом из Иранско-Туранской области. Это листопадный кустарник с простыми листьями и одиночными цветками с двойным околоцветником. Чашечка пятираздельная с подчашием из 3–11 линейных долей. Лепестков венчика пять, тычинок много, сросшихся в трубку, пестиков пять. Плод – пятигнездная многосеменная коробочка. Растение цветет с июня по сентябрь, окраска лепестков зависит от сорта и может быть белой, кремовой, розовой, пурпурной, желтой. Встречаются формы с махровыми цветами. В коллекциях ботанического сада есть также гибиск Русанова, различные сорта которого встречаются на приусадебных участках в черте города.

Гибиск – устойчивое декоративное растение, которое украшает город своим цветением во второй половине лета.

Чашелистики однолетних гибисков являются заменителем клюквы, а гибиск Сабдариффа всем известен под названием «каркаде» и с успехом применяется как оздоровительный чай. Из стеблей получают техническое масло, волокна, из семян – суррогат кофе. Плоды бамии едят в незрелом виде. Гибиск коноплевый является национальным цветком Малайзии, а гибиск сирийский – Кореи. Цветки гибиска (пуа алоало) служат эмблемой американского штата Гавайи.

Гинкго

Трудно себе представить, но растение, которое выращивают в парках и скверах не только Одессы, но и многих городов мира, имеет близких родственников, которым более 200 миллионов (!) лет. Как показывают палеонтологические исследования, гинкговые достигли расцвета в карбоновом периоде палеозойской эры. Тогда они росли по всей Земле, а сейчас дикорастущие гинкго есть только на небольшой площади в несколько квадратных километров в Китае. Много раз изменялся климат и облик земли, а гинкго, судя по отпечаткам, оставался таким же.

Гинкго относится к голосеменным растениям, как сосны, ели, саговники, эфедра, несмотря на то, что наружная оболочка семян сочная и семена по внешнему виду напоминают алычу или дикий абрикос.

Гинкго (*Ginkgo*) принадлежит к семейству Гинкговых (*Ginkgoaceae*), классу Гинкговых (*Ginkgoopsida*). В классе Гинкговых – один род, а внутри него – один вид, но зато с какой интересной биографией! Название рода происходит от японского названия этого растения: «гин» – серебро, серебряный, «кио» – абрикос, т.е. серебряный абрикос или серебряный плод.

Впервые на это растение обратил внимание Е. Кемпфер – врач голландского посольства в Японии – в 1690 г. Однажды он увидел древний японский свадебный обычай, когда жених с невестой подошли к стройным деревьям, росшим возле храма. Жених сорвал листочек, разделил его пополам и половинку отдал невесте. Оказалось, что листочки – талисман и символ супружеской верности, бережно сохраняемый в течение всей жизни. Поэтому за гинкго тщательно ухаживали и возле храмов и монастырей, и в парках. В 1712 году он описал дерево под именем «гинкго», что в переводе означало «серебряный плод», или «серебряный абрикос», – так называли плоды гинкго, продающиеся в японских лавках. В 1730 году доктор Кемпфер привез это дерево в Европу, в Миланский ботанический сад, оно быстро вошло в моду и стало украшением любого ботанического сада, куда его завозили. Уже в 1784 году гинкго попало в Северную Америку. Карл Линней дал ему латинское название, созвучное с местным – *Ginkgo biloba*.

Иоганн Вольфганг Гете, восхищенный красотой гинкго, написал для своей любимой об этом дереве такие строки:

Лист от древа, что с востока
В тихий сад попало мой,
Смысла тайного истоком
Представляется порой.
На две части ли живое
Разделилось существо?
Или нам являют двое
Единенья естество?
И вопросам сим внимая,
Суть постигну их глубин:
В песнях чувствуешь, когда я
И раздвоен, и един ?

По-китайски гинкго называют «ногти Будды, лепестки летящего мотылька», по-английски – «деревом девичьих волос». Чарльз Дарвин называл это растение «живой окаменелостью».

В Причерноморье гинкго появился в 1818 году в Никитском ботаническом саду, куда его привез известный ботаник Х.Х. Стевен. Отсюда растение распространилось во многие парки и города. В Одессе самыми старыми являются гинкго, растущие во дворе библиотеки им. Горького. Они были посажены в 1905 году известным архитектором Ф.П. Нештурхом. Все остальные деревья этого вида в городе – дети, внуки, правнуки, в общем, потомки этих ветеранов.

Мы уже указывали, что к роду Гинкго относится один вид – Гинкго двулопастный (*Ginkgo biloba* L.) – гинкго дволопатево. Двулопастным он называется потому, что его листочки как бы разделены на две части.

Гинкго – высокие стройные деревья, которые могут достигать 40 м высоты при диаметре ствола около 1 м и доживать до 2000 лет.

Листья имеют веерообразную форму и очень древний тип жилкования (дихотомический). Летом они зеленые, а осенью становятся золотисто-желтыми.

Гинкго – двудомные растения и до появления стробилов (шишек) о том, мужские это или женские растения, судить нельзя. На одних особях образуются мужские стробилы в виде сережек. На других – формируются женские стробилы в виде открытых семячатков. Опыление происходит весной, а оплодотворение – в опавших семенах. Как и у других древних растений, у гинкго семена образуются независимо от того, произошло опыление или нет. Поэтому в опавших осенью се-

менах зародыш может быть или может отсутствовать. Семена снаружи желтовато-коричневатые с серыми пятнами (отсюда – серебряный абрикос). Под кожурой находится мякоть, имеющая неприятный запах прогорклого масла. Затем расположена гладкая косточка (в отличие, скажем, от сливы). Эти косточки поджаривают и едят в Китае и Японии как лакомство. У семян нет периода покоя. Они прорастают тогда, когда сформируется зародыш.

Гинкго не боится болезней, вредителей, промышленных загрязнений. Экстракты из листьев в настоящее время входят в состав многих лекарственных препаратов, улучшающих память и мозговое кровообращение, а также в состав косметических средств.

Эти удивительные растения заслуживают самого широкого применения в зеленом строительстве и как очень декоративные в разные сезоны года, и как весьма устойчивые, и как живые ископаемые, и как ценные лекарства. В Одессе охраняются многие представители этого вида. Адреса их расположения указаны в конце книги.

Гледичия

Если поставить перед собой задачу сделать непроходимую живую изгородь, то наилучшим решением будет высадить гледичию.

В роде Гледичия, относящемуся к семейству Бобовых (Fabaceae), подсемейству Цезальпиниевых (Caesalpinioideae), – 12 видов, из которых в озеленении Одессы встречаются два: гледичия обыкновенная и гледичия каспийская.

Гледичия обыкновенная, г. трехколочковая (*Gleditsia triacanthos* L.; гледичия колюча, г. звичайна; *Honey-locust*). Листопадное дерево родом из Северной Америки.

Гледичия каспийская (*Gleditsia caspia* Desf.; г. каспійська). Листопадное дерево родом из Закавказья (Ленкорани), не имеющее колючек.

Свое название гледичия получила в честь И.Г. Гледича – врача и ботаника, директора Берлинского ботанического сада, жившего в XVIII веке. Гледичия обыкновенная – это красивое дерево до 45 м высотой с темно-бурой корой и ажурной кроной, образованной дважды перистыми и перистыми листьями. Ствол и ветви усажены видоизмененными побегами – ветвистыми колючками размером до 30 см, расположенными одиночно или группами, что создает непроходимые заросли.

Цветки невзрачные, ароматные, собраны в сережки до 7 см длиной. Начинается цветение гледичии, когда проходит пик массового цветения белой акации. Цветки раздельнополые, актиноморфные, с двойным околоцветником. Могут выделять нектар и в сухую погоду. Чашечка и венчик зеленовато-желтые, пятичленные. Тычинок 10, они не срстаются. Пестик образован одним плодолистиком. Плоды – плоские, темно-коричневые бобы до 30 см длиной, с множеством семян и сладкой сердцевинкой. Эта сладкая зеленоватая мякоть поедается животными, а в Канаде используется при варке пива.

Прежде особое внимание на плоды гледичии обращали мельники. Ее коричневые, как драже «изюм в шоколаде», семена использовали для выколачивания тонкой мучной пыли из шелковых сит. Блестящая шоколадного цветка оболочка оказалась такой прочной, что семенами можно было пользоваться ежедневно в течение года без замены. Изготавливают из них суррогат кофе и различные поделки: бусы, украшения.

В молодых листьях содержится алкалоид триакантин, применяющийся при астме, гипертонии, холецистите, язве желудка. В качестве лекарственного сырья используют молодые листочки и плоды. Кроме того, в плодах и листьях содержатся флавоноиды, сапонины и другие гликозиды, а в створках бобов обнаружены дубильные вещества и витамин К. Фитонциды гледичии губительно действуют на некоторых вредителей, в частности, на древесницу, поэтому гледичию часто высаживают рядом с ясенями.

Древесина гледичии крепкая, твердая, красивая, с темно-коричневым ядром и желтоватой заболонью, идет на столярные изделия, благодаря своей прочности используется для изготовления свай, подводных и подземных сооружений.

Корни очень разветвленные, располагаются близко к поверхности почвы и могут давать отпрыски.

Нетребовательная к почве, солеустойчивая, светолюбивая гледичия хорошо чувствует себя на городских улицах.

Глициния

На стенах многих домов в центре Одессы и в частном секторе можно увидеть удивительно красивую лиану, которая в период цветения всегда обращает на себя внимание своими длинными ароматными кистями лиловых цветков. Это глициния, или вистерия. Глицинией (от греческого слова *glykys* – сладкий) она называется по липкому соку растений, а вистерией, или вистарией, – в честь Каспара Вистара – американского профессора анатомии в Пенсильвании, жившего в 18 веке.

В роде вистерия (*Wisteria*), относящемся к семейству Бобовых (*Fabaceae*) 9 видов, из которых 3 встречаются в Украине и Одессе: вистерия обильноцветущая, вистерия кустарниковая, вистерия китайская.

Вистерия обильноцветущая (*Wisteria floribunda* (Willd.) DC., вистерія гарноквітуча, *Wisteria*). Листопадная лиана родом из Японско-Корейской провинции Восточноазиатской области, попавшая в Одессу в конце XX в.

Вистерия кустарниковая (*Wisteria frutescens* (L.) Poiret, вистерія кушова, *Kidney-beantree*). Листопадная лиана родом из Атлантичеко-Североамериканской области, появившаяся в озеленении Одессы в конце XIX в.

Вистериякитайская (*Wisteria sinensis* (Sims.) Sweet, вистерія китайська, *Wisteria*). Листопадная лиана родом из Сикано-Юньаньской провинции Восточноазиатской области, попавшая в озеленение Одессы в первой половине XIX в.

У растений перистые листочки. Интересно, что у разных видов глицинии стебель растёт, закручиваясь либо по часовой стрелке (в. обильноцветущая), либо против нее (в. китайская). Листья растения используют как замену чая, а стебли – для приготовления грубого волокна. Кора содержит ядовитые вещества. Цветки собраны в длинные кисти. Цветок с двойным околоцветником: пятичленная чашечка, пятичленный лилово-фиолетовый венчик, имеющий характерную для представителей семейства бобовых форму: парус, лодочку и весла. Тычинок 10, пестик из одного плодолистика. Плод – боб.

В пору цветения эта лиана изумительно красива. А в городе может взбираться по стенам многоэтажных домов до самого верху.

В цветочном японском календаре глициния соответствует апрелю.

Груша

Наверное, всем известно, что самым первым большим древесным растением Одессы считается груша, которая росла еще в крепости Хаджибей. О вкусовых пристрастиях мы спорить не будем, но обычно, вспоминая плоды груши, говорят, что они сочные и сладкие, потому что содержат меньше кислот, чем яблоки. После яблони это одна из культур с вкуснейшими плодами, известная еще с глубокой древности. Еще Теофраст (4 век до н.э.) различал дикие и культурные сорта груш, древние греки успешно размножали самые лучшие сорта прививками. О груше вспоминают в своих произведениях древнеримские мыслители Катон, Плиний Старший, Колумелла. Есть предположения о том, что родиной груши является Грузия, откуда примерно за тысячу лет до н.э. растение попало в Грецию. В гомеровской «Одиссее» указываются грушевые сады на острове Корфу. Пелопонесс во 2 столетии до н.э. называли страной груш. Отсюда растение попало в Древний Рим, а затем и в другие страны Европы. Слово груша созвучно курдскому *kuresî*, и вероятно произошло от этого слова. Латинское имя растения созвучно греческому названию пшеницы – по форме и величине семян некоторых видов груш.

Род груша (*Pyrus*) относится к семейству Розовых (*Rosaceae*), подсемейству Яблоневых (*Maloideae*), как и рябина, яблоня, боярышник. В роде около 60 видов. В Украине произрастают 4 вида. В Одессе есть только груша обыкновенная и г. домашняя.

Груша обыкновенная (*Pyrus communis* L.; груша звичайна, або лісова; *Choke Pear*, *Common Pear*). Листопадное дерево родом из Европы, Причерноморья, Ирана.

Груша домашняя (*Pyrus domestica* L.; груша домашня; *Pear*). Листопадное дерево, насчитывающее более 1000 сортов.

О том, насколько были распространены груши в Украине, можно судить по многочисленным названиям урочищ и сел, таких как Грушовка, Грушка, Грушевое, Грушеватка и др.

Груши – это деревья или высокие кусты с колючками (видоизменениями побега) и серой корой. При благоприятных условиях высота растений может достигать 30 м, составляя в среднем не более 10–12 м. Листья простые, очередные. Цветки собраны в соцветия – щитки. Цветки крупные, актиноморфные, обоеполые, с двойным около-

цветником. Чашечка и венчик пятичленные. Тычинок много, пестик образован пятью сросшимися плодолистиками, имеет пять столбиков. Завязь нижняя, плод – яблоко.

Плоды груши издавна используются в пищу, их сушат, изготавливают из них сок, уксус, спирт, компот и квас. Сушеные истолченные плоды придают джему, повидлу, мармеладу своеобразный, приятный аромат. У диких груш плоды терпкие на вкус и содержат особенно много каменистых клеток. Однако, после того, как они полежат, они становятся более мягкими и сладкими.

В плодах груши содержатся сахара (до 18%), витамины А, В₁, Р, РР, С, микроэлементы, пектины, органические кислоты, а в семенах масло (до 21%). Ими не только лакомятся, но и лечатся. Они обладают тонизирующими свойствами, успокаивают сердцебиение, улучшают настроение, снимают напряжение, положительно влияют на работу желудка и почек. Сок груши – хорошее мочегонное средство, а грушевый отвар пьют для понижения температуры и как противокашлевое при простудных заболеваниях.

Отвар коры и листьев окрашивает ткани в коричневый цвет, а только листьев – в желтый.

Древесина груши мягкая, хорошо режется, полируется и окрашивается. Из нее делают скрипки, ложки, посуду, приклады для ружей и сувениры. Древесина некоторых груш является лучшей имитацией черного дерева.

Груша – хороший медонос, достаточно неприхотливое, устойчивое, декоративное в разные сезоны растение.

Д

Дуб

Редко какое дерево может сравниться с дубом по величию, основательности и долговечности. Скольких художников и писателей это растение вдохновляло на удивительные произведения. Сколько народных песен и дум посвящено этому прекрасному дереву! Древнейшее известное нам название растения, по-шумерски «мес», относится именно к дубу. Табличка, где описаны эти растения, создана примерно 5000 лет тому назад.

Дуб издавна являлся священным деревом. В Древней Греции его посвящали Аполлону. Именно на вершине могучего дуба хранилось знаменитое золотое руно – предмет поисков аргонавтов. В Древнем Риме дуб был посвящен Юпитеру, а его плоды – желуди, называли божественными плодами. Военнослужащие, отличившиеся на службе, награждались венком из дубовых листьев и желудей. Жилищем и храмом Перуна считали дуб славяне-язычники. Латыши олицетворяли его с мужественностью, выносливостью, мудростью и долголетием, а также со своим главным богом – Перконсом. В скандинавской культуре дубы и желуди были символами бога Тора. Восточные славяне называли его древом, а отсюда и происхождение названия племени древлян. Плоды дуба – желуди славянские племена использовали как оберег.

Дубы относятся к растениям – долгожителям. Они могут доживать до 2000 лет. В Украине есть много таких долгожителей, практически о каждом из которых сложены легенды. Вспомним только некоторые. Самым старым деревом Украины считается дуб, растущий в урочище Юзефин (Ровенская область). Его возраст 1350 лет, а обхват ствола – 8,4 м. Местные жители называют его деревом князя Игоря. 1000-летний возраст имеет дуб Максима Железняка в заповеднике «Чигирин», под которым, по преданию, останавливался Святослав, идя на половцев. А позднее под ним собирались повстанцы во главе с предводителем Колиивщины Максимом Железняком, совещались Богдан Хмельницкий и Северин Наливайко. Кстати, сейчас его крона примерно равна по высоте десятиэтажному дому, а ствол едва могут обхватить семеро взрослых людей. Запорожскому дубу возле Хортицы около 800 лет. Известны также многочисленные Шевченковские

дубы, из которых назовем только два. Один, растущий в парке с. Будищи, где Тарас Григорьевич служил казачком и прятал свои рисунки в дупло этого дуба, и другой – на Черкасщине, куда Т.Г. Шевченко приезжал к основателю Киевского университета М. Максимовичу. В разных районах Украины есть дубы Богдана Хмельницкого. Наконец, есть дуб Петра I и дуб Г.С. Сковороды на Харьковщине, дуб А.С. Пушкина возле Диканьки, дуб И.П. Котляревского на Полтавщине и др. В Одессе самым старым считается дуб, растущий в переулке Матросова, а в парках города и ботаническом саду есть много деревьев, также перешагнувших 100-летний возраст (их адреса указаны в конце книги).

К роду дуб (*Quercus*), относящемуся к семейству Буковых (Fagaceae), принадлежит около 600 видов, из которых в Украине в естественной среде растет 3 вида и еще 43 вида интродуцированы. В парках и скверах Одессы, а также в ботаническом саду растет 8 видов дуба: дуб каштанолитный, дуб крупнопыльниковый, дуб крупноплодный, дуб монгольский, дуб пушистый, дуб обыкновенный или черешчатый, дуб красный, дуб пильчатый. Остановимся на самых распространенных видах.

Дуб обыкновенный, д. черешчатый (*Quercus robur* L.; дуб звичайний, дуб черешчатий ; *Englishoak*). Листопадное дерево, в диком виде распространено в Западной Европе, Крыму, на Кавказе.

Дуб крупнопыльниковый (*Quercus macranthera* Fisch. et Mey; дуб великопиляковий). Листопадное дерево родом из Закавказья и Кавказа.

Дуб крупноплодный (*Quercus macrocarpa* Michx.; дуб великоплодий; *Blueoak, Buroak, Mossy-cupoak*). Листопадное дерево родом из Северной Америки.

Дуб красный (*Quercus rubra* L.; дуб червоний; *Championoak, Spanishoak, Redoak*). Листопадное дерево также родом из Северной Америки.

Высота вековых дубов достигает 40 м при обхвате ствола на высоте груди до 7 и более метров и диаметре кроны до 50 м. Листья простые, очередные. Цветки мелкие, раздельнополые. Мужские цветки собраны в соцветия сережки, женские – образуют головчатые соцветия. Мужские цветки имеют простой, чашечковидный, шестичленный околоцветник и 6-10 тычинок. Женский цветок развивается в плюске, которая остается при плодах (шапочка желудя). Околоцветник простой, пестик образован тремя сросшимися плодолистиками. Завязь нижняя. Плод – желудь.

Дубы не только широко используются в озеленении городов. Они считаются главными деревьями при создании полезных насаждений. Это очень газоустойчивое растение, к тому же выделяющее значительное количество фитонцидов, оздоравливающих атмосферу.

Древесина дуба очень прочная, красивая, твердая, стойкая к гниению и домовому грибу. Она высоко ценится не только в мебельном производстве, но и судостроении и машиностроении, при строительстве домов и гидротехнических сооружений. Особенно ценится дубовый паркет и дубовые бочки, в которых выдерживают винный спирт при производстве коньяка. После длительного пребывания в воде древесина превращается в «мореный дуб», что можно наблюдать на казачьих челнах, когда-то затопленных, а ныне вынутых из воды.

В коре содержится значительное количество (до 14%) дубильных веществ, без которых невозможно производство кожаных изделий. В галлах на листьях дуба (выростах, образовавшихся под действием вредителя – орехотворки), количество дубильных веществ – таннинов достигает 27,2%. Поэтому галлы (чернильные орешки) используют для приготовления особо стойких чернил. Кора дуба широко используется в народной медицине для лечения стоматитов, фурункулов, рахита, потливости ног, при кожных заболеваниях и пр. Внутри настои коры применяют в небольших дозах при воспалении желудка и кишечника, диареи, дизентерии. Листьями дуба, в зависимости от протравы, можно окрашивать шерсть в зеленый, коричневый и черный цвет. Их используют при засолке огурцов и помидоров для придания им приятного хруста.

В парфюмерии, для придания стойкости одеколонам «Шипр» и «Дымок» использовали экстракты из лишайников, растущих в Крыму на дубах. А дубовые веники в бане помогают снять накопившуюся усталость и нормализовать давление.

И наконец, дуб – настоящий кормилец. 8–5 тысяч лет до н.э. желудки использовали для еды, предварительно вымочив их. Действительно, в них содержится много крахмала, белков и жиров. Сейчас из желудей готовят суррогат кофе, полезный для людей с больным сердцем. А у дуба пробкового их даже можно употреблять в пищу как плоды каштана съедобного – они сладкие на вкус. Кроме того, желудки – любимый корм свиней как диких, так и домашних.

Эти стойкие, красивые, величественные и полезные растения заслуживают самой настоящей защиты и широкого распространения в озеленении. Разные виды дубов являются эмблемами американских штатов Коннектикут, Иллинойс, Айова, Мэриленд, Нью-Джерси. Листья дуба и оливы представлены на гербе Франции, а изображение дуба – в гербе Перу и Сан-Марино.

Биоэнергетики утверждают, что после подзарядки у дуба во всем теле появляется необыкновенная легкость. Дерево имеет мощную энергетику, которая придает силу и ясность мысли. Однако прикасаться к дереву надо только в хорошем психоэмоциональном настроении, так как оно стабилизирует именно то настроение, в котором вы находились в момент контакта.

Согласно гороскопу друидов, дуб соответствует тем, кто родился в день весеннего равноденствия 21 марта.

Е

Ель

Латинское название ели – *Picea* – выводят из греческого слова «писса», что значит смола, хотя ель обычно гораздо менее смолиста, чем сосна. Со словом «ель» обычно ассоциируется душистая темно-зеленая красавица, с которой связан один из самых лучших семейных праздников – Новый год. И пусть использование ели как символа этого праздника в России насчитывает всего около трех столетий, кажется, что так было и у наших далеких предков.

Род ель (*Picea*) принадлежит к семейству Сосновых (Pinaceae). Ели – растения преимущественно северные. В роде насчитывается до 50 видов, в Украине один дикорастущий вид и более 12 культивируемых. В Одессе выращиваются 5 видов елей: ель европейская, ель сизая, ель сибирская, ель колючая, ель Шренка.

Ель европейская (*Piceaabies* (L.) Karst.; ялина европейська, смерека; *NorwaySpruce*, *FirSpruce*). Вечнозеленое дерево, дикорастущее в Карпатах.

Ель сизая (*Piceaglauca* (Moench) Voss.; ялина сиза, або канадська; *CanadianSpruce*). Вечнозеленое дерево родом из Северной Америки.

Ель сибирская (*Piceaobovata*Ledeb.; ялина сибірська; *SiberianSpruce*). Вечнозеленое дерево родом из Сибири.

Ель колючая (*Piceapungens*Engelm.; ялина колюча; *BlueSpruce*). Вечнозеленое дерево родом из Северной Америки.

Ель Шренка (*Piceaschrenkiana*Fisch. etMeу; ялина Шренкова або Тянь-шанська). Вечнозеленое дерево родом из Средней Азии, растущее в горах Тянь-Шаня до высоты 3200 м над уровнем моря.

У елей характерная конусовидная форма кроны, напоминающая ракету на взлете. Живут они до 600 лет, достигая в высоту 85 м (ель Шренка) и 1,5-2 м в диаметре. Для сравнения напомним, что это высота примерно 30-этажного дома. Нижние ветки, лежащие на влажной земле, могут укореняться в узлах. Хвоя (листья) у нее обычно четырехгранная, располагается на подушечках, живет до 7 лет. Листья (хвоя) меняются не одновременно, поэтому растения называют вечнозелеными, хотя на земле существует только одно по-настоящему вечнозеленое растение, которое никогда не сбрасывает листья – вельвичия удивительная из африканской пустыни Намиб.

И мужские, и женские шишки образуются на одном или на разных растениях, только мужские располагаются ниже женских. Шишки формируются и созревают за один год. Они обычно цилиндрические, висячие, в молодом возрасте красноватые, зрелые – буроватые. Семена мелкие, с крылом.

Кора дерева содержит до 16% танидов и конкурирует на мировом рынке с известнейшими дубителями растительного происхождения. А из смеси измельченной коры и опилок ели изготавливают прекрасный теплоизоляционный материал – коропласт.

Белая блестящая древесина елей используется как строевой лес, на пиломатериалы, для изготовления бумаги, искусственного шелка, пластмассы, спирта, глицерина. Из одного кубометра еловой древесины можно получить, например, 4 тысячи пар вязких носков или 600 костюмов. Ежегодно только из еловой древесины изготавливают столько бумаги, что в нее можно завернуть земной шар. Как не задуматься здесь тем, кто по-настоящему любит природу, о рациональном использовании и лесных богатств, и вторичного сырья.

Одно из необыкновенных качеств ели – ее «резонансная» древесина. Из нее делают скрипки, альты, гитары, балалайки, мандолины, пианино. Наилучшими резонансными свойствами обладает ель Глена, растущая на Сахалине. Деревья, используемые для изготовления музыкальных инструментов, должны вырасти в суровых условиях, затем колоды из них сушат 30–50 лет. Ель была одной из сорока древесных пород, которые использовал великий Страдивари для изготовления своих несравненных скрипок.

Если вы хотите быстро разжечь костер, да еще и в дождливую погоду, надо взять несколько еловых веточек. Они смолистые, легко загораются и дают много тепла. Еловая смола – ценное сырье для химической, лакокрасочной, мыловаренной и других отраслей промышленности.

Еловая хвоя содержит протеины, жиры, витамин С и каротин, микроэлементы: цинк, медь, марганец, железо, молибден. Из нее получают хлорофиллин – ценное вещество для лекарственных и косметических производств, эфирные масла, смолу для производства канифоли, камфары, скипидара и много других полезных соединений. Разные виды елей являются эмблемами американских штатов Аляска, Колорадо, Орегон, Южная Дакота.

Ель достаточно устойчива к промышленным и транспортным загрязнениям, однако, при увеличении нагрузки засыхает: поскольку листья меняются редко, они просто отравляются химическими веществами.

Ели очень декоративны в разное время года и в разных сочетаниях. Как трогательно и свежо смотрятся на их фоне белые березки, красные рябины или солнечно-желтые осенние клены! Как торжественны их голубые формы, высаженные возле официальных учреждений! И как беззащитны они перед «ценителями» красоты, безжалостно выламывающими их для нескольких дней новогоднего праздника! На языке цветов ель – это символ богатства и роскоши.

М

Железное дерево. Каркас

Такое довольно необычное название дают многим деревьям в мировой флоре. За что? За очень прочную и стойкую древесину. Среди деревьев Одессы есть несколько видов, относящихся к роду Каркас – *Celtis* из сем Каркасовых – *Celtidaceae*, которые носят такое название и действительно обладают крепкой древесиной. Всего в мире к этому роду относятся 70 видов, распространенных в Старом (Средиземноморье, Азия) и Новом (Северная Америка) свете. В Украине в культуре встречается 8 видов, в Одессе – 5, хотя во времена первого ботанического сада Одессы (первая четверть XIX ст.) выращивались еще три вида. Встречаются в городе два вида, появившиеся в 1819–1824 гг.: *Celtisoccidentalis*L., *C.australis*L. и три вида, введенные в культуру в первой половине XX в.: *C.bungeana*Blume, *C. caucasica*Willd., *C.glabrata*StevenexPlanch., которые в диком виде растут в Крыму и на Кавказе.

Наиболее часто встречаются: каркас южный (*Celtisaustralis*L., каркас південний, *Nettlewood*) – растение родом из Средиземноморья, достаточно стойкое в городской среде, и каркас западный (железное дерево; *Celtisoccidentalis*L. каркас західний, собачий, товстолистий, залізне дерево, *Falseelm*, *hackberry*, *one-berry*, *rim-ash*, *sugarberry*, *latetree*, *nettletree*) родом из Северной Америки.

Все каркасы – деревья с простыми слегка неравнобокими листьями, которые напоминают листья вязов. Цветет практически одновременно с началом распускания листьев. Цветки невзрачные, одиночные, с простым четырехчленным околоцветником. В цветке 4 тычинки и один пестик, образованный двумя плодолистиками. Плод – костянка, темно-красная или черная, с терпким вкусом, съедобная. Ею лакомятся и дети, и взрослые, тем более, что в плодах много витаминов. В Южном Тироле их используют для приготовления различных сладких блюд.

Каркасы часто встречаются в озеленении не только парков и скверов, но и улиц города. Назовем хотя бы каркасы на ул. Нежинской и в парке Лермонтовского санатория. Очень своеобразна кора стволов, которая как бы стекает отдельными языками. Древесина использовалась при строительстве самолетов, а сейчас – в деревоо-

брабатывающей промышленности. Эти растения широко культивируются в Центральной Европе, Франции, Италии, где им подходят климатические условия.

Каркасы нетребовательны к плодородию почвы, зимо- и морозостойкие, довольно газостойкие и заслуженно являются одним из элементов зеленого наряда города.

Желтая акация. Карагана

Желтая акация или карагана (*Caragana*) относится к семейству Бобовых (Fabaceae), подсемейству Бобовых (Faboideae). Это удивительно неприхотливое и устойчивое в городских условиях растение. К роду карагана относится 70 видов. Область их произрастания – Западная, Северо-Восточная и Центральная Азия, отчасти Европа. Название кустарника происходит от киргизских слов «кага» – черный и «гана» – ухо. Оказывается, в зарослях некоторых караган живут черноухие лисы. Известный ботаник Б.Н. Головкин утверждает, что латинское название рода «карагана» без изменений пришло из монгольского языка.

В Одессе выращивают 2 вида: карагану древовидную и карагану кустарниковую.

Карагана древовидная или желтая акация (*Caragana arborescens* Lam.; карагана древовидна, к. дерев'яниста, жовта акація; *Siberian pea-shrub*). Листопадный кустарник родом из Сибири, Средней Азии, Монголии.

Карагана кустарниковая (*Caragana frutex* (L.) С. Koch.; карагана кущова). Листопадный кустарник родом из Евразии.

Продолжительность жизни желтой акации – до 150 лет, максимальная высота – 5 м. В отличие от белой акации листья у нее парно перисто-сложные. Цветки одиночные или собраны пучками в пазухах листьев. Они зигоморфные, с двойным пятичленным околоцветником. Чашечка короткотрубчатая с расширением с одной стороны. В венчике, как и у белой акации, различают парус, лодочку и 2 весла. Тычинок 10, из которых 9 срослись в трубочку. Пестик образован одним плодolistиком. Плод – боб. Из ее зеленых плодов дети часто делают «пищалки». А созревшие плоды обладают интересным приспособлением для разбрасывания семян. Клетки в их створках располагаются под углом к швам. Поэтому, когда бобы приобретают коричневую окраску

и, ссыхаясь, резко свертываются в спираль, небольшие темно-коричневые семена разбрасываются во все стороны. У караганы древовидной они съедобны. Настойка смеси цветков, листьев и коры желтой акации применяется в народной медицине при застарелом ревматизме, полиартритных и подагрических болях.

Карагана древовидная используется для живых изгородей, декоративных групп и одиночных посадок повсеместно. На языке цветов означает изящество.

3

Золотой дождь. Бобовник

Бобовник или золотой дождь – родственник белой акации, относящийся к тому же семейству Бобовых (Fabaceae) и подсемейству Бобовых (Faboideae). Это декоративный кустарник высотой до 7 м с тройчатыми листьями, состоящими из сизо-зеленых листочков длиной до 5 см. Латинское название рода – *Laburnum* – выводят из латинского – *labrum* – губа. По-польски он называется волкоцветом, по азербайджански – чушак, ракета, а по-русски – раkitником бобовидным, бобовником обыкновенным, золотым дождем. Последнее название как нельзя лучше отражает внешний вид этого растения. В парках, скверах, на улицах Одессы и в ботаническом саду встречаются три вида, относящихся к роду Бобовник:

Бобовник анагиролистный (*Laburnumanagyroides* Medik.; золотий дощ звичайний; *Goldenshower*; *Beantree*, *Laburnumtree*). Листопадный кустарник родом из Северной и Западной Европы.

Бобовник альпийский (*Laburnumalpinum* (Mill.) BerchtoldetPresl.; золотий дощ альпійський). Листопадный кустарник родом из горной части Южной Европы.

Бобовник Ватерера (*Laburnumwatereri* (Wettst.) Dipp.; золотий дощ Ватерерів). Листопадный кустарник, гибрид.

Наиболее распространен бобовник анагиролистный. Растение засухоустойчиво, хорошо переносит дым и пыль. В пору цветения буквально покрывается длинными (до 30 см) кистями золотистых душистых цветков. Цветки, как и у робинии, зигоморфные, обоеполые, имеют пятичленные чашечку и венчик. Тычинок 10, девять из которых сросшиеся. Пестик образован одним плодолистиком. Плод – серо-коричневый, опушенный боб, созревающий в августе. Даже растрескавшись, плоды долго сохраняются на растении. Живет кустарник до 70 лет, разрастаясь до 3 м в диаметре.

И взрослым, и детям нужно обязательно помнить, что листья, цветки, плоды золотого дождя ядовиты. Содержащийся в них алкалоид может вызвать тяжелое отравление, вплоть до остановки дыхания. Отравиться можно и молоком коз, если их кормили ветками или листьями этого кустарника.

И

Ива

Сколько прекрасных песен сложено об иве: и «В кінці греблі шумлять верби», и «На городі верба рясна», и «Ой, у полі верба», и много-много других. А вспомним строки Т.Г. Шевченко:

«Верба слуха соловейка,
Дивиться в криницю...»

и сразу представим весну, расцвет природы и распутившиеся ивовые цветки, так нежно пахнущие. Именно ивовую веточку повез с собой в ссылку Кобзарь в 1850 году. А там из нее разрослось целое дерево, названное ивой Тараса. Из черенков этого дерева в пещерах Кос-Арала выросла ивовая роща. Сам Тарас Григорьевич вырастил около 200 ив и даже колодец выкопал, чтобы их поливать. Если вспоминать украинскую классику, то Мавка из «Лесной песни» Леси Украинки зимует в дупле старой ивы (вербы). А прекрасные стихи Ф.И. Тютчева «Что ты клонишь над водами, ива, макушку свою?», ставшие романсом, или другой романс – на стихи А.К. Толстого «Где гнутся над озером лозы...». Приходит на ум и стихотворение И.С. Никитина: «Окаймленное кустами молодых раки, разноцветными огнями озеро блестит», и народная поговорка: «Где верба, там и вода; где вода, там и верба». Все это говорит не только о красоте, гибкости, изяществе этих растений, но и об их большой роли в жизни людей.

Род Ива (*Salix*) принадлежит к семейству Ивовых (*Salicaceae*). Латинское название рода встречается еще у древнеримского поэта Вергилия и связано с тем, что эти деревья обычно растут у воды. Как полагают, оно происходит из двух кельтских слов: *sal* – близко и *lis* – вода. К роду относится более 300 видов и огромное количество естественных и искусственных гибридов, распространенных в разных зонах земного шара, кроме Австралии и Новой Гвинеи. В Украине в природе растет 30 видов и выращивается целый ряд видов и форм. В Одессе выращивается 8 видов: ива белая, и. вавилонская, и. длиннолистная, и. пурпурная, и. розмаринолистная, и. козья, и. ломкая, и. корзиночная, и 3 формы.

Ивабелая (*Salix alba* L.; вербабіла; *Golden Osier*; *White Willow*; *Common Willow*; *European Willow*). Листопадное дерево, дикорастущее в Украине.

Ивававилонская (*Salix babilonica* L.; вербававилонська; *Weeping Willow*). Листопадное дерево родом из Китая.

Ива козья (*Salix caprea* L.; верба козяча; *Willow*). Листопадный кустарник, дикорастущий в Украине.

Иваломкая (*Salix fragilis* L.; вербаламка; *Brittle Willow, Crack Willow*). Листопадное дерево родом из Малой Азии.

Ива длиннолистная (*Salix longifolia* Muchl.; верба довголиста). Листопадный кустарник.

Ива пурпурная (*Salix purpurea* L.; верба пурпурова; *Purple Osier*). Листопадный кустарник, дикорастущий в Украине.

Ива розмаринолистная (*Salix rosmarinifolia* L.; верба розмаринолиста). Листопадный кустарник.

Ива корзиночная (*Salix viminalis* L.; верба прутovidна; *Osier*). Листопадный кустарник, дикорастущий в Украине.

К роду ива относятся кустарники и деревья с простыми, узкими, ланцетными или овальными листьями. Цветки собраны в соцветие – сережку. Цветки раздельнополые, растения чаще двудомные. Околоцветник отсутствует, поэтому цветки называются голыми. В мужских цветках по 2-5, иногда 12 тычинок. В женских цветках пестики, образованные двумя сросшимися плодолистиками. Плод – коробочка.

Древесина ивы красивого рисунка, хорошо режется, издавна используется для изготовления посуды, лодок и весел, оглобель и даже резных частей иконостасов. А знаменитые украинские кобзы и бандуры изготавливали именно из древесины ив. При этом ее высушивали в течение четырех лет поочередно в соломе, в зерне, в отрубях, в муке, и только на пятый год она приобретала качества, необходимые для этих музыкальных инструментов.

Еще в дохристианские времена ивы считались символом пробуждения природы, защитником людей от нечистой силы. Как отголосок этих верований существует „вербная неделя” и у христиан. Использовали иву и в день Зеленого Георгия (6 мая по новому стилю), когда выгоняли скот в поле.

