

растений. Всякий вид имеет более или менее широкое географическое распространение, иногда даже очень широкое — на протяжении целых десятков градусов, причем на северной границе вырабатываются естественным подбором климатические видоизменения, выносливые к холоду, а на южной — выносливые к жаре и засухе. Пределы района распространения, следовательно, главным образом, определяются наибольшим количеством тепла, которое растение в состоянии переносить, и наименьшим количеством, которым оно может довольствоваться. Если бы не было этого обстоятельства, то береза и ель давно дошли бы до экватора, а пальмы и панданы поднялись бы до полярного круга. Климатические видоизменения обыкновенно не отличаются по наружности друг от друга, но существенно различны по способности переносить неблагоприятные метеорологические условия. Так, мы получаем из Западной Европы семена ясеня, дуба, клена, яблони, ореха, даже ели и пр., которые дают растения, плохо переносящие зиму, между тем, как наши собственные, и растения еще более северного происхождения, редко страдают от мороза. Влестящую иллюстрацию этой истины мы имеем в асенелистом клене, который, будучи ввезен из Калифорнии, у нас вымерзает, а вывезенный из Канады, зимует хорошо.

Рядом с климатическими видоизменениями культурных разновидностей играет немаловажную роль так называемая акклиматизация растений.

Едва ли кто-нибудь в состоянии постепенно приучить какое-нибудь растение переносить разрушительные для его организации жару или холод; но если путем разведения семенами удастся получить менее требовательную к теплоте, более скороспелую или более выносливую к холоду форму, то такие экземпляры могут служить родоначальниками новой культурной породы, каковых имеется немало в садоводстве.

Величина, достигаемая различными древесными породами, также не повсюду одинакова; она, наоборот, при различных обстоятельствах может значительно колебаться. Таким образом,

например, маленькие деревья иногда являются большими кустарниками, и наоборот. Вообще, во многих случаях трудно найти резкое различие даже между деревьями и кустарниками. Признак, что дерево имеет один ствол, а кустарник многостоволен — не всегда достоверен; тут приходится принимать во внимание и достигаемую деревом величину.

Что касается указания на способ размножения, то, разумеется, все породы могут быть привиты на подходящих дичках родственных видов или размножаемы отводками, где обстановка позволяет применить последний способ. Понятно также, что растения, приносящие семена, могут быть размножаемы ими в большинстве случаев. Исключение составляют, главным образом, неконстантные культурные видоизменения и некоторые гибриды.

Между приведенными деревьями и кустарниками многие не достаточно выносливы в средних губерниях и занесены в список именно для указания на это обстоятельство, дабы любители дендрологии избегали приобретения растений, давших у нас отрицательные результаты; растения же, вполне выносливые, не сопровождаются в Перечне никакими замечаниями относительно выносливости.

Многочисленные виды, которые никим образом не могут быть разводимы у нас в открытом грунте, разумеется, вовсе не упомянуты.

Таким образом, приведенные в этом списке породы в смысле зимостойкости рассматриваются в отношении климата Москвы.

Для более успешной зимовки чувствительных к морозу деревьев и кустарников принимаются следующие меры:

- 1) Сажаят такие деревья в сухих местах
- 2) « « « защищенных местах.
- 3) « « « полутенистых местах; это особенно важно для вечно-зеленых и хвойных растений.
- 4) Стараятся приобретать семена или растения из северных

пределов естественного района их распространения.

5) Применяется искусственная зимняя защита...»

Мне показались целесообразным несколько расширить данный список, поскольку со времени последнего издания книги в 1929 году появились новые сорта, ранее неизвестные. Тем не менее, сам список и сегодня представляет собой уникальный более чем 50-летний опыт по разведению и акклиматизации древесных и кустарниковых пород в северных областях России и может быть полезен всем желающим разводить их на своей земле.

МИСТВЕННЫЕ КУСТАРНИКИ И ДЕРЕВЬЯ

✿ *Aйва обыкновенная* (*Cudonia vulgaris* L., сем. Розоцветные, Rosaceae). Восток. Большой кустарник, разводимый в садах южной и западной Европы в различных плодовых видоизменениях; служит обычно для прививки сортов груши, которая принимает на нем карликовую форму. В северных областях чувствительна к морозу и требует покровы, вымерзая в противном случае до основания, хотя и обновляется отростками.

✿ *Аралия маньчжурская* (*Aralia mandshurica* Egb. Wolf., сем. Аралиевые, Araliaceae). Дальний восток, Маньчжурия. Куст или небольшое дерево с прямым неветвистым или мало ветвистым у вершины стволом, с короткими и крепкими пиннами, высотой 3–4 (до 12) м; листья сложные, дважды-, триждыперистые, 40–80 см по 3–13 листочков, листочки широкойцевидные или яйцевидные, сверху ярко-зеленые, снизу сизые с желтоватым опушением; цветы – желтовато-белые соцветия из крупных (до 60 см в длину) метелок; цветет в середине июля, плоды созревают в сентябре; применяется в группах, подлиноче, в живых изгородях; морозостойка. Чрезвычайно декоративна со своеобразными эффектными перистыми громадными листьями, имеющими до метра в длину.

✿ *Арония черноплодная, черноплодная рябина* (*Aronia melanocarpa* Elliot, сем. Розоцветные, Rosaceae) Родина аронии – лесные районы США. Благодаря своей неприхотливости и зимостойкости она интродуцирована почти во всех эколого-географических районах России, даже в тех, где затруднено возделывание других плодово-ягодных культур. Например, стабильные урожаи аронии дает в северных районах европейской части России, в суровых условиях Западной и Восточной Сибири, Урала, а также в Восточном Казахстане. Выстреластупный кустарник, высотой 2–3 м с раскидистой кроной; листья эллиптические, до 2–5,5 см длины, темно-зеленые, блестящие, осенью различных оттенков красного; цветки белые около 1 см в диаметре, собраны в щитовидные соцветия 10–20 см длины, цветет в конце мая – начале июня; плоды съедобные, черные, округлые, блестящие, около 1 см в диаметре; наиболее декоративна во время цветения и осенью, благодаря красивой окраске листьев; применяется в одиночных посадках, в группах, в опушках, в живых изгородях; светолюбива, при затенении оголяются нижние ветви; к почве нетребовательна, но лучше растет на свежих плодородных почвах; морозостойка; дымогазустойчива; солеустойчива. Размножают аронию семенами, вертикальными и горизонтальными отводками, делением куста, корнеотпрысками, зелеными черенками и прививкой.

✿ *Артемизия абротанум, Божье дерево* (*Artemisia Abrotanum* L., сем. Сложноцветные, Compositae). Южная Европа. Низкорослый полукустарник с мелкими раздельными, душистыми листьями; очень распространенный в садах.

✿ *Артемизия пруцера* (*Artemisia procera* Willd.). Сев. Европа, Сибирь. Полукустарник средней вышины, несколько деревянистый; морозо- и засухоустойчив, нетребователен к почве; легко размножается черенками и семенами.

✿ *Барбарис* (*Verberis*, сем. Барбарисовые, Verberidaceae). Кустарники со сложными однолисточковыми листьями, побеги с 3–5 раздельными или простыми колочками; цветки в кистях на коротких боковых побегах. Медонос. Древесина желтая, твердая,

крепкая, гибкая; употребляется для инкрустации и как красящее вещество для подпечивания других древесных пород.

✿ *Barbavis sibiricus* (Vetberis sibirica L.). Сибирь. Низкорослый малопыльный кустарник.

✿ *Barbavis обыкновенный* (Vetberis vulgaris L.). Европа. Опыльный кустарник средней величины с красивыми золотистыми цветками и красными ягодами в висячих кистях; ягоды часто употребляются на варенье в виду большого содержания лимонной кислоты. Существует целый ряд видоизменений. Все разводятся семенами. Простой барбарис — часто разводится в садах и дичает там; иногда встречается в лесах, как занесенный. Дико растет по наторьям и кустарникам в Тамбовской, Пензенской областям, на юге Московской области. Одно из лучших наших изгородевых растений, но не следует разводить его близ хлебных полей, которые заражаются от него ржавчиной. Из корней получают желтую краску.

✿ *Береза* (Betula, сем. Березовые, Betulaceae). Все березы размножаются семенами, которые обычно довольно долго всходят; лучшее время для посева — осень, сразу после созревания семян. Кустарники размножаются также отводками. Древесина белая или светло-желтая, плотная, твердая и однообразная; прекрасно точится, колется, пилится и строгается; сохнет медленно и трудно, причем сильно трескается и коробится; загнивает не скоро, особенно в сухом месте, однако подвержена червоточине; употребляется для самых различных целей, в частности для деревянных частей сельскохозяйственных орудий, для изготовления моделей.

✿ *Береза кустовая, ерник* (Betula fruticosa Pall.). Сибирь. Большой мелколиственный кустарник, в садах на хорошей почве иногда растет как маленькое дерево.

✿ *Береза низкорослая, приземистая* (Betula humilis Schrank.). Северная Европа. Мелколиственный, многоветвистый кустарник средней величины (0,7–1,5 м). По торфяным болотам и болотистым кустарникам. Ветви железисто-бородавчатые, листья яйцевидные или округло-йцевидные, голые, сверху темно-, снизу светло-зеленые.

✿ *Береза поникшая, бородавчатая* (Betula pendula Roth.=Betula verticosa Ehrh.). Дерево первой величины (до 25 м) с белым вначале гладким, затем трещиноватым стволом. Ветви и веточки без волосков, часто усеянные смолистыми бородавками. Листья черешковые, треугольно-ромбовидные, заостренные, двоякопильчатые, на верхней поверхности мелкие бородавки, при раздавливании которых образуется белый налет. Однодомное растение с висячими (мужскими) сережками бурого цвета и тонкими зелеными (женскими) сережками. Плоды — мелкие крылатые орешки. Растет на любых почвах.

✿ *Береза пушистая, гнукая* (B. pubescens Ehrh.=Betula alba L.). Известное прекрасное лесное дерево (до 20 м), по болотистым, сырým лесам и кустарникам, в горах; молодые листья клейкие и очень ароматные, листья очередные, яйцевидные, заостренные, двоякопильчатые, без бородавок на верхней поверхности; плоды — крылатые орешки, но шире, чем у березы поникшей. Ветви не повисают.