В древнегреческой мифологии ива была посвящена богиням Гекаде, Гере и Персефоне. Ивовый прут был эмблемой богини охоты Артемиды и символом деторождения. Разные народы приписывали иве разные свойства. Так, даосы считали это дерево символом силы в слабости, а японцы – эмблемой упорства и терпения. Для китайцев она

символ женственности, грации и очарования, а для шумеров – веселья и счастья. 5 апреля в Китае отмечают праздник Цин-мин – день чистоты и ясности, а также праздник холодной пищи и чистого света и день, посвященный памяти умерших. В этот день празднично одетые люди гуляют по улицам с веточками ивы в руках.

В древности иве приписывалось свойство даровать женщине легкие роды, наделять старых и больных здоровьем. В Литве молились на вербы, просили даровать детей, так как ива отличается ярко выраженной способностью к вегетативному размножению.

Эти растения, вернее их ветви, активно использовались для „воспитания” подрастающего поколения в школах, для „перевоспитания” осужденных как гражданских, так и военных, поскольку ивовые розги были очень гибкими и прочными.

А какие удивительные, прочные и красивые корзинки плели из ивовой лозы. И не только корзинки, но и мебель, коляски, и даже стены домов, которые затем обмазывали глиной.

О лечебных свойствах ивы писали известные ученые древности Диоскорид и Одо, упоминается она и в «Салернском кодексе здоровья» (XV век), написанном испанским врачом и алхимиком Арнольдом из Виллановы. Тогда настойкой из коры лечили от простуды, а порошком излечивали раны и нарывы. Отвар же коры считался хорошим средством от бородавок. Славяне в отваре коры купали детей, а цветками пользовались для лечения ран, нарывов, лихорадки и воспаления горла.

И сейчас ивы не утратили своего значения в медицине. Ведь хорошо нам известная салициловая кислота впервые была получена из ивы и названа в честь ее латинского названия (*Salix*). Так, благодаря иве, у нас есть сейчас салициловая кислота, салициловый спирт, аспирин, бесалол. А дубильные вещества, выделяемые из различных частей этого растения, используют не только в медицине, но и для дубления сафьяновых кож.

Из листьев и цветков ив получают рутин, препятствующий хрупкости кровеносных сосудов, позволяющий предотвращать инсульты. Лечебно-диетическим является мед из цветков ивы.

Древесина этих растений очень легкая и мягкая, поэтому часто используется как строительный материал. Из нее изготавливают арфы.

Ивы часто высаживают для укрепления берегов на левадах, вдоль рек, на влажных местах вдоль дорог, возле домов, в парках и скверах.

Их неповторимый облик, часто плакучие ветви создают живописные и такие целебные живые уголки. Согласно гороскопу друидов, ива соответствует тем, кто родился 1–10 марта и 3–12 сентября.

Иудино дерево. Церцис.

Церцис стручковый, багряник европейский или иудино дерево относится к семейству Бобовых – Fabaceae, подсемейству Цезальпиниевых – Caesalpinideae).

Латинское название рода происходит от греческого слова «kerkis», обозначающего ткацкий челнок. Багряником его зовут за окраску цветков, хотя у разных видов они могут быть от белых до темно-розовых, а иудиным деревом – за то, что родиной является Иудея. Однако существуют и другие точки зрения на происхождение названия этого растения. Так, по преданию, это виселица Иуды в Израиле, а вот великий греческий ученый Теофраст этим именем называл осину. В парках города и ботаническом саду растут четыре вида багряников: европейский, канадский, китайский и Гриффита.

Церцис европейский, иудино дерево (*Cercis siliquastrum* L.; церцис европейский, ц. стручковый, иудине дерево; *Cercis, European redbud, Judas tree*). Листопадный кустарник или дерево родом из Средиземноморья.

Церцис канадский (*Cercis canadensis* L.; церцис канадский; *Eastern redbud, Saladtree*). Листопадный кустарник или дерево родом из Северной Америки.

Церцис китайский (*Cercis chinensis* Bunge; церцис китайский). Листопадный кустарник или дерево родом из Центрального Китая.

Церцис Гриффита (*Cercis griffithi* Boiss.; церцис Гриффитів). Листопадный кустарник или дерево родом из Средней Азии, Афганистана.

Высота деревьев достигает 10 м. Крона их раскидистая, поэтому они часто принимают форму куста, как например, в Городском саду.

Листья у растения простые, почковидные, темно-зеленые сверху и сизые снизу, обладают высокой фитонцидной активностью. Однако особенно привлекателен и необычен церцис в пору цветения. У него очень интересная особенность: цветки появляются пучками прямо на стволе. Из широко известных растений так цветут еще дерево какао и хлебное дерево. Такой способ цветения называется каулифлорией, или

дословно – цветением стебля. Зацветает растение розовато-сиреневыми цветками в конце апреля – начале мая. Тогда его темные, с глубокими трещинами стволы, как по волшебству, покрываются багряной дымкой из многочисленных цветков, которая держится несколько недель, пока не разовьются листья. Цветки зигоморфные, обоеполые, с двойным околоцветником. Чашечка и венчик пятичленные. Тычинок 10, пестик образован одним плодолистиком.

Плоды – красно-коричневые бобы, сохраняющиеся до весны, придают растению декоративность и в зимнее время. Они пригодны в пищу для домашних птиц и животных, а у некоторых видов для людей – египетские винные ягоды.

Древесина у растения красивая, с черными и зелеными жилками, хорошо полируется, идет на столярные работы. Из нее получают также желтую краску. Церцис декоративен в одиночных и групповых посадках и заслуживает широкого внедрения в городские насаждения.

К

Калина

Согласно народной поговорке, «без верби і калини нема України». Действительно, оба эти растения характерны для приречных лесных насаждений нашей страны. Калина издавна считается символом нежной девичьей красоты. Под названием «калина красная» она известна и в устном народном творчестве, и в художественной литературе, и просто в обиходе. Стоит вспомнить замечательный фильм В.М. Шукшина, который так и называется: «Калина красная».

Красной калину называют за цвет спелых плодов. Поэтому некоторые языковеды выводят название растения от глагола «калить» и понятий солнца и огня. О возникновении этого названия есть украинская легенда о том, что когда-то на Украину напали татары. Они захватили в плен девушек и заставляли их показывать, куда спрятались близкие. Девушки завели чужеземцев в непролазные леса, откуда не было выхода, и были зарублены татарскими саблями. Там же, где пролилась их кровь, выросли калиновые кусты с кистями ярко-красных плодов, каждый из которых по форме похож на сердце. Калина в Украине – символ вечной памяти о погибших за счастье и свободу народа. В народных сказках, думах, поговорках, песнях герои играют на калиновой дудочке, побеждают страшного змия на калиновом мосту. Калина – символ искренней девичьей любви. В некоторых районах страны перед женихом и невестой ставили букеты калины с ягодами. Ими украшали свадебный каравай и блюда, а венок из калины надевала невеста, поэтому и называют калину свадебным деревом.

К роду калина (*Viburnum*), относящемуся к семейству Калиновых (*Viburnaceae*), относится около 200 видов. Латинское название рода взято у Вергилия и связано с тем, что в античные времена ветви калин использовали для плетения. В Украине дикорастущими являются 2 вида: калина цельнолистная и к. обыкновенная, а кроме них интродуцированы более 40 видов. В парках, скверах и ботаническом саду Одессы встречаются 4 вида и одна форма: калина цельнолистная, к. обыкновенная, к. обыкновенная форма «снежный шар», к. морщинистолистная, к. трехлопастная.

Калина цельнолистная, гордовина, калина черная (*V. lantana*L.; калина цілолиста, гордовина; *WayfairingTree*). Листопадный кустарник родом из Европы и Средиземноморья.

Калина обыкновенная (*Viburnumopulus*L.; калина звичайна; *HighCranberry, EuropeanDogwood*). Листопадный кустарник родом из Средиземноморья и Европы.

Калина обыкновенная форма розовая «Снежный шар» (*Viburnumopulusf.roseum* (L.) Negi; калина звичайна ф. рожева «Снігова куля»; *SnowballTree*). Листопадный кустарник, Стерильная форма.

Калина морщинистолистная (*Viburnumrhytidophyllum*Hemsl.; калина зморшкуватолиста; *LeatherleafViburnum*). Вечнозеленый кустарник родом из Китая.

Калина трехлопастная (*Viburnumtrilobum*Marsh.; калина трилопатева; *High-bushCranberry*). Листопадный кустарник родом из Северной Америки.

Обычно калины – это ветвистые кустарники высотой до 4 м с серой корой и зеленовато-серыми почками, расположенными супротивно. Листья цельные или трех-пятилопастные, голые или опушенные, с сердцевидным основанием, на длинных черешках. Цветет калина в мае. Цветки собраны в щитковидные метелки. Цветки актиноморфные, пятичленные, с двойным околоцветником. Чашечка пятизубчатая, венчик – пятираздельный. Тычинок пять, пестик образован тремя плодолистиками. Плод – сжатая уплощенная костянка.

Калина – не только декоративное, устойчивое растение, но и хороший медонос. С 1 га калиновых зарослей пчелы собирают до 30 кг меда. В коре, листьях и плодах содержится много полезных веществ. Плоды используются как противовоспалительное, мочегонное и потогонное средство. Вещества, содержащиеся в плодах, усиливают сердечные сокращения, улучшают работу кишечника, применяются при гастритах, язве желудка, склерозе, колитах, геморрое, болезнях печени, заболеваниях кожи.

Отвар и экстракт из коры применяют при лечении сердечных болезней, истерии, при кровотечениях, для понижения давления, как витаминное и косметическое средство. Отвар цветков используют для купания детей при диатезе. Настойкой плодов, цветков, листьев калины полощут горло при ангине. Используются различные органы растения и в ветеринарии.

Из плодов получают красную краску, а из коры – черновато-зеленую.

Семена калины съедобны, содержат до 20% жирного масла. Их используют как заменитель кофе. В плодах калины железа в полтора раза больше, чем у малины, витамина С – в два раза, сахаров – в три раза. Содержат они также каротин, дубильные вещества, микроэлементы, органические кислоты и пр.

Плоды используют в свежем и переработанном виде. Из них готовят компоты, варенье, желе, сироп, начинку для конфет, соки, кисели, повидло, пастилу, мармелад, наливки, уксус.

Калина – это устойчивое, декоративное, хозяйственно ценное и лесомелиоративное растение.

Согласно народному поверью, колодец, возле которого растет калина, всегда имеет вкусную воду. Биоэнергетики утверждают, что калина не только лечит, но и успокаивает. Даже простое прикосновение к дереву приносит облегчение.

Катальпа

Чуть меньшие, чем у павлонии, листья, несколько напоминающие слоновьи уши, имеет катальпа (*Catalpa*), относящаяся к семейству Бигнониевых (*Bignoniaceae*). Ее название взято из языка народностей, населявших некогда юго-восток Северной Америки. В озеленении Одессы она встречается достаточно часто и особенно привлекает внимание своими стручковидными коробочками, которые, как подвески, сохраняются до будущей весны. Вспомним хотя бы улицу Екатерининскую, от самого начала усаженную катальпами. В роде катальпа 11 видов. В зеленом наряде города и в ботаническом саду растут шесть видов этого рода: катальпа бигнониевидная, катальпа Бунге, катальпа Дюклокса, катальпа гибридная, катальпа яйцевидная, катальпа красивая.

Катальпа бигнониевидная (*Catalpabignonioides* Walt.; катальпа бигнониевидная; *Commoncatalpa*, *Southerncatalpa*, *Smokingbean*). Листопадное дерево родом из Северной Америки. Цветки белые с двумя желтыми полосками и пурпурно-коричневыми пятнами. Листья с острыми оконечностями.

Катальпа Бунге (*Catalpabungei* С.А.Мей.; катальпа Бунгова). Листопадное дерево родом из Северного Китая.

Катальпа Дюклокса (*Catalpaduclouxii*Dode; катальпа Дюклоксова). Листопадное дерево родом из Китая.

Катальпа гибридная (*Catalpahybrida*Spaeth.; катальпа гибридна). Листопадное дерево. Гибрид, полученный в первой половине XX века.

Катальпа яйцевидная (*Catalpaovata*G.Don.; катальпа яйцевидна; *Chinesecatalpa*). Листопадное дерево родом из Китая. Цветки желтоватые с оранжевыми полосками и темно-фиолетовыми пятнышками до 2 см длиной. Листья лопастные.

Катальпа красивая (*Catalpaspeciosa* (WardereBarney) WardereEngelm.; катальпа чудова; *Hardycatalpa*, *Northerncatalpa*, *Westerncatalpa*, *Shawneewood*). Листопадное дерево родом из Северной Америки. Цветки до 5 см длиной и 6 см в диаметре.

Кроме листьев и плодов, своеобразие растению придают цветки, собранные в свечевидные соцветия – метелки. Они немного напоминают «свечи» конского каштана, но цветки в них крупнее, даже у катальпы овальнолистной. Цветки зигоморфные, с двойным пятичленным сросшимся околоцветником. Венчик трубчато-колокольчиковый с двугубым отгибом. Тычинок 4, пестик образован двумя плодолистиками, завязь верхняя. Плод – двустворчатая цилиндрическая коробочка до 40 см длиной. Семена соединены по два, как у клена, но по размеру они меньше и крылья у них прямые, на концах чуть бахромчатые.

Катальпа распускается позднее конского каштана. Он уже отцветает, когда на концах ее ветвей только появляются листья. И только потом наступает черед цветков.

Раскидистые кроны, большие листья, привлекательные цветки и своеобразные плоды придают растению высокую декоративность, и при этом катальпы довольно устойчивы в городских насаждениях.

Однако, катальпы известны не только благодаря своей декоративности. У некоторых видов плоды и кора используются в лечебных целях, а у других ценится древесина – под названием «французский дуб, гаитянский дуб, дуб Ямайки».

Кампсис

К тому же семейству Бигнониевых относится и другой вид, широко распространившийся и на городских улицах, и на приусадебных участках. Это растение – лиана, относящееся к роду текома, или кампсис

(*Campsis*). Как полагают, свое название этот род получил от имени Текомы – дочери вождя одного из индейских племен. Характерной особенностью этого растения являются корни-прицепки, развивающиеся в узлах стебля, с помощью которых камписис может прикрепляться к опоре, будь то ствол дерева, стена дома или забор. Длина стебля может превышать десять метров. В условиях юга Одесской области встречаются два вида камписиса: к. укореняющийся и к. крупноцветковый.

Камписисукореняющийся (*Campsis radicans* (L.) Seem.; камписис укорінливий; *Trumpet flower*; *Trumpet*, *Trampet vine*). Листопадная деревянистая лиана родом из Северной Америки.

Камписис крупноцветковый (*Campsis grandiflora* (Thunb.) K.Schum.; камписис великоквітковий). Листопадная лиана родом из Северной Америки.

В отличие от катальпы листья у них непарноперистосложные из 9-11 листочков. Цветки в метелках с двойным сростнолепестным околоцветником. Чашечка с треугольными зубцами, в 4 раза короче трубки венчика. Венчик трубчато-воронковидный, до 8 см длиной, оранжевый со светло-красным отгибом. В цветке 4 тычинки. Пестик образован двумя плодолистиками. Завязь верхняя, плод – двустворчатая коробочка до 12 см длиной и до 2 см шириной в средней части, заужающаяся к концам.

Растение очень декоративно, дает корневые отпрыски, и на южных, и на западных стенах чувствует себя прекрасно. В Одессе мы встречали и такое ее название как кубинская акация.

Кедр

Мы привыкли, что в обиходе принято называть кедром кедровую сосну. Здесь же речь пойдет о настоящих кедрах. Их на земле четыре вида: кедр атласский, к. ливанский, к. гималайский и к. короткохвойный. Все они приурочены к горным местностям (горам Атласа, Ливана, Гималаев и Кипра). Более 3 тысяч лет назад дворец «мудрейшего из мудрых» царя Соломона был построен из ливанского кедр, на заготовку древесины которого были посланы около 80 тысяч человек. Из кедр же был построен дворец библейского царя Давида. Вполне понятно, что поскольку эти растения используются с глубокой древности, сейчас их существование находится под угрозой.

Род Кедр (*Cedrus*) относится к семейству Сосновых (*Pinaceae*). Латинское название рода похоже на название лимонной корочки – цедра и действительно появилось в связи с напоминающим ее запахом хвои и древесины. Греческое слово – *kedros* – обозначало вообще смолистые, хвойные деревья, а словом *cedrus* называли кедр, можжевельник, кедровое масло. В Одессе выращиваются три вида этого рода.

Кедратласский (*Cedrus atlantica* Manetti; кедр атласский; *Atlas Cedar*, *Atlantic Cedar*). Вечнозеленое дерево родом из Северной Африки.

Кедр гималайский (*Cedrus deodara* (D. Don.) G. Don. fil.; кедр гималайский; *Deodar cedar*, *Himalayan Cedar*). Вечнозеленое дерево родом из Гималаев.

Кедр ливанский (*Cedrus libani* A. Rich; кедр ливанский). Вечнозеленое дерево родом из Малой Азии.

Все кедры – могучие деревья с раскидистыми кронами до 50 м высотой. Только у кедра гималайского ветки немного пониклые, а у кедра ливанского после 30 лет верхушка растет горизонтально. Листья (хвоя) на длинных побегах расположены спирально, на коротких – собраны в пучки по 30-40 шт. Они жесткие, игольчатые, трех-четырехгранные. Цвет у них бывает различный: от темно-зеленого до серебристо-серого. Самая длинная хвоя у кедра гималайского. Она может достигать в длину 5 см.

Мужские шишки одиночные, до 5 см длиной, похожие на толстых гусениц. Женские шишки яйцевидные или бочонковидные длиной 5-11 см и шириной 4-6 см. После созревания семян они рассыпаются полностью. Семена некрупные, смолистые, с большим крылом.

Древесина кедров приятного цвета, ароматная, хорошо режется и сохраняется в течение многих столетий. Резные ворота Версальского дворца в Париже сделаны из нее и хорошо сохранились до настоящего времени, как и деревянные детали саркофага Тутанхамона. В Индии есть колонны, вытесанные из стволов гималайского кедра. Они гордо стоят уже почти 600 лет.

Кедр ливанский, изображенный на гербе Ливана, и кедр гималайский на родине являются священными деревьями. Эти растения издавна выращивают как декоративные в Южной Европе, культивируются в парках Южного берега Крыма с 1826 года.

По гороскопу друидов кедр соответствует тем, кто родился в период с 9 по 18 февраля и с 14 по 23 августа.

Кизил

В народе это растение называют «шайтановой ягодой». Шайтан – это черт у мусульман.

Существует легенда о том, что, когда аллах создал плодовые деревья, шайтан захотел и себе взять какое-то дерево. Он выбрал кизил, потому что это растение цветет очень рано, и он решил, что и плодоносить оно будет так же рано. Однако уже собрали урожай вишен, черешен, шелковицы, а кизил все еще стоял зеленым. Рассердился шайтан и бросил свое дерево, а в конце сентября на нем созрели темно-красные вкусные плоды. В переводе с тюркских языков кизил – значит красный. К роду Кизил (*Cornus*), относящемуся к семейству Кизилковых (*Cornaceae*), относится 50 видов. В Украине встречается только один вид. Выращивается он и в Одессе. Это кизил настоящий.

Кизил настоящий (*Cornus mas* L.; деренсправжній; *Cornellian cherry*). Листопадное дерево. Листья у него простые, супротивные. Цветки собраны в соцветия, напоминающие головки или зонтики, появляются до распускания листьев в марте-апреле. Цветки актиноморфные, обоеполые, с двойным четырехчленным околоцветником. Четыре лепестка венчика золотисто-желтые. Тычинок четыре, пестик образован одним плодолистиком. Завязь нижняя. Плод – костянка.

Кизил – прекрасный медонос. Ну, а о плодах можно слагать саги. Еще Овидий в поэме «Золотой век» описывал процесс приготовления кизилового варенья. Действительно, в плодах до 9% сахаров, много органических кислот, дубильных веществ, пектинов, эфирных масел, витамина С (до 105 мг%). Их едят свежими, готовят из них, помимо варенья, повидла, джемов, еще и мармелад, зефир, пастилу, начинку для конфет и пр. На Кавказе кизил используют для приготовления кизилового лаваша. В народной медицине сок из свежих листьев используют как глазные капли, а плоды кизила применяют для улучшения аппетита, лечения простудных, кожных и желудочно-кишечных болезней. Их с удовольствием и не без пользы поедают дикие звери: лисы, волки, дикие кабаны.

Знаменитый врач древности Гиппократ (4 век до н.э.) с успехом использовал листья кизила как вяжущее средство. Сейчас их настой пьют как чай.

В Древней Греции плоды кизила солили, как маслины. А сейчас обжаренные его косточки используют для изготовления кофейного напитка.

Древесина кизила прочная, твердая. В переводе с латыни *Cornus* (родовое название растения) означает твердый, крепкий, роговой. Согласно легенде, Ромул – основатель Рима, кизилковым копьем очертил его границы, а потом на Палатинском холме воткнул это копьё в землю, и оно превратилось в цветущее дерево. Знаменитый древнегреческий герой Одиссей использовал кизилковые стрелы. С глубокой древности из кизила делали рукоятки мечей. Даже сейчас из древесины кизила изготавливают детали машин и часов, пуговицы, ручки для ударных инструментов, спицы, ткацкие челноки, мебель, флейты, кларнеты и т.д. Кору до недавнего времени использовали для окраски тканей в желтый цвет и дубления кож.

Южные славяне в новогоднюю ночь гадают с помощью кизиловых веток, в разведении какого скота или птицы хозяин будет иметь успех.

Кизил относится к растениям – долгожителям: он может доживать до 300 лет. Это очень нетребовательное к почве, устойчивое к болезням и вредителям морозостойкое, газо- и пылеустойчивое растение.

Кизил очень декоративен не только во время цветения, но и осенью, когда его листья становятся желтовато-багряными. Он широко используется для озеленения дач, усадеб, парков. Всему миру известны боскеты и формовые аллеи из кизила в королевских парках Версаля во Франции. Кизил является эмблемой американских штатов Миссури и Вирджиния.

Болгары считают, что кизил приносит людям здоровье, счастье и радость.

Кипарис

Кипарис – ныне типичное «кладбищенское дерево», в античном же Средиземноморье, напротив, символ и атрибут Кроноса (Сатурна), а также Асклепия (Эскулапа) и, благодаря кроне в форме пламени, – Аполлона, а кроме того, многих женских божеств – Кибелы, Персефоны, Афродиты, Артемиды, Евриномы, Геры, Афины. В христианстве символизирует выносливость, справедливого человека, траур и смерть. В Древней Греции кипарис был эмблемой бога подземного царства Аида, поэтому древние греки и римляне у дверей дома, где кто-то усоп, вешали ветвь кипариса. У финикийцев посвящен Астарте и Мель-карту, являлся Древом Жизни, а также был эмблемой смерти и

похорон. Предполагалось, что кипарис может сохранить тело от разложения, отсюда его использование на кладбищах. Поскольку кипарис часто изображался на картинах рая, его высаживали у христианских могил как символ надежды на потустороннюю жизнь и воспроизводили на саркофагах, несмотря на то что ранее многие идолы, изготовленные из дерева, были разбиты.

«Кипарисовая древесина стойка и сохранна. И, кажется, неподвластна времени. Кто Духом Божьим к смерти подготовлен, Тот к вечной жизни мудро устремлен» (Хохберг, 1675). Увенчанный Солнцем или Луной, он олицетворяет андрогина. У китайцев означает благодать, счастье, но также смерть.

К семейству Кипарисовых (*Cupressaceae*). относится род Кипарис (*Cupressus*), представленный 15–20 видами, распространенными в субтропической зоне северного полушария. В Одессе встречается 2 вида: кипарис аризонский и к. вечнозеленый.

Кипарис аризонский (*Cupressus arizonica* Greene; кипарис аризонский). Вечнозеленое дерево родом из Северной Америки.

Кипарис вечнозеленый (*Cupressus sempervirens* L.; кипарис вечнозеленый; *Italian Cypress*). Вечнозеленое дерево родом из Средиземноморья.

Существует несколько версий происхождения кипариса. Согласно одной из древнегреческих легенд, Кипарис – любимец Аполлона, сын царя острова Кеоса. очень любил золоторого оленя, который свободно жил в Карфейской долине. Однажды в жаркий летний день олень спрятался в густых зарослях, а Кипарис, не узнав его, убил копьем. Горе Кипариса было таким огромным, что он стал просить у богов смерти, и Аполлон превратил его в стройное дерево с темно-зеленой хвоей. Греки называли его деревом тоски и печали. С тех пор, считают, появился обычай сажать кипарисы на могилах. Богиня смерти Атропа изображалась с веткой кипариса на голове. По другой легенде дочь богатых родителей прекрасная Кипариса полюбила бедняка. Они не могли пожениться, и парень уехал на заработки за море. Кипариса каждый день выходила на берег и выглядывала его. Родители решили выдать ее замуж за другого. И тогда девушка взмолилась богам, протянув руки к небу, и превратилась в стройное дерево, которое люди называли кипарисом. По античной мифологии из древесины кипариса были сделаны стрелы Купидона, палица Геракла и скипетр Юпитера.

В Библии кипарис вместе с кедром и пихтой упоминается как райское растение. Древние римляне называли его деревом Плутона, древние греки – деревом траура, китайцы – бесконечностью человеческой души, а персы – священным деревом.

Кипарисы могут жить до 6 тысяч лет. Листья у них чешуевидные, прижатые к стеблю. В отличие от можжевельников это однодомные растения. Их женские шишки (стробилы) внешне похожи на футбольные мячи, сшитые из 8–12 частей. Когда семена созревают, чешуи раздвигаются.

Древесина кипарисов прочная, устойчивая к гниению, поэтому в древности из нее изготавливали саркофаги и предметы церковной утвари. По цвету древесины различают красный, желтый, белый и черный кипарис. Древние греки и римляне смолой кипарисов лечили незаживающие раны. В наши дни части растения и препараты из них используются при лечении геморроя, варикозного расширения вен, грибковых заболеваний и пр. Резкий запах веток отгоняет моль и жуков-древоточцев.

Эти стройные, высокие растения – настоящее украшение парков Крыма, могут жить и в Одессе, только в защищенных от ветра местах. Кипарисы были завезены в Крым около 200 лет назад, и понадобилось более 40 лет, чтобы они стали себя там хорошо чувствовать. Согласно гороскопу друидов, кипарис соответствует тем, кто родился с 25 января по 3 февраля и с 28 июля по 4 августа.

Клен

Ботаники насчитывают от 110 до 160 видов кленов. Распространены они преимущественно в северном полушарии от субарктических районов до тропиков, и только один вид встречается в южном полушарии. Латинское название клена *Acer*, как предполагают, произошло от греческого слова «акрос», что значит «острый, плотный» – по острым концам листьев у многих видов и твердости древесины, из которой изготавливались дощечки для письма, а также копья и рукоятки для оружия в древности.

В парках, скверах, на улицах Одессы растут семь видов кленов (сем. Кленовые – *Aceraceae*): клен остролистный, к. явор, к. полевой, к. сахаристый, к. монпельский, или французский, к. татарский, к. ясенелистный, или американский.

Клен остролистный (*Acer platanoides* L., клен гостролистий, *Norway Maple*). Листопадное дерево родом из Европы и Кавказа, с пятилопастными листьями и двукрылатками, образующими тупой угол.

К. ложноплатановый, явор (*Acer pseudoplatanus* L.; к. несправжньо-платановий, явір; *Sycamore Maple*). Листопадное дерево родом из Европы, Кавказа, Малой Азии. В Одессе появилось в первой половине XIX века. Плоды расположены в кистях.

К. полевой (*Acer campestre* L.; к. польовий, паклен; *English Maple, Common Maple, Hedge Maple*). Листопадное дерево родом из Европы, Кавказа, Малой Азии. Зимо- и засухоустойчиво.

К. сахаристый (*Acer saccharinum* L.; к. цукристий, сріблястий; *Swamp Maple, Canadian Maple, Sugar Maple, Silver-leaf Maple*). Листопадное дерево родом из Северной Америки. Листья пальчатораздельные, осенью краснеющие.

К. монпельский, трехлопастный, французский (*Acer monspessulanum* L.; к. монпельський, трилопатевий, французький; *Montpelier Maple*). Листопадное дерево из Южной Европы, Малой Азии, Северной Африки. Листья небольшие трехлопастные, двукрылатки маленькие.

К. татарский (*Acer tataricum* L.; к. татарський, чорноклен, неклен; *atariian Maple*). Листопадное дерево или кустарник из Юго-Восточной Европы. Листья простые, двукрылатки осенью краснеют.

К. ясенелистный, американский (*Acer negundo* L.; к. ясенелистий; *Ash-leaved Maple, Box Elder, Maple Ash*). Двудомное листопадное дерево из Северной Америки со сложными листьями.

Характерная особенность кленов – высокая декоративность в сочетании с пышностью (можно даже сказать кудрявостью) кроны и своеобразной окраской листьев. Действительно встречаются формы с пестрыми или красными в течение всего лета листьями. Осенью листья многих кленов принимают различные оттенки желтого цвета. Известный одесский поэт И. Рядченко писал:

Светильники возникли в кленах.

И каждый клен, хоть лета нет,

нам преподносит на ладонях

наружу вырвавшийся свет.

Глубоко вырезанные, очень изящные листья клена сахаристого осенью краснеют и создают прекрасные цветочные пятна на желтом

или зеленом фоне. Клены не только декоративны в разное время года, но и являются очень ценными растениями. Все они зацветают рано, и одними из первых посещаются пчелами, которые собирают по 200-300 килограммов меда с одного гектара кленовых насаждений. Кленовый мед светлый, ароматный, приятный на вкус. Цветки невзрачные, в пучках или кистях, с двойным либо простым околоцветником или голые. Появляются они до распускания листьев. Цветки чаще обоеполые. Только у клена американского тычиночные цветки на одном дереве, а пестичные – на другом. Количество тычинок вдвое больше, чем лепестков. Завязь двугнездная. Плод – двукрылатка.

Древесина кленов крепкая, твердая, мало коробится и растрескивается, хорошо полируется. Из нее изготавливают детали машин, мебель, спортивный инвентарь, музыкальные инструменты. Особенно ценится древесина явора. А у сахарного клена – уроженца Северной Америки, стилизованное изображение листа которого находится в гербе Канады, древесина по прочности не уступает самшитовой, заменяя последнюю при изготовлении гравировальных досок, используется также для паркета. Сок этого клена так же популярен в Канаде, как у нас березовый. Он содержит до 5% сахаров и особенно полезен детям при рахите благодаря наличию солей кальция. До того, как сахар стали получать из сахарного тростника, главным его источником для аборигенов и первых белых поселенцев Северной Америки был сок сахарного клена. У нас в городе он пока не растет (не путать с сахаристым), однако, сок полевого и остролистного кленов тоже содержит сахар, витамины, обладает противораковыми свойствами.

У большинства кленов листья простые, лопастные, только у к. татарского они простые цельные, а у к. американского – сложные. Кленовые листья являются высокопитательным кормом для сельскохозяйственных животных. Вещества, содержащиеся в листьях, применяются для окрашивания тканей и шерсти в желтый и черный цвет.

Клены широко используют в зеленом строительстве для создания массивов, групп, аллей, уличных и полезащитных лесонасаждений. Клены являются эмблемой американских штатов Нью-Йорк, Вермонт, Вирджиния и Висконсин, а красный клен – штата Род-Айленд.

Ученые – биоэнергетики утверждают, что в кленовой аллее с расстоянием между деревьями в несколько метров существует мощное биополе, которое может восстановить энергетику человека. Согласно

гороскопу друидов, клен соответствует тем, кто родился в период с 11 по 20 апреля и с 14 по 23 октября. В цветочном японском календаре клен является символом ноября.

Конский каштан

Очень трудно представить себе весенний майский облик Киева или Одессы без торжественных свечеобразных соцветий конского каштана обыкновенного. Растение называется по-русски каштаном из-за сходства внешнего облика его семян с семенами настоящего каштана. Конский каштан относится к семейству Конскокаштановых (*Hippocastanaceae*), в то время как съедобный каштан принадлежит к семейству Буковых (*Fagaceae*). Латинское название конского каштана – *Aesculus* – во времена Плиния относилось к дубу со съедобными желудями, и было перенесено К. Линнеем на конский каштан, хотя его семена несъедобны. В Украине культивируются пять видов конского каштана.

На улицах и в парках города растут три вида этого рода: конский каштан обыкновенный, конский каштан красный, конский каштан мясо-красный, а еще два вида: конский каштан голый и конский каштан восьмитычинковый есть в коллекциях ботанического сада.

Конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.; гіркокаштан звичайний; *Redchestnut*, *Commonhorse-chestnut*, *Horsechestnut*). Листопадное дерево родом с Балкан и Малой Азии. Цветки белые.

Конский каштан красный (*Aesculus pavia* L.; гіркокаштан червоний). Листопадное дерево родом из Северной Америки. Цветки красные.

Конский каштан мясо-красный (*Aesculus carnea* Hayne; гіркокаштан м'ясо-червоний; *Redchestnut*). Листопадное дерево. Гибрид конского каштана обыкновенного и конского каштана красного. Цветки розовые.

Конский каштан гладколистный (*Aesculus glabra* Willd.; гіркокаштан голий). Листопадное дерево родом из Северной Америки. Цветки зеленовато-желтые.

Конский каштан восьмитычинковый, к.к. желтый (*Aesculus octandra* Marsh.; гіркокаштан восьмитичинковий). Листопадное дерево родом из Северной Америки. Цветки желтые.

Свое название «конский» этот каштан получил из-за формы листовых рубцов, которые остаются после опадания листьев и напоминают

по форме конское копыто. Почки у него крупные, клейкие, заполненные внутри войлоковидным опушением, предохраняющим будущие молодые побеги и цветки от неблагоприятных условий.

Дерево конского каштана может достигать 30 м в высоту при диаметре ствола до 1 м. Древесина легкая, мягкая, хорошо полируется, используется в мебельной промышленности.

Листья зеленые, пальчатосложные, словно вееры, придают дереву особую декоративность. Стволы стройные, крона густая, развесистая, шаровидная или пирамидальная. Разные формы деревьев, например, можно увидеть на Соборной площади и на старой территории ботанического сада.

Цветки собраны в метельчатое соцветие, называемое тирсом. Они зигоморфные или даже ассиметричные, обоеполые, с двойным пятичленным околоцветником. Тычинок 5–9. Завязь образована тремя сросшимися плодолистиками. У конского каштана обыкновенного цветки белые с желтыми пятнами на лепестках. С возрастом цветка эти пятна краснеют, что является показателем того, что нектара в них больше нет. Плод – шаровидная трехстворчатая коробочка до 6 см в диаметре, усаженная шипами. Семена крупные, коричневые, блестящие с сероватым рубцом у основания. Из них получают высококачественный крахмал, спирт, масло и другие вещества, однако, их нельзя употреблять в пищу, так как в них много сапонинов – веществ, обладающих поверхностной и гемолитической активностью.

Конский каштан – весьма ценное растение не только из-за своей декоративности. В его листьях содержится примерно столько же витамина С, сколько в плодах лимона. Препараты, изготовленные из плодов конского каштана, влияют на белковый состав крови, понижают ее свертывающую способность, могут быть рекомендованы как профилактические противотромбозные средства, полезные при венозном застое, расширении вен, геморрое. Цветки, оболочка корней и кожура семян применяются в народной медицине. Растение хороший медонос. Конский каштан – самый чуткий предсказатель погоды, поскольку выделяет капельки на листьях за сутки-двое до ненастья. Как утверждают биоэнергетики, конский каштан обладает подпитывающими свойствами, особенно в Украине. Он раскрепощает психику, пробуждает фантазию, интуицию. Главное – не переборщить в контакте с растением.

Сколько прекрасных песен и романсов сложено об этом растении! Вспомним хотя бы Киевский вальс А. Малышкои П. Майбороды «Знову цвітуть каштани...» – и даже зимой легко представить себе пышное цветение, знаменующее приход весны.

В последние годы растения массово повреждает каштановая моль, с которой очень трудно бороться.

Л

Лещина

Лесной орех, медвежий орех, фундук – это все она – лещина. Ее издавна разводили в странах Средиземноморья, о ней писали Вергилий, Плиний Старший, Теофраст, Колумелла. Латинское название рода выводят из уменьшенного к «кагун» – орех. Одним из самых известных центров выращивания этого растения был итальянский город Авеллино возле Неаполя, до настоящего времени славящийся торговлей вкусными орехами. Отсюда произошло и видовое название лещины обыкновенной (*Corylus avellana*).

Род Лещина (*Corylus*) относится к семейству Лещиновых (*Corylaceae*) либо к семейству Березовых (*Betulaceae*), подсемейству Лещиновых (*Coryloideae*) и насчитывает около 15 видов, распространенных в Европе, Азии и Северной Америке. В Украине один ее дикорастущий вид и четыре культивируемых. В Одессе выращиваются 3 вида: лещина американская, л. обыкновенная, л. крупная.

Лещина американская (*Corylus americana* Marsh.; ліщина американська). Листопадный кустарник или дерево из Северной Америки.

Лещина обыкновенная, орешник (*Corylus avellana* L.; ліщина звичайна; *Hazel Nut, Cobnut, Filbert*). Листопадный кустарник или дерево.

Лещина крупная, ломбардский орех, фундук (*Corylus maxima* Mill.; ліщина велика, або ломбардський горіх; *Filbert, Lambert Nut*). Листопадный кустарник или дерево родом из Южной Европы и Передней Азии.

Лещина культивируется из-за съедобных плодов и декоративных листьев. Полагают, что сейчас на планете существует около 150 сортов лещины. Среди них есть и сорта, выведенные известным украинским селекционером Ф.А. Павленко из Веселобоковеньковского дендропарка.

Кусты лещины обычно не превышают 10 м в высоту, хотя могут вырастать до 25 м, как медвежий орех. Листья у нее простые, очередные. Цветки раздельнополые. Мужские – собраны в сложные сережки, женские – одиночные или группами. Мужские цветки расцветают очень рано, и тогда стоит только прикоснуться к ветке, как появится облачко желтоватой пыльцы. Цветки развиваются в пазухах прицветников. В мужском цветке 2 тычинки, в женском – красноватый пестик, образованный двумя сросшимися плодоли-

стиками. Плод – орех, окруженный сросшимися прицветниками. С 1 га насаждений можно получить 2 – 3 т орехов.

Ядро орехов белое или желтоватое. В нем содержится до 70% масла высокого качества и до 22% – легкоусвояемого белка. Для сравнения, в хлебе – 5% белка, в молоке – 6%, в мясе – 12-15%. Есть в ядре также углеводы, соли железа и кальция, витамины А, В₁, Е, С, Р, органические кислоты, сахара и пр. Так, ядро лещины – это настоящий концентрат полезных веществ. Оно калорийнее хлеба в 2 раза, картофеля – в 7 раз, яблок – в 13 раз и молока – в 15 раз. Ядра лещины особенно полезны для детей и кормящих матерей, больных и ослабленных людей. С их помощью лечат сердечно-сосудистые заболевания, проводят профилактику атеросклероза, снижают уровень холестерина в крови, улучшают кровообращение. Также они полезны людям, страдающим ишемической болезнью сердца, склерозом сосудов головного мозга, используются при малокровии, зобе, ревматизме и даже при гельминтозах. Можно указать еще много заболеваний, при которых лещина может быть одним из действенных средств.

Кора и листья также используются как лекарственные средства, обладая противовоспалительными, антисептическими и сосудорасширяющими свойствами. Из них получают также дубильные вещества, а из коры – желтую краску.

Лещина является прекрасным перганосом. Ее плоды с удовольствием поедают разные животные. Ну а то, что она является источником таких вкусных и таких полезных орехов, говорит само за себя при решении вопроса о подборе ассортимента растений для зеленого строительства.

Согласно гороскопу друидов, орешник соответствует тем, кто родился в период с 22 по 31 марта и с 24 сентября по 3 октября.

Лимонник

Сразу отметим, что ни в каком родстве с цитрусовыми, и, в частности, с лимоном, это растение не состоит. Род Лимонник (*Schisandra*) относится к семейству Лимонниковых (*Schisandraceae*). К роду относится 25 видов, распространенных в тропиках и субтропиках Азии и Северной Америки. В Украине в культуре один вид, представленный и в Одессе: лимонник китайский. Лимонникитай-

ский (*Schisandrachinensis* (Turch.) Baillon; лимонниккитайский; *Magnoliavine*). Листопадная лиана родом с Дальнего Востока. На родине длина этой лианы может достигать больших размеров.

В дальневосточной тайге она может оплестать по часовой стрелке деревья высотой более 40 м при диаметре своего ствола до 2,5 см.

Кора темно-коричневая. Листья очередные, овальные, слегка мясистые, светло-зеленые до 10 см длиной и 5 см шириной. Цветки мелкие, белые, кремовые или нежно-розовые, восковидные, ароматные, на длинных цветоножках. Они могут быть раздельнополыми и обоеполыми, обычно однодомными. Околоцветник простой, венчиковидный, из 6-9 лепестков. Тычинок 4-7. Пестиков много. Плод – костянка. При образовании плодов цветоножке вытягивается и на месте цветка образуется кисть сидячих плодов. Семена желтые, почковидные. Запах растертых цветков и листьев напоминает запах лимона: отсюда, вероятно, и название растения.

Китайцы и корейцы издавна брали с собой плоды лимонника на охоту, чтобы отогнать усталость, усилить зрение. По китайской легенде, это растение обнаружил юноша Лу Бан. Он пробирался через густую тайгу к своей заболевшей невесте. По другой версии – он бежал за помощью отцу, которого сильно поранил на охоте тигр. Лу Бан заблудился и обессилел. Случайно он заметил на кустах обвившее их растение с ярко-красными ягодами. Когда он сорвал несколько ягод и съел их, случилось чудо, он почувствовал, что усталость отступила. Появились силы, и он сумел найти выход из леса.

В китайской фармакопее (250 лет до н.э.) лимонник назван «увейцзи» – ягодой пяти вкусов: оболочка плода сладкая, мякоть – кисловатая, семена горькие и терпкие, плодики в целом солоноватые. А история применения лимонника в китайской медицине насчитывает 15 веков.

Во время Великой Отечественной войны началось широкое применение лимонника в госпиталях для ускорения лечения. Препараты из лимонника назначали летчикам ночной авиации и разведчикам, поскольку они обостряют зрение. Да и в мирное время, если применять порошок лимонника (строго по дозировке!), повышается острота зрения, проходят головные боли, улучшается настроение. Совсем не зря дальневосточники называют лимонник ягодами бодрости! В плодах лимонника содержатся лимонная и яблочная кислоты, витамины С и Е, витамины группы В, сахара.

Ученые установили, что препараты из плодов лимонника улучшают деятельность коры головного мозга, стимулируют физическую и умственную деятельность, работу сердечно-сосудистой системы и органов дыхания, полезны при лечении цинги, дизентерии, туберкулеза, болезней печени и почек. Эти препараты не истощают нервную систему и положительно влияют на нервные клетки.

Применяется лимонник и в пищевой промышленности. Сок плодов добавляют в конфеты, безалкогольные напитки, квас, вина (для букета). Кроме того, в парфюмерной промышленности используется эфирное масло из коры лимонника.

Таким образом, эта своеобразная вьющаяся лиана является и декоративной в разное время года, и ценным лекарственным растением.

Липа

Род липа появился на планете около 70 млн. лет назад, на закате эры динозавров. Ископаемые остатки лип найдены на Чукотке, Шпицбергене, на севере Сибири.

В европейской культуре олицетворяет женскую грацию, красоту, счастье.

У греков – эмблема Бавкиды и супружеской любви. Широко известна у немецкоязычных народов как сельское дерево и даритель тени. Знак местного судопроизводства. Посвящалась богине Фрейе – в скандинавской мифологии богиня плодородия, любви и красоты, считалась защитой от молнии. Немецкий поэт и композитор Вальтер фон дер Фогельвейде часто упоминал её в песнях. Русский писатель С.Т. Аксаков в «Записках ружейного охотника» писал: «Хороша развесистая белоствольная, светло-зеленая, веселая береза, но еще лучше стройная, кудрявая, круглолистная, сладко-душистая во время цвета, не ярко, а мягко-зеленая липа, прикрывающая своими лубьями и обувающая своими лыками православный русский народ». Действительно, еще в 19 веке самой распространенной и удобной обувью в России были лапти. На год одному человеку их требовалось пар сорок. Для одной пары сдирали лыко с двух-трех молодых липок. В настоящее время, когда лапти практически не делают, липовый луб используется для мочала, при изготовлении бумаги и пр.

Липа относится к семейству Липовых (Tiliaceae). К роду липа относится 50 видов, из которых 5 видов можно встретить в парках, скверах и на улицах Одессы: липу американскую, липу сердцелистную (или как ее иначе называют – мелколистную), липу широколистную, липу войлочную, липу европейскую.

Липа американская (*Tilia americana*L.; липа американська; *AmericanBass-wood*, *BluePoplar*, *Monkey-nutTree*, *LimeTree*). Листопадное дерево родом из Северной Америки.

Липа сердцелистная (*Tiliacordata*Mill., *Tiliaulmifolia*Scop.; липа сердцелиста; *Tillet*). Листопадное растение, широко распространенное в Европе и Азии.

Липа широколистная (*Tiliaplathyphyllos*Scop.; липа широколиста; *Cut-leafLinden*, *Large-leavedLinden*, *Large-leavedLime*). Листопадное дерево, распространенное в Евразии

Липа войлочная (*Tiliatomentosa*Moench.; липа повстиста; *SilverLinden*, *Whitelinden*). Листопадное растение родом из Юго-Западной Украины.

Липа европейская (*Tiliaeuropaea*L.; липа европейська). Листопадное растение, распространенное в Европе.

Еще в Древней Греции липы символизировали невинность, чистоту и надежду. По верованиям прибалтийских народов, липа символизировала женское начало, а в Западной Европе ее считали защитницей домашнего очага. Под липами проходили военные советы, суды, обрядовые танцы. У славян – язычников они были культовыми священными деревьями. Липец (липень, июль) – это месяц цветения липы. Покровительницей людей, родившихся в июле, принято считать богиню Ладу – мать богов, славянскую богиню красоты, любви и бракосочетаний, семейного счастья.

Название рода липа по-латыни – *Tilia*, происходит от греческого слова «птилион», что значит «крыло» – из-за крыловидного прицветника, сохраняющегося при плодах. Иногда его выводят из греческих слов *telia* или *selia*, что означает сито, решето, поскольку из луба изготавливали решета. Украинское название рода происходит от древнеславянского «липати», т.е. липнуть, т.к. у дерева липкие почки, листья и внутренняя поверхность коры. Липа – дерево, которое во всех славянских традициях почитается как священное. У южных славян старые большие липы традиционно росли вблизи церквей и храмов. Ярким примером может быть липа возле Десятинной церкви в Киеве.

В классической немецкой и австрийской геральдике липа предстаёт в виде стилизованного дерева с золотыми сердцевидными листьями. Стилизованные сердцевидные листья липы можно видеть и на многих немецких печатях, например, на печати города Линдау. В исторических гербах Тюрингии и Гессена шлем украшает так называемый «крест липового листа», образованный причудливо изогнутыми веточками липы.

В европейских территориальных и родовых гербах липа использовалась преимущественно как «говорящая» эмблема. Так, в гербе словацкого города Липаны изображены сразу семь таких деревьев с зелеными стволами и кронами. Родовой герб украинских шляхтичей Липских отмечен эмблемой в виде кудрявого зеленого дерева, одиноко стоящего на зеленом пригорке. Липа в геральдике – олицетворение сердечности и доброжелательности, аллегорически символизирует саму жизнь. В историческом гербе российского города Липецка (1781) липа, изображенная в натуральном виде, делила щит с тамбовской эмблемой (золотой улей с летающими над ним пчелами). В 1996 году липа безраздельно воцарилась в гербе города, давно ставшего областным центром. Но на этом эволюция липецкого герба не закончилась. В 2003 году Совет депутатов принял новый герб Липецкой области: зеленая липа с червленым стволом, стоящая в золотом поле на пяти зеленых холмах. Этот герб был с избытком насыщен символикой: зеленый цвет земли выражал ее плодородие, красный цвет ствола свидетельствовал о доблести воинов, прославленных со времен монголо-татарского нашествия, а пять холмов напоминали о пяти областях Черноземья (Тамбовской, Тульской, Орловской, Рязанской и Воронежской), из частей которых образовалась Липецкая область. Однако липецкая геральдическая эпопея продолжалась. Губернатор области наложил вето на данный проект герба и отправил его на доработку. В конце концов, был утвержден новый вариант герба с золотой липой в красном поле щита. По замыслу его авторов, золотой цвет липы должен символизировать традиционный аграрный сектор экономики Липецкой области.

Важную роль сыграла липа в истории чешского народа. В середине XIX века эмблему липового листа использовала чешская патриотическая организация «Славянская лига», боровшаяся за равноправие славянских народов с другими народами, входившими в состав Австро-Венгерской империи. С тех пор липа приобрела статус нацио-

нального дерева чехов, а изображения липовой ветви украсили многие государственные награды Чехословакии.

В военном деле липа опять-таки тесно связана с историей чешского народа. Битва при Липанах (1434) знаменовала собой конец героической эпохи Гуситских войн, так как в этом сражении народная армия таборитов была окончательно разгромлена чашниками, причем на поле боя пали оба ее вождя – Прокоп Большой и Прокоп Малый

В ряде европейских стран показывают 600-700-летние деревья, сохранившиеся с тех пор, когда их сажали во дворах замков или на деревенских площадях, где собирались для суда или совещаний старейшины. А живут липы до тысячи лет и более. Высота деревьев может достигать 35-40 м, а диаметр ствола – до 2 м (иногда даже до 5 м).

Липа считалась счастливым деревом, которое не боялись держать около домов и сажать на могилах. Говорили, что «хорошо заснуть под липой». Священный характер дерева обусловил использование древесины липы для высекания «живого огня», с помощью которого ежегодно обновляли огонь в домашних очагах. Высокий сакральный статус липы определили её использование в качестве универсального апотропея, оберега. Повсеместно считалось, что в липу не бьёт молния, поэтому её сажали у домов и не боялись скрываться под ней во время грозы.

В XVIII в. безупречная репутация липы была неожиданно и безнадежно испорчена. Народная молва екатерининских времён винит в этом князя Г.А. Потёмкина. В 1787 году он организовал посещение императрицей Екатериной II юга России. Готовясь к приезду великой государыни, князь Потёмкин начал спешно преобразовать свой край. По его распоряжению вдоль главного тракта высадили четыре ряда лип, а поодаль расставили ярко раскрашенные картонные домики – «потёмкинские деревни». Проезжая в карете по тракту Екатерина II будто бы выглянула в окно и, указав на расписные дома, с недоумением спросила: «Что это такое?». Потёмкин, как гласит предание, не разобрав к чему относится её вопрос, невозмутимо ответил: «Липа, Ваше императорское величество». Этот исторический анекдот якобы послужил причиной тому, что понятие «липа» стало символом грубой подделки.

Необычайно поэтичны липовые аллеи в старинных подмосковных усадьбах. Подлинное эстетическое наслаждение доставляет старая дорога из Винницы в небольшой украинский городок Немиров,

обсаженная липами на всем протяжении. Растут эти почти 200-летние ветераны еще со времен Суворова и, говорят, посажены его чудо-богатырями. А прославленная А.С. Пушкиным липовая аллея Михайловского парка, одного из лучших образцов садово-паркового искусства того времени! Аллея открывается и завершается круглыми зелеными шатрами, образуемыми густыми кронами вековых деревьев. Один из шатров особенно привлекал Пушкина; здесь он любил читать, предаваться раздумьям, отсюда он всегда ходил на озеро и «остров уединения», покрытый и теперь старыми липами, соснами, елями, кленами – современниками поэта. Славится и старинный парк Ивана Сергеевича Тургенева в Спасском-Лутовинове, на Орловщине. Медовый аромат в период цветения разносится отсюда далеко вокруг. Приятно в знойный июльский день пройтись здесь по «аллее ссыльного», где каждую липку посадил своими руками великий писатель, посидеть под великолепным шатром излюбленной им беседки

Особенно ценна липа во время цветения. Ее желтовато-белые цветки собраны в многоцветковые щитки и сверху прикрыты прицветным листочком (крылом). Цветки актиноморфные, с двойным пятичленным околоцветником. Тычинок 10, пестик образован пятью сросшимися плодолистиками. Завязь верхняя, плод – коробочка. О медоносности лип поется даже в песнях. Цветет дерево 10–12 дней, но за это время пчелы успевают собрать с него нектара столько же, сколько с 1 га гречихи. За сезон пчелы собирают с 1 га липового леса до 1500 кг прозрачного, ароматного, золотисто-желтого или зеленоватого меда. Кстати, цветущую липу посещают не только пчелы, но и еще более 70 видов насекомых. Самый вкусный мед дает амурская липа, растущая на Дальнем Востоке. С 1 га ее насаждений можно получить до 5 тонн меда.

Липовый цвет – старинное народное средство от простуды. Настойки и отвары из него особенно рекомендуются детям и пожилым людям при гриппе, ангине, воспалении бронхов. Кроме чая, липовый цвет используется для настойки коньяков и ликеров, как например, Кюрасао и Бенедектин, ароматизации вин, для ванн и полосканий.

Листья и молодые побеги – хороший витаминный корм для скота. Липовая кора дает много слизи и используется при лечении ожогов и геморроя. Ну а древесина липы – белая, мягкая, легкая, – находит самое широкое применение в различных отраслях народного хозяйства.

Из липовой древесины делают фортепиано, арфы, резные произведения искусства (как например, иконостас в Софиевском соборе в Киеве) и в то же время чертежные доски, ложки, игрушки, спички. Чурку липы брал с собой в барокамеру лётчик-космонавт СССР Г.Т. Береговой, когда проходил испытание, готовясь к космическому полету. Там он вырезал из этой чурки модель своего любимого самолёта-истребителя ЯК-3.

На улицах и в парках липа улучшает тепловой режим, поглощает шум и выделяет большое количество фитонцидов. Кроме того, ее листья активно адсорбируют химические вещества, выделяемые при работе промышленных предприятий, котельных, транспорта, очищая таким образом воздух.

Биоэнергетики утверждают, что энергия липы сильная и в то же время мягкая. Она вызывает ощущение тепла, покоя, избавляет от депрессии. Липа считается символом общительности. Вергилий и Овидий называли ее золотым деревом. Листья липы изображены в гербах Чехии и Словакии. Согласно гороскопу друидов, липа соответствует тем, кто родился в периоды 11–20 марта и 13–22 сентября.

Лиственница

Лиственница (*Larix*) принадлежит к семейству Сосновых (Pinaceae). К этому роду относится 20 видов, распространенных в северном полушарии. В природной флоре Украины растет один и выращивается около 10 видов. В Одессе выращивается 4 вида: лиственница европейская, лиственница Гмелина, лиственница японская, лиственница сибирская, однако широко распространен только один вид.

Лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.; модрина европейская; *European Larch*, *Common Larch*). Листопадное дерево родом из Центральной Европы, дикорастущее в Карпатах.

Лиственница – единственное хвойное растение, которое осенью сбрасывает хвою. Отсюда русское название этого дерева. Появились лиственницы гораздо позднее сосны и ели – в конце мезозойской эры, почти одновременно с дубом. Относятся они к долговечным растениям. На срезах пней крупных лиственниц ученые насчитали до 1350 годичных колец. Растения, выросшие в неблагоприятных условиях, могут быть по размерам карликами. Их высота в 400-летнем возрасте составляет всего 1–2 м, а толщина ствола – до 12 см. При благо-

приятных условиях годичный прирост может составлять 60–90 см. В Дзержинском лесничестве (Житомирская область) в 190-летнем лиственничном леске высота деревьев составляет 47–50 м при 50–70 см диаметре ствола.

Мягкие опадающие светло-зеленые листочки (хвоя) собраны в пучки на укороченных побегах по 20–40 штук. Осенью они становятся золотисто-желтыми. А когда листья опадают, ветки стоят голыми, как бы покрытыми черными бородавками (укороченными побегами).

Лиственницы – однодомные растения, т.е. на одном и том же дереве образуются мужские шишки – ярко-желтые колоски, и женские – розоватые или красноватые небольшие шишечки. Шишки мелкие, созревают за один год, однако могут сохраняться на дереве несколько лет. Для получения всхожих семян нужно так называемое перекрестное опыление.

Это очень светолюбивое, достаточно быстро растущее дерево, которое чувствительно к сухости воздуха и требовательно к почве.

Древесина этого растения чрезвычайно крепкая и долговечная. Иногда ее называют «хвойным дубом». При постройке судов она ценится больше дуба, потому что не окисляет металлы и не боится насекомых – вредителей. Она очень плотная и тонет в воде, поэтому ее сплавлять по рекам нельзя.

Как известно, Венеция расположена на 118 островах. С пятого века, когда город начал строиться, дворцы, храмы, жилые здания ставили на сваи из лиственницы. И они сохранились до настоящего времени. На сваях из лиственницы построены Зимний дворец и Исакиевский собор в Петербурге. В московском Кремле детали построек из лиственницы служат по 500–600 лет. Наша знаменитая Потемкинская лестница также построена на каркасе из лиственницы.

В древности из этого растения изготовляли дамбы и мосты (как например, мост через Дунай, построенный еще во времена Римской империи), делали срубы склепов, колесницы с колесами, которые сплетали из корней этого дерева, подшипники для старинных паровых колес и многое другое. И сейчас ее прочную древесину используют в кораблестроении, для изготовления подводных сооружений, паркета, мебели и хозяйственных построек.

Из древесины лиственницы делают канифоль, эфирное масло, уксус, краски, кормовые дрожжи. Ученые сумели получить из древе-

сины этого растения вещество, которое восстанавливает кровоток в поврежденных тканях лучше, чем популярные препараты.

В хвое и коре содержится много полезных веществ, благодаря чему их применяют для изготовления лекарств, благоприятно действующих при цинге, кашле, камнях в почках, используют даже грибы-трутовики, живущие на лиственнице. Препараты из них применяют как снотворные и успокаивающие средства, для лечения диабета и невралгии. Из коры лиственницы сибирской получают серку для жевания, а из смолы – канифоль и скипидар (венцианский терпентин).

Выделения из молодых веточек лиственницы во французских Альпах называются манной Брианкона.

Паразитирующая на стволах лиственничная губка является основой народных «эликсиров жизни».

Оказывается, что лиственница – самое распространенное на нашей планете растение, потому что она занимает примерно 40% всей покрытой лесом площади земли. А один из видов лиственницы – даурская – одно из самых стойких на планете деревьев. Она растет в Якутии, где морозы достигают -60 -65° , и легко переносит жару до $+35^{\circ}$.

Лох и другие Лоховые, а также маслина

Одним из наиболее распространенных растений в приморской зоне на песках является лох, который называют дикой маслиной. Сразу следует сказать, что маслина и лох – это растения, относящиеся к разным семействам, т.е. далеко не родственники.

Маслина (*Olea*), или олива, принадлежит к семейству Маслиновых (*Oleaceae*), как ясень, форзиция, сирень. К роду относится 20 видов, среди которых наибольшее значение имеет маслина европейская (*Olea europaea* L.) – маслина европейская, родом из Средиземноморья.

Латинское название растения произошло от греческого слова – *elaia* – маслина, оливковое дерево. По-немецки растение называется *Olbaum*, по-английски – *olive*, по-французски – *olivier*, по-польски – *oliwa*, по-болгарски – маслиняк, по-армянски – цитени. Согласно древнегреческим мифам, маслина появилась из копья Афины Паллады во время ее спора с Посейдоном, кто из них сильнее. От удара трезубца Посейдона из скалы забил водный источник, а из копья Афины появилось оливковое дерево, которое благодарные жители и посвятили ей.

Из плодов маслины получали драгоценное масло. Масло по-латыни – olea. Так называли и само растение. По библейским легендам обитатели Ноева ковчега узнали о конце потопа по веточке оливы, которую принес в клюве голубь. Таким образом, в этом случае это первое дерево, которое появилось на земле после потопа, как и называл его римский агроном Колумелла.

Дерево живет в субтропиках, достигая в культуре возраста 300-400 лет, а в естественных условиях – до 2000 лет. Как впечатляет маслина на картине В.Д. Поленова «Олива в Гефсиманском саду»! Издавна это дерево было символом мира, а оливковая ветвь – выражением добрых и мирных намерений. Кстати, именно голубь с оливковой веточкой в клюве, изображенный великим художником Пабло Пикассо, является общепризнанным символом мира.

Плоды маслины называются оливками, употребляются в пищу в засоленном или консервированном виде, являются деликатесом, полезны больным гипертонией, заболеваниями желудка и печени. Очень популярно и оливковое масло, которое применяют и как пищевое, и как целебное средство. Получаемое из плодов наилучшее прованское масло используется в медицине (это первые фракции при холодном прессовании), а более низкосортное (фракции, которые получают при прессовании подогретых плодов) – в мыловаренной промышленности. В церковном обиходе оливковое масло называется елеем. В пищу используются и листья. Согласно гороскопу друидов, маслина соответствует тем, кто родился в день осеннего равноденствия 23 сентября.

Немцы называют его серебряным или масличным деревом, армяне – пшатом, у Даля это растение упоминается как армянские финики, агновы ветви, масличная ива В Одессе встречаются 2 вида лоха: лох узколистный и лох серебристый.

Лох (*Elaeagnus*) относится к семейству Лоховых (*Elaeagnaceae*). С маслиной его сближает только серебристая окраска листьев и форма плодов. Цветки с простым колокольчиковидным околоцветником с четырехлопастным отгибом, в середине желтые, снаружи – серебристые, ароматные. Тычинок – 4, пестик образован одним плодолистиком. Плод – костянка. Латинское название растения образовано из двух греческих слов: *elaia* – маслина и *agnos* – святой агнец, ягненок и взято у Теофраста, хотя так он называл один из видов ив.

Лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia* L.; маслинка вузьколиста, лох вузьколистий; *Russian olive*). Листопадный кустарник родом из Средиземноморья.

Лох серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh.; маслинка срібляста; лох сріблястий; *Rabbitberry, Silverberry*). Листопадный кустарник родом из Северной Америки.

Лох широко используется для зеленых изгородей, закрепления песков, склонов, в полезационных лесонасаждениях.

Эфирное масло из цветков используется в парфюмерной промышленности. В народной медицине настой цветков пьют при простудных заболеваниях и как средство, улучшающее работу сердца, а отвар плодов – при водянке, цинге, болезнях дыхательных путей. Измельченные свежие листья, приложенные к ранам, способствуют быстрому их заживлению. Плоды едят пустынные шакалы как антигельминтное средство.

Очень редко можно встретить и лох многоцветковый, или гуми (*Elaeagnus multiflora* Thunb.) – маслинка багатоквіткова, гумі, завезенный к нам из Японии. Цветки у него желтовато-белые, плоды – ярко-красные с серебристо-белыми точками, обладающие тонизирующими свойствами.

К тому же семейству Лоховых (*Elaeagnaceae*) относятся еще два растения, достаточно широко используемые в насаждениях города и на приусадебных участках. Это облепиха крушиновидная и шефердия серебристая.

Облепиха крушиновидная (*Hippophae rhamnoides* L.; обліпиха крушинова; *Seabuckthorn, Sallowthorn*). Листопадное дерево или кустарник, в диком виде растущее в Европе, Малой и Средней Азии.

Латинское название рода – *Hippophae* – в переводе значит «лоснящийся конь» и происходит от двух греческих слов: *hippos* – лошадь и *phaes, phae* – светить, блестеть. На первый взгляд странно: причем здесь лошади? Оказывается, еще древние кочевники знали, что, если кормить лошадей ветками и листьями облепихи, шерсть у животных становится красивой и блестящей. Русское или украинское название легко объясняется тем, как плотно облеплены ветки плодами. В Сибири облепиху называют тарповник, дереза, гнец, чечерган, млечник, на Кавказе – хацви, чхардела, джокудла, в Средней Азии – джиддца, чубдана, хор-ангат, ачгаль.

Листья у облепихи узкие, длинные (до 8 см), серебристые от опушения. На стебле есть колючки. Стволы относительно невысокие, до 6, в редких случаях – до 10 м высотой. Живут они 12–20 лет, а затем их заменяют корневые отпрыски.

Облепиха – двудомное растение. До цветения пол растения определить достаточно сложно, а из семян вырастает примерно одинаковое количество и мужских, и женских особей. Цветки располагаются в узлах пучками. В мужских цветках простой двучленный околоцветник и 4 тычинки. В женских цветках – такой же околоцветник и пестик, образованный одним плодолистиком. Плод – оранжевая костянка, кисло-сладкая, с ананасовым запахом.

Облепиха хорошо растет на песчаных почвах, может быть прекрасным укрывателем склонов. Однако главное ее достоинство в плодах. В них содержатся сахара, кислоты (яблочная, щавелевая, янтарная), масла (до 4,5%). Облепиховое масло – ценный продукт, широко применяемый в медицине для лечения ожогов, обморожений, экзем, при лучевых поражениях, обладающий болеутоляющим и бактерицидным действием. В масле найден β -ситостерин – антагонист холестерина, препятствующий усвоению холестерина организмом человека. В плодах много также витаминов: провитамина А, токоферола (витамина Е), филлохинона (витамина К₁), витамина С. Витамина Е в облепихе содержится больше, чем во всех других плодовых и ягодных культурах, даже лещине и миндале. В плодах и листьях обнаружены кумарины, способные предупреждать образование тромбов в кровеносных сосудах, а также серотонин.

Еще древние греки лечились отварами из листьев и молодых побегов облепихи. Пастухи добавляли ее в корм овцам, чтобы у них быстрее росла шерсть. В китайской, тибетской и древнемонгольской медицине плодами и листьями лечили желудочные и кожные заболевания, болезни суставов.

В парках растение образует очень декоративные группы.

Шефердия серебристая (*Shepherdia argentea* (Purch.) Nutt; шефердія срібляста ; *Soapberry*, *Buffalo berry*). Листопадный кустарник или деревце родом из Северной Америки, которое индейцы называют ягодой буйвола (бизона).

Растение было найдено в 1818 году Куталлом – профессором ботаники Филадельфийского университета и названо шефердией в честь Джона Шеферда – директора ботанического сада в Ливерпуле.

Как и облепиха, это двудомное растение, цветущее в мае. Цветки мелкие, желтоватые, собранные в короткие пазушные колосья. Плоды весом до 0,5 г имеют яркую красно-шарлаховую окраску, сочные, приятные на вкус, чуть вяжущие, содержат сахара, кислоты, витамины группы В и каротин. Индейцы использовали их и как лекарство. А в условиях города растение встречается на приусадебных участках.

М

Магнолия

При слове «магнолия» невольно возникает в памяти высокое вечнозеленое дерево с большими кожистыми листьями и крупными (до 25 см в диаметре) ароматными белыми цветками. Это магнолия крупноцветковая (*Magnoliagrandiflora* L.) – североамериканское растение, хорошо прижившееся в Крыму. Трудно себе представить, что когда ее впервые привезли в Европу в начале 18 века, понадобилось более 40 лет работы ботаников Никитского ботанического сада, чтобы она смогла акклиматизироваться.

Назван род магнолия (*Magnolia*), относящийся к семейству Магнолиевых (*Magnoliaceae*), в честь Пьера Маньоля – профессора медицины, директора ботанического сада в Монпелье, жившего в XVIII веке. К этому роду относится около 70 видов и много гибридов, распространенных в субтропиках Восточной Азии и Северной Америки.

В ботаническом саду и парках Одессы растут 6 видов магнолий: магнолия кобус, магнолия обнаженная, магнолия лилиецветная, магнолия обратнойцевидная, магнолия Суланже, магнолия трехлепестковая.

Магнолия кобус (*Magnolia kobus* DC.; магнолия кобус). Листопадное дерево родом из Японии. Цветки белые, ароматные.

Магнолия обнаженная (*Magnolia denudata* Desf.; магнолия оголена). Листопадное дерево родом из Центрального Китая.

Магнолия лилиецветная (*Magnolia liliflora* Desr.; магнолия лілієвіткова; Lily magnolia). Листопадное дерево родом из Центрального и Западного Китая.

Магнолия обратнойцевидная (*Magnolia obovata* Thunb.; магнолия обернено- яйцевидна; *Silvermagnolia*). Листопадное дерево родом с острова Кунашир.

Магнолия Суланже (*Magnolia x soulangiana* Soul.; магнолия Суланжова). Гибрид, с пурпурно-розовыми цветками.

Магнолия трехлепестковая (*Magnolia tripetala* L.; магнолия трипелюсткава; *Umbrellamagnolia*, *Umbrella tree*). Листопадное дерево родом из Китая.

Листья у магнолий очередные. Цветки одиночные, актиноморфные, обоеполые, с простым венчиковидным околоцветником из 6–12

лепестков. Тычинок и пестиков много. Пестики расположены на выпуклом цветоложе. Плод – сборная листовка.

Американцы снисходительно называют магнолии либо «огуречными деревьями», потому что зеленые собрания плодов напоминают огурцы, либо «деревьями-зонтиками», так как у некоторых видов листья собраны на концах ветвей, как зонтики. У магнолии крупнолистной, например, длина листа достигает 1 метра, а собирается их на конце побега по 6–7 штук.

Магнолии азиатского происхождения цветут до распускания листьев. У магнолии кобус цветки белые, с сильным пряным ароматом. Она достаточно морозостойка и вполне заслуживает более широкого распространения в озеленении города.

У очень декоративной магнолии Суланже цветки снаружи пурпурно-розовые, а внутри – белые. В зависимости от погоды она цветет в конце апреля – начале мая.

Кроме декоративности, магнолии обладают и лекарственными свойствами: препараты из листьев некоторых их видов снижают артериальное давление, уменьшают боли в области сердца, улучшают общее самочувствие больных. Из цветков получают эфирное масло, применяемое в парфюмерии, а древесина используется при изготовлении мебели. Магнолия изображена в гербе г. Шанхай (КНР). На языке цветов она – символ очарования.

Миндаль

Что только не сравнивают с миндалем в арабских сказках: и глаза, и ногти, и девичьи щеки. Это понятно, поскольку растение издавна используется человеком и как декоративное, и как пищевое. Даже в Библии упоминаются миндальные орехи. Род – миндаль – *Amygdalus* относится к семейству Розовых (Rosaceae), подсемейству Сливовых (Prunoideae). Полагают, что латинское название рода происходит от греческого названия миндаля. По-еврейски он называется драгоценный дар Божий, по-сирийски – прекрасное дерево. С другой точки зрения, название было дано в 1 в. н.э. Колумеллом в честь финикийской богини красоты Амигдалы, ведь окраска лепестков похожа на цвет лица красивых девушек. В мире известно от 12 до 40 видов миндаля, приуроченных к условиям те-

плого и умеренного климата. В Украине и Одессе растут два вида: *Amygdalus communis* L. и *A. nana* L.

Миндаль обыкновенный (*Amygdalus communis* L., мигдаль звичайний, *Almond, juneberry*) – выходец из Средиземноморья, куст или дерево до 10 м высотой.

Миндаль низкий (*Amygdalus nana* L., мигдаль низкий, степовий бобчук), происходящий из Западной Сибири, Ирана, Армении, кустарник до 1,5 м высотой, внесенный в Список редких и исчезающих растений Одесской области.

Цветки у миндаля актиноморфные, обоеполые, с двойным околоцветником. Чашечка образована 5 чашелистиками, венчик – 5 лепестками розового или бледно-розового цвета, тычинок много. Пестик образован одним плодолистиком. Плод – костянка.

Миндаль цветет до распускания листьев в апреле и является прекрасным медоносом и перганосом (дает пыльцу). По-украински его иногда называют «дівоча кров». Плоды, вернее семена, известны под названием миндальных орехов и широко используются в кулинарии и кондитерском деле. Большое значение как кулинарное и лечебное имеет миндальное масло. Как лекарственное сырье используются листья, плоды, семена этого растения. Следует помнить, что семена горького миндаля ядовиты, поскольку содержат синильную кислоту.

Миндаль обыкновенный высажен во многих парках и скверах города, в то время как миндаль низкий является дикорастущим растением и встречается на окраинах города, например, на склонах в Черноморке. Дикий миндаль используется как подвой для персиков, поэтому часто, когда привой погибает, быстро растет и развивается.

Можжевельник

Можжевельники занимают особое место среди хвойных растений и в природе, и в мифах и сказаниях. А какие трогательные стихи посвящены им! Вспомним хотя бы строки Н. Заболоцкого из цикла «Последняя любовь»

Я увидел во сне можжевельовый куст,
Я услышал вдали металлический хруст,
Аметистовых ягод услышал я звон
И во сне, в тишине мне понравился он.

Латинское название рода – *Juniperus* – расшифровывают либо как «колючий, шершавый» (от кельтского *jenergus*), либо как производное двух латинских слов «*juvenis*», что значит юный, незрелый, и «*ragio*» – рождаю. Русское название – «можжевельник» расшифровывают также двояко: как «растущий между елями», либо выводят от старославянского слова «можжа», что значит узел (ветки у можжевельников обычно узловатые). Украинское название «яловець» связано с поверьем о том, что, если корова съест листья этого растения, она останется яловой. Все растущие в Средней Азии можжевельники называются арча.

Род Можжевельник (*Juniperus*) принадлежит к семейству Кипарисовых (*Cupressaceae*). К роду относятся 55 видов, распространенных в северном полушарии. В Украине в природной флоре произрастает 7 видов можжевельника, один из которых является общим для Крымских гор и Карпат. В Одессе выращивается 17 видов и несколько форм: можжевельник китайский, можжевельник обыкновенный, м. даурский, м. высокий, м. прибрежный, м. вонючий, м. полушаровидный, м. горизонтальный, м. длиннолистный, м. колючий, м. казацкий, м. ложноказацкий, м. Саржента, м. скальный, м. туркменский, м. туркестанский, м. виргинский. Остановимся на наиболее распространенных.

Можжевельник китайский (*Juniperus chinensis* L.; яловець китайский; *Chinese Juniper*). Вечнозеленый кустарник родом из Японии.

Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.; яловець звичайний, *Aiten*, *Common Juniper*, *Horse Savin*). Вечнозеленый кустарник, дико растущий в Карпатах, Полесье и на севере Лесостепи.) занесен в Красную книгу МСОП.

Можжевельник даурский (*Juniperus davurica* Pall.; яловець даурський). Вечнозеленый кустарник родом с Дальнего Востока.

Можжевельник высокий (*Juniperus excelsa* M.Bieb.; яловець високий). Вечнозеленый кустарник родом из Северной Америки.) занесен в Красную книгу МСОП и Красную книгу Украины, все известные в Крыму сообщества внесены в Зеленую книгу Украины.

Можжевельник горизонтальный (*Juniperus horizontalis* Moench.; яловець горизонтальний; *Creeping juniper*, *Wankegan Creeping Juniper*). Вечнозеленый кустарник родом из Северной Америки.

Можжевельник ложноказацкий (*Juniperus pseudosabina* Fisch.et Mey.; яловець несправжньокозацький). Вечнозеленый кустарник родом с Алтая, из Саян.

Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.; яловець козацький; *Creeping Juniper*). Вечнозеленый кустарник, дикорастущий в горах Крыма и в Закарпатье. Широко представлена также тамариксолистная форма можжевельника казацкого.

Можжевельник Саржента (*Juniperus sargentii* (A. Henry) Takeda ex Koidz.; яловець Саргентів). Вечнозеленый кустарник родом с Дальнего Востока.

Можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.; яловець виргінський; *Red Cedar, Pencilwood, Savin*). Вечнозеленый кустарник родом из Северной Америки.

Можжевельники – долговечные кустарники или деревца, возраст которых может превышать 2 тысячи лет. При этом по высоте они могут быть не очень заметными: не больше 25 м. Поскольку растут эти растения преимущественно в горных местностях, на небогатых почвах, их высота в 500-летнем возрасте может составлять всего несколько метров. А о возрасте говорит только сильно сморщенная кора и узловатые, перекрученные ветки.

У можжевельников обычно два типа хвои: чешуевидная, попарно-супротивная и игольчатая, часто располагающаяся мутовками, по три в каждой. Мужские шишки похожи на сережки, а женские – мясистые, образующиеся в результате срастания семенных и покровных чешуй. Поэтому женские шишки можжевельников называют «шишкоягодами». Семена в них созревают в замкнутых сочных полостях. Шишкоягоды темно-синие или почти черные, с сизым налетом.