✿ *Береза черная* (Betula dahurica Pall.). Сибирь, Сев. Америка. Дерево средней величины, отличающееся от простой березы очень узкокрылыми семенами и пушистыми листьями.

✿ *Бересклет* (Elaeagnus, сем. Бересклетовые, Celastraceae). В широколиственных и хвойных лесах Европы, Кавказа, Крыма, юга Дальнего Востока. Цветки мелкие, незарачные, но собранные в многоцветковые соцветия, заметно выделяются на фоне темной зелени листьев. Плоды в период их раскрытия очень привлекательны: с внутренней стороны ярко окрашенных ребристых или шиповатых раскрытых створок коробошек висят на тонких семяножках семена, заключенные в блестящие сочные пранатово-красные присемянники. Все высокорослые бересклеты хорошо размножаются семенами.

✿ *Бересклет европейский* (Elaeagnus europaea L.). Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия. Дерево или кустарник высотой 2–6 м; побеги четырехгранные, с пробковыми продольными наростами, зеленые; кора от буровато-серой до почти черной, кроша рыхлая,

растет умеренно быстро, годовой прирост в высоту 20–25 см, годовой прирост в ширину 10–15 (20) см, живет до 50 лет, листья от яйцевидных до эллиптических, 6–8 см длины, темно-зеленые, осенью красно-желтые; цветы зеленовато-белые; цветет в мае-июне; плоды четырехлопастные розовато- или темно-красные корбочки, семена покрыты ярко-оранжевыми присемянниками, ядовиты, имеет декоративного вида плоды и красивую осеннюю окраску листьев; применяется в одиночных посадках, в группах, в живых изгородях; светолюбив, но может расти в полутени; влаголюбив; предпочитает плодородные, хорошо дренированные почвы с добавкой извести, не выносит уплотнения почвы; страдает в жестокие зимы, особенно в юном возрасте; дымогазостойчив; хорошо стрижется. Очень обыкновенное растение по опушкам и лесистым склонам и берегам рек в черноземной полосе, к востоку реже, на запад заходит в Смоленскую, Московскую, Рязанскую, Тульскую, Калужскую области. Иногда разводится в садах.

✿ *Бересклет бородавчатый* (*Euonymus verrucosus* Scop.). Кустарник, высотой 1,2–1,8 м; ветви цилиндрические с частыми черноватыми бородавками; листья эллиптические, снизу почти голые; цветы красновато-бурые; цветет в мае-июне; корбочка телесного цвета. Это весьма обычный кустарник в наших лесах, достигающий иногда с садах высоты маленького дерева, но не скоро, т.к. очень медленно растет. Этот и бересклет европейский очень красивы осенью, когда покрыты красными плодами.

✿ *Бирючина обыкновенная* (*Ligustrum vulgare* L., сем. Маслинные, Oleaceae), Европа, Крым, Кавказ, Средняя Азия, сев. Африка. Большой кустарник, близко родственный сирени, высотой 2–5 (7) м, диаметр кроны 2–5 (7) м, в молодом возрасте растет быстро, годовой прирост в высоту 25 см, в ширину – 20 см; листья вечнозеленые или опадающие, эллиптические, летом – сверху темно-зеленые, снизу – светлее, сохраняются на ветках до глубокой осени или не опадают совсем; цветы мелкие, молочно-белые, душистые, собраны в пирамидальные метельчатые соцветия до 8 см

длины; цветет в июне-июле; плоды округлые, черные, блестящие, до 0,8 см длины, ядовитые; используется в одиночных посадках, в группах, в живых изгородях, бордюрах; светолюбива, но переносит небольшое затенение; переносит засуху и временный застой влаги; предпочитает плодородные почвы, но терпит небольшое засоление, хорошо растет на содержаниях известь почвах; в Средней полосе обыкновенно вымерзает до поверхности снега; дает корневые отпрыски; дымогазостойчива, хорошо стрижется.

✿ *Боярышник* (*Crataegus*, сем. Розaceae). Все боярышники – отличные и прочные кустарники или маленькие деревья, пригодные для групп; некоторые – самые лучшие изгородевые растения. Все виды размножаются семенами, которые, однако, медленно и трудно всходят. Если нельзя посадить сразу после сбора, то надо дать перезимовать семенам с мокрым песком в прохладном месте и высаживать весной пораньше. Хорошо размножаются также корневыми черенками. Очень склонны образовывать гибриды при перекрестном опылении. Древесина желтая, а в старости – красноватая и буро-красная, плотная и твердая, очень гибкая, почти не коробится; полируется хорошо; подвержена червоточине и почти не колется; из-за тонкости стволов употребляется для мелких поделок, в том числе для мелких винтов.

✿ *Боярышник колючий* (*Crataegus oxyacantha* L.). Европа. Похож на боярышник однопестичный, но гораздо ниже, всегда кустарникового роста. Листья большею частью 3-лопастные; плоды 2–3, редко 5-семянные. Менее вынослив, чем боярышник однопестичный, часто сильно страдает от мороза. Довольно обычный по лесам и кустарникам юго-восточных областей, севернее в диком виде довольно редок.

✿ *Боярышник кроваво-красный* (*Crataegus sanguinea* Pall.). Сибирь. Известный сибирский боярышник с красными плодами. Один из самых лучших колючих кустарников для живых изгородей на севере; на юге же не переносит жары и засухи. Иногда встречается в диком или одичалом виде, например под Москвой, во Владимирской области, на востоке Европейской части России,

к западу много реже. Существуют видоизменения с желтыми и черными плодами.

✿ *Боярышник однолистный* (*Crataegus monogyna* Jacq.). Ев-ропа, Крым, Кавказ. Маленькое дерево, иногда расущее кустооб-разно, высотой 2–6 (10) м; крона широкопирамидальная, почти симметричная; кора буровато-серая, ветки краснового-коричне-вые, колочки 1–2 см длиной; рост умеренный, годовой прирост в высоту 20–30 см; живет более 50 лет; листья 3–7-раздельные, яй-цевидные, 1,5–6,5 см длины и до 5,5 см ширины, летом сверху темно-зеленые, снизу светлее с восковым налетом, осенью жел-тые; цветы белые, 1,5 см в диаметре, собраны в соцветия до 5 см в диаметре; цветет в мае-июне; плоды съедобные, округлые, до 1 см длиной, темно-красные, иногда желтые, созревают в сентябре; применяются в одиночных посадках, в группах, в опушках, в ал-леях, в живых изгородях, в посадках на склонах; светолюбив, но может расти и в полутени; к почве нетребователен, но лучше все-го растет на тяжелых, содержащих известь, плодородных почвах; относительно морозостоек – цветет и приносит семена на защи-щенных местах; дымогазостойчив; хорошо стрижется. Одно из самых лучших изгородевых растений в южных областях.

✿ *Боярышник пунцовый* (*Crataegus coccinea* L.). Сев. Амери-ка. Отличный большой кустарник или маленькое дерево с круп-ными красными плодами и огромными колочками; одно из лучших изгородевых растений для всех полов России.

✿ *Боярышник обыкновенный* (*Crataegus laevigata*). Европа, де-рево или высокий кустарник, высотой 2–6 м; крона округлая; растет быстро, годовой прирост в высоту 20–30 см; годовой при-рост в ширину 15–25 см; доживает до 400 лет; листья 3–5-лопа-стные, обратно-яйцевидные, 5–6 см длины и до 5 см ширины, летом ярко-зеленые, осенью желтые или желто-оранжевые; цветы белые или розовые, до 1,5 см в диаметре, цветет в мае–июне; на-иболее красив во время цветения и плодоношения; применяется в одиночных посадках, в группах, опушках, в живых изгородях, в посадках на склонах; светолюбив, но выдерживает полутень; вла-

голюбив; к почве нетребователен, но лучше всего растет на плодо-родных почвах; морозостоек, но в суровые зимы иногда подмерза-ет; дымогазостойчив; хорошо стрижется.

✿ *Боярышник черноплодный* (*Crataegus melanocarpa* Vieb.). Юго-восточная Европа, Крым. Высокий пряморослый большой кустарник или маленькое дерево с небольшими колочками и пу-шистыми лапчатыми листьями. Прекрасен для групп, менее удо-бен для изгородей. Ягоды крупные, черные, мясистые, приятные на вкус. Изредка страдает от мороза, однако семена второго поко-ления вполне морозостойчивы.

✿ *Бузина* (*Sambucus*, сем. Жимолостные, *Sambucaceae*).

✿ *Бузина красная, кистистая* (*Sambucus racemosa* L.). Запад-ная и восточная Европа, Сибирь. Кустарник или дерево высотой 1,5 – 4,5 м; крона шаровидная, густая; кора бурая, побег с серо-вато-бурой; быстрорастущая, листья сложные, из 5–7 эллиптиче-ских или яйцевидно-ланцетных заостренных листочков, длиной 10–16 см, светло-зеленые; цветы зеленовато-желтые, плотные, яй-цевидные сложные кисти, цветет с начала мая до начала июня; ярко-красные плоды до 0,5 см в диаметре появляются в конце ию-ля; применяется в группах, в опушках и в подлеске, в живых из-городах; теневынослива; предпочитает влажные места и плодородную рыхлую почву, но может расти и на бедных песча-ных влажных почвах; не обмерзает. Бузину издавна используют для озеленения парков, скверов, городских и сельских улиц, от-куда она дичает и селится по лесным опушкам и заброшенным местам. Наибольшей декоративности достигает в июле, во время плодоношения, когда дерево бывает густо увешано плотными кис-тками блестящих алых ягод. Молодые деревья растут быстро, а плодоносить начинают уже с третьего года жизни. Срубленная бу-зина дает обильную поросль от пня. Бузина красная – очень по-лезное в зеленом строительстве растение. Ценится также в мелиорации – ее быстрый рост и неприхотливость используют для закрепления оврагов и склонов. Места произрастания бузины от-мечены скоплениями птиц, которых она привлекает на гнездование.

Плодами бузины удобно отбивать руки – их чистота достигается элементарным трением ягод в ладонях. Выделяющийся сок не дает пену, но хорошо удаляет въевшуюся грязь, растворяет растительные смолы и смягчает кожу. Из семян красной бузины добывают масло, используемое в технических целях, из плодов получают спирт, а из листьев зеленую краску. Древесина хорошо полируется и применяется в токарном производстве. Особую подделочную ценность представляют напильны на корнях бузины. Сердцевина дерева очень широкая, рыхлая, она находит применение в микрокопии и при изготовлении некоторых физических приборов. Из молодых, густых внутри веток раньше делали детские игрушки-пищалки, а также разные приспособления для домашнего рукоделия – шпательки, катушки, коклюшки, часто объединяемые под общим названием певка. Бузина красная в словаре Дала названа пищальником и певочником.