Как и многие хвойные, можжевельники обладают фитонцидной активностью, однако, уровень их фитонцидного влияния раз в шесть больше, чем у других хвойных, и в 15 раз больше, чем у лиственных пород. 1 га можжевельового леса за день выделяет столько фитонцидных веществ, что они могли бы очистить от микроорганизмов небольшой город. Индейские племена Северной Америки лечили больных туберкулезом и астмой, поселяя их в вигвамы, построенные среди можжевельовых лесов. Кроме того, запаренные ветки этого растения используют для очищения бочек перед засолом овощей, сжигают ветки в помещениях для дезинфекции во время эпидемий, натирают ими стены и пол деревянных строений, чтобы не было насекомых, окуривают тару для сала, колбасы, ветчины, других продуктов, которые от этого не только не портятся, но и приобретают приятный аромат.

Древесина этих растений очень крепкая, легко обрабатывается и полируется, имеет красивую текстуру и красноватый цвет. Что интересно, в шкафах из можжевельника не заводится моль. В Средней Азии из арчи делали коляски для малышей, и дети вырастали крепкими и здоровыми. А знаменитых людей хоронили в гробах из можжевельника, как например, среднеазиатского завоевателя Тамерлана (1405 год), гробница которого сохранилась до настоящего времени. Делали из арчи мосты, сохи, предметы домашнего обихода. Сейчас из можжевельников изготавливают ручки для зонтиков, шахматы, сувениры, используют для изготовления карандашей. Наилучшие карандаши получаются из древесины можжевельника виргинского, который и получил название «карандашного дерева».

Используют можжевельник и в медицине. Официальная и народная медицина применяет эфирное масло из шишкоягод как болеутоляющее и противовоспалительное средство. Препараты из различных частей этого растения используют при лечении отитов, болезней желудка, печени, желчного пузыря, заболеваний кожи. Широкое применение находят препараты из можжевельника и в ветеринарии.

Отдельно надо упомянуть, что алкогольный напиток джин – это спиртовая настойка шишкоягод можжевельника. Ее название – искаженное голландское название растения.

Из смолы можжевельника получают воск, целебный бальзам, масло, похожее на масло кедровой сосны, белый лак.

Однако не следует забывать, что можжевельник казацкий является одним из десяти особенно ядовитых растений Украины.

О

Орех

Грецкий орех не только кормит, но и лечит, защищает от ветра, просто украшает своими крупными перистыми листьями села, поселки, пригороды крупных населенных пунктов, обочины дорог. Родовое название «*Juglans*» происходит от римского имени ореха – желудь Юпитера, божественный желудь.

К роду Орех (сем. Ореховые – *Juglandaceae*) относится 30 видов, шесть из которых встречаются в культуре в Украине. В Одессе растут 5 видов орехов.

Орех грецкий (*Juglans regia* L.; горіх грецький, г. волоський ; *Walnut*, *Circassian walnut*, *English walnut*, *European walnut*). Листопадное дерево родом из Малой, Средней и Юго-Восточной Азии, Балкан, Кавказа.

Орех Зибольда, айлантолистный (*Juglans ailanthifolia* Carr.; горіх айлантолистий, Зібольдів ; *Walnut*). Листопадное дерево родом из Японии, Дальнего Востока.

Орехчерный (*Juglans nigra* L.; горіхчорний; *Americanwalnut*, *Blackwalnut*). Листопадное дерево родом из Северной Америки.

Орехсерый (*Juglans cinerea* L.; горіхсірий; *Butternut*, *Bixbywalnut*, *Oilnut*). Листопадное дерево родом из Северной Америки.

Орех маньчжурский (*Juglans mandshurica* Maxim.; горіх маньчжурський ; *Manchurian walnut*). Листопадное дерево родом с Дальнего Востока, Северного Китая, Кореи.

Орехи – долговечные растения с перисто-сложными листьями. Цветки голые, раздельнополые, однако растения однодомные. Мужские цветки собраны в сережки. В каждом из них от 2 до 40 тычинок. Женские цветки расположены по одному или пучками. В цветке один пестик, образованный двумя плодолистиками. Завязь нижняя. Плод – ложная костянка, или пиренарий.

Грецкий орех – одна из древнейших плодовых культур, родина которой Средняя Азия. Известно, что его издавна выращивали в Персии, Малой Азии, Греции, Закавказье, Крыму.

Историк древности Плиний утверждал, что в Грецию это растение попало из садов персидского царя Кира, а Теофраст (3–4 век до нашей

эры) называл его персидским орехом. В Элладе ореховыми листьями выстилали дорогу героям. Вавилонские жрецы запрещали простым людям использовать орехи в пищу, справедливо полагая, что они благотворно воздействуют на умственную деятельность. Из Греции орех попал в Римскую империю, где считался символом счастья и благополучия.

В Украину орех завезли из Валахии (Румынии), поэтому его иногда называют волошским орехом (волоський горіх). Первые посадки, как полагают ученые, были в монастырских садах.

Наиболее ценной у ореха является древесина. У разных видов она твердая, крепкая, темно-коричневая или светло-бурая, с красивым рисунком. Ее используют для изготовления дорогой мебели, паркета, украшения дворцов и парадных помещений. По красоте и прочности она не уступает красному дереву. Листья также обладают комплексом ценных свойств. В них содержатся летучие фитонцидные вещества, которые не только очищают воздух от микробов, но и отпугивают мух и комаров. Из листьев со времен Гиппократов изготавливают лечебные настойки, которые помогают при многих болезнях, в частности, при подагре. Во Франции ежегодно заготавливают около 50 тонн сухих листьев, применяемых для лечения детского диатеза, простуды и даже стригущего лишая. В Украине чай из листьев пьют при диабете, настойку – применяют при авитаминозе и при ангине (для полоскания), мази – для ускорения заживления ран и т.п. Действительно, в листьях обнаружены органические кислоты, витамины С и Е, никотин. Используют листья ореха и против моли.

Плоды грецкого и других видов ореха называют фабрикой калорий, вторым хлебом, хотя для диабетиков вернее было бы назвать их главным хлебом, так как они почти не содержат крахмала и сахара. Зато в них много витаминов, масла и белка. У некоторых сортов количество масла превышает 82%, составляя в среднем более 60%, а белка содержится столько же, сколько в арахисе. Орехи широко используют в кондитерской и пищевой промышленности при изготовлении конфет, шоколада, мороженого, халвы и пр. Ядро ореха в три раза калорийнее хлеба, в четыре – мяса, в семь – картофеля, в двенадцать раз – яблок, в десять-пятнадцать – молока.

Орехи незаменимы для кормящих матерей, при заболеваниях печени, атеросклерозе, гипертонии, особенно для пожилых людей. Масло, содержащееся в плодах, равноценно прованскому и используется в

народной медицине при болезнях печени, желудка, мочевых протоков и даже глаз. В парфюмерной промышленности его используют для выщелачивания из сырья дорогих эфирных масел: розового, фиалкового, померанцевого. Масляные краски для живописи, приготовленные на ореховом масле, не растрескиваются. Однако сок ореха серого называют растительным мышьяком.

В Одессе и области это, пожалуй, наиболее распространенные плодовые растения, растущие не только возле домов, но и в парках, на улицах, вдоль дорог.

Живут орехи до тысячи лет. Согласно гороскопу друидов, они соответствуют тем, кто родился с 21 по 30 апреля и с 24 октября по 2 ноября.

П

Павловния

Среди многообразия деревьев невольно обращаешь внимание на растение с крупными листьями, которые могут достигать полуметра в диаметре. Это павловния (*Paulownia*) из семейства Норичниковых (*Scrophulariaceae*). Нидерландский ботаник Зибольд назвал это своеобразное и нарядное растение в честь отчества супруги нидерландского короля Вильгельма I Анны Павловны (дочери Павла I). Называют павловнию также адамовым деревом. По преданию, библейские Адам и Ева именно из листьев этого растения сделали себе одежду. Англичане называют ее наперстянковым деревом (возможно, из-за формы цветков) и деревом принцессы, корейцы – одон, японцы – кори-ноку. В роде павловния 8 видов. В парках, скверах, на улицах города и в ботаническом саду растут два вида: павловния войлочная и павловния Форчуна.

Павловния войлочная (*Paulowniatomentosa* (Thunb.) Steud.; павловния повстиста; *Paulownia*). Листопадное дерево родом из Китая и Японии.

Павловния Форчуна (*Paulowniafortunei* Hemsl.; павловния Форчунова). Листопадное дерево родом из Китая.

Растение декоративно в разное время года. Цветет оно весной, до распускания листьев, в конце апреля – начале мая. Цветки собраны в прямостоячие метелки. Они крупные, до 6 см длиной, зигоморфные, бледно-лиловые, колокольчатые, с легким нежным ароматом. Цветки обоеполые, с двойным сросшимся пятичленным околоцветником. Тычинок 4, пестик образован двумя плодолистиками. Завязь верхняя, плод – округлая двустворчатая коробочка с заостренной верхушкой. Семена мелкие, легкие, с прозрачными крылышками, быстро теряющие всхожесть.

Листья супротивные, округлые, бархатистые, с резким запахом, прикрепляющиеся к стеблю с помощью пустотелых, как трубочки, черешков 8-20 см длиной.

Растет павловния достаточно быстро. При благоприятных условиях за три года она может достичь 10-метровой высоты. В связи с быстрым ростом древесина легкая, хрупкая, непрочная, используется как заменитель пробки, изоляционный материал, применяется для

изготовления фанеры. Из семян павлонии выжимают масло, которое входит в состав японского лака и используется для пропитки бумаги.

Поздней осенью, после опадания листьев, декоративность дереву придают прямостоячие метелки коробочек и образовавшиеся на концах ветвей такие же метелки, но с бутонами, которые распускаются уже весной следующего года. Бутоны округлые, покрыты плотными, как будто замшевыми зеленовато-коричневыми чешуями, также составляющими своеобразие дерева.

Впервые семена павлонии, вывезенные из Японии, были высеяны Зибольдом в 1830 году в Париже. В Украине павлония впервые появилась в Никитском ботаническом саду в 1846 году.

Пихта

Род Пихта (*Abies*) относится к семейству Сосновых (Pinaceae). Латинское название рода связано с индогерманским корнем «abh», что означает изобиловать, быть полным чем-либо. В роде около 40 видов, распространенных в Сибири, на Дальнем Востоке, Кавказе, в Европе и Северной Америке. В Украине дикорастущим является один вид, выращивается около 20 видов. В Одессе выращиваются 13 видов: пихта белая, п. бальзамическая, п. греческая, п. одноцветная, п. однолистная, п. Нордмана, п. нумидийская, п. сахалинская, п. белокожая, п. испанская, п. сибирская, п. Вича, п. Вильморена. Остановимся на самых распространенных.

Пихта белая (*Abies alba* Mill.; ялиця біла, або європейська; *Silver Fir*, *European Pine*). Вечнозеленое дерево, дикорастущее в Карпатах.

Пихта бальзамическая (*Abies balsamea* (L.) Mill.; ялиця бальзамічна; *Single Spruce*, *Balsam fir*, *Gilled Fir*). Вечнозеленое дерево родом из Северной Америки.

Пихта греческая (*Abies cephalonica* Loud.; ялиця грецька). Вечнозеленое дерево родом из Греции.

Пихта одноцветная (*Abies concolor* Lindl. et Gord.; ялиця одноколірна; *Amabilis Fir*, *White Fir*). Вечнозеленое дерево родом из Северной Америки.

Пихта цельнолистная (*Abies holophylla* Maxim.; ялиця суцільнолиста; *Needle Fir*). Вечнозеленое дерево родом из Китая.

Пихта Нордмана или кавказская (*Abies nordmanniana* (Stev.) Spach.; ялиця Нордманова, або кавказька; *Nordmann Fir*). Вечнозеленое дерево родом с Кавказа.

Пихта нумидийская (*Abiesnumidica* DeLennoy; ялиця нумідійська). Вечнозеленое дерево родом из Алжира.

Пихта испанская (*Abiespinsapo* Boiss., ялиця іспанська). Вечнозеленое дерево родом из Южной Испании.

Пихта сибирская (*Abiessibirica* Ledeb.; ялиця сибірська). Вечнозеленое дерево родом из Сибири и Монголии.

Пихта Вича (*Abiesveitchii* Lindl.; ялиця Вічова). Вечнозеленое дерево родом из Японии.

Пихта Вильморена (*Abiesxvilmorinii* Mast. (*A.pinsapo* Boiss. хА. *cephalonica* Loud.); ялиця Вільморенова). Вечнозеленое дерево. Гибрид.

Пихты – обычно стройные деревья, растущие вместе с елью в темнохвойных лесах. Пихту сибирскую называют северным кипарисом за узкопирамидальную крону с острой верхушкой. Деревья могут достигать 100 м в высоту при диаметре ствола – около 2 м. Ствол ровный, колонновидный, с серебристо-серой корой. Растения могут жить до 700 лет, хорошо переносят стрижку. Древесина пихты легкая, белая, мягкая, без ядра, хорошо полируется, используется при изготовлении мебели, шелка, бумаги, древесно-стружечных и древесно-волоконистых плит, дранки и пр.

Листья (хвоя) плоские, снизу с двумя белыми полосками, в которых расположены устьица, длиной до 3,5 см, мягкие, с приятным запахом при растирании. В хвое и молодых ветках содержатся смолы, дубильные вещества, витамин С. Из них получают драгоценное пихтовое масло и порфинол – пасту для дезактивации одежды даже от радиоактивного заражения, а также используют для приготовления витаминной подкормки для скота. Мужские и женские шишки образуются на одном растении. Женские шишки вертикальные, не повисшие, как у других представителей семейства Сосновых. Они созревают в течение одного года и затем рассыпаются вместе с семенами. На дереве остаются только осевые беловато-желтоватые стержни шишек. Семена мелкие, с крылом.

Пихта выделяет большое количество фитонцидов. Кроме того, важную роль играет и смола этого дерева, или, как ее иначе называют, живица, или пихтовый бальзам. Как известно, пихтовый бальзам люди начали получать и использовать еще за 4 тысячи лет до н.э. Они применяли его при бальзамировании, готовили из него ладан и

мирру, лекарства, использовали в различных обрядах. Самым большим источником бальзама является пихта бальзамическая. Пихтовый бальзам применяется при изготовлении телескопов, микроскопов, биноклей и других оптических приборов. Пихтовая живица является заменителем перуанского и копайского бальзамов.

Пихтовое масло, в котором содержится 35 лечебных компонентов, используется для лечения самых разных болезней, в том числе гипертонии и стенокардии, применяется для изготовления лекарств, в первую очередь – камфары. Лекарства из хвои могут лечить язву желудка, ожоги, болезни кожи, обморожения. Камфорный спирт полезен при миозитах и невритах, а капли «Дента» – для успокоения зубной боли. Препараты из хвои широко используются и в парфюмерной промышленности, при изготовлении кино- и фотопленок, лаков, клея.

Пихты – теневыносливые, морозоустойчивые растения. Особенно красивы их формы с голубоватой или сизой хвоей. Эти ценные и привлекательные деревья очень хороши в городских посадках, хотя несколько капризны: они требуют плодородных почв и боятся загазованности.

Согласно гороскопу друидов, пихта соответствует тем, кто родился со 2 по 11 января и с 5 по 14 июля.

Платан

Платан – одно из любимейших растений одесситов. На Пушкинской и Ришельевской улицах, на Приморском бульваре, Адмиральском проспекте, улице Сегедской, вдоль магистралей и в парках города, где деревья почти смыкаются кронами, создавая такую желанную прохладу в жаркую летнюю пору, эти деревья обязательно привлекают к себе внимание. Кора у них на стволах и ветвях отслаивается и опадает крупными пластинами, благодаря чему ствол приобретает мраморную окраску, а верхние ветви становятся похожими на крупных пятнистых змей, притаившихся среди листьев.

Из-за отслаивания коры растение часто называют бесстыдницей или курортницей.

Этим деревьям поэты посвящали стихи и оды. Напомним хотя бы строки современного поэта Игоря Лукшта из стихотворения «Платан»:

Таинственный ход облаков
Громадой зеленой тревожа,
Тяжелую ношу рогов
Неся терпеливо, как вол,
Платан на ладонях ветров
Качает монисто сережек,
Сквозь звездные толщи листов
Вздывает раскидистый ствол.

Латинское название растения происходит от греческого слова «платис», что значит «широкий». Платаны культивировали еще древние греки и персы, считая их прекраснейшими растениями. Из десяти существующих на Земле видов платанов (сем. Платановые – *Platanaceae*) в Одессе встречаются четыре: платан западный, п. восточный, п. кленолистный, п. пальчатолистный.

Платан западный (*Platanus occidentalis* L.; платан західний; *Buttonwood, American Plane*). Листопадное дерево родом из Северной Америки. Листья обычно пятилопастные, соцветия состоят из одной головки.

Платан восточный, чинара (*Platanus orientalis* L. (*Platanus digitifolia* Palib.); п. східний, чинар; *Eastern Plane, European Plane*). Листопадное дерево родом из Малой и Западной Азии, Средиземноморья. Листья глубоко вырезаны, имеют 5-7 лопастей. На одном цветоносе 3-6 головчатых соцветий.

Платан лондонский (*Platanus xhispanica* Mill. ex Muenchh. (*Platanus xacerifolia* Willd.); п. лондонський; *London Plane*). Гибрид *Platanus orientalis* L. x *Platanus occidentalis* Willd., полученный в Англии в 17 веке. Листопадное дерево.

Платан пальчатолистный (*Platanus digitata* Gordon (*Platanus digitifolia* Palib.); п. пальчатолистий). Листопадное дерево родом из Средней Азии.

Листья платана по внешнему виду напоминают листья клена. Только они более плотные и в начале развития имеют опушение. Основание листа расширено и в виде колпачка прикрывает почку. Цветки, собранные в шаровидные головки, не имеют околоцветника. Платан – однодомное раздельнополое растение. В мужских цветках, собранных в желтые шарики, 4–5 тычинок. В женских цветках, образующих

шарики красного цвета, – апокарпный гинецей (образованный одним плодолистиком). Плотные шаровидные соплодия из орешков, окруженных у основания желтыми волосками, сохраняются на дереве всю зиму до появления новых цветков, и только тогда они рассыпаются, а ветер разносит их в разные стороны. Волоски могут вызывать аллергические реакции.

Платаны могут жить до двух тысяч лет и более, значительно вырастая в толщину и расширяя диаметр кроны. Наиболее старые деревья в Одессе перешагнули вековой рубеж. Среди них можно назвать пушкинский платан, платаны в сквере оперного театра и др. Платан, растущий возле памятника А.С. Пушкину на Приморском бульваре (так называемый пушкинский платан), был посажен после отъезда Александра Сергеевича из Одессы, но столетний юбилей платан отпраздновал где-то в первой четверти прошлого века (адреса самых известных платанов приведены в конце книги). В Ферганской области растет платан с семнадцатью стволами, отходящими от основного, уже погибшего. Полагают, что ему более двух тысяч лет и под ним отдыхал Александр Македонский.

Платаны – не только декоративные растения. Древесина у них имеет золотистый или розовый оттенок и четко выраженные сердцевинные лучи. Она используется в производстве мебели, при внутренней отделке домов, изготовлении ложек, мисок и других поделок. Считается, что по декоративности древесина платана не уступает ореху. Платан изображен в гербе Кашмира (Индия).

Плющ

Цепкая лиана, сплошь покрывающая стены замков или домов, обвивающая деревья и столбы, отличающаяся своими темно-зелеными листьями, всегда привлекает внимание внешней неординарностью. Это плющ – растение, известное людям издавна. Вспомним греческую легенду о том, как когда-то Зевс увлекся царевной Семелой. Гера ничего не могла сделать своему мужу, но решила отомстить сопернице, которая ждала ребенка. Она прикинулась подружкой Семелы и уговорила ее упросить Зевса исполнить ее желание. Зевс пообещал, и Семела попросила его показаться перед ней в полном облачении, не ведая, что простым смертным нельзя увидеть этого без вреда для жизни. Зев-

су отступать было некуда, и он появился перед Семелой с громами и молниями и своим орлом. Семела погибла, преждевременно родив слабенького шестимесячного мальчика – Диониса. Чтобы сын Зевса не пострадал, его быстро укрыл от молний и огня плющ. Потом малыша зашили в бедро Зевса, откуда он и появился на свет в нужное время. Однако, дело в том, что плющ действительно считают «растением-пожарником» и обсаживают именно этой лианой все пожароопасные места. Согласно древнегреческой мифологии отличительной чертой Диониса был веночек из плюща, который он носил как корону. В античной культуре плющ также означал бессмертие и вечную жизнь, а в Средневековье – бессмертие души. Греки считали, что листья плюща смягчают горячительные свойства вина, имеют охлаждающий эффект и побуждают к глубоким раздумьям. Поэтому они всегда изображались в орнаментах кубков и кувшинов.

Род Плющ (*Hedera*) относится к семейству Аралиевых (Araliaceae), к которому принадлежит и жень-шень (*Panaxginseng*), и элеутерококк (*Eleuterococcussenticosus*), и заманиха (*Oplopanaxelatus*), и акантопанакс (*Acanthopanaxsessiliflorus*). Латинское название рода выводят из греческих слов – *edra, hedra*, что значит седалище, крепко прикрепленный – по способности растения укореняться по всей длине стебля. В Украине дикорастущими являются 2 вида плюща. В Одессе выращиваются 2 вида: плющ обыкновенный и плющ колхидский.

Плющ обыкновенный (*Hederahelix*L.; плющ звичайний, прочитан; *Englishivy*). Вечнозеленая лиана, дикорастущая в Украине.

Плющ колхидский (*Hederacolchica*C.Koch.; плющ колхідський). Вечнозеленая лиана родом из Закавказья.

Листья у плющей кожистые, трех–пяти-лопастные или округлые. Цветки актиноморфные, обоеполые, с двойным околоцветником, имеют не очень приятный запах, собраны в соцветия – зонтики. Чашечка и венчик пятичленные. Тычинок пять, пестик образован пятью сросшимися плодолистиками. Плод – ягода.

Это растение относят к ядовитым и лекарственным, в европейских странах экстракт листьев используют как средство от кашля, применяют также в гомеопатии. Плющ – прекрасный медонос. Мед, получаемый от него, называют каменным, поскольку он очень плотный.

Плющи часто используются не только для вертикального, но и для горизонтального озеленения, как почвопокровные культуры. Их тем-

но-зеленые листья как нельзя лучше настраивают на торжественный спокойный лад, поэтому плющи часто высаживают на кладбищах. Корни-прицепки позволяют растениям взбираться на большую высоту либо так «обнимать» деревья, используемые в качестве опоры, что они высыхают и гибнут. Но это просто «объятия»: плющ не питается соками других растений.

Р

Робиния

Символом Одессы является белая акация. Мелодию из оперетты И.О. Дунаевского «Белая акация» наигрывают одесские куранты на Приморском бульваре. Во время цветения этого дерева город буквально напоен ароматом.

Запах акаций, белых хмельных,
Белых акаций завалы,
Словно нет в мире цветов иных
И никогда не бывало.

Так писал об удивительном цветении акаций Юлиан Тувим. А сколько поколений поэтов и композиторов посвящали свои произведения этим душистым гроздьям!

«Ака» по-гречески значит «колючка». У настоящих акаций, живущих в Африке, Передней Азии, Америке, колючки большие, острые, часто разветвленные. Австралийские же акации, которые были обнаружены позднее, получили то же название, хотя у них колючек нет. Нет их и у акации серебристой, которую принято почему-то называть мимозой, хотя на мимозу она не похожа. А под чужим именем «мимоза» это растение продают к празднику 8 марта.

Белая акация имеет ботаническое название – робиния лжеакация белая. Названа она в честь садовника французского короля Людовика XIII – Веспасиана Робэна, который в XVII веке путешествовал по Северной Америке и, обратив внимание на стройное дерево с ажурной листвой, привез его в Париж. Некоторые авторы считают, что растение получило свое название в честь отца и сына Робэнов: Жана (1550–1629) и Веспасиана (1579–1662).

В Украине встречаются четыре вида робиний (сем. Бобовые – Fabaceae, подсемейство Бобовые – Faboideae). В Одессе отмечены три вида и несколько форм.

Робиния лжеакация (*Robinia pseudacacia* L.; робінія звичайна; *False acacia*). Листопадное дерево с непарноперистыми листьями до 20 см длиной, имеющими колючие прилистники, родом из Северной Америки.

Робиния щетинистая (*Robinia hirsuta* L.; робінія щетиниста). Листопадное дерево с розовыми цветками родом из Америки.

Робиния клейкая (*Robinia viscosa* Vent.; робінія клейка; *Clammy locust*). Листопадное дерево с темно-розовыми цветками родом из Северной Америки.

В Одессу робиния лжеакация попала благодаря герцогу де Ришелье, по просьбе которого ее семена были выписаны из Испании для посадки в будущем Дюковском саду (первоначально – дача герцога). Активно размножал акацию первый казенный ботанический сад Одессы. А потом она буквально заволодела город, прекрасно чувствуя себя в сухом местном климате и великолепно размножаясь корневыми отпрысками. Из Одессы она распространилась по югу Украины, попала в Молдавию и на Кубань.

В благоприятных условиях на родине дерево живет до 350 лет, достигая 35 м в высоту. В Украине робиния доживает до 100–150 лет при высоте до 30 м. Самое старое в городе дерево робинии лжеакации растет в ботаническом саду. Его возраст превысил 160 лет.

Цветки у лжеакации собраны в кисти. Они зигоморфные, обооплодные, с двойным околоцветником. Чашечка пятичленная, колокольчикообразная. Венчик состоит из пяти лепестков: паруса, весел и лодочки, т.е. три лепестка свободных, два сросшихся. Тычинок десять, из которых 9 срослись, а одна свободная. Гинецей апокарпный. Завязь верхняя. Плод – удлинненно-линейный, сплюснутый боб.

Практически все части дерева имеют то или иное хозяйственное значение. Так, на корнях находятся клубеньки с азотфиксирующими бактериями, помогающими обогащать почву азотом. А о цветках можно говорить очень долго. Они могут предсказывать изменение погоды: перед дождем они сильнее пахнут. Нектара в цветках столько, что они имеют сладкий вкус. Цветки используют в парфюмерии, применяют в медицине для лечения почек, почечнокаменной болезни. Но особенно они привлекают пчел. Есть данные о том, что с одного 8-10-летнего дерева можно получить до 8 кг меда, а с гектара акациевых насаждений – до тонны или полутора тонн в благоприятные годы. Акациевый мед белый, прозрачный, обладает нежным ароматом. Кристаллизуется он очень медленно, но и в таком состоянии не теряет аромата и целебных свойств.

А когда волшебство запахов заканчивается, и цветки осыпаются, акация радуется глаз нежной перистой листвой, так хорошо защищающей от южного зноя. Из листьев получают голубое красящее вещество, а также они являются ценным кормом.

Плодоносят деревья очень обильно. Из семян, собранных со среднего по величине дерева, можно вырастить более двухсот тысяч молодых сеянцев. Нужно только перед посевом ошпарить семена кипятком, чтобы размягчить плотную оболочку. Растут акации быстро. Годичный прирост может составлять до 1 м.

Кора и древесина содержат таниды, применяются в гомеопатии, однако, в них и в семенах содержатся ядовитые вещества, что требует особой осторожности в обращении. Из луба делают мягкую упаковку, рогожи. Древесина имеет зеленовато-желтое или желтовато-бурое ядро и светло-желтую заболонь. Она крепкая, вязкая, хорошо полируется, используется для изготовления мебели, столбов, свай, шпал, деталей машин, ручек для ударных инструментов и т.п. Очень красив и стоек паркет из акации для танцевальных залов: по нестираемости он превосходит дубовый. Дрова из белой акации хорошо горят, долго удерживают жар. Они ценнее дубовых, буковых, грабовых или березовых.

Биоэнергетики утверждают, что акация – универсальный донор энергии, особенно для женщин. Она дарит свежесть и бодрость. Цветки робинии применяют в народной медицине при заболеваниях почек, мочевого пузыря, как жаропонижающее и отхаркивающее средство, как спазмолитическое и вяжущее.

На языке цветов белая акация означает платоническую любовь, тогда как желтая акация (карагана) – изящество, а розовая акация – строгость и элегантность.

Рябина

Если вспомнить старый русский романс на слова Ивана Сурикова «Что стоишь, качаясь, тонкая рябина» или более современную песню «Уральская рябинушка» композитора Евгения Родыгина и поэта Михаила Пилипенко:

«Ой, рябина кудрявая,
белые цветы.
Ой, рябина – рябинушка,
что взгрустнула ты?»,

– невольно представляешь себе тонкую стройную девичью фигуру, которая ждет и, вероятно, не дожидается своего любимого. Действительно, во многих стихотворениях и песнях рябина – символ не-

разделенной любви и несчастливой женской судьбы, согревающий, несмотря ни на что, души людей.

Древние славяне считали, что ветки рябины с плодами способны защитить человека от невзгод. Их брали с собой рыбаки, отправляясь в море, ими отгоняли злых духов от жениха и невесты на свадьбе, вкладывая листья в обувь или пряча плоды в карманы их одежды. Другие племена сохраняли в домах ветки рябины для защиты от домовых, ведьм и прочей нечистой силы. Из древесины этого дерева древние скандинавы вырезали защитные руны и носильные крестики. В немецкой мифологии это растение связывали с именем бога грозы – Донаром. А в Вестфалии до наших дней сохранился обычай прибывать «защитные» ветки рябины к дверям домов.

В германо-скандинавской мифологии рябина была посвящена богу грома, бурь и плодородия Тору. А согласно древнегреческим мифам, она возникла из капли крови и пера орла Зевса, когда он искал похищенную чашу Гебы, в которой она разносила нектар богам на Олимпе.

По цветению и плодоношению рябины можно предсказать погоду. Так, если она цветет поздно, осень будет длинной. Если дает обильный урожай плодов, осень будет дождливой, зимой придут сильные морозы, а будущее лето будет влажным. Рябины сейчас часто используют в озеленении городов, так что легко проверить справедливость такого предсказания.

Род Рябина (*Sorbus*) принадлежит к семейству Розовых (*Rosaceae*), подсемейству Яблоневых (*Maloideae*). К роду относится более 100 видов. В Украине растет 8 видов, в Одессе – 2 вида: рябина обыкновенная и рябина глоговина. На дачных участках начали выращивать рябину домашнюю.

Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.; горобина звичайна; *Mountain Ash, Rowan-tree, Quick-beam, Cowantree, Witchen*). Листопадное дерево, дикорастущее в Украине.

Рябина глоговина, берека (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz.; берека; *Checker Tree, Wild Service Tree*). Листопадное дерево родом из Карпат и Подолии.

Рябины могут быть кустарниками, небольшими деревцами и стройными деревьями до 25 м высотой, как берека. В благоприятных условиях могут жить до 100 и даже до 200 лет. Листья у них простые

либо непарноперистосложные. Цветки собраны в щитковидные соцветия. Цветки актиноморфные, обоеполые, с двойным пятичленным околоцветником, обычно пахнущие миндалем. Тычинок много, пестик образован тремя–пятью сросшимися плодолистиками. Завязь нижняя, плод – яблоко. У рябины обыкновенной оно красное, у береки – коричневое.

Научное название рябины происходит от кельтского слова *sorb* – терпкий, горький, что характеризует вкус плодов этого растения.

Рябина – хороший медонос. С одного га она может дать до 40 кг красноватого душистого меда. Ее плоды с удовольствием и не без пользы поедают разные птицы и звери, в том числе белки, медведи, дикие кабаны. При этом они избавляются от гельминтов и многих возбудителей болезней. Кому не нравится рябина – так это домашним грызунам, что также немаловажно для хозяйства. Как выяснили ученые, рябина выделяет фитонцидов больше, чем чеснок. Картофель, пересыпанный нарезанными листочками рябины, не гниет и хорошо сохраняется. Ну, а люди, особенно в Полесье, издавна использовали плоды рябины в пищу, так как этот район не очень богат фруктами. Отбирали лучшие, наиболее урожайные и вкусные формы. Так вошла в обиход невежинская рябина из села Невежино нынешней Владимирской области. Московский виноторговец Смирнов стал изготавливать из нее наливки, настойки и другие алкогольные напитки, в том числе нежинскую водку, прославившуюся далеко за пределами России. Почему нежинскую, когда использовалось невежинское сырье? А чтобы конкуренты не смогли догадаться об источнике таких настоек.

Рябина – растение, которое не только красиво, декоративно, но и полезно. Действительно, в ее плодах много каротина, витаминов В₁, В₂, В₆, Р, С, К, Е, флавоноидов, органических кислот, сахаров, пектиновых веществ, микроэлементов. Есть в ней и гликозиды, которые поначалу придают плодам горький вяжущий вкус. Однако после первых морозов они разрушаются. Кстати, витамина А в рябине вдвое больше, чем в моркови, а витамина С больше, чем у цитрусовых, притом не только в плодах, но и в листьях.

Это настоящее растение здоровья, яблочки которого применяются как поливитаминное, антицинготное, слабительное, кровеостанавливающее, капилляроукрепляющее, противогеморройное, желчегонное средство, как необходимый элемент рациона диабетиков и

больных ожирением. Полезные свойства плодов рябины можно перечислять достаточно долго.

Древесина у растения красноватая, с красивой текстурой, хорошо полируется, используется для изготовления столярных и токарных изделий, ткацких челноков и пр. Особенно ценна древесина береки. В XIX веке за колоду из береки платили в три-четыре раза больше, чем за дубовую или ясеневую. Из нее изготовляли дорогую мебель, бильярдные кии, паркет, шахматы, музыкальные инструменты. Отполированная древесина береки не уступает знаменитому красному дереву.

До наших дней на Полесье считается, что если выкупаться в отваре из побегов, листьев и плодов береки, кожа становится нежной и удивительно красивой. Кора и листья выделяют фитонциды, угнетающие и убивающие болезнетворных микробов.

Рябина – это растение, которое в разное время года украшает нашу жизнь, привнося в нее здоровье. Согласно гороскопу друидов, рябина соответствует тем, кто родился с 1 по 10 апреля и с 4 по 13 октября.

Рядом с вечностью

(самые долговечные деревья)

Одним из деревьев, упоминание о котором ассоциируется с вечностью, является мамонтово дерево, или секвойядендрон гигантский. Интересно, что секвойядендрон не всегда так назывался. Народное его название – мамонтово дерево – связано с тем, что его ветки загибаются на верхушке, как бивни у мамонта. Первое научное название – веллингтония гигантская – дал ему английский ботаник Линдлей в честь английского полководца Веллингтона, разгромившего армию Наполеона при Ватерлоо. Однако американским ботаникам это не понравилось, и они переименовали растение в вашингтонию гигантскую – в честь Джорджа Вашингтона. Но все-таки в науке закрепилось название этого растения, предложенное немецким ботаником С.Ф. Эндлихером в 1847 году, в честь Секвойи (Sequoiyah) – вождя племени чероков, который разработал алфавит языка этого племени из 85 знаков (1821 год). Он сумел даже выпустить газету «Чероки Феникс» с помощью этого алфавита. Секвойя обладал разносторонними способностями: был ювелиром, кузнецом, прекрасно рисовал. Однако, когда на землях чероков

было найдено золото, индейцев выгнали из родных мест, и он умер в изгнании в 1842 году. По имени Секвойи называются два вида – секвойядендрон гигантский и секвойя вечнозеленая. Оба растения – долгожители, поражающие своими размерами и величием.

Род секвойядендрон (*Sequoiadendron*) принадлежит к семейству Таксодиевые (Taxodiaceae), среди десяти родов которого есть и секвойя (*Sequoia*), и метасеквойя (*Metasequoia*), и болотный кипарис, или таксодиум (*Taxodium*). В Одессе растут деревья всех этих родов.

Секвойядендрон гигантский (*Sequoiadendron giganteum* Lindl., Секвойядендрон величезный, мамонтово дерево; *Big Toe, Mammoth Tree, Wellingtonia*). Вечнозеленое дерево родом из Северной Америки, дикорастущее в горах Калифорнии.

Сейчас высота взрослых растений достигает 80-100 м (для сравнения – это 30–40-этажный дом). Диаметр ствола часто превышает 10 м. Достоверно известно, что когда-то пытались выяснить, за какое время можно срубить такое дерево.

Оказалось, что бригада лесорубов с топорами рубила его около месяца. Когда замерили одно из срезанных растений, оказалось, что длина ствола достигала 142 м, а диаметр у основания – 36 м. На срезе пня мамонтова дерева свободно помещался оркестр и 16 танцующих пар. А в дупле одного из деревьев разместили лекционный зал, где находилась кафедра для лектора и 36 мест для слушателей.

В дупле другого дерева устроили гараж для тракторов. А доску, вырезанную из ствола, которую хотели повезти в Европу на промышленную выставку, не смогло взять на себя ни одно судно. Все взрослые растения хорошо известны ученым и даже имеют свои имена, потому что больше нигде в мире эти растения в природе не растут.

Листья у секвойядендрона мелкие, шиловидные, густо покрывающие побег по спирали. Растения однодомные. Женские шишки деревянистые, длиной 5-7 см, созревающие на второй год. На чешуе – от двух до девяти семязачатков. Семена мелкие (3–5 мм) с тонкими крыльшками.



Древесина мягкая, легкая, красивого розоватого цвета, является одним из вариантов «красного дерева». Кора плотная, достигает 60–70 см (рекорд в мире растений!), поэтому растение не сильно повреждается во время пожаров и не страдает от мороза. Секвойядендрон отнесен к заповедным растениям во всем мире.

В 1853 году секвойядендрон попал, в Никитский ботанический сад. Теперь на Южном берегу Крыма растет более ста таких деревьев, достигающих 30–40 м высоты и 2 м в поперечнике. Деревья, растущие в Одессе, несколько ниже – до 20 м высотой, но они гораздо моложе.

Секвойя вечнозеленая (*Sequoia sempervirens* Endl.; секвойя вічнозелена; Redwood). Вечнозеленое дерево родом с тихоокеанского побережья Северной Америки.

В Одессе растет только в ботаническом саду. На родине достигает высоты 110 м и 6–9 м в диаметре ствола. Живет до 2000 лет. Отличается от секвойядендрона листьями. Они линейно-ланцетные, отходящие от стебля. Женские шишки мельче, чем у секвойядендрона, достигают 3 см. Древесина легкая, плотная, с красноватым ядром (тоже относится к «красным» деревьям), используется в строительстве, для изготовления мебели, шпал и пр. Растение хорошо возобновляется из пней поросли, быстро растет, способно размножаться черенками. В Никитском ботаническом саду выращивается с 1840 года.

Третьим родом, в названии которого упоминается имя Секвойи, является метасеквойя. К роду относится один вид – метасеквойя китайская или глиптостробусовидная (*Metasequoia glyptostroboides* Hu



et Cheng; метасеквойя китайська або гліптостробусовидна) – листопадное (вернее, веточкопадное) дерево родом из Китая. Это растение считалось вымершим. В 1941 году японский ботаник Микки обнаружил его в ископаемых остатках. Полагали, что вид возник в меловом периоде и особенно был распространен в третичном периоде. В 1946 году это растение нашли живым и здоровым в горных лесах Китая, где местное население называло его «водяной



пихтой». В послевоенный период его начали выращивать в ботанических садах всего мира. Его высота может достигать 35 м при диаметре ствола – до 2 м. Растение однодомное. Мужские шишки появляются ранней весной, женские созревают в тот же год. Они небольшие, до 1 см длиной, округлые, очень изящные. В Одессе она растет в

скверах города. Одна из самых крупных метасеквой – на Куликовом поле.

Таксодий двурядный, или болотный кипарис (*Taxodium distichum* (L.) Rich.; таксодій дворядний, болотний кипарис звичайний; *White cuperus*, *baldcuperus*, *Sabino*, *sabino-tree*) – листопадное дерево родом из Северной Америки, растет в Одессе только в ботаническом саду. Его латинское название расшифровывается как «похожий на тис». На родине таксодий обитает в болотах, по берегам рек, имеет воздушные корни – пневматофоры, которые помогают ему выжить при избыточном увлажнении. Пневматофоры бывают до 3 м высотой.

В Одессе подобные условия увлажнения создать довольно трудно, поэтому растение широко не выращивают. А в Европе он известен в культуре с 1650 года. В Украине изредка выращивается в Закарпатье, в районе Киева и Умани, хотя пневматофоров не образует. Таксодий дает очень ценную древесину, которую называют вечной, поскольку она не боится гниения.

С

Самшит

К роду самшит относятся около 20 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках разных материков, кроме Австралии. В Одессе, как и в Украине, выращивается один вид: самшит вечнозеленый.

Самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens* L.; самшит вічнозелений; *Box Tree*, *European Box*, *Iranian Box*). Латинское название рода связывают с плотностью и прочностью древесины. Вечнозеленый кустарник родом из Средиземноморья. В отличие от тиса листья самшита короткочерешковые, овальные, кожистые, при растирании и в жаркую погоду издают своеобразный запах. Цветки можно наблюдать только ранней весной. Они мелкие, без лепестков, с бледно-зеленой четырехчленной чашечкой, раздельнополые, но встречающиеся на одном и том же растении, т.е. однодомные. В мужских цветках четыре или много тычинок, в женских – пестик, образованный тремя сросшимися плодолистиками. Плод – трехгранная коробочка, которая после созревания буквально взрывается, выстреливая черные блестящие семена. Живет самшит до 500 лет и, как и тис, мало растет в высоту: 2–3 см в год. Однако самшит еще и плохо растет в толщину – не более 1 мм в год. Поэтому у него плотная, красивого рисунка, светлая древесина, которая в свежем виде тонет в воде. Утверждают, что по прочности она не уступает чугуну, широко используется для технических и декоративных целей. Еще в XIX веке из нее делали ткацкие челноки, а сейчас изготавливают гравировальные доски, музыкальные инструменты, шкатулки, трости, украшения. Как показывают раскопки, новгородские модницы очень ценили гребни из самшита. Древесину самшита иногда называют боксвудом (абхазский, европейский боксвуд).

Самшит пригоден для озеленения городов, создания бордюров, подбивки красивоцветущих кустарников. Часто его хищнически обламывают для венков и зимних букетов. Распространение этого растения в природе ограничено, растет оно медленно. В Одессе посадки самшита встречаются в старых парках, на кладбищах, в озеленении территорий перед административными зданиями, хотя появились они и в озеленении новостроек, и в элитном озеленении.

Сирень

Невозможно представить себе майский город без сирени. Ее белые, розовые, голубоватые, сиреневые, пурпурные, темно-лиловые цветки наполняют воздух изысканным ароматом и привлекают тонкой красотой. Скольких поэтов, композиторов и художников вдохновили эти растения на создание истинных шедевров. Вспомним, хотя бы полотно художника М.А. Врубеля «Сирень»!

Латинское название сирени – *Syringa* – происходит от греческого названия этого растения. Сиринга в переводе значит – свирель, сиринг – тростниковая трубочка. Одна из легенд Древней Греции, пересказанная Овидием, повествует о том, что аркадская нимфа Сиринга предпочла превратиться в тростник, но не ответить на любовь бородатого, рогатого, с козлиными ногами Пана. Из этого тростника сделал Пан свирель, от чарующих звуков которой замолкали птицы, и утихал ветер. Действительно, из древесины сирени вырезали пастушеские свирели и трубки для курения.

Сирень относится к семейству Маслиновых (*Oleaceae*), как ясень, форзиция и бирючина. В роде 28 видов, из которых 9 растут в парках и скверах Одессы.

Сирень амурская (*Syringa amurensis* Rupr. (*Ligustrina amurensis* Rupr.); бузок амурский). Листопадный кустарник родом с Дальнего Востока, из Кореи.

Сирень гималайская (*S. emodi* Wall.; бузок гималайский; *Himalayan Lilac*). Листопадный кустарник родом из Западных Гималаев.

Сирень венгерская (*S. josikae* Jacq. fil.; бузок угорский). Листопадный кустарник родом из Карпат.

Сирень Комарова (*S. komarowii* C. K. Schneid.; бузок Комарова). Листопадный культивируемый кустарник.

Сирень персидская (*S. persica* L.; бузок персский). Листопадный кустарник родом с Ближнего Востока.

Сирень тонколистная (*S. tomentella* Bur. et Franch.; бузок тонколистый). Листопадный культивируемый кустарник.

Сирень юньнанская (*S. yunnanensis* Franch.; бузок юньнанский). Листопадный кустарник родом из Китая.

Сирень обыкновенная (*S. vulgaris* L.; бузок звичайний; *Bluepipe, Lilac*). Листопадный кустарник родом из Юго-Восточной Европы.

Сирень Вольфа (*S. wolfii* С.К. Schneid.; бузок Вольфів). Листопадный кустарник родом из Приморского края.

Сирени – это кустарники, которые могут достигать столетнего возраста, с простыми супротивными листьями, часто имеющими сердцевидную форму. Цветки собраны в метелки. Они актиноморфные, обоеполые, с двойным околоцветником. Чашечка и венчик трубчатые, четырехчленные. Тычинок 2, пестик образован двумя плодолистиками, Плод – коробочка.

В Среднюю Европу (в Вену) сирень попала в 1555–1563 гг. и долго росла только в садах аристократов. В Америке она появилась в середине XVIII века.

Сортовую сирень, особенно сорта с махровыми цветками, часто размножают прививкой – окулировкой. Поэтому в нашей речи бытует неправильное выражение «колированная» вместо окулированная сирень.

К сожалению, существует мнение, что ветки сирени обязательно следует ломать. Это очень вредное заблуждение. Цветки действительно нужно *срезать*, чтобы на следующий год цветение было обильным. А варварское обламывание цветущих веток облегчает проникновение в раны на стволе болезнетворных микроорганизмов или насекомых-вредителей и ничего, кроме вреда, растению не приносит.

Помимо сирени обыкновенной, часто встречается и сирень персидская с бледно-фиолетовыми цветками, источающими своеобразный аромат, собранными в более рыхлые, пониклые метелки. В культуру она введена в сороковых годах XVII века и является одной из самых засухо- и морозоустойчивых сиреней. А вот цветки сирени венгерской имеют несколько неприятный запах.

Существует много сортов сирени. Большую работу по выведению новых сортов сирени проводят отечественные ученые. Так, в Ботаническом саду имени Н.Н. Гришко в Киеве был выведен сорт «Богдан Хмельницкий», получивший золотую медаль на Международной выставке в Чехии. Такие известные сорта как «Мечта», «Валентина Гризодубова», «Алексей Маресьев», «Утро Москвы» и другие вывел известный советский оригинатор Л.Н. Колесников. Сады сирени называются сирингариями.

Из цветков сирени получают эфирное масло, применяемое в парфюмерии. Приятным ароматом отличаются духи «Сирень», «Белая сирень», «Рижская сирень». В народной медицине цветки используют

для лечения почечных заболеваний, как потогонное и противовоспалительное средство при гриппе, ОРВИ и малярии, а также как ранозаживляющее. Почки, собранные ранней весной применяют при лечении диабета. Из древесины изготавливают разные поделки.

К этому прекрасному растению в разных странах относятся по-разному. В Иране сирень называют «лисыим хвостом» за удлинённые пушистые соцветия, в Турции – лейлак, в Эфиопии – серингс, во Франции – лила (отсюда название цвета – лиловый). А старое русское название этого растения – «синель». В Англии, например, цветы сирени считались, может быть, из-за окраски лепестков, символом горя. Ветка сирени, посланная в ответ на предложение руки и сердца, означала отказ. На Востоке сирень дарили любимым, когда расставались навсегда. И, пожалуй, такое же грустное настроение возникает, когда вспоминаешь картину художника В.М. Максимова «Все в прошлом» или В.Д. Поленова «Бабушкин сад», где заросли сирени – воспоминание о былой молодости и счастье. И все-таки, время цветения сиреней – это весна, удивительный аромат и надежда на то, что все будет прекрасно. Во многих европейских странах сохранилась традиция гадать на цветках сирени, отыскивая цветок с пятью лепестками, который затем, загадав желание, надо съесть. На языке цветов сирень означает нежную романтическую любовь.

Скумпия

Скумпия кожевенная, париковое дерево, рай-дерево (*Cotinus coggygria* Scop., скумпія звичайна, smoke tree) из семейства Фисташковых (Anacardiaceae) – один из часто встречающихся кустарников на приморских склонах, в парках города, в полезащитных лесополосах. Растение характерно для Евразии. В Украине и в Одессе встречаются 2 вида: скумпия кожевенная и скумпия американская. Скумпия кожевенная известна в городе со дня его основания. Латинское название растения использовалось Плинием для обозначения одного из растущих на Апеннинах кустарников, из которого добывали пурпурную краску.

Скумпия – это кустарник или невысокое деревце. Листья у нее овальные или эллиптические, темно-зеленые, осенью сначала желтеющие, а потом краснеющие. Цветки мелкие, невзрачные, зеленова-

то-белые, собранные в раскидистые метелки. Цветоножки после цветения сильно вытягиваются и покрываются длинными красноватыми или зеленоватыми волосками, отчего метелки становятся пушистыми и очень декоративными. Возможно, именно эти метелки и позволили назвать растение париковым деревом. Цветки имеют пятичленную зеленоватую чашечку и пять зеленовато-белых лепестков, вдвое больших, чем чашелистики. Тычинок 5, пестик образован тремя сросшимися плодолистиками. Плоды – мелкие, сначала зеленоватые, затем черноватые костянки. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе–сентябре.

Древние называли скумпию физетовым («желтым»), или фрустиковым деревом, немцы – париковым кустом, французы – деревом – париком, англичане – курящим или дымящим деревом, париковым деревом, венецианским сумахом, украинцы – шевським деревом, жовтницею. Наиболее часто встречающееся сравнение ветвей скумпии с париком действительно оправдано, так как пушистые разросшиеся цветоножки очень напоминают парики елизаветинских или екатеринских времен.

Отличительной особенностью скумпии является наличие большого количества танинов в ее листьях и коре, что позволяет использовать растение как вяжущее, противовоспалительное, противомикробное, кровоостанавливающее средство, а также как противоядие при отравлении алкалоидами и солями тяжелых металлов. Кроме галотаннина, в листьях содержатся элаговая и галловая, а также силициевая кислоты, гликовидные соединения и эфирное масло. Отвар листьев – распространенное народное средство при поносах, хотя в больших дозах растение ядовито.

Декоративность и неприхотливость скумпии позволяет ее использовать в самых разных сочетаниях, на разных почвах.

Слива

Когда мы слышим украинскую народную песню «Цвіте терен», трудно себе представить, что речь в ней идет об одном из видов сливы, поскольку плоды ренклода, венгерки или алычи разительно отличаются от плодов терна. Но на самом деле это просто разные виды, относящиеся к роду Слива (*Prunus*) из семейства Розовых (*Rosaceae*), подсемейства Сливовых (*Prunoideae*). Название рода выводят из гре-

ческого «grœunus» или латинского «grūino», что значит «иней, снег». Судя по белизне цветков и красоте растений в период цветения, название выбрано не случайно. Существует, однако, и такое толкование русского названия растения – от славянского слова, означающего «голубоватый, синеватый», т.е. по окраске плодов.

К роду Слива относится 30 видов. В Украине дикорастущими являются 3 вида. В Одессе выращиваются 5 видов: слива Писсарда, алыча, слива домашняя, слива прививочная, слива колючая.

Слива Писсарда, или вишнеплодная (*P. cerasifera* Ehrh. f. *atropurpurea* Jack.; слива Писсардова, або вишнеплода). Листопадное дерево родом из Западной Азии. Плоды красно-лиловые.

Слива растопыренная, алыча (*P. divaricata* Ledeb.; слива розлога, алыча; *Plum Cherry*). Листопадное дерево родом с Кавказа, из Средней Азии. Плоды желтые, розовые, красные.

Слива домашняя (*P. domestica* L.; слива домашняя; *Garden Plum*). Листопадное дерево родом из Закавказья, Средней Азии. Плоды разного цвета.

Слива прививочная (*P. insititia* L.; слива щеплювальна; *Damson*). Листопадное дерево родом из Азии.

Слива колючая, терн (*P. spinosa* L.; слива колюча, терен колючий; *Blackthorn*). Листопадный кустарник, дикорастущий в Украине. Плоды черные или темно-синие.

К роду Слива относятся деревья и кустарники, часто с колючими веточками. Листья простые, очередные. Цветки одиночные или иногда в пучках. Цветки актиноморфные, обоеполые, с двойным околоцветником. Чашелистиков и белых лепестков по пять. Тычинок много. Пестик образован одним плодолистиком. Завязь верхняя, плод – костянка. Часто на поверхности плодов бывает сизый налет.

Сливы – прекрасные медоносы. Нежный приятный аромат цветков, которые буквально покрывают все растение, привлекает не только людей, но и насекомых. Плоды употребляют свежими и в виде варенья, соков, джемов, наливок, и сушах. Количество сортов слив пересчитать сложно, но названия порой весьма интересны. Так, если венгерка названа по имени Венгрии, то ренклюд в переводе значит королева Клод (Клодина) – жена французского короля Франциска I, а мирабель похожа на бегеновый орех и т.д.

О лекарственных свойствах слив, в частности, терна люди знали в глубокой древности. Об этом свидетельствуют труды Плиния Стар-

шего, Диоскорида, Галена, Авиценны. В культуре слива известна с IV века до н.э. В Средние века терн считался магическим растением. Сейчас в Европе его цветки часто использует официальная медицина. В нашей стране это растение применяет народная медицина (как легкое слабительное, против кожных заболеваний) и гомеопатия (при невралгии). В болгарской народной медицине используют отвар листьев и коры терна как диуретическое средство, а также при повышенной температуре. Из лучших плодов сливы получают растительное масло высшего сорта, так называемое «девичье масло». Сливу японскую называют деревом уме. Ее плоды входят в состав лекарств, регулирующих работу желудка, печени, желчного пузыря. Их также маринуют, солят, готовят из них вино «умесю». Как ранозаживляющее в народной медицине применяют измельченные свежие или сухие листья слив.

На Востоке цветущая слива символизировала долголетие, мужество, красоту, чистоту, отшельничество, стойкость и счастье. А в Китае слива, бамбук, орхидея и хризантема были четырьмя «благородными» растениями: бамбук символизировал весну, орхидея – лето, хризантема – осень, а слива – зиму. Китайские поэты и писатели посвятили цветущей сливе множество произведений, часто сравнивая лепестки ее цветков с белым снегом.

Известные художники часто использовали краски, приготовленные из плодов и корней терна.

Древесина всех слив твердая, прочная, хорошо полируется, часто используется при рельефной отделке мебели.

Смородина

Род Смородина (*Ribes*) принадлежит к семейству Крыжовниковых (*Grossulariaceae*) и содержит около 150 видов, распространенных в умеренных областях Евразии, Северо-Западной Африки и Америки. В России растение известно с XV века. Как полагают, растение названо из-за запаха клопов, которые живут на молодых ветвях и листьях кустарника. Согласно В. Далю весь род назван из-за удушливого запаха (сморода) листьев черной смородины. Когда в 711 г. арабы завоевали Испанию и обнаружили там нынешнюю смородину, латинское название рода было перенесено с другого растения с плодами, которой имеют такой же вкус. В Украине выращивается

37 видов, в Одессе – 4 вида: смородина золотистая, смородина черная, смородина красная, смородина белая.

Смородина золотистая (*Ribes aureum* Pursch.; смородина золотиста, порічки золотисті; *Golden Currant*). Листопадный кустарник родом из Северной Америки.

Смородина черная (*Ribes nigrum* L.; смородина чорна, порічки чорні; *Black Currant*). Листопадный кустарник, распространенный в Европе

Смородина красная (*Ribes rubrum* L. (*Ribes vulgare* Lam.)); смородина червона, порічки червоні; *Red Currant*). Листопадный кустарник родом из Западной Европы.

Смородина белая (*Ribes niveum* (Rchb.f.) Stein; смородина біла, порічки білі. *White Currant*). Листопадный кустарник родом из Северной Америки.

Смородины – это кустарники, достигающие высоты 2,5 м, с простыми трех-пятилопастными листьями. Цветки у них обычно собраны в соцветия – кисти. Цветки актиноморфные, обоеполые, с двойным пятичленным околоцветником. У тех видов, которые в Украине не встречаются, околоцветник может быть четырехчленным. Лепестки желтые или лиловые. Тычинок пять, пестик образован двумя сросшимися плодолистиками. Завязь нижняя. Плод – ягода белого, черного, желтого или красного цвета.

Плоды смородины – известный источник витамина С: в 100 г плодов – 400 мг витамина. Кроме того, они содержат сахара, органические кислоты, витамины группы В, витамин D, Е, Р, К, пектины, эфирные масла, микроэлементы. Хорошо известен стойкий запах плодов и листьев этого растения, особенно сильный у смородины черной. Препараты из смородины являются эффективными противоязвенными средствами, благотворно воздействуют на обмен веществ, работу желудка, помогают организму справиться с воспалениями и поносами. Плоды, листья и молодые побеги – хорошее средство при катарактах верхних дыхательных путей. Настойка из молодых листьев применяется при мочекаменной болезни, подагре, ревматизме. В отваре веток с листьями купают детей при золотухе, диатезе и даже туберкулезе кожи. Ароматные листья используют при консервировании и закваске овощей.

Из плодов готовят варенье, желе, джемы, компоты, наливки, кисели.

Если смородину черную и красную давно и широко используют в приусадебном хозяйстве, то смородину золотистую выращивают преимущественно как декоративное растение. Кто не встречался с ней, например, на приморских склонах. Однако, хотя она не имеет такого специфического аромата, как смородина черная, ее плоды достаточно вкусны, не менее полезны, и могут использоваться в тех же целях.

Сосна

В одном из греческих мифов рассказывается о нимфе Питис, которая пыталась укрыться от преследовавшего ее бога холодного северного ветра Борея. Наконец, она спряталась во владениях лесного Пана под зелеными ветвями. Когда рассерженный Борей стал раскачивать деревья в поисках беглянки, Питис так тесно прижимала к себе зеленые ветки, что и сама превратилась в дерево со стройным стволом и высоко поднятыми руками – ветвями. А ее слезы об утраченной молодости и красоте превратились в прозрачные капельки смолы. Так, согласно легенде, возникли сосны, а латинское имя сосны – пинус – произошло от имени нимфы. Согласно другой точке зрения название рода произошло от кельтского слова «пин», что значит скала, поскольку сосны часто растут на скалах. Русское и украинское название рода связано с бортевым пчеловодством. Восточные славяне первоначально называли соснами любые дуплистые деревья, в которых водились дикие пчелы.

Одинокая сосна с изломанным узловатым стволом, стоящая на горной вершине, издавна является символом Японии. Сочетание – сосна, бамбук, слива – составляет классическую новогоднюю триаду японцев – кадомацу. В странах Востока вообще одинокая сосна символизирует долголетие, является эмблемой храбрости, решимости и удачи. В Скандинавии сосна, как и ель, является эмблемой, посвященной Одину, а также центром рождественских ритуалов. Символ сосны в Европе издавна был связан с богатым урожаем, высоким приплодом домашнего скота. Считалась сосна также деревом Зевса, а эмблемой Диониса является жезл с наконечником из сосновой шишки. Сосновая шишка, венчающая колонну, – символ месопотамского бога Мардука.

Как полагают ученые, сосны появились в меловом периоде мезозойской эры, явившись началом современных видов этого рода. Сре-

ди сосен встречаются гиганты и карлики. Так, в Сибири встречаются сосны, которые в возрасте 226 лет имели высоту 140–180 см. В благоприятных условиях их высота достигает 40 м при диаметре ствола до 1,5 м. Не зря лучшие сосняки в эпоху Петра I были отнесены к корабельным рощам (лесам).

Род Сосна (*Pinus*) принадлежит к семейству Сосновых (Pinaceae), классу Хвойных, или Шишконосных (Pinopsida). Латинское название рода происходит от греческого имени сосны у Теофраста. В роде около 100 видов, растущих в основном, в северном полушарии. Обычно это вечнозеленые деревья до 75 м высотой с окружностью ствола до 12 м и длиной хвои – до 45 см.

В Украине растет 9 видов сосен и выращивается около 35 видов. В Одессе выращивается 7 видов: сосна австрийская, сосна эльдарская, сосна горная, сосна Палласа, сосна Веймутова, сосна обыкновенная, сосна Уоллиха.

Сосна австрийская (*Pinus austriaca* Hull.; сосна австрийська; *Hard Pine, Longleaf Pine, Pitch Pine, Austrian Pine*). Вечнозеленое дерево родом из Средней и Южной Европы.

Сосна эльдарская (*Pinus brutiavar. eldarica* (Medv.) Gausen; сосна эльдарська). Вечнозеленое дерево родом из Центрального Закавказья.

Сосна горная, жереп (*Pinus montana* Mill.; сосна гірська, жереп; *Mountain Pine*). Вечнозеленое дерево родом из Западной Европы, встречается в Карпатах.

Сосна Палласа (*Pinus palassiana* D. Don.; сосна Палласова). Вечнозеленое дерево.

Сосна Веймутова (*Pinus strobus* L.; сосна Веймутова; *White Pine, Cork Pine, Weymouth Pine*). Вечнозеленое дерево родом из Северной Америки.

Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.; сосна звичайна; *Scotch Pine, Archangel Fir, Norway Fir*). Вечнозеленое дерево, дикорастущее в Украине.

Сосна Уоллиха (*Pinus wallichiana* A.B. Jackson (*Pinus griffithi* McClelland); сосна Уоллихова; *Himalayan Pine*). Вечнозеленое дерево родом из Гималаев.

Климат города не совсем подходит для сосен, но стараниями дендрологов, работников лесного хозяйства, садовников и просто неравнодушных горожан, они хорошо растут и радуют глаз в любое время года.

У сосен побеги двух типов: длинные, покрытые бурыми чешуйками, и сильно укороченные, несущие от одной до пяти хвоинок в пучке. У сосны обыкновенной и сосны австрийской в пучке две хвоинки, а у кедровой сосны, которую в Сибири и в Карпатах называют кедром, – пять. Кедром эту сосну назвали в XV веке, когда русские путешественники встретили в Сибири «пушистое» дерево с ароматной древесиной, очень похожее на описанное в Библии. В Сибири растет кедровая сосна сибирская, а в Карпатах – кедровая сосна европейская.

Обычно листья (хвоя) живут 3–12 лет, а у сосны долголетней – 45 лет. Затем они заменяются новыми. Поскольку процесс идет не одновременно, мы называем эти растения вечнозелеными.

Сосны образуют шишки (стробилы) двух типов, но на одном дереве, поэтому сосны – однодомные растения. Мужские стробилы, похожие на сережки, формируются на концах ветвей. В них, внутри микроспорангиев, образуются двуклеточные пылинки с двумя воздушными мешками каждая. Поэтому они напоминают голову Чебурашки. Когда пылинки высыпаются, над деревьями стоит как будто желтоватое облако. На концах других ветвей формируются женские шишки. Они сначала очень маленькие, не больше одного сантиметра длиной, розоватые. На их семенных чешуйках вырастает по два семязачатка, сидящих голо (напомним, это голосеменные растения). После опыления и оплодотворения из семязачатков за 2–3 года формируются семена с крылом, которое помогает им «улетать» от материнского растения.

Сосны широко используются в народном хозяйстве. Из их древесины получают основной строительный материал, изготавливают телеграфные и телефонные столбы, строят мосты, делают щипковые музыкальные инструменты, клавиатурные дощечки, бочки для малоценных материалов и рыбы. Используется древесина и в целлюлозно-бумажной промышленности. Древесина кедровой сосны применяется как сырье для изготовления карандашей. Именно она обладает рядом уникальных свойств. В изготовленной из нее посуде долго не прокисает молоко и не портится вода, в шкафу не заводятся жучки-древоточцы. В улье, сделанном из древесины кедровой сосны, хорошо чувствуют себя пчелы.

Из сосновой смолы получают скипидар, делают мази и бальзамы, растирания от простуды и ревматизма, таблетки от кашля, камфару, из дегтя готовят мазь от чесотки, из угля – таблетки «карболен».

О лекарственном значении камфары можно говорить очень долго и много. Напомним только, что она была известна как лекарственное средство в Китае, Индии, Древней Греции, у арабов и византийцев. Греки изготавливали из нее так называемый «греческий огонь» для борьбы с вражескими судами.

Сосновую смолу применяют также для укрепления десен, зубов, дезинфекции полости рта. И, конечно, ни один музыкант, играющий на смычковых инструментах, не смог бы нас порадовать своим искусством без канифоли, которую также получают из сосновой смолы. Получением канифоли и скипидара активно занимались жители древнегреческого города Колофона, по имени которого нелетучая фракция была названа колофонией, или позднее – канифолью. Без канифоли не обойтись при изготовлении каучука, бумаги, лаков, красок, пластмасс, искусственной кожи и многого другого. В конце концов, без канифоли мы не смогли бы даже умыться (ее добавляют в мыла для создания пены), до последнего времени не могли бы смотреть фильмы или любоваться фотографиями, потому что она входит в состав фото- и киноплёнки. В Древнем Египте сосновую смолу использовали при бальзамировании, для придания герметичности саркофагам и сосудам с едой, приготовленной для жизни фараона в загробном царстве, а также для изготовления различных украшений.

Славянские племена применяли смолу при строительстве судов, как средство защиты при нападении врагов: на них лили растопленную смолу. А во время Великой Отечественной войны продукты переработки живицы входили в состав зажигательных смесей.

Хвоя используется как источник витамина С (его в ней в 6 раз больше, чем в лимонах), для производства хлорофилло-каротиновой пасты, применяемой для лечения заболеваний кожи, таблеток и гелей для успокаивающих ванн, для производства зубной пасты, для изготовления лечебного трикотажного белья, для освежения воздуха и для многих других целей. В хвое содержится значительное количество каротина, витаминов К и Е, железа. Из истории известно, что очень многих людей спасла от цинги именно сосновая хвоя. В народной медицине широко используется не только хвоя, но и почки сосны.

Нельзя не упомянуть и янтарь – окаменевшую смолу сосен, живших миллионы лет назад. Мы привыкли, что янтарь выбрасывают на берег волны Балтийского моря. Однако залежи этого солнечного кам-

ня есть и в Украине: в Ровенской и Львовской областях. Три с половиной тысячи лет назад украшения из янтаря носили египетские жрецы и фараоны. О его происхождении слагались легенды. Так, Софокл полагал, что янтарь – это слезы птиц, оплакивавших древнегреческого героя Мелеарга. Его соотечественник Эсхил доказывал, что этот солнечный камень появился из слез сестер Фаэтона – гелиад, которые они проливали над безвременно погибшим братом – сыном бога Солнца Гелиоса. Греки и египтяне называли янтарь электроном. Именно они выяснили, что если натереть этот камень, он мог притягивать к себе бумагу или легкие предметы. Это свойство и назвали электричеством. Сейчас трудно связать это слово, которое мы используем, не задумываясь, с окаменевшей смолой.

Янтарь – это не только великолепный материал для различных ювелирных изделий. Он применяется для изготовления оптических приборов, специальной медицинской посуды, изоляционных материалов, используется в цветной фотографии, производстве красителей и др.

Самой распространенной в городе и его окрестностях является сосна крымская, или Палласа, которая широко используется для облесения склонов, обрывов, балок, оврагов, для создания уголков здоровья в парках и скверах города. Нельзя не упомянуть и об эндемичных соснах, также встречающихся в озеленении Одессы. Эндемитами называют растения, которые встречаются только на какой-либо ограниченной территории земного шара. Сосна эльдарская, как раз к ним относится. Она встречается в диком виде в леске площадью 25 га на границе между Грузией и Азербайджаном.

В сосновых лесах всегда очень чистый воздух, напоенный смолистым ароматом. Летучие вещества, выделяемые хвоинками сосны, имеют бактерицидные свойства и способны убивать многие вредные болезнетворные микроорганизмы, в том числе возбудителей туберкулеза. Еще знаменитый врач древности Гиппократ лечил легочные болезни, заставляя больных находиться в сосновом лесу. Исследователи подсчитали, что 1 га пятидесятилетнего сосняка выделяет за год 5,6 т кислорода и более 500 кг летучих веществ. Поэтому так легко там дышится. По чистоте воздух соснового леса соответствует нормам, принятым для операционных.

Сосна обыкновенная может доживать до 500 лет, сосна китайская – до 1500. Однако абсолютным рекордсменом является сосна остистая,

живущая в Центральной Калифорнии. Ее возраст достигает 4600 лет. Возраст сосны можно определять, не срезая дерево, по количеству колец ветвей и по форме кроны. До 20–25 лет крона дерева конусовидная, к 50 годам она становится яйцевидной, а к 100 – шаровидной. Еще через лет 50 крона начинает напоминать зонтик.

Древнекитайский философ и педагог Конфуций сравнивал сосну с благородным человеком, который при любых обстоятельствах не меняет своего мнения, уподобляясь сосне, которая остается зеленой зимой и летом. На Востоке сосны сажали у дворцов императоров как пожелание долгих и счастливых лет правления. Изображение сосны находится в гербах Эстонии и Гондураса, а также города Цуруга (Япония). Сосновую шишку можно увидеть в гербе г. Аугсбург (Германия). Кроме того, сосны являются эмблемами американских штатов Алабама, Арканзас, Айдахо, Мэн, Монтана, Миннесота, Северная Каролина.

Эти вечнозеленые красавицы, привлекательные в разном возрасте и в разное время года, украшающие нашу жизнь и укрепляющие наше здоровье, заслуживают заботы и внимания в зеленом наряде города.

Согласно гороскопу друидов, сосна соответствует тем, кто родился 19–28/29 февраля и 24 августа – 2 сентября.

Софора

К семейству Бобовых (Fabaceae) подсемейству Бобовых (Faboideae), относится еще одно своеобразное растение – украшение парков, скверов, улиц – софора японская.

Софора японская, стифнолобиум японский (*Sophora japonica* L., *Styphnolobium japonicum* (L.) Schott.; софора японська, стіфнолобіум японський ; *Japanese pagoda tree*). Латинское название софоры – это латинизированное арабское имя одного из видов другого растения – кассии, которое К.Линней перенес на этот род. Другое название растения – стифнолобиум выводят из греческих слов «*stymphnos*» (терпкий) и «*lobos*» (доля, лопасть).

Это высокое листопадное дерево родом из Китая и Японии, встречается в культуре в Корее, достигает 25–30 м высоты, с темно-серой корой, имеющей глубокие трещины, на старых стволах и зеленовато-серыми молодыми побегами с характерными точками – чечевичками.

Листья у нее напоминают листочки робинии, только они более темные и заострены на верхушке. Колючек у софоры японской не бывает.

Раз в два года, в июле-августе, дерево обильно цветет. Цветки ароматные, желтовато-белые, напоминающие цветки робинии, но меньшие по размеру и собранные в рыхлые вертикальные метелки. Цветки имеют такое же строение, как у робинии, т.е. у них двойной околоцветник; пятичленная сростнолепестная чашечка; венчик из пяти лепестков, два из которых сросшиеся; десять тычинок и пестик, образованный одним плодолистиком; верхняя завязь; плод – боб. Однако, бобы софоры удлиненные, мясистые, зеленые с желтизной, с перехватами между семенами, наполненные клейким соком. Они напоминают сосульки, только узкие и зеленые. Сохраняются на дереве до весны. Семена черные, овальные, похожие на фасоль.

К роду софора относится 20 видов древесно-кустарниковых и травянистых растений. В Одессе растет только софора японская, которая имеет и очень декоративную плакучую форму.

В культуре софора известна с 1747 года. Первые посадки в Украине осуществлены в 1814 году в Никитском ботаническом саду.

Китайцы и японцы издавна получали из опавших цветков софоры желтую краску, именовавшуюся сафарой, которая отличалась большой стойкостью и использовалась для окраски самых дорогих шелковых тканей. Много лет красильщики Европы также получали самую ценную желтую краску из «китайских желтых ягод» – сухих бутонов софоры.

В то же время софора – прекрасный медонос. Кроме того, ее цветки и листья обладают целебными свойствами. Наиболее ценное вещество, которое содержится в листьях и молодых побегах (до 4,4%), а также в бутонах – рутин. Это вещество из группы витамина Р уменьшает проницаемость и хрупкость капилляров, предупреждая и излечивая различные кровоизлияния, в особенности в головном мозге, сердце, сетчатке глаз, при гипертонии, диабете и других болезнях. Сейчас в 82 странах, где культивируется софора японская, ее цветки являются промышленным источником для получения рутина.

Плоды софоры обладают бактерицидными свойствами по отношению к золотистому стафилококку и кишечной палочке. Широко используется в медицине настой из плодов, который особенно благотворно действует при лечении экзем, острых и хронических гнойных

воспалительных процессов. Водный отвар из плодов эффективен при борьбе с выпадением волос.

Древесина софоры красивого рисунка, применяется для столярных работ и изготовления паркета.

Кроме обычной формы, в озеленении города часто встречается и плакучая форма софоры японской.

Экзотический вид дерева с причудливыми изгибами ветвей породил нелепое утверждение, что эти деревья растут вверх корнями. В этом нетрудно убедиться, взглянув хотя бы на такие софоры у оперного театра. В действительности, просто буйная фантазия садовников придала им такой необычный вид.

Софора нетребовательна к почвам, засухоустойчива, довольно морозоустойчива, выносит небольшое засоление, хорошо переносит условия города.

Т

Тис

Если кто-либо захотел бы выбрать самое теневыносливое растение, то пальму первенства оспаривал бы тис. Это вечнозелёный кустарник, издавна используемый человеком для декоративных и хозяйственных целей.

Тисс (*Taxus*) принадлежит к семейству Тиссовых (Taxaceae), классу Хвойных (Pinopsida), отделу Голосеменных (Pinophyta).

Род Тисс, или тис, является реликтовым, сохранившимся с юрского периода мезозойской эры. Его история насчитывает 180 млн. лет. В настоящее время он представлен 8 видами, распространенными в Европе, Северной Америке, Северной Африке, Восточной Азии. В Украине один дикорастущий вид, в Одессе выращиваются 2 вида тиса: тис ягодный и т. остроконечный.

Тис ягодный (*Taxusbaccata*L.; тис ягідний, негній-дерево; *EnglishYew*, *EuropeanYew*). Вечнозеленое дерево или кустарник, дикорастущее в Карпатах, Прикарпатье, Крыму.

Тис остроконечный (*Taxuscuspidata*Sieb. etZucc.; тис гострокінцевий; *JapaneseYew*). Вечнозеленый кустарник родом с Дальнего Востока.

В молодом возрасте ствол у тисса гладкий, в старом – бороздчатый. Листья (хвоя) – линейные, плоские, блестящие, с выдающейся продольной жилкой, живут до 12-15 лет.

Тисы – двудомные растения. На одних особях образуются небольшие щитковидные собрания микроспорофиллов с микроспорангиями, на других – одиночные семязачатки, расположенные в пазухах чешуевидных листочков на верхушках побегов. После оплодотворения из семязачатка развивается твердое черное семя, прикрытое сверху сочным, со слизистой мякотью присемянником, или кровелькой. Сначала присемянник зеленый, а потом становится красным. Семена до 4 лет сохраняют всхожесть.

Древесина этих растений упругая (использовалась для изготовления луков), вишневого цвета. В воде она становится пунцово-фиолетовой или даже черной, хорошо полируется. Срезы не темнеют и через сотни лет. Ароматной и красивой древесиной тиса украшали княжеские и королевские дворцы, из нее делали саркофаги, в Вене-

ции – кубки, а также рукоятки мечей и кинжалов, музыкальные инструменты. Средневековые крестьяне платили феодалам дань тисовой древесиной, что отнюдь не способствовало размножению этих медленно растущих растений. Сейчас они требуют самой тщательной охраны. Интересно, что тис – единственное хвойное растение, в котором нет смолы.

Следует помнить, что все части растения ядовиты. Даже латинское название рода – *Taxus* – переводится как «яд». Древние греки считали, что над тисом тяготеет проклятие и его тайны известны только Гекате – богине, покровительнице всех отравителей. Народное название «негной- дерево» связано с исключительной устойчивостью спеленных деревьев к болезням и вредителям.

Тисы красивы в любое время года, но особенно привлекательны в конце лета, когда созревают семена, окруженные мясистой кровелькой. Тогда на фоне темно-зеленой хвои как будто позванивают вслед уходящему лету маленькие красные колокольчики. Кровелька обнимает семя, но не срывается с ним. Только она и не ядовита у этого растения, поэтому ею с удовольствием лакомятся птицы.

Тисы – растения долгожители. В Англии и в нашей стране есть экземпляры, возраст которых превышает 2 тысячи лет. Княждворский тисовый заповедник – самый большой в Украине. Он занимает площадь около 100 га и содержит примерно 10 тысяч деревьев тиса.