Бузина черная (*Sambucus nigra*). Европа, Предкавказье, Кавказ, Закавказье, Крым. Дерево или кустарник, высотой 3–7 м; пи-рокоряскидистая; растет очень быстро, годовой прирост в высоту 60 см, живет до 60 лет; листья до 30 см длины, состоят из 5–7 про-долговатых листочков 4–12 см длины и 1,5–6 см ширины; летом сверху темно-зеленые, снизу светлее, осенью – желтые или бурые; цветы молочно-белые, душистые, мелкие, собраны в зонтиковид-ные соцветия 10–20 см; цветет в июне–июле; плоды съедобные, шаровидные, до 0,8 см в диаметре, фиолетово-черные, созревают в августе–сентябре; применяют в одиночных посадках, в группах, в опушках, в посадках на склонах; теневынослива; предпочитает све-жие плодородные, богатые азотом почвы; морозостойка, но в суро-вые зимы может подмерзать; медонос; дымогазоустойчива.

❁ *Бук лесной, европейский* (*Fagus sylvatica* L., сем. Буковые, Fagaceae). Южная и западная Европа. Великолепное дерево первой величины (до 50 м). Тесообразующая порода широколиственных лесов Европы. Листья эллиптические, широко заостренные к основанию и верхушке, волнистые или слабозубчатые по краю. Бук светлоблв., но при этом одно из самых темновосливых де-

ревнев; предпочитает свежие и мощные богатые известью почвы, на почвах маломощных часто образуются ветровалы. Устойчив к кратковременным понижениям температуры (до -35°C), но длительные несиленные морозы (до -20°C) вызывают у него серьезные повреждения. Он не выдерживает срока вегетации менее 5 месяцев и средней температуры января ниже -6°C , поэтому в северных областях сильно страдает от мороза и образует уродливый кустарник не выше снежного покрова. Часто растет вместе с грабом, дубом, черешней, кленом, явором и липой, в горах встречается вместе с пихтой и елью. Древесина красновато-бурая со множеством крупных и более темных блесток, к старости темнеет и приобретает коричневый цвет; сильно подвержена червоточине и сильно коробится; от нападения червей изделия обкуривают или пропаривают; чтобы избежать коробления дерево сушат в середине лета, а через год пилит на доски и кладут в воду на несколько месяцев. В подвальных сооружениях древесина почти не уступает по прочности дубу, однако на воздухе подвержена червоточине и сильно коробится; последнее свойство часто используют для производства гнутой мебели.

✿ *Weigelia Medendorfa* (Weigelia Medendorffiana Lem, сем. Жимолостные, Carpitofoliaceae). Дальний Восток, Китай, Корея. Весьма красивый и продолжительно цветущий кустарник около метра высотой с крупными ярко-зелеными удлиненно-яйцевидными листьями и большими бледно-желтыми колокольчато-трубчатыми, зоолитистыми или пурпурными в зеве цветками; цветет в мае-июне; светолюбив, не выносит сухих почв. Хорошо зимует под снегом, но страдает иногда от голых морозов и заморозков, так как весной распускает почки и листья очень рано; размножается посевом, отводками и черенками, хотя и не всегда удачно.

❁ *Верба* (Salix, сем. Ивовые, Salicaceae). См также ива.

❁ *Верба красная, шелюга* (Salix acutifolia Willd.). Южная и средняя Россия. Большой кустарник (3–6 м) или маленькое дерево (6–10 м) с ярко-красными ветками; цветет ранней весной раньше других ив, почки очень крупные, при основании пушистые;

отличный медонос; часто разводится для укрепления сыпучих песков. По песчаным местам и холмам по берегам рек.

✿ *Вишня* (Prunus, сем. Розоцветные, Rosaceae). Древесная вишня желтовато-красного цвета, с темными наслоениями, прочная и твердая, легко колется и стругается, применяется при производстве дорожной мебели.

✿ *Вишня амуролистная* (Prunus amurens). Большой кустарник, разводимый в огромном количестве, в различных видоизмененных в плодовых садах, где размножается исключительно корневыми отпрысками, образующимися у него во множестве.

✿ *Вишня войлочная* (Cerasus tomentosa). Северо-западный Китай, Тибет; высокий кустарник или небольшое дерево, 2–3 м; крона широкояйцевидная, с войлочной-опушенными побегами; листья широкоэллиптические, заостренные на верхушке, опушенные, до 5 см длиной; летом серовато-зеленые, снизу коричневатосерые, осенью — карминно-красные, светло-желтые; цветы розово — белые, цветет с середины мая до начала июня; сажают группами и по отдельности; светолюбива, хорошо растет на достаточно удобренных почвах, переносит сухость воздуха, но на сухих почвах развивается хуже других видов вишен; морозоустойчива. Очень декоративна при посадке одиночно и группами. Размножается семенами, требующими стратификации.

✿ *Вишня кустовая, дикая, степная* (Prunus chamaecerasus Jacq. = Pr. fruticosus Pall.). Средняя Европа. Дикий в лесах средних областей, низкорослый, мелколистный кустарник (1–2 м) с довольно крупными кислыми ягодами. Дает много корневых отпрысков, служащих для размножения. Сеянцы этого кустарника принимают в садовых культурах уже в первом поколении совершенно другой вид: рост и листья увеличиваются вдвое и ягоды становятся крупнее. Вероятный родоначальник некоторых садовых сортов вишни.

✿ *Волчичек обыкновенный, волчье лыко* (Daphne mezereum L., сем. Волчниковые, Thymelaeaceae). Северная и средняя Европа, в лиственных лесах и кустарниках, нередко в средних областях.

Маленький кустарник, с узкой кроной, тупыми ланцетными листьями, расположенными на концах побегов; цветет в апреле — мае до распускания листьев розово-пурпурными ароматными цветками, которые густыми пучками покрывают прошлогодние побеги; плоды ярко-оранжевые или красные, размножаются семенами. Сильно ядовитое, лекарственное растение, содержит кристаллическое вещество (африн) и зелено-желтую смолу.

✿ *Вяз, ильм, берест, карагач* (Ulmus, сем. Вязовые, Ulmaceae). К почве несколько требовательны, и, как липы, любят почву плодороднее и выпускают корни далеко кругом. Листья, расположенные на одном побеге могут сильно варьировать по размеру и очертанию. Размножаются семенами, которые посевают рано — в конце мая — и должны быть посеяны немедленно; в этом случае могут взойти при достаточной влажности в течение недели; семена пережевывая для посева не годятся. Отличаются тяжелой светлой, со временем темнеющей древесиной, совершенно не подверженной расклевыванию и короблению, очень упругой и гибкой, которая достаточно плохо полируется. Из вяза делают ступицы и ободья колес, деревянные винты, станины верстаков, с/х машин и другие изделия, требующие выносливости при ударах и толчках. *Ильм* сходен с вязом, но много тверже его, древесина его сероватая с красивыми продолговатыми пятнышками, часто предпочтительнее дуба. *Берест* мягче их обоих, бурее и гораздо вязче; часто использовался в изогнутом виде, благодаря гибкости и способности долго сохранять приданную выгибанием форму.

✿ *Вяз горный, северный, шершавый, ильм обыкновенный* (Ulmus montana Vahlb. = U. scarpa Mill.). Средняя и северная Европа. Дерево (до 30 м), отличающееся от вяза обыкновенного более крупными, светлыми и остроколючими листьями, боковые прожилки которых часто веерообразно развоены, что у вяза встречается редко. Цветы 5-, редко 6-ти тычинчатые, сидящие, как и плоды, на едва заметных ножках; кора серо-пепельного цвета. Хорошо зимует в обычные зимы, но страдает, а иногда и вымерзает в суровые, особенно на неподходящей, сырой и тяжелой глинистой почве.

✿ *Вяз мелколистный* (*Ulmus parviflora* L.). От гор Западного Тянь-Шаня до Забайкалья и Дальнего Востока. Невысокое дерево (4–5 м) или древовидный кустарник. Типичный обитатель аридных, засушливых областей. Очень часто используется в озеленении южных городов и поселков и в защитных насаждениях. Иногда встречается в садах. Цветки и плоды почти сидячие; крылышки семян почти округлые. На стволе старых деревьев иногда образуются крупные наплывы – капы. Единственный из вязов, не подверженный заболеланию, известному под названием «толдан-декай болельнь».

✿ *Вяз обыкновенный, раскилистый, гладкий* (*Ulmus effusa* Willd.=*U. laevis* Pall.). Прекрасное дерево (10–30 м), легко узнаваемое по 6–8 тычинковым цветкам и пушистым, реснитчатым семенам; цветки и плоды на длинных ножках, поникшие; листья очень колючие, мало шершавые; кора темная, ветви голые, гладкие, блестящие. Растет повсеместно по лесам и возвышенным местам от Онежского озера до пустынь Прикаспия. Часто встречается в садах и парках.

✿ *Вяз полевой, ильм горный* (*Ulmus campestris* L.=*U. glabra* Mill.). Средняя Европа, южная Россия. Дерево обычно средней величины (до 30 м). В средних областях в диком виде не встречается и редок в культуре, но обильно на юге. Дает корневые отпрыски. Молодые ветви голые или слегка пушистые. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, коротко-завостренные, сверху почти гладкие или несколько шероховатые; в цветках 4–5 тычинок.

✿ *Гороховник* (*Saragana*, сем. Бобовые, Fabaceae или Leguminosae).

✿ *Гороховник древесный, желтая акация* (*Saragana arbutifolia* Lamh.). Северная Европа, Сибирь. Большой кустарник с мелко-колючими прилистниками, очень распространённый в садах, особенно как изгородевое растение; довольствуется всякой почвой, только не лишком сырости. Есть несколько его видоизменений. Древесина ярко-желтая, одна из самых твердых из растущих в России пород, в сухом виде очень трудно обрабатывается,

не трескается и не коробится, очень прочная на износ, традиционно из нее делали вкладыши подшипников и оси телег, необычайно гибкая, поэтому дает самые лучшие пружины, не гниет.