В Крыму, недалеко от Ай-Петри растут тисовые деревья, возраст которых составляет около 1200 лет, а дерево возле Мисхора «помнит» римских легионеров, которые строили рядом в ущелье свою крепость. Как полагают ученые, растение может жить до 4 тысяч лет, достигая 20 м в высоту. Ствол его может иметь в окружности до 18 м, как тис в графстве Кент (Великобритания). Возраст растения по толщине ствола определить достаточно сложно, поскольку из спящих почек на корневой шейке периодически образуются новые стволы, которые со временем срываются со старыми.

Из-за темно-зеленого цвета хвои и долголетия тисы с античных времен считаются символом печали и священным деревом. Как реликт третичного периода тис занесен в Красную книгу Украины.

Тополь

Если услышать строчки известного шлягера поп-группы Иванушки International «Тополиный пух. Жара. Июль...», сразу вернется ощущение раздражения кожи и носа от летящих пушинок. Однако, тополя известны не только тем, что их семена имеют волоски, благодаря которым их разносит ветер.

Стихотворение Тараса Шевченко «Тополя»:

«По діброві вітер віє,
Гуляє по полю,
Край дороги гне тополю
До самого долу...»

говорит о растении как символе женской судьбы, верной, но несчастливой девичьей любви. А если вспомнить древнегреческую легенду, рассказывающую о сыне Гелиоса Фаэтоне, который выпросил у отца разрешения проехать по небу в его колеснице, но не справился с управлением крылатыми лошадьми и погиб. Сестры Фаэтона – Гелиады очень горевали из-за его гибели, и боги превратили их в стройные тополя.

Какое же оно – это дерево? Латинское название рода – *Populus* – в переводе означает «народ», «народное дерево», поскольку тополя часто разводили вокруг площадей и других мест народных собраний. Относится тополь к семейству Ивовых (*Salicaceae*). На земном шаре растет 110 видов тополей и огромное количество гибридов и разновидностей. В Украине дикорастущими являются три вида, среди которых осина (тополь дрожащий), и 15 видов из Сибири и Северной Америки интродуцированы. В озеленении Одессы встречаются 9 видов тополей: т. белый, т. Болле, т. сероватый, т. дельтовидный, т. итальянский, т. гибридный, т. черный, т. Симона, т. дрожащий, и много гибридов и разновидностей.

Топольбелый (*Populusalba*L.; тополябіла; *Abele*, *Whitepoplar*, *Rattle-tree*). Листопадное дерево, дикорастущее в Украине.

Тополь Болле (*Populusbolleana*Lauche; тополя Болле, т.самаркандська; *Bolle'sPoplar*). Листопадное дерево родом из Средней Азии.

Тополь сероватый (*Populusxcanescens* (Aiton) Smith.; тополя сіривата; *GreyPoplar*). Листопадное дерево. Гибрид.

Тополь дельтовидный, т. канадский (*Populusdeltoides*Marshall (*P.canadensis*Des.); тополя дельтолиста; *EasternCottonwood*, *BigCottonwood*,

Beary-bearing Poplar, Waterpoplar). Листопадное дерево родом из Северной Америки.

Тополь итальянский (*Populusitalica* (DuRoi) Moench. (*Populuspyramidalis* Sit.)); тополя італійська; *Bolle's Poplar*). Листопадное дерево родом из Афганистана. Отсюда его завезли на Ближний Восток, а затем в Италию, откуда растение и распространилось.

Тополь гибридный (*Populushybridus* (*Populusbalsamifera* L. x *Populussimonii* Carr.)); тополя гібридна). Листопадное дерево. Гибрид.

Тополь черный, осокорь (*Populusnigra* L.; тополя чорна, осокір; *Black Poplar, Willow Poplar*). Листопадное дерево, дикорастущее в Украине.

Тополь Симона (*Populussimonii* Carrière; тополя Сімона; *Chinesepoplar, Yang*). Листопадное дерево родом из Северного Китая.

Осина, тополь дрожащий (*Populustremula* L.; осика; *Trembling Aspen, Aspen, Dutch Beech*). Листопадное дерево, дикорастущее в Украине.

Тополя – это в основном могучие деревья с пирамидальной или раскидистой кроной, достигающие 60 м высоты с диаметром ствола до 4 м, являющиеся чемпионами по скорости роста. П.Г. Вакулук приводит в качестве примера рост черенка тополя черного, который за год превращается в деревце высотой 2-3 м. Это двудомные растения, цветущие до распускания листьев и опыляемые ветром. Цветки собраны в соцветия – сережки. Цветки без околоцветника, голые. В мужских цветках до 40 тычинок, в женских – пестик, образованный двумя плодолистиками. Завязь верхняя, плод – коробочка. Семена мелкие с пучком волосков у основания. Именно эти волоски при распространении семян и вызывают ощущение дискомфорта. Да и садоводы предпочитают разводить мужские экземпляры, чтобы не создавать неприятностей жителям.

Тополя обладают высокой газоустойчивостью, прекрасно чувствуют себя даже на территории промышленных предприятий, и при этом оздоравливают атмосферу, выделяя значительное количество фитонцидов. Как доказали ученые, один тополь в возрасте 25 лет за 5 месяцев теплого времени года поглощает около 44 кг углекислого газа. А среди растений, способных очищать воздух от болезнетворных микроорганизмов, тополь пирамидальный занимает первое место.

Древесина тополей белая, мягкая, легкая, хорошо обрабатывается и в сухих местах может служить сотни лет. Ее используют в строительстве,

для производства бумаги, картона, пластмассы, искусственного шелка, фанеры, древесно-волоконистых плит, мебели, спичек, спирта и многого другого. Из 1 тонны сухой древесины можно получить 1500 м искусственного шелка. Кора тополей содержит дубильные вещества и используется для дубления кож и, как и листья, идет на корм для домашнего скота.

Из почек тополей получают золотистую краску и эфирное масло. Широко используются они и в медицине. Так, из почек черного и пирамидального тополей готовят мази, отвары, настойки, обладающие противовоспалительным, болеутоляющим, антимикробным действием. И, конечно, нельзя забывать о высоких декоративных свойствах этих растений. Тополы являются эмблемами американских штатов Индиана, Канзас, Небраска, Теннесси.

Отдельно следует упомянуть об осине. Ее древесина очень прочная и стойкая, но дома из нее нельзя строить, поскольку считают, что в этих домах люди сорятся и болеют. А вот посуда получается хорошей и долговечной, как и лодки, которые служат многим поколениям. Деревянное покрытие храмов в Кижях сделано из осиновых дощечек и сохранило свою красоту на века. В Одессе осины почти не встречаются.

С точки зрения биоэнергетиков тополя – это растения, забирающие энергию. Согласно гороскопу друидов, тополь соответствует тем, кто родился с 4 по 18 февраля и с 5 по 23 августа.

Тюльпанное дерево

Как известно, настоящие тюльпаны – это многолетние травянистые растения, которые деревьями не являются. Но если внимательно присмотреться к цветкам дерева, называемого тюльпанном, они действительно напоминают махровые желто-зеленые тюльпаны.

Тюльпанное дерево относится к роду лириодендрон (*Liriodendron*) семейства Магнолиевых (*Magnoliaceae*). Лириодендрон в переводе с латыни означает лилейное дерево. Листья дерева своеобразны по форме и напоминают лиру. К этому роду относятся два вида, растущих в парках города и в ботаническом саду: лириодендрон тюльпанный и лириодендрон китайский.

Лириодендрон тюльпанный (*Liriodendrontulipifera*L.; лириодендрон тюльпанный, тюльпанное дерево; *Canoewood*, *Tuliptree*, *Bluepoplar*, *Tulippoplar*). Листопадное дерево родом из Северной Америки.

Лириодендронкитайский (*Liriodendron chinense* (Hemsl.) Sarg.; ліріодендрон китайський). Листопадное дерево родом из Китая.

В условиях Одессы тюльпанное дерево достаточно высокое, а в восточных районах США – это самое величественное дерево, достигающее 75 м в высоту, с прямым колонновидным стволом окружностью до 10 м. В естественных условиях живет до 500 лет. Оно декоративно широкопирамидальной формой кроны, оригинальными листьями, бледно-зелеными летом и золотисто-желтыми осенью, и цветками.

Древесина его известна под названием «желтого тополя». Она крепкая, легко обрабатывается и используется для декоративной облицовки кабинетов, музыкальных инструментов и пианино, ящиков телевизоров и радиоприемников. Изготавливают из нее и бумагу. Кора дерева обладает лекарственными свойствами.

Сейчас нам трудно себе представить, что миллионы лет назад вся территория Украины была покрыта зарослями лириодендронов и магнолий.

В условиях Одессы растение устойчиво к ветрам и температуре до 25градусов мороза, хотя несколько страдает от сухости воздуха и почвы. Не любит известковых почв.

Ф

Форзиция

К семейству Маслиновых (Oleaceae), как сирень и ясень, относится и форзиция, или форсайтия (*Forsythia*). Это очень декоративный кустарник, цветущий до распускания листьев желтыми, золотисто-желтыми или оранжево-желтыми цветками. К роду форзиция относится 6 видов, распространенных преимущественно в Китае. В Одессе культивируются 4 вида: форзиция европейская, ф. средняя, ф. свисающая, ф. зеленейшая.

Форзиция европейская (*Forsythia europaea* Degen et Bald.; форзиція європейська). Листопадный кустарник родом из Албании с золотисто-желтыми цветками.

Форзиция средняя (*Forsythia intermedia* Zabel; форзиція середня). Листопадный кустарник родом из Китая. Гибрид *F. viridissima* Lindl. и *F. suspensa* (Thunb.) Vahl. с желтыми цветками.

Форзиция свисающая (*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl.; форзиція поникла, ф. плакуча). Листопадный кустарник родом из Северного и Центрального Китая с золотисто-желтыми цветками.

Форзиция зеленейшая (*Forsythia viridissima* Lindl.; форзиція зелена). Листопадный кустарник родом из Восточной Азии, с ярко-желтыми цветками.

Живет форзиция до 60 лет. Листья цельные или лопастные. Цветки одиночные, с двойным околоцветником. Чашечка глубокораздельная, четырехчленная, венчик – колокольчиковидный с большим четырехраздельным отгибом. Тычинок две, пестик образован двумя плодолистиками. Плод – коробочка. Цветение форзиций всегда привлекает внимание, особенно после зимнего однообразия. Даже в пасмурную погоду кажется, что лепестки отражают солнечные лучи. Эти растения часто встречаются в парках и скверах города. Форзиция изображена в гербе г. Сеула (Корея).

Ч

Черемуха

Одним из самых красивых в пору цветения растений является черемуха, которую называют в Украине черемхой или черемшиной. Вспомните, как проникновенно пел Дмитрий Гнатюк песню «Черемшина» (музыка Василия Михайлюка, слова Николая Юрийчука): «Всюди буйно квітне черемшина...» и легко можно представить осыпанные белыми цветами кусты, от которых разносятся волны сладко-горького аромата. Не зря поэт Константин Бальмонт посвятил этому растению такие нежные строки:

Черемухой душистой с тобой опьянены,
Мы вдруг забыли утро и вдруг вступили в сны...

Название рода выводят из латинизированного греческого «*pados*» – названия дерева, которое использовалось для изготовления колесных осей и плугов. Может быть, так называлась *Cerasusmahaleb*. А это название Карл Линней произвольно перенес на другое растение. Кстати, Плиний имя «*pados*» связывал с названием реки Пад (нынешняя По). Относится черемуха (*Padus*) к семейству Розовые (*Rosaceae*). Род включает 20 видов, распространенных в Евразии и Северной Америке. В Одессе культивируются 5 видов: черемуха азиатская, ч. обыкновенная, ч. антипка, ч. поздняя и ч. виргинская.

Черемуха азиатская (*Padusasiatica* Kom.; черемха азійська). Листопадное дерево из Маньчжурии, Кореи и Японии, растущее в городе со второй половины 20 века.

Черемуха обыкновенная (*Padusavium* Mill.; черемха звичайна; *Birdcherry, Clustercherry*). Листопадное дерево родом из Евразии, появившееся в Одессе в первой половине XIX века.

Черемуха антипка, или магалевская (*Padusmahaleb* (L.) Borkh.; черемха антипка, ч. магалевська; *Mahaleb*). Листопадный кустарник или дерево из Европы, известное со дня основания города.

Черемуха поздняя (*Padusserotina* (Ehrh.) Ag.; черемха пізня; *Capulin*). Листопадное дерево из Северной Америки, растущее в городе с середины XX века.

Черемуха виргинская (*Padusvirginiana* (L.) Mill.; черемха віргінська; *Wildblackcherry*). Листопадное дерево родом из Северной Америки, высаженное в Одессе впервые в первой половине XIX века.

У всех черемух простые очередные листья и почки, похожие на острые пики. Цветки мелкие, с двойным околоцветником, собранные в соцветие – кисть. Чашелистиков и лепестков по пять, тычинок 5-20, пестик из одного плодолистика. Плод – сочная костянка с округлой косточкой.

На Руси всегда любили цветущую черемуху. Сильный аромат ее цветков и листьев обладает фитонцидными свойствами, очищая воздух от микробов. Букет черемухи в доме смертелен для мух и комаров, но может быть опасным и для человека, поскольку в летучих выделениях растения присутствует синильная кислота. В старину считалось, что если на черемухе раскрылись почки, значит, весна вошла в полную силу, а когда распускаются цветки – настает конец глухариному току и в лесу появляются комары.

Из плодов черемухи пекут пироги, варят кисели. Соком подкрашивают напитки. Ягоды используют в народной медицине как вяжущее средство.

Черемуха – прекрасный медонос. Из гибкой древесины ее молодых стволов изготавливали обручи и дуги. Из веток плели кузова экипажей, которые даже в лютый мороз нежно пахли черемухой, кресла, корзины, короба. Хороша она в поделках.

В Одессе разные виды черемухи встречаются в парках и на улицах, радуя глаз своим недолгим, но обильным цветением.

Чубушник

Когда в парках и скверах Одессы или на приусадебных участках зацветает кустарник с ароматными белыми цветками, запах которых удивительно сильный и приятный, обычно говорят, что цветет жасмин. Однако, то растение, которое ботаники называют жасмином, обитает только в субтропиках и тропиках и относится к другому семейству. Цветки настоящего жасмина часто добавляют в чай, поэтому их аромат многим знаком. Справедливости ради нужно сказать, что не все виды жасмина имеют цветки с запахом. В ботаническом саду растет жасмин голый, который зацветает очень рано, но его желтые цветки абсолютно не пахнут.

Кустарник, который в обиходе называют жасмином, носит научное название чубушник или по-украински – садовый жасмин. Латинское

его название – *Phyladelphus* и относится он к семейству Гортензиевых – Hydrangiaceae. В мировой флоре к этому роду относится 50 видов, в Украине представлено 36, в Одессе встречается 12. Наиболее распространен из них *Phyladelphus coronarius* L. – чубушник обыкновенный, садовый жасмин звичайний, ясмін, *mock-orange*. Название рода выводят из греческого слова *philadelphos* – душистый кустарник – по прозвищу египетского царя Птолемея II Филадельфуса, царствовавшего в 285–247 гг. до н.э., который увлекался естествознанием. Само слово переводится как братолюбивый. Иначе растение называется ночной жасмин или воздушный жасмин.

Это кустарник высотой до 3 м с голыми листьями, расположенными супротивно. Цветки, собранные в кистевидные соцветия, актиноморфные с 4-5 чашелистиками и 4-5 кремово-белыми лепестками. Тычинок много. Пестик имеет 3-5 столбиков. Плод-коробочка.

В природе этот вид растет на юге Западной Европы. В Одессе появился примерно с основания города. В культуре известно много сортов. Другие виды чубушников, встречающиеся в Одессе, появились в озеленении и коллекциях в середине или конце XX века.

Чубушник обыкновенный (венечный, корончатый) весьма устойчив в городских условиях, хотя и требователен к плодородию почвы. Красота и аромат его цветков всегда радуют человека.

Ш

Шелковица и другие тутовые

Вряд ли найдется человек, который хотя бы раз не лакомился плодами шелковицы, не удивлялся бы разнообразию листьев на каждой ветке. А со школьной скамьи мы помним, что листьями шелковицы выкармливали тутового шелкопряда для получения шелка из его коконов.

Род шелковица (*Morus*) насчитывает около 12 видов и относится к семейству Тутовых (*Moraceae*). Одно из имен шелковицы – тут. В Одессе широко распространены 2 вида: шелковица белая и шелковица черная, выращивают также различные формы шелковицы, из которых самая декоративная – плакучая.

Шелковица белая (*MorusalbaL.*; шовковица біла; *WhiteMulberry*). Листопадное дерево родом из Восточной Азии.

Шелковица черная (*MorusnigraL.*; шовковица чорна; *Black-Mulberry*). Листопадное дерево родом из Юго-Западной Азии.

Латинское название шелковицы – *Morus* – выводят из латинского *mors* – смерть или *izmogus*, что в переводе значит «лишенный вкуса». Первое истолкование названия связано с древнеавилонской легендой о Фисбе и Приаме. Они договорились встретиться под шелковицей. Однако, Фисба, придя первой, испугалась рычания льва и убежала, потеряв свою накидку, которую зверь порвал в клочки. Приам, увидев разорванную накидку, решил, что Фисба погибла, и закололся мечом. Земля пропиталась его кровью, и плоды на дереве покраснели. Фисба возвратилась и увидела мертвого любимого. Не представляя себе жизни без него, она закололась его мечом, пожелав от горя, чтобы плоды дерева всегда были темными. С тех пор плоды у шелковицы черные.

Шелковицы – высокие деревья с раскидистой кроной, хорошо переносящие стрижку. Могут доживать до 500 лет. Садоводы очень ценят шаровидные, пирамидальные и плакучие ее формы. Последние, к слову, встречаются практически в каждом парке города.

Растения двудомные. Мелкие, желтовато-зеленые цветки собраны в соцветия – сережки. Мужские цветки имеют простой четырехчленный околоцветник и 4 тычинки. В женском цветке околоцветник двучленный и пестик, образованный двумя плодолистиками. Плоды – костянки, собранные в сочное соплодие.

В плодах содержатся сахара, органические кислоты: лимонная, яблочная, фосфорная и др., а также пектины, дубильные вещества, белки, витамины, микроэлементы, в частности, железо. Поэтому они весьма полезны, особенно при лечении некоторых заболеваний сердца. В народной медицине плодами шелковицы лечат диабет. При этом используются не только плоды, но и сок из них, а также листья, высушенные и истолченные в порошок, которыми посыпают еду, особенно творог. Систематическое применение плодов шелковицы улучшает зрение, способствует уменьшению ожирения и усилению обмена веществ. Не зря древние называли шелковицу «царь-ягодой». Кстати, плоды шелковицы действенны и как противоглистное средство. Как пищевой продукт их используют сырыми, готовят из них мармелад, сок, наливку, уксус, а также сушеными – как добавку к лавашам и хлебу.

На Востоке: в Китае, Индии, Вьетнаме – издавна используют все части этих деревьев. Так, отваром листьев лечат простудные заболевания, а отваром корней – гипертонию. Кору используют для лечения диабета и некоторых заболеваний почек. Отвар коры корней – прекрасное средство от кашля и т.д. В Средиземноморье особенно ценится камедь, так называемые тутовые слезы.

Культура дерева известна с глубокой древности. Ее выращивали в Китае и садах Вавилона за 3–2,5 тысячи лет до н.э. Затем хитростью, поскольку она служила сырьем для тутового шелкопряда, и ее выращивание было государственной тайной, шелковицу вывезли в Среднюю Азию. В России дерево стали выращивать при Иване Грозном, когда была построена первая шелковая мануфактура для нужд царского двора. В XVIII в. растение появилось в Украине. По указу Петра I за рубку шелковиц полагалась смертная казнь.

Сейчас шелковицу выращивают не столько как сырье для ткацкого производства, сколько как декоративное, газоустойчивое растение. Ее древесина красивого зеленовато-желтого цвета, настолько крепкая и твердая, что может заменить во многих случаях дубовую. Используется для изготовления музыкальных инструментов, столярных и токарных изделий, бумаги. Из луба делают веревки и канаты.

К семейству Тутовых относятся многие ценные растения. Стоит вспомнить хотя бы хлебное дерево, дерево-корову (броссимум), бумажное дерево, фикус, знаменитый анчар и многие другие, всего

53 рода и 1400 видов. В Одессе встречаются три интересных растения из этого семейства: инжир, маклюра и брусонения.

Инжир (*Ficus carica* L.; смоківниця інжир, фігове дерево; *fig*) называется также смоковницей, винной ягодой и фигой. В диком виде встречается на Ближнем Востоке, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии. В Одессе чаще всего он распространен на приусадебных участках. Это одна из наиболее известных культур субтропиков. В гомеровской Одиссее описывается случай, когда отец на сорокалетие подарил Одиссею сад из сорока смоковниц. Следовательно, это был царский подарок, который позволяет нам судить о полезных свойствах инжира. Его плодики – костянки собраны в своеобразные грушевидные соплодия. Они сладкие, вкусные и свежие, и вяленые, в народной медицине используются против кашля. Применяют их также при лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы, малокровии, упадке сил, как потогонное и жаропонижающее средство. Из легкой и пористой древесины смоковниц в Древнем Египте вырезали саркофаги.

Согласно гороскопу друидов, инжир соответствует тем, кто родился 4-20 июня и 12-20 декабря. К роду фикус относится более 1000 видов. Для нас самый знакомый – комнатный фикус (*Ficus elastica* L.).

Маклюра оранжевая, лжеапельсин, китайский апельсин, адамово яблоко, мора (*Maclurapomifera* (Raf.) C.K.Schneid; маклюра яблуконосна; *Osageorange, Yellowwood*) – листопадное дерево родом из Северной Америки. Название роду дано в честь McClure (В. Маклюра), геолога, который субсидировал поездку ботаников, когда было найдено это растение. В Одессе растет в парках и скверах города. Очень привлекает к себе внимание своими соплодиями, похожими на мячики с извилистой поверхностью. Масса соплодия может достигать 1 кг. На привозе часто продаются соплодия маклюры как средство от многих болезней.

В народной медицине используется как ранозаживляющее средство, при ревматизме, миозите и пр. Как и многие тутовые, за исключением, пожалуй, ядовитого анчара, растение безвредно. Древесина маклюры желто-оранжевая, очень яркая. Стебли покрыты колючками, что позволяет создавать из нее живые изгороди.

Брусонения бумажная, или бумажное дерево (*Brussonetiapapirifera* (L.) Vent.; брусонетія паперова; *Papermilberry*) – листопадное дерево родом из Восточной Азии, Японии, Кореи – в последние годы все шире используется в озеленении города. Листья у нее крупнее и мяг-

че, чем у шелковицы, пальчато-раздельные. Соплодия шаровидные, состоящие из удлиненных красных костянок. Свое название растение получило за то, что из ее луба делают особо прочную бумагу, которую используют для изготовления денежных знаков и очень изящной японской живописи. Латинское название дано в честь натуралиста П. Бруссонэ. В Одессе выращивается еще один вид из этого рода – бруссонетия Казиноки (*Broussonetiakasinoki*Sieb.; бруссонетія Казинокі).

Шиповник

Роза (шиповник) считается одним из самых красивых цветков в мире. Древние греки посвящали ее Афродите, считали символом радости и любви, а Гиппократ – уникальным и незаменимым лекарственным средством. Плиний Старший рекомендовал для лечения многих болезней более 30 целебных препаратов из лепестков роз. Издавна ее культивируют в Индии, Китае, Месопотамии, Египте и Греции. Древнеиндийские сказания свидетельствуют, что тот, кто приносил правителю цветок розы, мог взамен просить любую милость.

Огромной популярностью пользовалась роза в Древнем Риме. В мире есть Розовые острова. Первый – это Родос, названный так по имени розы, где существовали огромные ее заросли. И на монетах Родосского государства изображалась роза. Историки утверждают, что этот удивительный кустарник был известен за три с половиной тысячи лет до новой эры. Геродот – отец истории – в 5 в. до н.э. писал о розе из Македонии, у которой было 60 лепестков, а Теофраст – отец ботаники – два века спустя упоминал столепестковую розу. Таким образом, это, пожалуй, первый цветок, у которого были известны махровые культурные формы. Второй – остров в районе Летнего берега Белого моря в устье реки Северная Двина. Розовый остров в бухте святого Николая полон алых и красных роз – шиповника.

О появлении красной розы существует поэтическая древнегреческая легенда. Когда-то все розы были белыми. Однажды рано утром Афродита, гуляя в саду, увидела необыкновенно красивый ароматный цветок. Она хотела его сорвать, но только сильно поколола пальцы. Белые лепестки, на которые попали капли крови богини, стали красными и сохранили этот цвет. Другая легенда гласит, что красная роза появилась тогда, когда Афродита, узнав о гибели Адониса, растерзан-

ного раненым диким вепрем, бросилась к месту его гибели, не замечая ранивших тело острых шипов диких роз. От капель крови богини лепестки стали красными. Настоящую розу алого цвета первым привез во Францию из крестового похода в 1270 г. Тибольд IV Шампанский. Сейчас она известна под именем казанлыкская роза.

В античном мире розами награждали доблестных воинов. А во время весенних праздников девушки мечтали о титуле королевы роз. Греки почитали розы и в праздник, и в будни. Невесту украшали венком из роз, перевитых миртом, лепестками осыпали брачное ложе. Розами украшали колесницы и осыпали путь воинов-победителей. Ими украшали надгробия, памятники, урны. А цветок, носимый на груди, символизировал траур, скоротечность жизни. Из Греции культ розы перешел в Рим. Однако здесь цветок считался выражением строгой морали и наградой за выдающиеся достижения. Крылатое выражение «subrosadictum», т.е. я сказал под розой, означало, что сказанное является секретом. Со временем, в эпоху падения Рима, роза стала символом роскоши и распушенности. На одном из пиров императора Гелиогабала знатные гости были буквально погребены под лепестками сыпавшихся с потолка роз.

Однако, история роз еще более давняя. В староиндийских легендах рассказывается, что прекраснейшая из женщин – Лакшми появилась из раскрывшегося бутона розы, в котором было 108 крупных и 1008 более мелких лепестков. В споре между Вишну и Брамой о том, какой цветок красивее, победил Вишну, отдав предпочтение розе. Этот цветок был священным у всех народов Востока. Согласно Корану, белая роза появилась из капель пота пророка Магомета во время его восхождения на небо, желтая – из капель пота его осла, а красная – из капель пота архангела Гавриила. Поэтому магометане приписывали белым розам или приготовленной из них розовой воде очистительную силу. Султан Салладин, завоевав в 1189 году Иерусалим, зашел в мечеть Омара, переделанную до этого крестоносцами в церковь, только тогда, когда ее стены, пол, потолок и даже скалу, на которой она была построена, вымыли розовой водой. А для доставки этой воды понадобилось 500 верблюдов.

Родиной королевы цветов считается Персия. По-персидски роза называется «гюль», поэтому другое название Персии (Ирана) – Гюлистан. В саду Негаристан можно встретить розу Эглантерию, которая имеет высоту до 6 м и ствол до 70 см в окружности.

Из 18 тысяч томов библиотеки китайского императора более 500 были посвящены розам.

Согласно Талмуду, красная роза выросла из невинно пролитой крови Авеля, убитого своим братом и потому должна служить украшением каждой еврейской невесты в день ее свадьбы.

Знаменитая Клеопатра, принимая у себя Марка Антония, велела засыпать пол зала приемов, как ковром, слоем розовых лепестков толщиной более 30 см, покрыв их мелкой шелковой сеткой.

Христиане сначала относились к розам неприязненно, но затем, когда власть Рима ослабела, этот цветок был посвящен Богородице. Согласно легенде, белые розы выросли на кусте, где сушились пеленки младенца. Утверждается, что архангел Гавриил сплел из разноцветных роз три венка для Марии: венок из белых цветов означал радость, из желтых – славу, из красных – страдание. На картинах многих европейских художников можно видеть изображение Марии с младенцем в окружении трех венков из роз.

У католиков роза – небесная заступница добрых дел. И даже четки поначалу делали из розовых лепестков, склеенных гуммиарабиком. В 12 веке французские дамы стали носить венки из роз, получившие название «шпель». От них-то и произошло французское название шляпы – «шапо». Дарить дочери в день крещения венок из роз – шпель – считал своим долгом каждый родитель со времен средневековья.

В тридцатилетней войне между Ланкастерами и Йорками в 1455–1485 гг. в Англии, известной как война Алой и Белой Роз, эти цветки участвовали как эмблемы. Алая роза была эмблемой Ланкастеров, а белая – Йорков. Позднее английские садовники вывели особенный сорт, названный Ланкастер-йоркским, где на одном и том же кусте цвели красные и белые розы.

В Германии розы появились еще во времена язычества. Роза там является символом меча и смертельной раны. Поэтому розовыми садами называли и поле битвы, и кладбище. В Средневековье существовало поверье, что прикосновение к розе превращает оборотней в людей и убивает ведьм. Символом общества розенкрейцеров был венок из роз с шипами с Андреевским крестом внутри.

В России розы стали выращивать во время царствования Алексея Михайловича. В XVI–XVII веках для сбора плодов шиповника из Москвы посылались специальные отряды, в состав которых входили

«конные травники». Сбор цветов и плодов входил в трудовую повинность крестьян. Из Москвы в Казань посылали собольи меха, бархат и атлас для обмена на «своборинный цвет» и ягоды шиповника.

В современной Калифорнии (США) роза является одним из необходимых элементов брачной церемонии, так как жених и невеста обмениваются красными розами. И в каждую годовщину брака многие американцы преподносят своей супруге «тусси-мусси» – небольшие букетики красных роз. В штате Аризона растет самый большой куст розы, занимающий площадь, почти равную футбольному полю. И зацветает на нем более 200 тысяч цветков.

Род Роза, шиповник (*Rosa*) относится к семейству Розовых или Розанных (*Rosaceae*), подсемейству (*Rosoideae*), как малина или клубника. Род представлен более чем 400 видами и 20 тысячами сортов. В Украине около 80 видов и много природных гибридов. В Одессе встречается 12 видов и гибридов этого рода: роза ремонтантная, роза собачья, роза столитная, роза китайская, роза щитконосная, роза дамасская, роза французская, роза многоцветковая, роза полиантовая, роза яблонева, роза морщинистая, роза колючейшая, выращивается огромное количество сортов роз. Укажем самые распространенные виды.

Роза собачья, шиповник собачий (*Rosacandina*L.; шипшина собача; *BirdBrier*, *DogRose*, *Dog-thorn*, *WildRose*, *WildBrier*). Листопадный кустарник, дикорастущий в Украине.

Роза столитная (*Rosacentifolia*L.; шипшина столита; *CabbageRose*, *MossRose*). Листопадный кустарник. Гибрид.

Роза китайская (*Rosachinensis*Jacq.; троянда китайська; *ChineRose*). Листопадный кустарник родом из Китая.

Роза дамасская (*Rosadamascena*Mill.; троянда дамаська; *YorkRose*, *DamaskRose*). Листопадный кустарник. Гибрид.

Роза многоцветковая (*Rosamultiflora*Thunb.; троянда багатоквіткова). Листопадный кустарник, лиана родом из Японии.

Под названием полиантовая роза (полиантова роза) широко распространен в озеленении города листопадный кустарник – гибрид *Rosamultiflora*Thunb. \times *Rosachinensis*Jack. \times *HybridTea*.

Роза морщинистая (*Rosarugosa*Thunb.; шипшина зморшкувата). Листопадный кустарник родом с Дальнего Востока.

Шиповник колючейший (*Rosaspinosissima*L. (*Rosapimpinellifolia*L.); шипшина найколючіша; *ScotchRose*). Листопадный кустарничек.

Среди многочисленных видов и сортов роз есть лианы до 6 м длиной, кусты, стелющиеся и карликовые формы, с цветками от 1 до 10 см. Есть растения, цветущие несколько дней, и ремонтантные – цветки которых можно увидеть с весны до осени. Шиповник – дикий предок всех культурных сортов и форм розы.

Обычно это прямостоячий колючий кустарник с перистыми листочками. Колючки представляют собой выросты эпидермиса стебля. Цветки у роз чаще всего одиночные, актиноморфные, обоополье. В цветке ярко выражено бокаловидное цветоложе, к которому прирастают чашелистики. Их, как и лепестков венчика, пять. Тычинок много, пестиков много. Плод называется многоорешком, хотя общепринятое бытовое название – ягода. Однако, сочная мякоть плодов, из-за которой их обычно и собирают, это разросшееся цветоложе, а настоящие плоды – мохнатые орешки, расположенные внутри.

О лекарственных свойствах шиповников известно с глубокой древности. В настоящее время их плоды заготавливают как сырье для производства витамина С, который впервые был получен промышленным способом из шиповника в 1934 году в СССР. Больше всего этого витамина в плодах шиповника коричневого (до 18%), что в 10 раз больше, чем в черной смородине, в 50 раз больше, чем в лимонах, и в 100 раз больше, чем в яблоках. Много также и других витаминов: А, В₁, В₂, В₆, Е, К, Р. а также пектинов, органических кислот и минеральных солей.

Используют плоды шиповника для приготовления лечебных настоев, отваров, экстрактов, порошков, таблеток. Из них готовят чай, который способствует повышению стойкости организма к болезням, особенно зимой и весной, препятствует упадку сил. Препараты из шиповника обладают также противовоспалительным и антисклеротическим действием, регулируют деятельность разных органов. Например, холосас – жидкий экстракт шиповника – рекомендуют при заболеваниях печени и желчных путей, маслом из плодов излечивают трофические язвы, дерматозы и пролежни и т.п.

Плоды весьма эффективны при лечении цинги, а отвар из цветков – при болезнях глаз. Плоды широко применяют также в кондитерской промышленности.

Однако лечебными свойствами обладают не только плоды. Научная и народная медицина широко используют корни, листья, кору, ле-

пестки цветков. Отвар веток и корней применяют при дизентерии и расстройствах желудочно-кишечного тракта.

О лепестках цветков следует сказать отдельно. Кроме других полезных веществ, они содержат много эфирного масла. Розовое масло является более эффективным средством для наркоза, чем эфир, но оно гораздо дороже. Ведь для того, чтобы получить 1 г масла, надо переработать 10 кг лепестков. Применяют розовое масло как отдушку, как косметическое средство. Отвар лепестков роз на Руси издавна назывался «гулевой водой», поскольку поступали розы из Ирана, а самоназвание Ирана, как мы упоминали, – Гюлистан, или страна роз.

О царице цветов можно рассказывать долго. У каждого есть любимые сорта и расцветки. В Японии даже выведен сорт розы под названием «Хамелеон». Днем его лепестки ярко-красные, а вечером – белые. Некоторые сорта известны по всему миру, как, например, Глория Дей (Слава Богу), которую вывели после победы в 1945 году. Некоторые еще не перешагнули за пределы участков, где над ними работают селекционеры. Нужно бережно относиться ко всем дикорастущим шиповникам (розам), потому что в них красота и здоровье будущих поколений.

На языке цветов роза – символ любви. Роза без шипов – любовь с первого взгляда; согласно христианским легендам, это добродетель, и росла она в раю, но было это до грехопадения человека. После изгнания Адама и Евы из рая на розе появились шипы как напоминание о смертном грехе.

Чайные розы являются традиционным символом расставания. Их символичное: «Я никогда не забуду Вас» напоминает дарителю и адресату о теплых и запоминающихся моментах встреч. Чайная роза символизирует постоянство. В парфюмерии благоухание чайной розы всегда считалось символом красоты, женственности и романтики.

Белая роза является символом вечной любви, более чистой, сильной и крепкой, чем все земные чувства, в том числе и страсть.

Красные розы – символ страсти и желания; настоящая любовь. Многие знают, что именно красные и розовые бутоны, источающие удивительный аромат, выражают глубокую любовь и страсть. Кроме того, красные розы во все времена дарили в знак уважения и восхищения объектом, которому предназначены эти цветы.

Соединённые в одном букете белые и красные розы символизируют гармоничную любовь и единство взглядов, единокровие, союз, долгую и прочную дружбу.

Розовые цветы символизируют вежливость, учтивость, любезность. Они являются символом элегантности и изысканности.

Бордовая роза, как и алая означает пылкое чувство влюбленности, неистовую страсть и восхищение.

Темно-бордовая роза – это роза, которую принято дарить представительницам старшего поколения. Этот цвет «неосознанной», но неувядающей красоты. Она может обозначать уходящую страсть и старение; символизирует горе или соболезнование.

Жёлтая роза – дружба, радость; цветок, выражающий позитивные эмоции; Согласно языку цветов, жёлтые розы не имеют отношения к измене и ревности (хотя подобное толкование распространено).

Оранжевые розы выражают наилучшие пожелания, горячие чувства энтузиазм.

Розы персиковые – это проявление скромности

Розы голубых (синих) тонов – символ таинственности, достижения невозможного. Например, сиреневые оттенки лепестков могут выражать очарование, восхищение и первую любовь.

Зеленые розы – изобилие и щедрость. Выразить любовь с помощью зеленых роз нельзя, но они способны рассказать о ревности.

Черные розы являются эмблемой печали и символом смерти.

Среди прочих толкований – бутон красной розы выражает смятение, бледно-розовый цветок – нежность, темно-розовый – благодарность, коралловая роза – желание, страсть, шток-роза розовая – амбиции, роза-эглантирия – поэзия, красная роза – тайное признание в пылких чувствах, желтая роза – сомнение в искренности любви, а шиповник – ревность.