✿ *Гороховник колючий* (*Saragana spinosa* D.C.). Сибирь, Алтай. Низкорослый кустарник с длинными колючими, остающимися листьями.

✿ *Гороховник многоколючий* (*Saragana spinosissima* Maxim.). Сибирь. Многоколючий низкорослый кустарник с тройчатыми короткими колючками при каждой почке, образующимися из двух прилистников и листоноса.

✿ *Гороховник кустарниковый, дереза, чилижник* (*Saragana frutescens* D.C.=*Saragana frutex* S.Koch). Отличный декоративный кустарник средней величины, с крупными золотистыми цветками. Изредка встречается в некоторых местах Тамбовской и Орловской областей, часто в Саратовской.

✿ *Гортензия* (*Hydrangea*, сем. Гортензиевые, Hydrangeaceae).

✿ *Гортензия метельчатая* (*Hydrangea paniculata* Sieb.). Япония, Китай. Кустарник или дерево, высотой 2–3 м; побеги серо-коричневые, крона раскидистая, округлая, ветви ломкие; растет быстро, годовой прирост в высоту 25 см; живет более 30 лет; листья яйцевидные, 7–15 см длины, сверху тускло-зеленые, снизу серо-зеленые; цветы белые в больших пирамидальных кистях; цветет в августе–сентябре; применяется в одиночных посадках и в группах; светолюбива; влаголюбива; предпочитает плодородные, кислые, легкие почвы; относительно морозостойка и зимует без покрытия, но требует защищенного от ветра местоположения и иногда страдает от сильных морозов; дымозащитива. Иногда в почву принято прибавлять торфяной земли, что без сомнения полезно, но растет удачно и на обыкновенной плодородной садовой почве; размножается летними черенками в парниках и отводками.

Гортензия метельчатая «Грандифлора» (*Hydrangea paniculata* «Grandiflora»). Разновидность предыдущей с цветками при распускании кремово-белыми, затем белыми, позже розовеющими и при отцветании зеленовато-красными, собранными в метельчатые

соцветия 20–30 см длины; цветет с июля по сентябрь; декоративна благодаря продолжительному и исключительно живописному цветению. Во многом схожа с предыдущей.

✿ *Граб обыкновенный, белый бук* (*Satirpus betulus* L., сем. Грабовых, *Satrpinaseae*). Невысокое дерево, дикорастущее в южной и западной Европе; в северных областях граб чувствителен к морозу; зимует только на очень сухих и защищенных местах или требует укрытия на зиму. Очень теневынослив и формирует чаще всего второй ярус в дубовых и буковых лесах; благодаря особенностям корневой системы очень ветроустойчив и потому является прекрасной почвозащитной породой. Иногда используется в качестве высоких живых изгородей. Любит свежие, рыхлые, богатые кальцием почвы. Переносит периодическое затопление, но может жить и на каменистых почвах. Кислых богатых почв не выносит. Древесина белая, мелкослонная, очень плотная, твердая и крепкая; сильно коробится в сыром виде, но просушенная хорошо держит форму, и твердеет еще больше, обрабатывается как дуб, так и попереk волокон. Используется при изготовлении пружин, в качестве моделей для отливки, винтов, шестеренок; в столярном деле почти не употребляем.

✿ *Дерен* (*Cornus*, сем. Деренные, *Cornaseae*).

✿ *Дерен белый* (*Cornus alba* L. = *C. Stolonifera* Mchx.). Сибирь, Канада. Большой очень раскидистый, быстрорастущий кустарник; любит влажную почву; ветви кроваво-красного цвета.

✿ *Дерен сибирский* (*Cornus tatatisa* Mill. = *C. Sibirica* Lodd.).

По некоторым данным это только форма предыдущего. Встречается по берегам Волги среди кустарников, на песчаной почве, в северных областях: Костромской, Владимирской, Ярославской, Тверской, Нижегородской. Разводится в садах.

✿ *Дерен кровоцветный, спиж* (*Cornus sanguinea* L.). Большой кустарник с красными ветвями, высотой 2–6 м. Листья с обеих сторон зеленые, шершавые, яйцевидные, плоды шаровидные, черные. Встречается изредка по лесам и кустарникам, но местами довольно обыкновенное растение. Не доходит до Москвы. В Мос-

ковской области вдоль Оки, во Владимирской, Нижегородской, Рязанской, Тульской, Калужской, Орловской, Тамбовской областях. Разводится в садах.

✿ *Дрок* (*Genista*, сем. Fabaceae или Leguminosae).

✿ *Дрок германский* (*Genista germanica* L.). Небольшой колючий кустарничек, высотой 0,3–0,6 м; боьбы мохнато-волосистые. Изредка встречается по опушкам хвойных лесов на песчаной почве. Встречен во Владимирской, Нижегородской, Рязанской, Орловской, Тамбовской, Саратовской областях.

✿ *Дрок красильный* (*Genista tinctoria* L.). Средняя Европа. Низкорослый неколючий полкустарник, высотой 0,3–1,7 м, с желтыми цветками в густых кистях, цветет обильно и долго; боьбы голые. Растет обычно в изобилии по сухим лесам, кустарникам и склонам, преимущественно на песчаной или известковой почве. Сев. граница проходит через Смоленск, Москву, Владимир. Хороший медонос; из всех частей растения получают желтую краску.

✿ *Дрок сибирский* (*Genista sibirica*). От предыдущего отличается несколько более высоким ростом и более древесным строением.

✿ *Ежевика* – см. *Малина черная*.

✿ *Жимолость* (*Lonicera*, сем. Жимолостные, *Sarpiifoliaseae*).

Принадлежит к лучшим садовым кустарникам Средней России; особенно достойна внимания жимолость татарская и ее разновидности: жимолость синяя, жимолость золотистая. Размножается семенами и отводками.

✿ *Жимолость обыкновенная, волчья ягода* (*L. xanthocarpa* L.). Европа. Обыкновенное растение по лесам и кустарникам. Кустарник высотой 1,5–3 м, крона широкораскидистая, кора серая, ветви буровато-серые; растет быстро, годовой прирост в высоту 30–35 см; живет 60–100 лет; листья яйцевидные или эллиптические, длиной 4–6 см, шириной 2–4 см, летом сверху тускло-зеленые с фиолетовой жилкой, снизу светлее; осенью желтоватые; цветы белые, под конец цветения желтоватые, 1–1,5 см длиной; цветет в мае–июне; плоды темно-красные ягоды, 5–7 см в диаметре,

ядовитые; наиболее декоративна во время цветения и плодоношения; применяется в одиночных посадках, в группах, в опушках, в живых изгородях, в посадках на склонах; теневынослива; хорошо переносит засуху; к почве нетребовательна, но предпочитает плодородные, содержащие известь суглинки, переносит засоление; морозостойка; дымогазоустойчива; хорошо стрижется. Хорошо удаётся в тени, под деревьями, и поэтому иногда ползает для затенения тех мест, где вообще трудно приживается растительность.

✿ *Жимолость татарская* (L. Tatensis L.). Восток европейской части России, Сибирь, Туркмения, Китай. В культуре с 1752 года. Кустарник высотой 3–5 м, крона ширококоридорная; растет быстро; годовой прирост в высоту 20–35 см; живет 60–100 лет; листья яйцевидно-ланцетные, 4–6 см длины и 3 см ширины, сверху темно-зеленые, снизу сизовато-зеленые; цветы от белого до темно-розового цвета, до 2 см длины, душистые; обильно цветет в мае–июне; плоды желтые, оранжевые или красные, слабо ядовитые, особенно декоративна в период цветения и плодоношения; применяется в одиночных посадках, в группах, в опушках, в живых изгородях; теневынослива, но лучше растет на открытых местах; засухоустойчива; к почве нетребовательна, выносит засоление; морозостойка; дымогазоустойчива, хорошо переносит стрижку; медонос. Очень любимый и распространённый в садах вид, в многочисленных видоизменениях с белыми, розовыми и красными цветами значительной величины.

✿ *Жимолость голубая, синяя* (L. coerulea L.). Северная Европа, Сибирь. Очень красивый небольшой кустарник, высотой 0,9–1,5 м, листья с короткими черешками, продолговато-эллиптические, слегка пупистые, тупые или островатые, снизу синие-зеленые, с выступающими жилками; цветы зеленовато-желтые, цветет ранней весной. В диком виде изредка встречается по сырым лесам и кустарникам в Тверской, Московской, Костромской и Ярославской областях, разводится в садах. Считается видоизменением жимолости татарской.

✿ *Жимолость съедобная* (L. edulis). Восточная Сибирь, Ал-

тайский край, Дальний Восток. Небольшой медленно растущий кустарник высотой до 1 м с желтовато-бурой корой, на старых ветвях отслаивающейся продольными узкими полосами; листья супротивные, продолговатые, длиной 5–8 мм; цветы желтоватые, сидячие попарно в пазухах нижних 3 пар листьев, поникающие; цветет во второй половине мая – июне, иногда сочные, длиной 9–12 мм, продолговато-эллипсоидальные, напоминающие голубику темно-голубой или сине-черной окраской с сизым восковым налетом, съедобные, кисло-сладкого вкуса без горечи, со слабым ароматом, созревают в конце июня – июле. Произрастает в основном в горных районах на известняковых почвах в темных хвойных, влажных лесах, по опушкам, краям торфяных болот, на влажных лугах. Разводится в садах.

✿ *Жимолость золотистая* (L. Chrysantha Turcz.). Сибирь. Большой кустарник с желтыми цветами. Видоизменение жимолости татарской.

✿ *Жимолость щетинистая* (L. Nisrida Pall.). Сибирь. Листопадный кустарник высотой от 0,5 до 1 м. Ветви тонкие, полые, красно-коричневые, с отслаивающейся корой. Корневые стержневые, с развитыми мочковатыми корнями. Листочки овальные, супротивные, короткочерешковые, на конце заостренные, опушенные, цельнокрайные, снизу более светлые. Цветы светло-зеленые, почти белые, колокольчатой формы, черешковые, поникающие, собраны по два в пазухах листьев. Плод – ягода яркоребристого цвета, растут по две в пазухах листьев, не срываются. Семени округлой формы, сплюснутые, белого цвета. Растет преимущественно в горном альпийском поясе, иногда спускается до границ лесного. Преимущественно по берегам горных рек, на лесных опушках, полянах находящимся во влажных местах, низинах.