Я

Яблоня

Кому-то вспомнится знаменитый шлягер Евгения Мартынова и Ильи Резника «Яблони в цвету», кому-то песня «Расцвели яблони и груши» композитора Матвея Блантера и поэта Михаила Исаковского, кто-то с удовольствием припомнит вкус любимых яблок, кто-то вспомнит сказки и легенды об этом растении, но всегда речь будет идти о дереве, известном человечеству с глубокой древности. Библейские Адам и Ева были изгнаны из рая за то, что Ева съела плод (яблоко) с дерева Познания добра и зла, да еще и дала его сердцевину Адаму (хотя существует мнение, что это было не яблоко, а плод другого растения). Эта сердцевина застряла у него в горле, в результате чего образовался кадык – «Адамово яблоко». В легенде о знаменитом «яблоке раздора» многие ученые склонны думать, что речь шла не о яблоке, а об айве. Тем не менее, когда однажды богиню раздора Эриду не позвали на свадьбу, куда были приглашены все олимпийские боги, она пришла невидимой и бросила на стол яблоко с надписью «Прекраснейшей». Немедленно серьезно поспорили за обладание этим плодом три самые главные богини: Гера – супруга Зевса, Афина – дочь Зевса, появившаяся из его головы, и Афродита – богиня любви и красоты. Зевс отказался быть судьей и отправил их на землю к сыну троянского царя Приама – Парису, который в то время был пастухом. Гера пообещала ему власть над всей Азией, Афина – воинскую славу и подвиги, а Афродита – любовь самой прекрасной женщины. Парис отдал яблоко ей, а она, исполняя обещанное, помогла ему похитить и увезти жену Менелая, брата Агамемнона, Елену. Вспыхнула Троянская война и погибла великая Троя, потому что Гера и Афина не забыли унижения. В двенадцатом подвиге Геракла речь идёт о золотых яблоках из сада Гесперид. Хотя опять-таки полагают, что это были не яблоки, а какие-то цитрусовые.

Наконец, всем известная легенда о Вильгельме Телле – непревзойденном лучнике – тоже связана с яблоком. Тиранин Гесслер положил яблоко на голову маленького сына Вильгельма Телля и потребовал, чтобы отец сбил это яблоко стрелой с большого расстояния. Телль выполнил требование, но потом убил тирана этой же стрелой, что послужило сигналом к началу восстания против тирании.

Итак, люди с глубокой древности не только знали и выращивали яблони, но высоко их ценили. Во времена Теофраста (4 век до н.э.) уже известно было 36 сортов яблонь. Их описание можно найти и в трудах античных ученых: Колумеллы, Плиния Старшего, Катона и других. Древнеримский поэт Вергилий обучал своих учеников не только стихосложению, но и уходу за яблонями. Отец истории Геродот указывал, что оседлые скифы уже выращивали яблони. Монастырские сады Киевской Руси славились своими садами из яблонь, груш и других садовых пород. Наибольшей популярностью пользовались сады Киево-Печерской лавры.

Сейчас насчитывается более 20 тысяч сортов яблонь, к созданию которых причастны и известные украинские селекционеры Л.П. Симиренко, С.Ф. Черненко, С.Х. Дука и др. Яблоня – самая популярная культура в украинских любительских садах. Практически в каждом саду есть по нескольку деревьев разных сортов. Конечно, многие садоводы выращивают очень старые сорта, которые правильнее будет назвать классическими – они давно полюбились нам за неприхотливость, простоту в уходе, вкус плодов. Но каждый год в продаже появляются достойные новинки с привлекательными характеристиками. Яблоня – культура неиссякаемых возможностей и универсального использования. Она очень декоративна, особенно в период цветения благодаря многообразию окраски цветов разных сортов. Но главное в яблоне – ее чудесные плоды. Разные по срокам спелости, форме, цвету, аромату, они могут употребляться человеком на протяжении всего года от урожая до урожая.

Наука о яблонях называется помологией, в честь римской богини древесных пород Помоны – жены бога смены времен года Вертуна. 13 августа садоводы отмечали праздник этих богов. Во многих местностях в честь рождения девочки сажали яблоню, а в честь рождения мальчика – грушу.

Род Яблоня (*Malus*) принадлежит к семейству Розовых (*Rosaceae*), подсемейству Яблоневого (*Maloideae*). Полагают, что название рода произошло от имени города в Кампании Abella, который славился своими яблоками. Известно около 30 видов, относящихся к этому роду, которые распространены в умеренной зоне северного полушария. В Украине растёт 31 вид и выращивается много сортов яблони домашней. В Одессе выращивается 9 видов и гибридов: яблоня ягодная,

яблоня вишненоносная, яблоня домашняя, яблоня обильноцветущая, яблоня Недзвецкого, яблоня сливолистная, яблоня Шейдеккера, яблоня Сиверса, яблоня лесная. Остановимся на самых распространенных.

Яблоня ягодная (*Malus baccata* (L.) Borkh.; яблуня ягідна; *Siberian Crabapple, Dwarf Apple*). Листопадное дерево родом из Сибири.

Яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkh. (*Pyrus malus* L.)); яблуня домашня; *Apple*). Листопадное культивируемое дерево.

Яблоня Недзвецкого (*Malus niedzwetskyana* Dieck.; яблуня Недзвецького). Листопадное дерево. Гибрид с фиолетово-красными листьями и темно-розовыми или пурпурными цветками.

Яблоня лесная (*Malus sylvestris* Mill.; яблуня лісова; *Wild Apple*). Листопадное дерево родом из Европы.

Яблони – это деревья, которые могут жить в природе до 300 лет. По высоте они не очень велики: 5-10 м. Листья у них простые, очередные. Цветки одиночные или в соцветиях – щитках или зонтиках. Цветки обоеполые, актиноморфные, с двойным пятичленным околоцветником. Тычинок много, пестик образован пятью сросшимися плодолистиками. Завязь нижняя, плод – яблоко.

Люди давно заметили, что систематическое употребление в пищу яблок уменьшает усталость, повышает работоспособность, активизирует защитные силы организма, является профилактикой гипертонии. Дело в том, что в плодах яблони содержится много сахаров, органических кислот, пектина, витаминов А₁, С, В₁, В₂, В₃, В₆, Е, Р, Р₁, соединений железа и фосфора, а также 28 микроэлементов, среди которых медь, цинк, марганец, молибден, кобальт. Яблоки незаменимы в диетическом питании. Содержащиеся в них пектины выводят из организма холестерин и различные вредные вещества. Широко известны антисептические и противовоспалительные свойства яблок, их способность улучшать пищеварение и выделение желчи. Яблоки полезны всем, однако особенно они необходимы людям умственного труда. О них нельзя забывать и тем, кто хочет избавиться от избыточного веса. Не зря существует поговорка: «Одно яблоко в день и не надо докторов».

Лечебные свойства имеют и продукты, приготовляемые из этих плодов: сок, сироп, варенье, повидло, пюре, джем и пр. Большой популярностью пользуется и яблочный уксус, который в народной медицине используется для лечения ожогов, нормализации обмена веществ, снижения утомляемости. Целебными являются и молодые

листья и кора этого растения. Кроме того, из плодов готовят спиртные напитки – сидр.

Древесина яблонь красивая, красновато-бурая, с темным ядром, твердая, крепкая, хорошо режется и полируется, используется для различных поделок. Из коры получают краску и дубильные вещества.

Все дикорастущие яблони являются прекрасным подвоем для культурных сортов. Они хорошо переносят подрезку, не боятся загазованности городской среды, выделяют фитонциды.

Мало кто представляет себе, какого размера могут достигать плоды яблони. Несомненным рекордсменом является выращенное в Великобритании яблоко диаметром 18,4 см и весом 1 кг380 г! А самым урожайным деревом является сорт яблони Кара синап, с одного дерева которого собирали до 1600 кг.

Любоваться красотой растений и получать огромную пользу от их использования можно не только у культурных сортов, но и у многочисленных дикорастущих видов рода Яблоня.

Согласно гороскопу друидов, это дерево соответствует тем, кто родился с 23 декабря по 1 января и в период с 23 июня по 4 июля.

Ясень

Ясени – высокие деревья, распространенные в Средиземноморье, Северной Америке, Евразии.

Мифы Древней Греции рассказывают, что палица великого героя Геракла была сделана из ясеня, вырванного им с корнями в Немейской долине.

Другому древнегреческому герою Пелею в день его свадьбы с морской богиней Фетидой Харон – перевозчик душ в царство Аида – подарил копье, сделанное из ясеня.

Русское название ясеня, как полагают, произошло от слова «ясный», поскольку листва дерева ажурная и пропускает много света. Называли ясень по-разному: ясенником, падубом, ясенком, а на Украине – ясениной. Расти он любит не сам по себе, и не в сообществе с себе подобными, а с грабом, вязом, кленом, но чаще и охотнее всего – с дубом. Использование ясеня человеком очень многообразно, и одна из его древнейших обязанностей – разделять земельные участки, служить пограничным деревом на полях. Видовое латинское название

ясеня обыкновенного «*excelsior*», то есть «разделяющий». Русские, греки, римляне сажали на межах и дуб, и вяз, но чаще всего ясень – дерево стройное и высокое. Ясени вдохновляют композиторов и поэтов на создание песенных шедевров. Хорошо известна песня «Ясени» композитора А. Билаша и поэта М. Ткача, первым исполнителем которой был знаменитый украинский баритон Дмитрий Гнатюк. Об этом же растении идёт речь в песни из кинофильма режиссёра Э. Рязанова «Ирония судьбы», исполненной Сергеем Никитиным «Я спросил у ясеня» (композитор М. Таривердиев, поэт В. Киршон).

К роду ясень (*Fraxinus*), принадлежащему к семейству Маслиновых (Oleaceae), относится более 60 видов, 9 из которых растут в Украине. В культуре для озеленения используют около 20 видов. В Одессе выращивают 7 видов: ясень высокий, ясень ланцетный, ясень манный, ясень пенсильванский, ясень маньчжурский, ясень остроплодный и ясень бархатный.

Ясеньвысокий (*Fraxinus excelsior* L.; ясензвичайний; *Common Ash, European Ash, Taller Ash*). Листопадное дерево. Известно много его декоративных форм. В Одессе культивируют такие формы ясеня высокого: «*Diversifolia*», «*Monophylla*», «*Pendula*», «*Asplenifolia*».

Ясень ланцетный, он же – ясень зеленый (*Fraxinus lanceolata* Borkh.; ясен ланцетний; *Green Ash*). Листопадное дерево родом из Северной Америки.

Ясень цветковый или ясень манный (*Fraxinus ornus* L.; ясен білоцвітій; *Flowering Ash, Manna Ash*). Листопадное дерево родом из Средиземноморья.

Ясень пенсильванский, я. пушистый (*Fraxinus pennsylvanica* Marshall; ясен пенсільванський; *Black Ash, Red Ash*). Листопадное дерево родом из Северной Америки.

Ясень американский (*Fraxinus americana* L.; ясен американський) Мощное двудомное листопадное дерево родом из Атлантическо-североамериканской области.

Ясеньманьчжурский (*Fraxinus mandshurica* Rupr.; ясен маньчжурський) Листопадное дерево родом с Дальнего Востока, из Восточной Азии.

Ясень остроплодный (*Fraxinus oxycarpa* Willd.; ясен гостроплодий). Листопадное дерево родом из Древнего Средиземья. Первичный ареал охватывает Крым, Кавказ, Средиземноморье, Малая Азия, Иранское нагорье.

Ясень бархатный голый (*Fraxinus velutina* Тогг.; ясень оксамитовый). Листопадное дерево родом из западных областей Северной Америки.

Ясени живут до 350 лет. Это стройные деревья высотой 35–40 м, с серой или серовато-бурой корой и высоко поднятой кроной. На молодых ветвях кора зеленоватая. Листья супротивные, непарноперистосложные, из 7–11 листочков. Цветут ясени до распускания листьев. Цветки мелкие, собраны в небольшие кисти или метелки – могут быть голыми (без околоцветника), с простым или двойным околоцветником, раздельнополюе (растения могут быть двудомными). В мужском цветке находятся две фиолетово-бурые тычинки, в женском – пестик, образованный двумя плодолистиками, с буровато-коричневым двулопастным рыльцем. Плод – крылатка. Только в отличие от клена крылатки односеменные и имеют форму овала 2–2,5 см длиной.

Ясень использовался для изготовления кольев и боевых дубинок: и те и другие получались в меру тяжелыми, крепкими не ломкими благодаря вязкости древесины. Двухаршинные луки у древних новгородцев делались из пяти ясеневого пластин, склеенных вареным из копыт клеем. Рогатина на медведя обтесывали из того же, толщиной в руку, ясеня. Копья, стрелы, древки срабатывали из прямоствольной ясеновой древесины.

Широкое использование ясеня на вооружение воинов и охотников у самых различных народов послужило причиной того, что за ясенем со временем укрепилась репутация чисто мужского дерева. Германцы считали даже, что боги создали женщину из ольхи, а мужчину-воина – из ясеня. В античном мире ясень признавался символом войны и возмездия, потому присланная кому-либо ветка ясеня не сулила ничего хорошего. У Анатоля Франса есть описание красочной сценки, где вестник римлян в полосатом плаще вручает вождю галлов ветку ясеня с привязанным к ней стеблем вереска. Это означало, что римлянам стали известны коварные замыслы вождя галлов и что он, вождь, должен с этой минуты остерегаться римлян.

Сфера применения ясеня в мирных целях была много шире и разнообразнее. В XIX в. ясень очень ценился каретниками и санных дел мастерами. Из древесины ясеня гнули лыжи, обручи, делали весла. Из нее издавна изготавливали весла, боевые палицы, луки, стрелы, посуду, колесные ободья и спицы. Колеса с ясеновыми ободами и дубовыми спицами отличались прочностью и красотой. Гибкие ветви и молодые

стволики ясеня шли на вязки для саней и коромысла, а корни – по своим красивым, пестрым жилам – на накладочные работы. Большой известностью пользовалась в свое время и посуда из ясеня, не покрытая ни лаком, ни узором, единственным украшением которой была естественная текстура светлой, блестящей древесины.

Древесина ясеня по качеству лучше дубовой, имеет красивую текстуру, очень крепкая, гибкая, твердая, вязкая и эластичная, хорошо полируется. В 1703 году по указу Петра I ясень использовался только для кораблестроения. Ценился ясень и мебельщиками, в том числе греческим и римскими. Они приравнивали эту древесную породу по красоте текстуры к черному и красному дереву. В полном согласии с ними и русские умельцы утверждали, что ясень «есть одно из красивейших европейских деревьев для мебели». В середине XIX в. как раз мебельных дел мастерами был нанесен большой ущерб запасам ясеня. В это время рябина и ясень стали, на свою беду, очень модными породами. Мебель из ясеня получалась легкая, крепкая и по цвету солнечно-желтая. Великолепной отделкой Кремлевский Дворец съездов тоже обязан ясеню, специально для этого доставленному из Чувашии. Сейчас из его древесины изготавливают паркет, фанеру, музыкальные инструменты, лыжи. Она применяется в машино-, самолето- и судостроении. Из наростов на стволе – капов делают самые ценные сувениры и художественные изделия.

Из листьев и коры получают синюю, черную и коричневую краску. Они также используются в народной медицине против лихорадки, простуды, ревматизма и радикулита, при болезнях печени, как послабляющее, кровоостанавливающее и глистогонное средство. В листьях содержится также витамин С и каротин. Кору используют и в официальной медицине как заменитель хинина, в качестве слабительного, мочегонного, глистогонного средства. На Кавказе незрелые плоды маринуют и употребляют как острую приправу. Листья и плоды поедает крупный рогатый скот и лошади.

В культуре ясени известны с VI–IV тысячелетия до н.э. Большинство индоевропейских традиций признают ясень священным деревом, связанным с происхождением рода человеческого. Согласно скандинавским легендам, в центре мира растет огромное дерево Иггдрасиль (*askr Yggdrasilis*), что в переводе означает – ясень коня Одина (Игга). Оно покоится на трех корнях, один из которых простирается к людям,

второй – к великанам и третий – в преисподнюю. Под его ветвями вершат суд боги, а под первым из корней живут три норны, отображающие прошлое, настоящее и будущее, под вторым – колодец, из которого текут реки мира, а под третьим – живет мудрый водяной исполин, к которому сами боги обращаются за советом. Более поздние мифы рассказывают о мудром орле, сидящем на верхушке ясеня, о четырех оленях, расположившихся на ветвях, о драконе, подгрызающем корни, и о белке, которая является связующим звеном между ними.

В Одессе наиболее распространен ясень высокий. В Украине он занимает 1,4% площади государственного лесного фонда, так как это одна из главных пород полезащитных насаждений.

Согласно гороскопу друидов, ясень соответствует тем, кто родился с 25 мая по 3 июня и с 22 ноября – по 1 декабря.

Абрикос



Айва



Айлант



Актинидия



*Альбиция.
Шёлковая акация.*



Аморфа



Арония



Барбарис



Береза



Бересклет



Бирючина



Боярышник



Бузина



Бундук



Виноград



Вишня



*Японская вишня –
сакура*



Вяз



Гибиск



Гинкю



Медуня



Лициния



Груша



Дуб



Ель



*Железное дерево.
Каркас.*



*Желтая акация.
Карагана*



*Золотой дождь.
Бобовник*



Ива



*Иудино дерево.
Церцис*



Калина



Катальпа



Кампис



Кедр



Кизил



Кипарис



Клен



Конский каштан



Лещина



Лимонник



Липа



Лиственница



Лох и другие Лоховые, а также маслина



*Облепиха
крушиновидная*



*Шефердия
серебристая*



Магнолия



Миндаль



Можжевельник



Орех



Павловния



Пихта



Платан



Плющ



Робиния



Рябина



Самшит



Сирень



Скумпия



Слива



Смородина



Сосна



Софора



Тис



Тополь



Тюльпанное дерево



Форзиция



Черемуха



Чудушник



Шиповник



Шелковица и другие тутовые



Яблоня



Ясень



Охраняемые деревья г. Одессы

№	Название объекта	S (га)	Адрес	Собственник (землепользователь)	Решение, согласно которому создан данный объект ПЗФ
<i>Объекты ПЗФ местного значения</i>					
Памятники природы					
1.	Вековой дуб	0,15	г. Одесса, пер. Матросова, 1/3	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 18.05.72 г. №234, от 02.10.84 г. № 493
2.	Пушкинский платан	0,01	г. Одесса, Приморский бульвар, 1	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 18.05.72 г. №234, от 02.10.84 г. № 493
3.	Суворовский	1	г. Одесса, ул. Героев Сталинграда, 92а	Частная ООШ «Элита» I-III ступени	Решение облсовета от 01.10.93 г. № 496-XXI
4.	Акация белая	0,015	г. Одесса, сквер им. Старостина	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение Облисполкома от 03.12. 83 г. №682, от 02.10. 84 г. № 493
5.	Акация белая	0,02	г. Одесса, угол улиц Старопорто-франковской и Раскидайловской	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 01.10.93 г. № 496-XXI
6.	Вяз гладкий	0,02	г. Одесса, ул. Плиева, 2	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 01.10.93 г. № 496-XXI

7.	Гинкго билоба	0,02	г. Одесса, ул. Пастера, 13	Научная библиотека им. Горького	Решение облисполкома от 18.05.72 г. №234, от 02.10.84 г. № 493
8.	Гинкго билоба	0,02	г. Одесса, санаторий «Россия»	Санаторий «Россия»	Решение облисполкома от 03.12.83 г. № 682, от 02.10.84 г. № 493
9.	Гинкго билоба	0,02	г. Одесса, сквер им. Мечникова	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 29.12.79 г. №764, от 02.10.84 г. № 493
10.	Дуб белый	0,02	г. Одесса, Обсерваторный пер., 6	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 01.10.93 г. № 496-XXI
11.	Дуб обыкновенный (черешчатый)	0,2	г. Одесса, санаторий «Юность»	Санаторий «Юность»	Решение облисполкома от 29.12.79 г. №764, от 02.10.84 г. № 493
12.	Дуб обыкновенный	0,04	г. Одесса, Обсерваторный пер., 6	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 01.10.93 г. № 496-XXI
13.	Дуб обыкновенный	0,02	г. Одесса, ул. Ясная, 4	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 01.10.93 г. № 496-XXI
14.	Дуб обыкновенный	0,02	г. Одесса, Фонтанская дорога, 30/32	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 01.10.93 №496-XXI
15.	Кедр речной	0,02	г. Одесса, санаторий им. Чкалова	Санаторий им. Чкалова	Решение облисполкома от 03.12. 83 г. № 682, от 02.10.84 г. № 493

16.	Каштан конский	0,015	г. Одесса, ул. Гаванная, 4	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 03.12.83 г. № 682, от 02.10.84 г. № 493
17.	Каштан конский	0,01	г. Одесса, ул. Новосельского, 70	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 29.12.79 г. № 764, от 02.10.84 г. № 493
18.	Липа американская	0,02	г. Одесса, ул. Отрадная, 3	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 01.10.93 г. № 496-XXI
19.	Платан западный	0,02	г. Одесса, сквер им. Старостина	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 03.12. 83 г. № 682, от 02.10.84 г. № 493
20.	Платан западный	0,01	г. Одесса, сквер Пале-Рояль	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 18.05.72 г. № 234, от 02.10.84 г. № 493
21.	Платан западный	0,01	г. Одесса, сквер Пале-Рояль	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 18.05.72 г. № 234, от 02.10.84 г. № 493
22.	Платан западный	0,01	г. Одесса, Сабанев мост, 4	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 18.05.72 г. № 234
23.	Платан западный	0,01	г. Одесса, сквер Оперного театра	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполком от 18.05.72 г. №234, от 02.10.84 г. № 493

24.	Платан западный	0,01	г. Одесса, сквер Оперного театра	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 18.05.72 г. № 234, от 02.10.84 г. № 493
25.	Платан западный	0,01	г. Одесса, сквер Оперного театра	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 18.05.72 г. №234, от 02.10.84 г. № 493
26.	«Софора японская плакучая»	0,01	г. Одесса, сквер Оперного театра	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 18.05.72 г. № 234, от 02.10.84 г. № 493
27.	Тисс ягодный	0,02	г. Одесса, Обсерваторный пер., 3	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 01.10.93 г. №496-XXI
28.	Тополь канадский	0,015	г. Одесса, ул. Дюковская, 12	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 03.12. 83 г. № 682, от 02.10.84 г. № 493
29.	Тополь канадский	0,02	г. Одесса, ул. Торговая, 17	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облисполкома от 03.12.83 г. № 682, от 02.10.84 г. № 493
30.	Тополь чёрный	0,20	г. Одесса, Шампанский пер. (напротив котельной)	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 01.10.93 г. № 496-ХII
31	Дуб Лемме	0,011	г. Одесса, ул. Черноморская, 6	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 24.02.2010г. №1042-У
32	Липа Лемме	0,014	г. Одесса, ул. Черноморская,4	Коммунальное предприятие «Горзелентрест»	Решение облсовета от 24.02.2010 г. №1042-У

Русские названия растений

Абрикос обыкновенный
Айва продолговатая
Айлант высочайший
Актинидия коломикта, амурский крыжовник, кишмиш мелкий
Актинидия острая, а. крупная, кишмиш крупный
Альбиция ленкоранская
Аморфа кустарниковая
Арония черноплодная, черноплодная рябина

Барбарис азиатский
Барбарис обыкновенный
Барбарис Саржента
Барбарис скрученнолистный
Барбарис Тунберга
Барбарис Юлии
Береза повислая, бородавчатая
Бересклет бородавчатый
Бересклет европейский
Бересклет карликовый
Бересклет Черняева
Бересклет японский
Бирючина блестящая
Бирючина обыкновенная
Бобовник альпийский
Бобовник анагиролистный
Бобовник Ватерера
Боярышник Арнольда
Боярышник вееровидный
Боярышник кровавокрасный
Боярышник однопестичный
Боярышник перистый
Боярышник сглаженный
Бруссонения бумажная, или бумажное дерево
Бруссонения Казиноки
Бузина красная
Бузина черная

Бундук двудомный, канадское (кентуккийское) кофейное дерево,
или мыльное дерево

Виноград виноносный, в. европейский

Виноград Изабелла

Вистерия китайская

Вистерия кустарниковая

Вистерия обильноцветущая

Вишня антипка, магалебка

Вишня Бессе

Вишня войлочная

Вишня кустарниковая

Вишня обыкновенная

Вишня японская

Вяз пробковый

Гибиск сирийский

Гинкго двулопастный

Гледичия каспийская

Гледичия обыкновенная, г. трехколючковая

Груша домашняя

Груша обыкновенная

Дуб красный

Дуб крупноплодный

Дуб крупнопыльниковый

Дуб обыкновенный, д. черешчатый

Ель европейская

Ель колючая

Ель сибирская

Ель сизая

Ель Шренка

Ива белая

Ива вавилонская

Ива длиннолистная

Ива козья

Ива корзиночная

Ива ломкая

Ива пурпурная
Ива розмаринолистная
Ильм карликовый, или же и. приземистый
Ильм шершавый, вяз голый или в. горный
Инжир
Калина морщинистолистная
Калина обыкновенная
Калина обыкновенная форма розовая «Снежный шар»
Калина трехлопастная
Калина цельнолистная, гордовина, калина черная
Камписис крупноцветковый
Камписис укореняющийся
Карагана древовидная или желтая акация
Карагана кустарниковая
Каркас западный железное дерево
Каркас южный
Катальпа бигнониевидная
Катальпа Бунге
Катальпа гибридная
Катальпа Дюклокса
Катальпа красивая
Катальпа яйцевидная
Кедр атласский
Кедр гималайский
Кедр ливанский
Кизил настоящий
Кипарис аризонский
Кипарис вечнозеленый
Клён ложноплатановый, явор
Клён монпельский, трехлопастный, французский
Клён остролистный
Клён полевой
Клён сахаристый
Клён татарский
Клён ясенелистный, американский
Конский каштан гладколистный
Конский каштан красный

Конский каштан мясо-красный
Конский каштан обыкновенный

Лещина американская
Лещина крупная, ломбардский орех, фундук
Лещина обыкновенная, орешник

Лимонник китайский

Липа американская;
Липа войлочная
Липа европейская
Липа сердцелистная
Липа широколистная

Лириодендрон китайский
Лириодендрон тюльпанный

Лиственница европейская

Лох многоцветковый, гуми
Лох серебристый
Лох узколистный

Магнолия кобус
Магнолия лилиецветная
Магнолия обнаженная
Магнолия обратнойцевидная
Магнолия Суланже
Магнолия трехлепестковая

Маклюра оранжевая, лжеапельсин, китайский апельсин,
адамово яблоко, мора

Маслина европейская

Метасеквойя китайская, м. глиптостробусовидная

Миндаль низкий
Миндаль обыкновенный

Можжевельник виргинский
Можжевельник горизонтальный
Можжевельник даурский
Можжевельник казацкий
Можжевельник китайский
Можжевельник ложноказацкий
Можжевельник обыкновенный
Можжевельник Саржента

Облепиха крушиновидная
Орех грецкий
Орех Зибольда, айлантолистный
Орех манчжурский
Орех серый
Орех черный
Осина, тополь дрожащий

Павловния войлочная
Павловния Форчуна
Пихта бальзамическая
Пихта белая
Пихта Вильморена
Пихта Вича
Пихта греческая
Пихта испанская
Пихта Нордмана или кавказская
Пихта нумидийская
Пихта одноцветная
Пихта сибирская
Пихта цельнолистная
Платан восточный, чинара
Платан западный
Платан лондонский
Платан пальчатolistный
Плющ колхидский
Плющ обыкновенный
Полиантовая роза

Робиния клейкая
Робиния лжеакация
Робиния щетинистая
Роза дамасская
Роза китайская
Роза многоцветковая
Роза морщинистая
Роза собачья, шиповник собачий
Роза столистная
Рябина глоговина, берека
Рябина обыкновенная

Самшит вечнозеленый
Секвойя вечнозеленая
Секвойядендрон гигантский, *мамонтовое дерево*
Сирень амурская
Сирень венгерская
Сирень Вольфа
Сирень гималайская
Сирень Комарова
Сирень обыкновенная
Сирень персидская
Сирень тонколистная
Сирень юньнанская
Скумпия кожевенная, париковое дерево, рай-дерево
Слива домашняя
Слива колючая, терн
Слива Писсарда, или вишнеплодная
Слива прививочная
Слива растопыренная, алыча
Смородина белая
Смородина золотистая
Смородина красная
Смородина черная
Сосна австрийская
Сосна Веймутова
Сосна горная, жереп
Сосна обыкновенная
Сосна Палласа
Сосна Уоллиха
Сосна эльдарская
Софора японская, стифнолобиум японский
Таксодий двурядный, или болотный кипарис
Тис остроконечный
Тис ягодный
Тополь белый
Тополь Болле
Тополь гибридный
Тополь дельтовидный, т. канадский

Тополь итальянский
Тополь сероватый
Тополь Симона
Тополь черный, осокорь

Форзиция европейская
Форзиция зеленейшая
Форзиция свисающая
Форзиция средняя

Церцис Гриффита
Церцис европейский, иудино дерево
Церцис канадский
Церцис китайский

Черемуха азиатская
Черемуха антипка, или магалебская
Черемуха виргинская
Черемуха обыкновенная
Черемуха поздняя
Черешня, вишня птичья
Чубушник обыкновенный

Шелковица белая
Шелковица черная
Шефердия серебристая
Шиповник колючейший

Яблоня домашняя
Яблоня лесная
Яблоня Недзвецкого
Яблоня ягодная
Ясень американский
Ясень бархатный голый
Ясень высокий
Ясень ланцетный, я. зеленый
Ясень маньчжурский
Ясень остроплодный
Ясень пенсильванский, я. пушистый
Ясень цветковый, я. маньчжурский

Українські назви рослин

Абрикос звичайний
Айва довгаста
Айлант найвищий
Актинідія гостра
Актинідія коломікта, амурський агрус
Альбіція ленкоранська
Аморфа кущова
Аронія чорноплідна, чорноплідна горобина

Барбарис Саргентів
Барбарис Юліїв
Барбарис азійський
Барбарис закрученолистий
Барбарис звичайний
Барбарис Тунбергів
Береза повисла, бородавчата
Берека
Бирючина блискуча
Бирючина звичайна
Бруслина бородавчата
Бруслина європейська
Бруслина карликова
Бруслина Черняєва
Бруслина японська
Брусонетія Казинокі
Брусонетія паперова
Бузина червона
Бузина чорна
Бузок амурський
Бузок Вольфів
Бузок гімалайський
Бузок звичайний
Бузок Комарова
Бузок перський
Бузок тонколистий
Бузок угорський

Бузок юньнанський
Бундук дводомний, б. канадський
В'яз голий, берест
В'яз низький
В'яз шорсткий, ільмак, ільм
Верба біла
Верба вавілонська
Верба довголиста
Верба козяча
Верба ламка
Верба прутувидна
Верба пурпурова
Верба розмаринолиста
Виноград європейський, виноград справжній
Виноград Ізабела
Вишня повстиста
Вишня антипка, в. магалебська
Вишня Бессеєва
Вишня звичайна
Вишня кущова, або степова
Вишня японська
Вістерія гарноквітуча
Вістерія китайська
Вістерія кущова
Вяз пробковий, в. корковий
Гібіск сірійський, сірійська троянда
Гінкго дволопатево
Гірकोаштан голий
Гірकोаштан звичайний
Гірकोаштан м'ясо-червоний
Гірकोаштан червоний
Гледичія каспійська
Гледичія колюча, г. звичайна
Глід Арнольдів
Глід віялоподібний
Глід згладжений

Глід кривавочервоний
Глід одноматочковий
Глід пірчастий
Горіх айлантолистий, Зібольдів
Горіх грецький, г. волоський
Горіх маньчжурський
Горіх сірий
Горіх чорний
Горобина звичайна
Груша домашня
Груша звичайна, або лісова

Дерен справжній
Дуб великопиляковий
Дуб великоплодий
Дуб звичайний, дуб черешчатий
Дуб червоний

Золотий дощ альпійський
Золотий дощ Ватерерів
Золотий дощ звичайний

Калина звичайна
Калина звичайна ф. рожева «Снігова куля»
Калина зморшкуватолиста
Калина трилопатева
Калина цілолиста, гордовина
Кампсис великоквітковий
Кампсис укорінливий
Карагана деревовидна, к. дерев'яниста, жовта акація
Карагана кушова
Каркас західний, к. собачий, к. товстолистий, залізне дерево
Каркас південний
Катальпа Дюклоксова
Катальпа бігноієвидна
Катальпа Бунгова
Катальпа гібридна
Катальпа чудова

Катальпа яйцевидна
Кедр атласький
Кедр гімалайський
Кедр ліванський
Кипарис аризонський
Кипарис вічнозелений
Клен гостролистий
Клен монпельйський, трилопатевий, французький
Клен несправжньо-платановий, явір
Клен польовий, паклен
Клен татарський, чорноклен, неклен
Клен цукристий, сріблястий
Клен ясенolistий

Лимонник китайський
Липа американська
Липа європейська
Липа повстиста
Липа серцелиста
Липа широколиста
Ліріодендрон тюльпанний, тюльпанне дерево
Ліріодендрон китайський
Ліщина американська
Ліщина велика, або ломбардський горіх
Ліщина звичайна

Магнолія кобус
Магнолія лілієквіткова
Магнолія обернено- яйцевидна
Магнолія оголена
Магнолія Суланжова
Магнолія трипелюсткова
Маклюра яблуконосна
Маслина європейська
Маслинка багатоквіткова, гумі
Маслинка вузьколиста, лох вузьколистий
Маслинка срібляста; лох сріблястий
Метасеквойя китайська або гліптостробусовидна

Мигдаль звичайний
Мигдаль низький, степовий бобчук
Модрина європейська
Обліпіха крушинова
Осика
Павловнія повстиста
Павловнія Форчунова
Платан західний
Платан лондонський
Платан пальчатолистий
Платан східний, чинар
Плющ звичайний, прочитан
Плющ колхідський
Поліантова роза
Робінія звичайна
Робінія клейка
Робінія щетиниста
Садовий жасмин звичайний, ясмін
Самшит вічнозелений
Секвойя вічнозелена
Секвоядендрон величезний, *мамонтово дерево*
Скूपія звичайна
Слива домашня
Слива колюча, терен колючий
Слива Піссардова, або вишнеплода
Слива розлога, алича
Слива щеплювальна
Смоківниця інжир, фігове дерево
Смородина біла, порічки білі
Смородина золотиста, порічки золотисті
Смородина червона, порічки червоні
Смородина чорна, порічки чорні
Сосна австрійська
Сосна Веймутова
Сосна гірська, жереп

Сосна ельдарська
Сосна звичайна
Сосна Палласова
Сосна Уоллихова
Софора японська, стіфнолобіум японський
Таксодій дворядний, болотний кипарис звичайний
Тис гострокінцевий
Тис ягідний, негній-дерево
Тополя Сімона
Тополя біла
Тополя Болле, т.самаркандська
Тополя гібридна
Тополя дельтолиста
Тополя італійська
Тополя сірувата
Тополя чорна, осокір
Троянда багатоквіткова
Троянда дамаська
Троянда китайська
Форзиція європейська
Форзиція зелена
Форзиція поникла, ф. плакуча
Форзиція середня
Церціс Гріфітів
Церціс європейський, ц. стручковий, іудине дерево
Церціс канадський
Церціс китайський
Черемха азійська
Черемха антипка, ч. магалєбська
Черемха віргінська
Черемха звичайна
Черемха пізня
Черешня
Шефердія срібляста
Шипшина зморшкувата

Шипшина найколючіша
Шипшина собача
Шипшина столиста
Шовковиця біла
Шовковиця чорна
Яблуня домашня
Яблуня лісова
Яблуня Недзвєцького
Яблуня ягідна
Ялина європейська, смерека
Ялина колюча
Ялина сибірська
Ялина сиза, або канадська
Ялина Шренкова або тянь-шанська
Ялиця бальзамічна
Ялиця біла, або європейська
Ялиця Вільморенова
Ялиця Вічова
Ялиця грецька
Ялиця іспанська
Ялиця Нордманова, або кавказька
Ялиця нумідійська
Ялиця одноколірна
Ялиця сибірська
Ялиця суцільнолиста
Яловець виргінський
Яловець горизонтальний
Яловець даурський
Яловець звичайний
Яловець китайський
Яловець козачий
Яловець несправжньокозачий
Яловець Саржентів
Ясен американський
Ясен білоцвітий
Ясен гостроплодий

Ясен звичайний
Ясен ланцетний
Ясен маньчжурський
Ясен оксамитовий
Ясен пенсільванський

Латинские названия растений

Abiesbalsamea(L.) Mill.
*Abiespinsapo*Boiss.
*Abiessibirica*Ledeb.
*Abiesveitchii*Lindl.
*Abiesalba*Mill.
*Abiescephalonica*Loud.
*Abiesconcolor*Lindl.etGord.
*Abiesholophylla*Maxim.
Abiesnordmanniana (Stev.) Spach.
*Abiesnumidica*DeLennoy
*Abiesxvilmorinii*Mast. (*A.pinsapo*Boiss. x*A.cephalonica*Loud.)
Acer campestre L.
*Acermonspessulanum*L.
*Acernegundo*L.
*Acerplatanoides*L.
*Acerpseudoplatanus*L.
*Acersaccharinum*L.
*Acertataricum*L.
Actinidia arguta Planch.
Actinidia colomicta Maxim.
*Aesculuscarnea*Hayne
*Aesculusglabra*Willd.
*Aesculushippocastanum*L.
*Aesculuspavia*L.
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle
Albizia julibrissin Durazz.
Amorpha fruticosa L.
Amygdalus communis L.
Amygdalus nana L.
Armeniacavulgaris L.
Aroniamelanocarpa L.

*Berberis aggregata*Schneid.
*Berberis asiatica*Roxb.
*Berberis julianae*Schneid.
*Berberis sargentiana*C.K. Schneid.

*Berberis thunbergii*DC.
*Berberis vulgaris*L.
*Betulapendula*Roth. (*B. verrucosa*Ehrh.)
*Broussonetiakasinoki*Sieb.
Brussonetia papirifera (L.) Vent.
Buxus sempervirens L.

Campsis grandiflora (Thunb.) K.Schum.
Campsis radicans (L.) Seem.
*Caraganaarborescens*Lam.
Caragana frutex (L.) C.Koch.
*Catalpabignonioides*Walt.
*Catalpabungei*C.A.Mey.
*Catalpaduclouxii*Dode
*Catalpahybrida*Spaeth.
*Catalpaovata*G.Don.
Catalpaspeciosa (WardereBarney) Warder ex Engelm.
*Cedrus atlantica*Manetti
Cedrusdeodara (D.Don.) G.Don.fil.
*Cedruslibani*A.Rich
*Celtisaustralis*L.
*Celtisoccidentalis*L.
Cerasus avium (L.) Moench. (*Prunus avium* L.)
Cerasus bessei (Bailey) comb. nova x *Prunus divaricata* Ledeb.
Cerasus fruticosa (Pall.) Woronow
Cerasus japonica (Thunb.) Loisel.
Cerasus mahaleb (L.) Mill. (*Padellus mahaleb* (L.) Vass.)
Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall.
Cerasus vulgaris Mill. (*Prunus cerasus* L.)
Cercis canadensis L.
Cercis chinensis Bunge
Cercis griffithi Boiss.
Cercis siliquastrum L.
*Cornusmas*L.
*Corylusamericana*Marsh.
*Corylusavellana*L.
*Corylusmaxima*Mill.