✿ *Жимолость мелколистная* (L. microphylla, Willd.). Сибирь. Низкорослый кустарник с мелкими синие-зелеными листьями; цветы желтые.

✿ *Ива* (Salix, сем. Ивовые, Salicaceae). См. также верба. Для

всех ив свойственна особая светолюбивость, в тени и в глухих местах они растут очень плохо, пропадают в тесноте между другими древесными породами; очень влаголюбивы, в сухих местах все виды, за исключением вербы, пропадают; любят более легкую, чем тяжелую почву.

✿ *Ива ланцетная* (*Salix lanropsi* L.). Северная Европа, Азия. Кустарник с бурой корою и узловатыми ветвями. По торфяным болотам, в северных областях также по сырым лугам. Молодые листья покрыты слегка блестящим войлоком, взрослые сверху морщинистые, с белым пушком, длинно-эллиптические, заостренные, цельнокрайние с сильно выдающимся прожилками; сережки толстые, пушистые, сидячие. Декоративный кустарник.

✿ *Ива пурпурная, желтолозник* (*Salix purpurea* L.). Европа, Сибирь, Сев. Америка. Кустарник средней величины (1–3 м) с пушурными или желтыми тонкими гибкими, голыми, блестящими ветвями; листья обратно-ланцетные, голые, сверху темно-зеленые, слабо блестящие, снизу сизо-зеленые, тусклые, часто супротивные. Встречается по песчаным берегам рек.

✿ *Ива деуцетная, фидиколитная* (*Salix phylicifolia* L.). Северная Европа. Кустарник различного размера, но никогда дерево; встречается по кустарникам вместе с другими ивами; листья совершенно голые и несколько глянцевидные, овальные, цельнокрайные или с редкими мелкими зубчиками, снизу сизо-зеленые, яйцевидные, эллиптические или ланцетные; куст довольно густой, может служить для изгородей на сырых местах.

✿ *Ива грушанколистная* (*Salix rupestris* Ledeb.). Сибирь. Весьма замечательный высокий кустарник. Листья голые, блестящие, напоминающие листья грушанки; применяется для групп на сырых местах. Лучше размножается семенами, чем черенками.

✿ *Ива ползучая* (*Salix repens* L.). Ползучий маленький кустарник (0,2–1 м) на сырых местах, с подземным стволем и тонкими дуговидными ветвями, с овальными серебристо-пушистыми листьями; сережки почти шаровидные или шаровидно-яйцевидные на

короткой олиственной ножке. По болотам, болотистым лугам и кустарникам, реже по сырым берегам рек; довольно обычное растение.

✿ *Ива розмаринолистная* (*Salix rosmarinifolia* Koch). Северная Европа. Нередкий у нас низкорослый кустарник с линейными листьями, образующий густой не стелющийся кустик; по торфяным болотам.

✿ *Ива прилистникова* (*Salix stipularis* Smith.). Европа, Сибирь. Прекрасный, крупный кустарник, иногда маленькое дерево, часто встречающийся у нас по берегам рек. Листья линейно-ланцетовидные, снизу серебристо-пушистые; дает отличные крупные прутья для вязки, плетения и простых корзиночных изделий.

✿ *Ива корзиночная, моза* (*Salix viminalis* L.). Европа, Сибирь. Большой кустарник (1,5–3 м); листья узколинейные, в некоторых культурных формах широколинейные, иногда узко-ланцетовидные, снизу бело-шелковистые, блестящие, сережки длинные продолговато-цилиндрические. По песчаным берегам почти всех значительных рек, иногда в изобилии, вместе с ивой миндальной образует непрерывную полосу прибрежных ивняков. Ветви считаются самыми лучшими для вязки, плетения и корзиночных изделий; считаются лучшим украшением берегов вод в садах и парках.

✿ *Ива пятичичинковая, чернотил* (*Salix repandra* L.). Европа, Сибирь. Маленькое дерево, частое у нас в диком состоянии на сырых открытых местах; легко узнаваема по ланцетовидным, блестящим, почти кожистым листьям и пятичичинковым цветам; цветет очень поздно — в конце мая, после всех наших ив и представляет собой отличное медоносное растение. Семена созревают поздно осенью и висят зимою в виде бумажно-белых кистей. Семенные волоски похожи на хлопчатник и рекомендуются для прядки, однако излишне хрупки и поэтому годятся только для набивки чего-либо. Черенками размножается плохо, лучше семенами, чаще осенью и всходят медленно, но верно.

✿ *Ива росная* (*Salix rotunda* Lksch.). Амурская область. Одна из красивейших ив, похожая на шелюгу, только гораздо

эффективнее и привлекательнее: заслуживает внимания своей внешностью и декоративностью. В культуре встречается пока редко.

✿ *Ирга* (Amelanchier, сем. Розоцветные, Rosaceae).

✿ *Ирга обыкновенная* (Amelanchier vulgaris Munch.). В диком виде растет на Кавказе и в Крыму, занимая средний горный пояс. Произрастает на каменистых солончатых местах, в подлеске светлых лесов, по опушкам, образуя местами заросли; кустарник (1,2–1,8 м); листья овальные, верху и книзу закругленные, длиной до 4 см, плотные, сверху зеленые, снизу беловато-войлочные. Цветы белые или кремово-белые, собранные в верхушечные цветковые кисти; плоды шаровидные диаметром до 8 мм, сочные, с нежной кожей сначала зеленовато-красного, потом черного цвета с сизоватым налетом, на вкус сладкие, съедобные, созревают неодновременно с июня по август, после созревания долго висят на ветвях, поэтому сбор их может продолжаться до начала зимы, являются хорошим пищевым красителем; применяется в одиночных посадках, в группах, в живых изгородях; к почве нетребовательна; морозостойка. Разводится в садах повсеместно и иногда дичает.

✿ *Ирга канадская* (Amelanchier canadensis). Северная Америка. Крупный кустарник, высотой 2–2,8 м, крона широкая, округлая; растет быстро, годовой прирост в высоту 20–25 см, годовой прирост в ширину 15–25 см, листья яйцевидные, 3–8,5 см длины, около 4 см ширины, весной розоватые или серебристо-белые, летом сизо-зеленые, осенью от оранжевых до красных и пурпурных; цветы белые, мелкие, собраны в кистевидные соцветия до 12 см длины; цветет в мае – начале июня; плоды съедобные, темно-пурпурные, с сизым налетом, созревают в августе – сентябре; красиво смотрится во время цветения, имеет привлекательную окраску листьев осенью; применяется в одиночных посадках, в группах, в живых изгородях; светолюбива, но может расти и в полутени; переносит небольшое заболачивание; к почве нетребовательна; морозостойка. Разводится в садах. В Тульской области в бору близ г. Алексина встречается в одичалом виде, местами в изобилии.

✿ *Калина* (Viburnum, сем. Жимолостные, Сerrifoliaceae). Делится на разновидности семенами, делением и отводками.

✿ *Калина гордовина* (Viburnum lantana L.). Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Северная Африка, Северный Кавказ. Листопадный кустарник высотой до 5 м; крона компактная, с дугообразно поднимающимися побегами, плотная; молодые побеги бело-войлочные; растет умеренно, листья плотные, яйцевидно-овальные, морщинистые, до 18 см длины, сверху темно-зеленые, снизу – серо-войлочные; цветы белые, мелкие, плодущие цветки собраны в зонтиковидные соцветия на верхушках ветвей; цветет в мае–июне, продолжительность цветения 15–25 дней; один из лучших декоративных кустарников, красочный в период цветения, в пору созревания плодов и в осенний период яркой окраской листьев; используется в групповых и одиночных посадках садов и парков в виде опушек и живых изгородей; хорошо сочетается с дубом и липой; теневынослива; засухоустойчива; малотребовательна к почвенным условиям; морозостойка; имеет две декоративные формы: пестролистную – с желто-пестрыми листьями; и морщинистую – с более крупными соцветиями и крупными, более морщинистыми листьями, медонос. Издавна разводится в садах, парках, возле домов.

✿ *Калина кленолистная* (Viburnum acerifolium L.). Северная Америка. Низкорослый кустарник, похожий на калину обыкновенную, но выше нее; довольно вынослив в нашем климате.

✿ *Калина обыкновенная* (Viburnum opulus L.). Европа, Кавказ, Малая Азия, Сибирь, северная Африка. Кустарник или дерево, высотой 2–3 м; крона широко раскидистая, плотная; растет в молодости быстро, затем замедляется, годовой прирост в высоту 25–40 см, в ширину – 25–40 см; живет до 50 лет; листья сверху зеленые, снизу – чуть желтовато-сероватые, осенью – красные, желтые, оранжевые; цветы мелкие, желтовато-белые, собраны в зонтиковидные соцветия до 10 см в диаметре; цветет в мае–июне; декоративна во время всего периода вегетации: цветение, созревание плодов осенью; сажают подножке, группами,

опушками, живыми изгородями; светолюбива, но может расти и в тени; не переносит застоя влаги; к почве среднетребовательна, предпочитает известковые почвы; морозостойка; медонос. Обыкновенное растение повсюду по кустарникам и листованным лесам.

✿ *Калина канадская* (*Viburnum lentago*). Восточная Канада. Листопадный кустарник или дерево, высотой до 6 м; крона яйцевидная, плотная, растет умеренно быстро; листья широко-овальные, заостренные, длиной до 10 см, гладкие, блестящие, мелкозубчатые по краю, летом ярко-зеленые, осенью разнообразных красных тонов; цветы мелкие плодушие, кремово-белые, собраны в щитковидные соцветия до 12 см в диаметре; плоды — синие-черные, с сизым налетом, съедобны, в процессе созревания меняют свою окраску от зеленой до сине-черной и практически все лето, до осени украшают растение; цветет в мае—июне в течение 10–15 дней; декоративна во время всего периода вегетации; применяется в одиночных посадках, в группах, в опушках, в живых изгородях; теневынослива; не переносит застоя влаги; к почве малотребовательна; морозостойка. Издавна разводится в садах, парках, возле домов.

✿ *Каштан* (*Castanea*, сем. Буковые, *Fagaceae*).

✿ *Каштан американский* (*Castanea dentata* Marsh.). Считается разновидностью каштана настоящего, однако более холодоустойчив. Профессор Шредер упоминает о 26-летнем экземпляре, растущем в С.-Петербургском Лесном Институте, который выдерживал морозы до -27°C .)

✿ *Каштан горный* (*Castanea sativa*). Восточный Китай, Япония. Небольшое дерево (до 15 м). Холодостойкий вид, выносит сильные морозы (-25°C), устойчив к грибковым заболеваниям. Круплоплодные сорта этого растения самые крупные в мире (масса одного ореха до 80 г).

✿ *Каштан настоящий* (*Castanea vesca* Gertl.). Южная Европа. Великолепное дерево высотой до 35 м, с огромной шаровидной кроной, с крупными опушенными остроколючко-зубчатыми листьями, дающее настоящие каштаны. Зимует удачно только на юге

(не выносит длительного понижения температуры ниже -15°C), в северных областях вымерзает до основания, но обновляется отпрысками. Отдельные экземпляры переносят короткие морозы до -25°C . Влаголюбив и предпочитает богатые почвы; относительно теневынослив, занимает среднее положение между буком и дубом, обичен по затененным склонам и избегает открытых мест; обладает крепкой развитой корневой системой. Встречается вместе с буком, грабом, ясенем, дубом, ольхой, пихтой. Размножается семенами. В Европе существует около 500 сортов каштанов, многие из которых были завезены туда еще 2000 лет назад из Малой Азии. Древесина похожа на древесину дуба, эластичная, средней твердости, прочная, с красивым рисунком, но легко колется. Используются для строительства домов, производства мебели, внутренней отделки, для производства бочек. Медонос.

✿ *Каштан конский* (*Aesculus hippocastanum* L., сем. Конско-каштановые, *Hippocastanaceae*). Горные леса Балканского п-ва. Мощное дерево первой величины, но требует зимней защиты и в северных областях не достигает настоящего развития. Случается, однако, что отдельные экземпляры на очень защищенных местах хорошо зимуют без защиты, цветут и приносят семена. Размножается семенами. Растет вместе с ольхой, ясенем и кленом. В культуре с 1576 г. Есть прекрасный экземпляр в центре г.Владимира и довольно примеров в г.Москве. Древесина очень белая и очень мягкая, у старых деревьев — желтая и красноватая; обрабатывается легко, но скоро загнивает и теряет прочность; крадется хорошо; в столярном деле не популярен.

✿ *Кизильник* (*Cotoneaster*, сем. Розовые, *Rosaceae*). Все виды довольно красивые декоративные кустарники, особенно осенью, когда они покрыты плодами; цветы мелкие, белые или бледнорозовые, не видны. Размножаются семенами, высаживаются осенью, которые иначе долго не всходят.

✿ *Кизильник остролистный* (*Cotoneaster acutifolia* Turcz.). Сибирь. Красивый кустарник средней величины с эллиптическими глянцевидными листьями и темными ягодами.

✿ *Кузильник черный* (*Cotoneaster nigra* Wablg.). Средняя Европа, в черноземной и степной зоне по известковым склонам и мелким горам. Довольно раскидистый кустарник средней величины с многочисленными черными ягодами. В садах часто разводится его видоизменения var. *laxiflora* (C. *laxiflora*).

✿ *Кузильник обыкновенный* (*Cotoneaster vulgaris* Lindl.). Европа, Сибирь. Низкорослый раскидистый кустарник с многочисленными красными ягодами: самый распространенный в садах вид.

✿ *Клен* (Асеп, сем. Кленовые, Асепсее). Растения преимущественно горных лесов. Растут поодиночке или небольшими группами, никогда не образуя сплошных насаждений. Дает беловатую древесину с множеством белых бляшек, соображающий дереву шелковистый вид; древесина его плотная, густая, средней твердости, почти не бывает косослойным, поэтому колется и стругается прекрасно; мало коробится и хорошо сопротивляется сырости; из него готовят дорожные модели резных украшений, оправки для инструментов; хорошо красится в разные цвета.

✿ *Клен полевой* (Асеп *salpestre* L.). Прекрасный большой кустарник или маленькое дерево; любит сухое и теплое местоположение, иначе часто страдает от мороза и иногда даже замерзает до основания.

✿ *Клен гиннала* (Асеп *Ginnala* Maxim.). Маленькое дерево или большой кустарник из Амурского края, близко подходящий к клену татарскому и нередко образующий с ним помеси; иногда страдает от мороза, особенно в суровые зимы на неудобных местах. По сравнению с кленом татарским более тропичен и не так высок, с более глубоко рассеченными лопатчатыми листьями, осенью становящимися пурпурными. Размножается семенами уже в молодом возрасте.

✿ *Клен французский* (Асеп *monpressulans* L.). Красивый, низкорослый, мелколистный кустарник, требующий сухого и теплого местоположения; в суровые зимы страдает от мороза. Размножается семенами.

✿ *Клен яснелистный, американский* (Асеп *Negundo* L.). Северная Америка. Прекрасное маленькое быстрорастущее дерево с перистыми листьями; живет до 100 лет; ветви ломкие. Обычен в парках, садах и скверах. Медонос. Размножается семенами и корневymi отпрысками.

✿ *Клен обыкновенный* (Асеп *platanoides* L.). Европа. Великолепное дерево средней величины, дикорастущее в средних и даже в северных областях, но иногда страдающее в культуре от мороза, особенно если попадает на неподходящую сырую и тяжелую глинистую почву. Размножается семенами при осеннем посеве. Цветы распускаются вместе с листьями. Медонос.

✿ *Клен татарский* (Асеп *tataricus* L.). Юго-восточная Россия. Прекрасное маленькое дерево или большой кустарник, одинаково выносливое при жаре, засухе и морозе; не требователен к почве и очень декоративный в старшем возрасте, благодаря краснокрытым семенам. Размножается посевом семян осенью. Медонос.

✿ *Крыжовник* (*Ribes grossularia* L., сем. Крыжовниковые, *Grossulariaceae*). Низкокорый кустарник (0,6–1,2 м), ветви с простыми или 3-раздельными шипами у основания листьев. Листья почти округлые, с 3–5 надразанно-городчатыми лопастями, снизу пушистые; цветы по 1–3 в кистях, зеленовато-пурпурные. Повсеместно разводится в садах и иногда дичает; в Тульской, Орловской, Калужской, Владимирской, Пензенской областях встречается в диком состоянии в сыроватых тенистых лесах. Полукультурные русские сорта выносливы, крупноплодные иностранцы культурные сорта на севере часто требуют зимой защиты. Медонос.

✿ *Крутик* (*Amorpha*, сем. Бобовые, *Fabaceae* или *Leguminosae*). Сходные между собой большие кустарники с мелкими перистыми листьями. Все они очень чувствительны к морозу и обыкновенно замерзают до основания, но образуют очень красивые кусты с отросками; наиболее устойчив крутик кустарниковый. Размножаются семенами, которые на юге полукаются в изобилии. Все крутики хорошие медоносные кустарники.

✿ *Крутик высокий* (*Amorpha elata* Bouché). Сев. Америка.

✿ *Крутик кустарниковый* (*Amorpha fruticosa* L.). Сев. Америка.

✿ *Крутик Львиуса* (*Amorpha Lewesii* Lodd.). Сев. Америка.

✿ *Крушина* (*Rhamnus*, сем. Крушиновые, *Rhamnaceae*). Все крупины легко размножаются семенами, которые даже молодые кустарники приносят в изобилии. Древесина этих кустарников в молодом возрасте весьма плотная и однородная, а в старости становится красноватой с черными прожилками; похоща на рубину, но менее плотная, не трескается, не коробится и является ценным материалом для токарных пазов, оправок, рукояток, винтовальных досок, для нарезки деревянных винтов, и самих винтов; прекрасно красится в темные цвета.

✿ *Крушина ломкая* (*Rhamnus frangula* L.). Произрастает почти по всей европейской части России, включая горные и предгорные районы Крыма, большую часть Кавказа, а также в южных районах Западной Сибири, Казахстана и Красноярского края. Крупный кустарник, иногда небольшое дерево. Обычно она растет в виде разреженного подлеска в мелколиственных, хвойных и смешанных лесах. Встречается также по опушкам, прогалинам и вырубкам вместе с черемухой, калиной, жимолостью. Наибольшее распространение и лучший рост наблюдается на сырых и влажных почвах по окраинам болот и заливных лугов, по берегам рек, ручьев, озер. Теневынослива, однако, цветет и плодоносит лучше на открытых местах, в разреженных насаждениях, на вырубках, опушках и полянах. Хороший медонос, однако плоды ядовиты; лекарственное растение. Для изгородей не очень подходит.

✿ *Крушина манчжурская* (*Rhamnus manschurica* Maxim.). Дальний Восток. Кустарник с весьма большими колочками, более чем средней величины, похожий на простую крушину, но менее высокорослый и еще более колочий; применением для изгородей.

✿ *Крушина слабительная, жостер* (*Rhamnus cathartica* L.). Широко распространен в европейской части России (кроме северных областей), на Кавказе, в лесостепной зоне Западной Сиби-

ри и Алтая, в некоторых районах Казахстана и Средней Азии, кроме пустынных. Сильно ветвистый раскидистый кустарник или небольшое дерево, высотой 1,5–3 м, с искривленным стволом, покрытым почти черной корой. Ветви супротивные, почти всегда заканчиваются колочками стеблевого происхождения. Колочки расположены также и в развилках ветвей. Однолетние побеги оканчиваются колочкой, покрыты желтовато-серой корой. Листья на молодых ветвях супротивные, реже очередные, на плодущих побегах собраны пучками, сверху ярко-зеленые или сероватые, снизу более светлые, голые или с обеих сторон тонкоопушенные, от эллиптических до округлых с заостренной или тупой верхушкой. Растение двудомное, цветки раздельнополюе, белые. Плод – шаровидная костянка диаметром 0,5–0,8 см, синевато-черная, блескящая, иногда с сизоватым налетом. Цветет в мае – июне, ежегодно, обильно. Медонос. Плодоносит ежегодно, обильно. Плоды созревают в середине августа – середине сентября, долго держатся на растении, слабоудовиты; лекарственное растение.