Cotinus coggygria Scop.
Crataegus arnoldiana Sarg.
Crataegus flabellata (Bosc.) C. Koch.
Crataegus laevigata (Poir.) DC. (*C. oxyacantha* L.)
Crataegus monogyna Jacq.
Crataegus pinnatifida Bunge
Crataegus sanguinea Pall.
Cupressus arizonica Greene
Cupressus sempervirens L.
Cydonia oblonga Mill.

Elaeagnus angustifolia L.
Elaeagnus argentea Pursh.
Elaeagnus multiflora Thunb.
Euonymus czerinjae Vii Klokov
Euonymus europaea L.
Euonymus japonica Thunb.
Euonymus nana M. Bieb.
Euonymus verrucosa Scop.

Ficus carica L.
Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl.
Forsythia xintermedia Zabel.
Forsythia europaea Degen et Bald.
Forsythia viridissima Lindl.
Fraxinus americana L.
Fraxinus excelsior L.
Fraxinus lanceolata Borkh.
Fraxinus mandshurica Rupr.
Fraxinus ornus L.
Fraxinus oxycarpa Willd.
Fraxinus pennsylvanica Marshall
Fraxinus velutina Torr.

Ginkgo biloba L.
Gleditsia caspia Desf.
Gleditsia triacanthos L.
Gymnocladus dioica (L.) C. Koch.

Hederacolchica C.Koch.
Hederahelix L.
Hibiscus syriacus L.
Hippopherhamnoides L.

Juglans ailanthifolia Carr.
Juglans cinerea L.
Juglans mandshurica Maxim.
Juglans nigra L.
Juglans regia L.
Juniperus chinensis L.
Juniperus communis L.
Juniperus davurica Pall.
Juniperus horizontalis Moench.
Juniperus pseudosabina Fisch. et Mey.
Juniperus sabina L.
Juniperus sargentii (A. Henry) Takeda ex Koidz.
Juniperus virginiana L.

Laburnum alpinum (Mill.) Berchtold et Presl.
Laburnum anagyroides Medik.
Laburnum watereri (Wettst.) Dipp.
Larix decidua Mill.
Ligustrum lucidum Ait. fil.
Ligustrum vulgare L.
Liriodendron chinense (Hemsl.) Sarg.
Liriodendrontulipifera L.

Maclurapomifera (Raf.) C.K. Schneid
Magnolia denudata Desf.
Magnolia kobus DC.
Magnolia liliflora Desr.
Magnolia obovata Thunb.
Magnolia tripetala L.
Magnolia x soulangiana Soul.
Malusbaccata (L.) Borkh.
Malus domestica Borkh. (*Pyrus malus* L.)
Malus niedzwetskyana Dieck.

Malus sylvestris Mill.
Metasequoia glyptostroboides Huet Cheng
Morus alba L.
Morus nigra L.

Olea europaea L.

Padus asiatica Kom.
Padus avium Mill.
Padus mahaleb (L.) Borkh.
Padus serotina (Ehrh.) Ag.
Padus virginiana (L.) Mill.
Paulownia fortunei Hemsl.
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.
Phyladelphus coronarius L.
Picea abies (L.) Karst.
Picea glauca (Moench) Voss.
Picea obovata Ledeb.
Picea pungens Engelm.
Picea schrenkiana Fisch. et Mey
Pinus austriaca Hull.
Pinus brutia var. *eldarica* (Medv.) Gausen.
Pinus montana Mill.
Pinus palassiana D. Don.
Pinus strobus L.
Pinus sylvestris L.
Pinus wallichiana A.B. Jackson (*Pinus griffithii* McClelland)
Platanus hispanica Mill. ex Muenchh. (*Platanus xacerifolia* Willd.)
Platanus digitata Gordon (*Platanus digitifolia* Palib.)
Platanus occidentalis L.
Platanus orientalis L. (*Platanus digitifolia* Palib.)
Platanus orientalis L. x *Platanus occidentalis* Willd.,
Populus deltoides Marshall (*P. canadensis* Des.)
Populus italica (DuRoi) Moench. (*Populus pyramidalis* Sit.)
Populus nigra L.
Populus tremula L.
Populus alba L.
Populus bolleana Lauche

Populus hybridus (*Populus balsamifera* L. x *Populus simonii* Carr.)
Populus simonii Carrière
Populus x canescens (Aiton) Smith.
Prunus cerasifera Ehrh. f. *atropurpurea* Jack.
Prunus divaricata Ledeb.
Prunus domestica L.
Prunus insititia L.
Prunus spinosa L.
Pyrus communis L.
Pyrus domestica L.

Quercus macranthera Fisch. et Mey
Quercus macrocarpa Michx.
Quercus robur L.
Quercus rubra L.

Ribes aureum Pursch.
Ribes nigrum L.
Ribes niveum (Rehb.f.) Stein
Ribes rubrum L. (*Ribes vulgare* Lam.)
Robinia hirsuta L.
Robinia pseudacacia L.
Robinia viscosa Vent.
Rosacina L.
Rosacentaifolia L.
Rosachinensis Jacq.
Rosadamascena Mill.
Rosamultiflora Thunb.
Rosamultiflora Thunb. x *Rosachinensis* Jack. x *Hybrid Tea*.
Rosarugosa Thunb.
Rosaspinosissima L. (*Rosapimpinellifolia* L.)

Salix purpurea L.
Salix alba L.
Salix babilonica L.
Salix caprea L.
Salix fragilis L.
Salix longifolia Muhl.

Salix rosmarinifolia L.
Salix viminalis L.
Sambucus nigra L.
Sambucus racemosa L.
Schisandra chinensis (Turch.) Baillon
Sequoia sempervirens Endl.
Sequoiadendron giganteum Lindl.
Shepherdia argentea (Purch.) Nutt
Sophora japonica L. (*Styphnolobium japonicum* (L.) Schott.)
Sorbus aucuparia L.
Sorbustorminalis (L.) Crantz.
Syringa amurensis Rupr. (*Ligustrina amurensis* Rupr.)
Syringa emodi Wall.
Syringa josikae Jacq. fil.
Syringa komarowii C. K. Schneid.
Syringa persica L.
Syringa tomentella Bur. et Franch.
Syringa vulgaris L.
Syringa wolfii C.K. Schneid.
Syringa yunnanensis Franch.

Taxodium distichum (L.) Rich.
Taxus baccata L.
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.
Tilia americana L.
Tiliacordata Mill. (*Tilia ulmifolia* Scop.)
Tilia europaea L.
Tiliaplathyphyllos Scop.
Tilia tomentosa Moench.

Ulmus pumila L. (*U. pinnato-ramosa* Dieck ex Koehne)
Ulmus scabra Mill. (*U. glabra* Huds.)
Ulmus suberosa Moench.

Viburnum trilobum Marsh.
Viburnum lantana L.
Viburnum opulus f. roseum (L.) Hegi
Viburnum opulus L.

Viburnum rhytidophyllum Hemsl.

Vitis labrusca L.

Vitis vinifera L.

Wisteria floribunda (Willd.) DC.

Wisteria frutescens (L.) Poiret

Wisteria sinensis (Sims.) Sweet

Список литературы

1. *Аксенов Е.С., Аксенова Н.А.* Декоративные садовые растения (Деревья и кустарники). – М.: АБФ, 2000. – 332 с.
2. *Александрова М.С.* Хвойные растения в вашем саду. – М.: ЗАО Фитон+, 2000. – 254 с.
3. *Александрова М.С., Александров П.В.* Современный сад. – СПб: Лабиринт-Пресс, 2002. – 624 с.
4. *Андреев В. Н.* Дендрология. – ч. I. Голосеменные. – Херсон, 1925. – 123 с.
5. *Андреев В.Н.* Деревья и кустарники Молдавии. – М.: Изд-во АН СССР, 1957. – 207 с.
6. *Антипов В.Г.* Декоративная дендрология. – М.: Дизайн Про, 2000. – 236 с.
7. *Антонюк Н.Є., Бородіна Р.М., Стопкань В.В., Скворцова Л.С.* Декоративні рослини природної флори України. – К.: Наук. думка, 1977. – 222 с.
8. *Астров А.В.* Ботанические сады Центральной Европы. – М.: Наука, 1976. – 120 с.
9. *Бабиченко В.Н. и др.* Климат Украины. – Л.: Гидрометеиздат, 1967. – С. 121–180
10. *Бабиченко В.Н. и др.* Природа Украинской ССР. Климат. – К.: Наукова думка, 1984. – 232 с.
11. *Бельгард А.Л.* Степное лесоразведение. – М.: Лесная промышленность, 1971. – 336 с.
12. *Биологический энциклопедический словарь* / гл. ред. М.С. Гиляров. – 2-е изд. – М.: Сов. Энциклопедия, 1986. – 831 с.
13. *Богданов П.Л.* Дендрология. – М.: Лесная промышленность, 1974. – 240 с.
14. *Бонецкий А.С., Осадчая Л.П., Филатова С.А., Азарова Л.В., Возианова Н.Г., Деревинская Т.И., Чабан Е.В.* Итоги интродукции декоративных деревьев и кустарников в условиях ботанического сада и их использование в зелёном строительстве // Экология городов и рекреационных зон. Межд. науч.-практ. конф. – Одесса, 1998. – С. 22–25.
15. *Бугаев И.В.* Научные и народные названия растений и грибов. – Томск: ТМЛ – Пресс, 2010. – 688 с.

-
16. Булах П.Е. Методические аспекты оптимизации интродукционных исследований // Интродукція рослин . – 1999, № 2. – С. 15–21
 17. Булыгин Н.Е. Дендрология. – М.: Агропромиздат, 1985. – 280 с.
 18. Бурда Р.И. Антропогенная трансформация флоры. – К.: Наукова думка, 1991. – 168 с.
 19. Валягина-Малютина Е.Т. Деревья и кустарники зимой. Определитель древесных и кустарниковых пород по побегам и почкам в безлистном состоянии. – М.: ТНИ КМК, 2001. – 281 с.
 20. Валягина-Малютина Е.Т. Ивы европейской части России. – М.: ТНИ КМК, 2004. – 217 с.
 21. Ванин А. И. Дендрология. М.-Л., Гослесбумиздат, 1960. – 284 с.
 22. Васильева Т.В., Коваленко С.Г. Конспект флоры Південної Бессарабії. – Одеса: ВидавІнформ, 2003. – 250 с.
 23. Возианова Н.Г., Бонецкий А.С., Чабан Е.В., Бонецкая А.А., Крицкая Т.В. Новый экспозиционный участок Ботанического сада ОНУ // Старовинні парки і ботанічні сади – наукові центри збереження біорізноманіття та охорони історико-культурної спадщини: Мат. Міжнар. наук. конф. – К.: Академперіодика, 2006. – С. 146–149
 24. Вульф Е.В. Культурная флора Земного шара. Списки таксонов по флористическим комплексам. – Л.: 1987. – 326 с.
 25. Вульф Е.В., Малеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений: справочник – Л.: Наука, 1969. – 566 с.
 26. Галактионов И.И., Ву А.В., Осин В.А. Декоративная дендрология. – М.-Л.: Высшая школа, 1967. – 264 с.
 27. Головкин Б.Н. История интродукции растений в ботанических садах. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1981. – 128 с.
 28. Горшенин Н.М., Швыденко А.И. Лесоводство. – Львов: Выща школа, 1977. – 304 с.
 29. Гроздов Б. В. Дендрология. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1960. – 355 с.
 30. Гроздова Н.Б., Некрасов В.И., Глоба-Михайленко Д.А. Деревья, кустарники и лианы. – М.: Лесная промышленность, 1986. – 349 с.
 31. Гурская Е.А. Виды растений порядка Fabales // Исследования флоры Северо-Западного Причерноморья: Сборник научных трудов кафедры ботаники ОСХИ. – Вып. 3. – Одесса, 1975. – С. 3–40
 32. Даддингтон К. Эволюционная ботаника. – М.: Мир, 1972. – 308 с.

-
33. *Декоративные растения открытого и закрытого грунта.* – К.: Наук. думка, 1985. – 664 с.
34. *Дендрология с основами лесной геоботаники* / Под ред. В. Н. Сукачева. – М.-Л.: Гостехшдат, 1938. – 574 с.
35. *Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Голонасінні.* Довідник / М.А. Кохно, В.І. Гордієнко, Г.С. Захаренко та ін. – К.: Вища школа, 2001. – 207 с.
36. *Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Частина I.* Довідник / Кохно М.А., Пархоменко Л.І., Зарубенко А.У. та ін. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 448 с.
37. *Дендрофлора України. Дикорослі й культивовані дерева і кущі. Покритонасінні. Частина II.* Довідник / Кохно М.А., Трофіменко Н.М., Пархоменко Л.І. та ін. – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 716 с.
38. *Дерева та кущі.* <http://readbookz.com/book/190/7061.html>
39. *Деревья и кустарники декоративных городских насаждений Полесья и Лесостепи УССР* / под ред. Н.А. Кохно. – К.: Наук. думка, 1980. – 236 с.
40. *Деревья и кустарники СССР.* – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949–1962, т. I – 463 с., т. II – 611 с., т. III – 872 с., т. IV – 973 с., т. V – 544 с., т. VI – 379 с.
41. *Деревья и кустарники, культивируемые в Украинской ССР. Голосеменные* / Кузнецов С.И., Чуприна П.Я., Подгорный Ю.К. и др. – К.: Наук. думка, 1985. – 200 с.
42. *Деревья и кустарники. Покрытосеменные. Справочник* / под ред. Л.И. Рубцова. – К.: Наук. думка, 1974. – 590 с.
43. *Дикорастущие лекарственные и плодовые растения Украины.* – К.: Урожай, 1969. – 178 с.
44. *Дідух Я.П., Бурда Р.І., Зиман С.І. та ін. Екофлора України Т. 2.* – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – 480 с.
45. *Дідух Я.П., Плюта П.Г.* Фітоіндикація екологічних факторів. – К.: Фітосоціоцентр, 1994. – 280 с.
46. *Дідух Я.П., Плюта П.Г., Протопопова В.В. та ін. Екофлора України. Т. 1.* – К.: Фітосоціоцентр, 2000. – 284 с.
47. *Дубровина В.А.* О рациональном размещении древесно-кустарниковых растений в Одессе // Межобластная научная конференция по охране природы Юга Украины. – Одесса: Маяк, 1965. – С. 52–66

-
48. Дубровина В.А., Жаренко А.З. Наиболее распространённые и внедряемые виды дендрофлоры Северо-Западного Причерноморья // Пути повышения урожая плодовых культур и винограда. – Одесса: ОСХАИ, 1968. – С. 151–164
49. Дьякова Т.Н. Декоративные деревья и кустарники. – М.: Колос, 2001. – 276 с.
50. Жаренко А.З. Работа ботанического сада Одесского государственного университета им. И.И. Мечникова по акклиматизации декоративных древесно-кустарниковых пород. // Озеленение города на Юге СССР: Отд. оттиск. – К., 1959. – 5 с.
51. Жаренко А.З., Бонецкий А.С., Филатова С.А. Ботанический сад Одесского университета. Справочник-путеводитель. – К.-Одесса: Выща школа, 1980. – 56 с.
52. Жаренко А.З., Точидловская К.И. Путеводитель по ботаническому саду Одесского государственного университета им. И.И. Мечникова. – К.: Выща школа, 1956. – 87 с.
53. Жизнь растений. – Т. 4. – М.: Просвещение, 1979. – 500 с.
54. Жизнь растений. – Т. 5, ч. 1. – М.: Просвещение, 1980. – 430 с.
55. Жизнь растений. – Т. 5, ч. 2. – М.: Просвещение, 1981. – 511 с.
56. Жуковский П.М. Культурные растения и их сородичи: Систематика, география, цитогенетика, экология, происхождение, использование. – Л.: Колос, 1964. – 791 с.
57. Заверуха Б.В., Андриенко Т.Л., Протопопова В.В. Охраняемые растения Украины. – К.: Наук. думка, 1983. – 174 с.
58. Интродукция древесных растений и озеленение городов Украины. – К.: Наук. думка, 1983. – 164 с.
59. Интродукция растений и зелёное строительство. – К.: Наук. думка, 1973. – 166 с.
60. Льюкун Г.М. Зелени захисники повітря. – К.: Вища школа, 1975. – 37 с.
61. Глюстрований довідник з морфології квіткових рослин / С.М. Зиман, С.Л. Мосякин, О.В. Булах, О.М. Царенко, Л.М. Фельбаба-Клушина. – Ужгород: Медіум, 2004. – 156 с.
62. Интродуценти ботанічного саду. Голонасінні./ С.О.Філатова, Л.П.Осадча, Л.В.Азарова. – Одеськ. нац. ун-т. ім. І.І.Мечникова, 2014. – 96 с.
63. Калашнік К.С., Коваленко С.Г., Васильєва Т.В., Немерцалов В.В. Парк Лузанівський – пам'ятка природи місцевого значення // Віс-

ник Запорізького державного університету: Зб. наук. статей. Біологічні науки. – Запоріжжя, 2004. – Вип. 1. – С. 69–72

64. *Каменский Ф.М.* Обзор деятельности ботанического сада Императорского Новороссийского университета, начиная с 1895 г. – Одесса, 1899. – 16 с.

65. *Каппер О. Г.* Хвойные породы. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1954. – 304 с.

66. *Клауснитцер Б.* Экология городской фауны. – М.: Мир, 1990. – 270 с.

67. *Климат Одессы.* – М.-Л.: Гидрометеоздат, 1986. – 160 с.

68. *Коваленко С.Г., Бонецкий А.С.* Парки над морем. – Одесса: Маяк, 1985. – 79 с.

69. *Колесников А.И.* Декоративная дендрология. – М.: Лесная промышленность, 1974. – 708 с.

70. *Колтиков М. В.* Лесоводство. – М.: Гослесбумиздат, 1962. – 402 с.

71. *Кохно М.А.* Каталог дендрофлоры Украины. – К.: Фітосоціоцентр, 2001. – 72 с.

72. *Кохно М.А., Кузнєцов С.І., Дорошенко О.К., Чуприна П.Я., Пасічний А.О.* Дендрофлора міст Півдня України // Укр. ботан. журн. – 1983. – Т 40, № 5. – С. 12–14

73. *Кохно Н.А., Дудик Н.М., Курдюк А.М. и др.* Плоды и семена деревьев и кустарников, культивируемых в Украинской ССР. – К.: Наук. думка, 1991. – 320 с.

74. *Кохно Н.А., Каплуненко Н.Ф., Минченко Н.Ф. и др.* Деревья и кустарники, культивируемые в УССР. Покрытосеменные. – К.: Наук. думка, 1986. – 720 с.

75. *Кохно Н.А., Курдюк А.М.* Теоретические основы и опыт интродукции древесных растений в Украине. – К.: Наук. думка, 1994. – 186 с.

76. *Кремер Б.П.* Деревья. Местные и завезённые виды Европы. – М.: Астрель, 2002. – 288 с.

77. *Крюссман Г.* Хвойные породы. Пер. с нем. – М.: Лесн. пром-сть, 1986. – 256 с.

78. *Кузнєцов С.И.* Основы интродукции и культуры хвойных древнего Средиземноморья на Украине и в других районах юга СССР. – К.: Наук. думка, 1984. – 134 с.

79. *Кучерявий В.П.* Урбоекотолія. – Львів: Світ, 2001. – 440 с.

-
80. *Кучерявий С.В.* Вуличні насадження в системі озеленення Львова і екологічні особливості їх розвитку. // Укр. держ. лісотех. університет. Наук. вісник. – 2001. – Вип. 11.5 – С. 323–326
81. *Кучерявый В.А.* Зелёная зона города. – К.: Наук. думка, 1981. – 248 с.
82. *Лантєв О.О.* Інтродукція та акліматизація рослин з основами озеленення. – К.: Фітосоціоцентр, 2001. – 128 с.
83. *Лархер В.* Экология растений. Пер. с нем. – М.: Мир, 1978. – 382 с.
84. *Левон Ф.М., Кузнєцов С.І.* Загальні сьогоденні проблеми озеленення міст в Україні // Наук. вісн.: Міські сади і парки: минуле, сучасне і майбутнє: Зб. наук.-техн. праць. – Львів: УкрДЛТУ, 2001. – Вип. 11.5 – С. 226–230
85. *Левон Ф.М., Кузнєцов С.І.* Концептуальні аспекти формування міських зелених насаджень у сучасних умовах // Інтродукція рослин. – 2006. – № 4. – С. 53–56
86. *Лесная энциклопедия:* В 2-х т. / Гл. ред. Воробьев Г.И. – М.: Сов. Энциклопедия, 1986. – 631 с.
87. *Лебедева Е. С., Коваленко С.Г., Васильєва Т.В., Немерцалов В.В.* Состояние и перспективы развития парка Пионерский // Вісник Запорізького державного університету: Зб. наук. статей. Біологічні науки. – Запоріжжя, 2004. – Вип. 1. – С. 119–122
88. *Луца О.Л.* Дендрологія з основами акліматизації. – К.: Вища школа, 1977. – 223 с.
89. *Лікарські рослини.* Енциклопедичний довідник. – К.: Головна ред. УРЕ ім. М.П. Бажана, 1989. – 544 с.
90. *Методичні рекомендації з розмноження деревних та кущових рослин.* Ч. 1. Голонасінні. – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – 23 с.
91. *Мінарченко В.М, Тимченко І.А.* Атлас лікарських рослин України. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 172 с.
92. *Мінарченко В.М.* Лікарські судинні рослини України (Медичне та ресурсне значення). – К.: Фітосоціоцентр, 2005. – 324 с.
93. *Немерцалов В.В.* Голонасінні у дендрофлорі м. Одеси // Вісник ОНУ. – 2005. – Т. 10, вип. 5. – С. 83–90
94. *Немерцалов В.В.* Інвазійно-активний компонент дендрофлори міста Одеси // Синантропізація рослинного покриву України: тез. наук. доп. (Переяслав-Хмельницький, 27–28 квітня 2006). – К. – Переяслав-Хмельницький, 2006. – С. 151–153

95. *Немерцалов В.В.* Інтродукційний потенціал деяких родин дендрофлори міста Одеси // Вісник аграрної науки Південного регіону. – 2005. – вип. 6. – Одеса: СМІЛ, 2005. – С. 209–214

96. *Немерцалов В.В.* Конспект дендрофлори Одеси. – Одеса: АльянсЮг, 2007. – 96 с.

97. *Немерцалов В.В.* Лікарські рослини у дендрофлорі Південної Бессарабії // Молодь – медицині майбутнього. Тези допов. міжнар. студент. наук. конф. 26–27 квітня 2004 року. – Одеса: Одеський медуніверситет, 2004. – С. 64

98. *Немерцалов В.В.* Особенности таксономической и пространственной структуры дендрофлоры города Одессы // Материалы 1(IX) Международной конференции молодых ботаников в Санкт-Петербурге (21-26 мая 2006). – СПб: ГЭТУ, 2006. – С. 264

99. *Немерцалов В.В.* Підсумки і перспективи інтродукції деревно-чагарникових рослин Червоної книги України в місті Одесі // Теоретичні і прикладні аспекти інтродукції рослин і зеленого будівництва: Мат. VI Між нар. наук. конф. молодих дослідників (26–29 квітня 2006 р). – Кривий Ріг: АБЕТКА, 2006. – С. 62–64

100. *Немерцалов В.В.* Флора деяких парків міста Одеси // Проблеми збереження, відновлення та збагачення біорізноманітності в умовах антропогенно-зміненого середовища: Мат. міжнар. наук. конф. (Кривий Ріг, 16–19 травня 2005). – Дніпропетровськ: Проспект, 2005. – С. 262–263

101. *Немерцалов В.В.* Экологическая приуроченность видов дендрофлоры г. Одессы. // Конференция молодых учёных Академии наук Молдовы – Кишинёв, 2005. – С. 113

102. *Немерцалов В.В., Кузнєцов С.І.* Формова різноманітність культивованої дендрофлори міста Одеси // Мат. XII з'їзду Українського ботанічного товариства (Одеса, 15–18 травня 2006 р.). – Одеса, 2006. – С. 46

103. *Немерцалов В.В., Лебедева Е.С., Калашнік К.С.* Рекреаційний потенціал деяких парків Одеси // Проблеми фундаментальної і прикладної екології, екологічної геології та раціонального природокористування: Мат. другої між нар. наук.-практ. конф. – Кривий Ріг, 2005. – С. 161–164

104. *Немерцалов В.В., Погуляй В.М., Слюсаренко О.М.* Історія зеленого будівництва в Одесі у XVIII–XIX ст. // Вісник ОНУ. – 2005. – Т. 10, вип. 3, Біологія. – С. 200–208

-
105. *Новиков А. Л.* Определитель деревьев и кустарников в безлистном состоянии. – Минск: Высшая школа, 1965. – 407 с.
106. *Нордман А.* Описание Одесского ботанического сада и взгляд на растительность окрестностей Одессы // Оттиск из Записок Императорского общества сельского хозяйства Южной России. – 1847. – № 24. – 43 с.
107. *О произрастании дерев в окрестностях Одессы* // Листки сельского хозяйства Южной России, 1834. – С. 5-8.
108. *Одесса 1794-1894.* К столетию города. – Одесса, 1895. – 836 с.
109. *Определитель* высших растений Украины / Д. Н. Доброчаева, М.И. Котов, Ю. Н. Прокудин, А. И. Барбарич . – 2-е изд. . – Київ: Фитосоцио-центр, 1999 . – 546 с.
110. *Определитель* растений Средней Азии.- Ташкент: Фан в 10-ти тт. т. 1 –1968. – 228 с.; т. 3. – 1972. – 342 с.
111. *Офіційні переліки* регіонально рідкісних рослин адміністративних територій України (довідкове видання) /Укладачі: д.б.н., проф. Т.Л. Андрієнко, к.б.н. М.М. Перегрим. – К.: Альтерпрес, 2012. – С. 76–92.
112. *Паллас П.С.* Описание растений Российского государства с их изображениями. – СПб, 1786. – Ч. 1. – 210 с.
113. *Покорны Я.* Деревья вокруг нас. – Прага: Артия, 1980. – 192 с.
114. *Потапенко Г.И.* Ботанический сад – городское садоводство. 1819-1919 гг. // Сборник по вопросам акклиматизации растений и животных. – Одесса: Югоклимат. – 1929. – № 4–6. – С. 2–6
115. *Потапенко Г.И.* Растительность северо-западного побережья Черного моря: почвы, флора, растительность и пути растениеводческого освоения причерноморских пересыпей. Дис... докт. биол. наук. – Одесса, 1943. – 586 с.
116. *Природа Одесской области. Ресурсы, их рациональное использование и охрана.* – К. – Одесса: Высшая школа, 1979. – 144 с.
117. *Природно-заповідна спадщина* Одешини. – Одеса, 2010. –160 с.
118. *Протопопова В.В.* Синантропная флора Украины и пути её развития. – К.: Наук. думка, 1991. – 204 с.
119. *Протопопова В.В., Мосякін С.Л., Шевера М.В.* Фітоінвазії в Україні як загроза біорізноманіттю: сучасний стан і завдання на майбутнє. – К.: Ін-т. бот. ім. М.Г. Холодного НАНУ, 2002. – 32 с.
120. *Пятницкий С. С.* Курс дендрологии. – Харьков, 1960. – 422 с.
121. *Растительный мир* Крымаhttp://crimea-tour.ru/prk_flora1.html
122. *Редько Г. И.* Биология и культура тополей. – Л., 1975. – 175 с.

123. *Рибас де М.* История городских плантаций и сада в Одессе и отношение к ним местного населения // Одесский Вестник. – 4.12.1871. – № 333. – С. 3

124. *Рослини в житті українців.* Историчний аспект. <http://www.vashsad.ua/plants/dendrolog/articles/show/5677/>

125. *Роте Ф.К.* Доклад члена комиссии по заведованию городскими насаждениями. Предложение о состоянии городского садоводства и мерах к его урегулированию // Известия Одесской городской Думы за II половину 1902 г. – Одесса: Городская типография, 1902. – С. 705–737.

126. *Рубцов Л.И.* Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре. – К.: Наук. думка, 1977. – 272 с.

127. *Рубцов Л.И.* Садово-парковый ландшафт. – К.: Изд-во АН УССР, 1956. – 212 с.

128. *Русские обычаи* и традиции <http://supercook.ru/slav/slov-mif-02.html>

129. *Серебряков И.Г.* Экологическая морфология растений. – М.: Высшая школа, 1962. – 377 с.

130. *Сімкін Б.Ю.* Деревя лісів і парків. – К.: Радянська школа, 1989. – 136 с.

131. *Славгородская Л.Н.* Лекарственные растения. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2005. – 496 с.

132. *Смик Г.К.* У природі й на городі. – К.: Урожай, 1990. – 256 с.

133. *Собко В.Г., Соломаха І.В.* Береза дніпрова у степах Херсонських (Стежинами Червоної книги України). – К.: Фітосоціоцентр, 2001. – 132 с.

134. *Соколов С.Я., Связева О.А.* География древесных пород СССР. – М.-Л.: Наука, 1965. – 265 с.

135. *Соколов С.Я., Связева О.А., Кубли В.А.* Ареалы деревьев и кустарников СССР. – Т. 1–3. – 1977–1986

136. *Соловьева В.А.* Энциклопедия лекарственных растений. – М.: ЗАО «ОЛМА Медиа Групп», 2011. – 208 с.

137. *Солодухин Е.Д.* Лесная хрестоматия. – М.: Лесная промышленность, 1988. – 399 с.

138. *Тахтаджян А.Л.* Происхождение и расселение цветковых растений. – Л.: Наука, 1970. – 147 с.

139. *Тахтаджян А.Л.* Происхождение Покрытосеменных растений. – М.: Высшая школа, 1961. – 132 с.

140. *Терминологический словарь по экологии, геоботанике и почвоведению.* – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1988. – 250 с.

-
141. *Тиарова З.С., Тихомиров Ф.К.* Растения порядка Rosales // Флористические исследования в Северо-Западном Причерноморском регионе: Сб. науч. тр. каф. ботаники ОСХИ. – Вып. 4. – Одесса, 1982. – С. 3–27
142. *Тимофеенко В.И.* Одесса: архитектурно-исторический очерк. – К.: Будівельник, 1984. – 144 с.
143. *Ткаченко М. Е.* Общее лесоводство. М.-Л., Гослесбумиздат, 1955. – 984 с.
144. *Флора Восточной Европы.* Т. X. – СПб: Изд-во СПХФА, Мир и сім'я, 2001. – 670 с.
145. *Флора Восточной Европы.* Т. XI. – М.–СПб: ТНИ КМК, 2004. – 536 с.
146. *Флора Европейской части СССР.* Т. 1-5: Л.: Наука, 1974-1981
147. *Флора СССР.* В 30 т. / Начато при руководстве и под главной редакцией акад. В. Л. Комарова. – М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1958. – Т. XXIII. – 776 с.
148. *Флора УССР.*–Т. 1-12 – К.: Изд. АН УРСР, 1935-1965
149. *Хессайон Д.Г.* Всё о вечнозелёных растениях: Пер. с англ. – М.: Кладезь-Букс, 2006 – 128 с.
150. *Хессайон Д.Г.* Всё о декоративноцветущих кустарниках: Пер. с англ. – М.: Кладезь-Букс, 2005 – 127 с.
151. *Хессайон Д.Г.* Всё о декоративных деревьях и кустарниках: Пер. с англ. – М.: Кладезь-Букс, 2005 – 128 с. Холоденко Б.Г. Декоративные кустарники для озеленения в Молдавии. – Кишинёв: Карта Молдовеняскэ, 1963. – 432 с.
152. Холявко В.С., Глоба-Михайленко Д.А. Дендрология с основами зелёного строительства. – М.: Высшая школа, 1980. – 248 с.
153. *Червона Книга України.* Рослинний світ. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.
154. *Шевырева Н.* Хвойные растения. Большая энциклопедия / Наталия Шевырева, Татьяна Коновалова. – М.: Эксмо, 2012. – 280 с.
155. *Шестериков П.С.* Определитель растений окрестностей Одессы. – Одесса: Коммерческая типография Сапожникова, 1912. – 540 с.
156. *Шестериков П.С.* Флора окрестностей Одессы // Приложение к Т.ХХV Зап. Новоросс. Общ. Естествоисп. – 1903. – Вып. 1. – С. 1–384
157. *Шиманюк А.П.* Дендрология. – М.: Лесная промышленность, 1974. – 264с.

-
158. Щепотьев Ф. Л. Дендрология. – М.-Л., Гослеобумиздат, 1949. – 374 с.
159. Щепотьев Ф. Л. Дендрология. – К.: Вища школа, 1990. – 287 с.
160. Энциклопедия знаков и символов <http://znaki.chebnet.com>
161. Яблоков А. С. Селекция древесных пород. – М.: Сельхозиздат, 1962. – 487 с.
162. *Den Ouden P., Boom B.K.* Manual of cultivated conifers. – Hague: Martinus Nyhoff, 1965. – 525 p.
163. *Descemet J.L.* Des progres de la culture des arbres a Odessa // Записки Императорского общества сельского хозяйства Южной России 1845. – № 3. – С. 1–103
164. *Evarts-Bunders P.* Vitolu (*Salix L.*) gints Latvija. – Daugavpils: DU BRIPI. – 104 p.
165. *Hillier J., Combes A.* The Hillier Manual of Trees & Shrubs. Seventh edition. – David & Charles, 2002. – 512 p.
166. <http://juniperus.blox.ua/html>
167. *Krüssmann Gerd.* Evropské dřeviny. – Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1978. – 187 s.
168. *Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M.* Vascular plants of Ukraine: a nomenclatural checklist. – Kiev, 1999. – 345 p.
169. *New York Metropolitan Flora.* Woody Plant Workbook. – Brooklyn Botanic Garden, 1999. – 350 p.
170. *Protopopova V.V., Shevera M.V.* Invasive trees in the Northern Black Sea region (Ukraine) // Neobiota from ecology to conservation. 4-th European Conference on Biological invasive. Vienna (Austria), 27–29 September, 2006. Book of abstracts. – Vienna, 2006. – P. 219
171. *Protopopova V.V., Shevera M.V.* Tendency of distribution of *Elaeagnus angustifolia L.* in North Prychernomor'ya (Ukraine) // 8-th International Conference on the Ecology and Management of Alien Plants Invasions. – Proceedings (Katowice, Poland, 5–12 September, 2005). – Katowice, 2005. – P. 79
172. *Rehder A.* Manual of cultivated trees and shrubs. – New York: The McMillan company, 1956. – 996 p.
173. *Sukopp H., Werner P.* Nature in cities. A report and review of studies and experiments concerning logy, wildlife and nature conservation in urban and suburban areas // Council of Europe Nature and Environment. – Ser. 28. – Strasbourg, 1982. – S. 1–94.
174. *Weich H., Haddow G.* The world checklist of conifers. – Landsman's Bookshop Ltd., Buehenhill, Bromyard Herefordshire, 1993. – 427 p.

Оглавление

Введение	
Глоссарий.....	
А Абрикос	
Айва	
Айлант	
Актинидия.....	
Альбиция. Шёлковая акация	
Аморфа.....	
Арония.....	
Б Барбарис	
Береза	
Бересклет	
Бирючина	
Боярышник	
Бузина.....	
Бундук	
В Виноград	
Вишня.....	
Вяз	
Г Гибиск	
Гинкго.....	
Гледичия.....	
Глициния	
Груша.....	
Д Дуб	
Е Ель.....	
Ж Железное дерево. Каркас	
Желтая акация. Карагана.....	
З Золотой дождь. Бобовник.....	
И Ива	
Иудино дерево. Церцис	
К Калина	
Катальпа.....	

Камписис.....
Кедр.....
Кизил.....
Кипарис.....
Клен.....
Конский каштан.....
 Л Лещина.....
Лимонник.....
Липа.....
Лиственница.....
Лох и другие Лоховые, а также маслина.....
 М Магнолия.....
Миндаль.....
Можжевельник.....
 О Орех.....
 П Павловния.....
Пихта.....
Платан.....
Плющ.....
 Р Робиния.....
Рябина.....
Рядом с вечностью(самые долгоживущие деревья).....
 С Самшит.....
Сирень.....
Скумпия.....
Слива.....
Смородина.....
Сосна.....
Софора.....
 Т Тис.....
Тополь.....
Тюльпанное дерево.....
 Ф Форзиция.....
 Ч Черемуха.....
Чубушник.....

Ш Шелковица и другие тутовые.....	
Шиповник	
Я Яблоня	
Ясень	
Охраняемые деревья г. Одессы.....	
Русские названия растений	
Українські назви рослин.....	
Латинские названия растений.....	
Список литературы	



Научно-популярное издание

**Коваленко Светлана Георгиевна,
Немерцалов Владимир Владимирович,
Васильева Татьяна Владимировна**

ДЕРЕВЬЯ ОДЕССЫ

Научный редактор: С.Г.Коваленко
Технический редактор: М.В.Немерцалова
Вёрстка: М.В.Немерцалова

В книге использованы иллюстрации
из открытых Интернет-источников

Підписано до друку _____.
Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. _____.
Папір офсетний. Наклад 100 прим.

ФОП «Сухачов»

65023 м. Одеса, вул. Садова, 14

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єктів видавничої справи ДК № 4362 від 13.07.2012 г.
Тел./факс (098) 457-75-00 (044) 507-04-52, (050) 552-20-13,
E-mail: osvita.odessa@gmail.com, www.rambook.ru

Видавництво «Освіта України»

04136, м. Київ, вул. Маршала Гречка, 13, оф. 218.
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єктів видавничої справи ДК №1957 від 23.04.2009 р.
Тел./факс (044) 507-04-52, (044) 228-81-29, (063) 237-59-92.
E-mail: osvita2005@gmail.com , www.rambook.ru

Видавництво «Освіта України» запрошує авторів до співпраці
з випуску видань, що стосуються питань управління,
модернізації, інноваційних процесів, технологій,
методичних і методологічних аспектів освіти та навчального процесу
у вищих навчальних закладах.

Надаємо всі види видавничих та поліграфічних послуг.