Обычно произрастает в древесно-кустарниковых зарослях и светлых лесах, растущих по речным долинам. На полянах и лесных опушках образует чистые заросли. Рассеянно встречается в смешанных лесах из осины, березы, ольхи, липы, ясени, дуба. Избегает очень влажных мест, но охотно селится на каменистых возвышениях или по земляным валам вдоль канав. Встречается на галечниках, щебнистых и каменистых склонах гор, поднимаясь до высоты 1700 м над уровнем моря. По горным ущельям местами образует труднопроходимые заросли. Отличный изгородевый и куртинный кустарник, легко разводимый семенами, но вредный для пастьбы, как распространяющий ржачину на злаках.

✿ *Ланцатка кустарниковая, кирильский чай* (*Potentilla fruticosa* L., сем. Розовые, *Rosaceae*). Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Монголия, Япония. Низкорослый (0,2–1,5 м), мелколистный, густой кустарник с желтыми цветками; цветет обильно и долго (с июня по август); размножается семенами; живет до 20 лет; листья желтовато-зеленые; светлюбива,

но переносит легкое затенение; влаголюбива; предпочитает плодородные, легкие почвы; морозостойчива; дымогазостойчива. Нередко разводится в садах и легко дичает, вследствие чего встречается в Средних областях в диком виде.

✿ *Лещина обыкновенная* (*Corylus avellana* L., сем. Березовые, Betulaceae), Европа, Кавказ, Крым, Малая Азия; кустарник, высотой до 5–7 м; крона широкая, округлая; растет быстро; живет до 100 лет; листья округлые, длиной 6–10 см, шириной до 9 см, заостренные на конце, с сердцевидным основанием, удвоенно-зубчатые, летом сверху темно-зеленые, снизу светлее, осенью — лимонно-желтые; цветы: мужские — тычиночные сережки, желтые, до 5 см, женские — мелкие одиночные, звездчатые, яркочерные; цветет в апреле, до распускания листьев; плоды — орехи, собраны по 2–5 шт., съедобные, созревают в августе–сентябре; сажают поодиночке, группами, опушками и на склонах; теневынослива; не выносит заболачивания; лучше растет на свежих плодородных, глубоких почвах, не выносит кислых и бедных почв, теневынослива; морозостойка. Образует основной подлесок дубовых, хвойно-широколиственных и высокогорных хвойных лесов. Часто первой поселяется на вырубках и пожарищах. Древесина желтоватая с фиолетовыми прожилками, используется в основном нижняя часть для мелких изделий.

✿ *Липа* (Tilia, сем. Липовые, Tiliaceae). У соцветия есть прицветный лист. Корневая система мощная, глубокая, с хорошо развитым стержневым корнем. На корнях часто образуется микориза. Первые годы растет медленно, далее лег с пяти — быстро и обгоняет в росте дуб, достигает максимума к 100 годам. При вырубке дает обильную пневую поросль. Плодоношение с 10–25 лет. Растет на всяких почвах, но предпочитает плодородные, пропускающие излишнюю сырость, на которых достигает большей высоты и становится благодаря обильному нектаровыделению прекрасным медоносом; на бедных почвах значение липы как медоноса резко уменьшается; на тяжелых, сырых, глинистых почвах она растет плохо, страдает от морозов. Светолюбива, хотя одна из

самых теневыносливых и газоустойчивых пород. Цветки ароматны, выделяют много нектара, и потому липа считается одним из лучших медоносов. Размножается семенами, которые высевают осенью, а если весной, то предварительно стратифицирован в мокром песке. Сухие семена в первый год не всходят. Доживает до 150, а иногда и до 500 лет. Является важной лесообразующей породой. Плоды съедобны (используют как суррогат кофе) и содержат масло, не уступающее прованскому. Древесина необычайно плотная и мягкая, режется легко во всех направлениях, используется для производства посуды, фанеры, музыкальных инструментов, ипрушек, художественной резьбы; коробится очень мало, не боится сырости, но подвержена червоточине. Из луба изготавливают мочало, а из коры молодых деревьев — лыко, которое идет на производство лаптей, кугей, рогож. Древесина столь плотная, что не пропускает сквозняк себя мед, протекающий сквозь всякую другую, поэтому для меда традиционно употребляют липовые кадки.

✿ *Липа европейская, крупнолистная, летняя* (Tilia europaea L.=T. grandifolia Ehrh.). Южная Европа. Отличное большое дерево. Отличается от липы мелколистной более крупными листьями и большей величиной; плоды ребристые, покрытые войлочным пушком. В культуре, а отчасти и в диком виде образовалось много видоизменений.

✿ *Липа мелколистная, обыкновенная, зимняя, сердцелистная* (Tilia parvifolia Ehrh.=T. cordata Mill.). Средняя и северная Европа (от Карпат до Урала). Дерево средней величины, обычное по всем областям по лесам и кустарникам. Из лип одна из самых зимостойких (вместе с липой сибирской, T. sibirica, и липой амурской, T. amurensis). По инициативе чеха Яна Коллара лист этой липы считается эмблемой славянского единения, а сама липа — славянским деревом.

✿ *Липина, ежевика* (Rubus, сем. Розоцветные, Rosaceae). Малина и ежевика размножаются корневыми отпрысками, делением куста, черенками, отводками и иногда семенами. Маловетлюбивы, как дикорастущие по кустарникам и лесам, и довольствуются

поэтому полутенистым местоположением; к почве невзыскательны, но чаще встречаются на глинистой, чем на песчаной почве.

✿ *Малина арктическая, поленика, княженика, мамура* (*Rubus arcticus* L.). По лесным и богатым местам, на торфяниках в северных областях России, Сибири. Очень маленький (0,1–0,15 м) кустарник, с розовыми цветами и черными или чернотемно-красными ароматными, похожими по запаху на ананас, плодами. Любит полутень.

✿ *Малина лесная* (*Rubus nemorosus* Naume). Средняя Европа. Низкорослый кустарник, встречающийся изредка в наших лесах, цветы мелкие, бледно-розовые; плоды мелкие, черные.

✿ *Малина обыкновенная* (*Rubus idaeus* L.). Европа, Сибирь, Средняя Азия. Встречается повсеместно по сыроватым лесам и кустарникам, к югу реже. Полукустарник до 2 м; кора коричневая или красно-коричневая, имеются шипы; растет быстро; листья 3–10 см длины, состоят из 3–5–7 листочков, войлочнопушечные снизу; цветы белые, около 1 см в диаметре, собраны в соцветия. Медонос; цветет в июле; плоды съедобные, шаровидные, красные; светлосюда, но мирится с затенением; влаголюбива; морозостойка; дает корневые отпрыски.

✿ *Малина черная, ежевика сизая* (*Rubus caesius* L.). Полукустарник высотой до 1,5 м с дугообразно распростертыми шиповатыми побегами. Шипы на побегах тонкие, прямые, разной длины. Листья тройчатые с ланцетными прилистниками на опушенных кожистых черешках, сверху светло-зеленые, снизу с беловатым оттенком, сизые. Цветки белые, крупные, диаметром до 3 см, собраны на конце стебля в щитовидное разветвленное соцветие с шиповатыми длинными веточками. Плоды, по внешнему виду напоминающие малину, крупнее (до 2 см в диаметре), черного цвета, покрыты сизым стирающим налетом, состоят из небольшого числа костянок. Плоды плотно прирастают к цветоножке и отрываются вместе с ним. Цветет в июне – августе. Сочные, кисло-сладкие на вкус, съедобные плоды созревают в июле – августе. Медонос. Распространена ежевика почти по всей европейской час-

ти страны (кроме Карелии и Крайнего Севера), в Средней Азии, на Кавказе и в Западной Сибири (кроме арктических районов). Растет по сырым лугам, среди кустарников, по берегам рек и ручьев, на заливных лугах, по балкам, оврагам, полянам и вырубкам. Имеет плетистый рост и требует зимнего покрова на поверхности земли, иначе часто вымерзает до корня.

✿ *Миндальник* (*Amygdalus*, сем. Розоцветные, Rosaceae).

✿ *Миндальник низкий, дикий, степной* (*Amygdalus Nana* L.). Южная Россия. Прекрасный низкорослый кустарник, ранней весной покрытый розовыми цветами. Существовать разнообразности с белыми и более темно-розовыми цветами. Все они хорошо размножаются отпрысками и отводками, а простой еще и семенами, которые следует высевать осенью. В Средней полосе иногда страдает от мороза, но никогда не вымерзает.

✿ *Неклен* (*Asarum saipreste* L., сем. Кленовые, Asaraceae). Преимущественно в черноземной полосе встречается по лесам и кустарникам. Чаще в виде кустарника, изредка в виде дерева (до 8 м). Плоды чаще пушистые, иногда голые. Ветви иногда с пробковыми наростами. Медонос.

✿ *Облепиха крушиновидная, обыкновенная* (*Hippophae rhamnoides* L., сем. Лоховые, Elaeagnaceae). Европа, Сибирь. Изредка встречается также в Калининградской и Омской областях. Растет преимущественно по долинам рек от предгорий до значительных высот, местами спускается на равнины (например, в долину Реки Обь). Кустарник или дерево, высотой 0,5–3,5 (изредка до 10) м, с поверхностной корневой системой, дающей корневые отпрыски. На корнях формируются клубеньки, посредством которых облепиха усваивает атмосферный азот. Побеги двух типов заканчиваются колючкой; молодые побеги серебристые от покрывающих их чешуек; многолетние ветви желто-бурые, бурые или темно-бурые; очередные простые, без прилистников, линейно-ланцетовидные, длиной 2–8 см и шириной около 0,5 см, на верхушке туповатые, реже слегка заостренные, короткочерешковые, цельнокрайные, сверху серовато-темно-зеленые, снизу серебристо-белые от покрывающих

их белых и буроватых чешуек и звездчатых волосков. Растение двудомное, поэтому сажать надо смежно мужские и женские растения; ветроопыляемое. Цветки правильные, безлепестные, с простым чашечковидным околоцветником, развиваются в пазухе кроющего листа. Плоды – сочные, гладкие, блестящие, оранжевые, красные или желтые, шарообразные со своеобразным вкусом и ароматом. Цветет в апреле – мае, до распускания листьев или одновременно с ним. Плоды созревают в конце августа – в сентябре; плодоносит ежегодно и обильно начиная с 4–5-летнего возраста. Светолюбива, у плодоносящих растений происходит ежегодное усыхание нижних ветвей и веточек в мутовках, что приводит к саморезживанию кроны и смещению плодоносящей зоны к периферии. Природные местообитания облепихи отличаются высокой сухостью воздуха, однако ее корневая система предпочитает увлажненные почвы, характерные для долин горных рек и морских побережий. Поэтому облепиха способна переносить избыточное переувлажнение и даже длительные периоды затопления, что и определило преимущественное распространение этого растения в прирусловой части долин горных рек. Растет на легких песчанолистных и галечниковых отложениях долин рек и других водоемов. В горных районах заросли облепихи образуют узкие полосы или небольшие разобщенные между собой куртины. Облепиха активно заселяет новые наносные отложения, возникающие после паводков. За счет корневых отпрысков образует обширные заросли. Особенно хорошо она растет на участках с высоким уровнем грунтовых вод и проточным увлажнением. В медицине используют плоды для получения препаратов – облепихового масла и олазола. Облепиховое масло ускоряет процесс заживления ран, применяется при ожогах, в частности при ожогах глаз, трофических язвах.

различаются: мужские – длинные, сережковидные, буровато-пурпурные, при цветении висят; женские – короткие, прямостоячие или висят, пикировидные. Древесина довольно тяжелая и упругая, плотная, грязно-розовая или грязно-оранжевая; желтые и бурые пятна служат признаком загнивания и порчи; под водой и в сырости очень прочная и стойкая, в сухом же месте легко гниет и червоточится; хорошо обрабатывается, полируется и принимает всякие окраски; пригодна для изготовления моделей разных изделий, так как легко режется.

✿ *Ольха белая, серая* (*Alnus incana* Willd.). Европа, Азия. Маленькое дерево (5–20 м) с сероватыми листьями; на влажных местах; к почве нетребовательна. Листья острые или заостренные, яйцевидные или яйце-эллиптические, остро-двойко-пильчатые с округлым или клиновидным, цельнокрайним основанием, в молодости мягко-волосистые, не клейкие, позднее сверху голые, темно-зеленые, снизу сизо-зеленые, почти войлочные. Кора блестяще-серебристая, серая, гладкая; молодые ветви и почки серо-войлочные. Чаше в северных областях, к границе черноземной полосы реже. Существует несколько прекрасных видоизменений.

✿ *Ольха зеленая* (*Alnus viridis* D.C.). Европа, Азия. Встречается в горах. Кустарник средней величины, с ярко-зелеными листьями. Размножается семенами и отводками. В северных областях растет медленно.

✿ *Ольха черная, клейкая* (*Alnus glutinosa* Willd.). Европа, Азия. Дерево средней величины (5–25 м), на низменных болотистых местах, на берегах стоячих и текущих вод. Листья тупые или с выемкой наверху, округлые или округло-обратно-яйцевидные, просто- или doubly-зубчатые, с цельнокрайним, клиновидным основанием, сверху блестяще-темно-зеленые, снизу тускло-светло-зеленые, в молодости клейкие; молодые ветви со смолистыми пахучими железками, почки голые фиолетово-бурые. Кора серовато-бурая. Хотя и не производит особого впечатления своим обликом, ценится для заготовки сырых мест, а также своей древесиной.

✿ *Орех* (*Juglans*, сем. Ореховые, Juglandaceae).

✿ *Орех грецкий, царский* (*Juglans regia* L.). Азия, Кавказ, Европа (одичавшие старые сады). Высокое дерево; сложные листья из 5–7 цельнокрайних листочков, плоды ложная костянка, съедобны. Разводится повсеместно; имеет множество видоизменений. Наиболее урожайны одиночные деревья с преобладанием женских цветков. Является лесообразующей породой. В горах Средней Азии поднимается до высоты 2300 м, образует ореховые леса и редколесья. В Москве выращиваемые экземпляры мерзнут до основания. Из облоочек плода добывают очень стойкую черную краску. Молодые деревья дают мягкую и белую древесину, старые же – всем известную темно-коричневую, испещренную темными прожилками, иногда совершенно черного цвета; чем старше дерево, тем красивее и лучше древесины; обрабатывается хорошо и прекрасно принимает полировку и окраску.

✿ *Орех серый* (*Juglans cinerea* L.). Северная Америка. Прекрасное дерево средней величины с большими перистыми листьями. Очень декоративен. В молодом возрасте страдает от морозов в северных областях, во взрослом состоянии зимует хорошо. Хорошо размножается семенами, которые надо сажать острым концом вниз. Имеет промышленное (используется древесина, добывается желтая и оранжевая краски из облоочки плода) и пищевое (плоды) значение.

✿ *Орех манджурский* (*Juglans mandschurica* Maxim.). Дальний Восток, Маньчжурия. Очень красивое быстрорастущее дерево (до 25 м) с перистыми листьями, достигающими метра в длину. По некоторым данным способно зимовать даже в условиях суровых зим Урала (до –45°C). В естественных условиях заходит на север дальше всех других орехов (до 51° с.ш.). Плоды более твердые, чем у грецкого ореха, и не такие вкусные.

✿ *Орех японский, Зибольда* (*Juglans Sieboldiana* Maxim.). Япония. Достигает 20-метровой высоты. Очень декоративен. (По данным Р.И. Шредера в С.-Петербургском Лесном Институте рос экземпляры более чем 30-летнего возраста.)

✿ *Ракитник* (*Cytisus*, сем. Бобовые, Fabaceae или Leguminosae). Все ракитники легко размножаются семенами, которые получают в изобилии; любят сухую, теплую, песчаную почву. Древесина этих некрупных кустарников зеленовато-коричневая, волокна красиво свилеваты и сообщают изделиям весьма эффектный вид; твердая, превосходно точится, полируется и употребляется для изготовления шашек, шахмат.

✿ *Ракитник австрийский* (*Cytisus austriacus* L.). Австрия и Южная Россия. Низкорослый полкустарник, высотой 0,5–1 м, с желтыми цветками в головках. Листочки продолговато-обратноланцетные. Боьбы мохнатые. Оказался вполне приспособившимся в Москве на сухой песчаной почве. Найден также по кустарникам в Тамбовской и Саратовской областях.

✿ *Ракитник русский* (*Cytisus suprinus* Jacq. = *C. ruthenicus* Wol.). Средняя Европа. Встречается в Подмосковье на песчаной почве в сосновых лесах, обычно также на каменистых склонах и в черноземных степях; низкорослый кустарник, высотой 0,5–1,5 м, с желтыми цветками в длинных рыхлых на прошлогодних ветках; цветет с мая до середины июня. Прекрасный медонос.

✿ *Ракитник чернеющий* (*Cytisus nigricans* L.). Южная Европа. Изредка встречается по кустарникам и опушкам во Владимирской, Нижегородской, Орловской, Пензенской областям. Низкорослый полкустарник, высотой 0,3–0,9 м, с желтыми и душистыми цветками в длинных кистях. Все растение после сущки чернеет.

✿ *Роза* (*Rosa*, сем. Розоцветные, Rosaceae – см. также Шиповник). Практически все розы и шиповники размножаются семенами, которые высевают уже осенью, непосредственно после сбора, или же приоттапливают зимой в смеси с мокрым песком к посеву весной. Всходы появляются отчасти в первый, отчасти – во второй год. Большая часть видов дает и корневые отпрыски, которые тоже служат для размножения. Все перечисленные розы – светолюбивые кустарники, предпочитающие глинистую, мергелевую, черноземную почву, на откосах, в изгородах, по опушкам, между

кустарниками и т.д. К выате они менее требовательны, чем большинство других лиственных пород.

✿ *Rosa бедренцелистная* (*Rosa pimpinellifolia* L.). Западная и южная Европа, средняя Азия, Сев. Америка. Низкорослый, мелколистный, густой, очень колючий кустарник с белыми цветками; плод приплюснuto-шаровидный, темно-красный, позднее почти черный. В садах разводятся многочисленные махровые разновидности с белыми, розовыми, лиловыми и желтыми цветами.

✿ *Rosa белая* (*Rosa alba* L.). Южная и западная Европа. Восток. Прекрасный большой кустарник, ростом как пиловник, с большими белыми цветами; совершенно вынослив; разводится в садах.

✿ *Rosa желтая* (*Rosa lutea* L.). Восток. Кустарник средней величины с желтыми цветами.

✿ *Rosa кавказская* (*Rosa caucasica* M.B.). Южная Европа, Кавказ, Крым. Большой скоро растущий кустарник, подобный пиловнику собачьему, но отличается сизоватыми побегами и букетовидным цветорасположением. Довольно терпима к морозам; используется для прививки садовых роз.

✿ *Rosa колючая, иллистая* (*Rosa aciculata* Lindl.). Северная Европа, Сибирь. Низкорослый кустарник со множеством мелких, почти шетинистых колючек, ветви серо-буроватые, цветы красные, плоды красные, поникшие, яйцевидно-продолговатые. Часто встречается в северных областях по кустарникам, холмам, рвам. Используется иногда для прививки оранжевых роз, которые на этом дичке недоговечны.

✿ *Rosa краснелистная* (*Rosa rubrifolia* Vill.). Западная Европа. Прекрасный кустарник значительной величины с красноватыми или сизоватыми листьями и ветвями; цветы розовые; дает отличные выносливые дички для прививки махровых роз; часто страдает от ужалачины.

✿ *Rosa остроконечная* (*Rosa oxacantha* M.B.). Кавказ. Низкорослый кустарник со множеством прямых колючек и желёзко-личной величиной.

✿ *Rosa ругоза, морщинистая* (*Rosa rugosa* Thunb.). Дальний Восток, Корея, северный Китай, Япония. Кустарник, высотой 1–2 м; годовой прирост в высоту 5–7 см; живет до 30 лет; листья 5–20 см длины, состоят из 5–9 эллиптических, морщинистых листочков до 5 см длины; летом темно-зеленые, осенью желтые; цветы от темно-розовых до белых, 6–8 см в диаметре, очень душистые; цветет с июня до сентября–октября; плоды съедобные, ярко-красные, шаровидные, до 2,5 см в диаметре, часто служат, подобно плодам яблочного пиловника для варенья; декоративна прежде всего благодаря продолжительному и обильному цветению; используется в одиночных посадках, в группах, в живых изгородях, на склонах; светолюбива; к почве нетребовательна, мирится с некоторым засолением почвы; дает корневые отпрыски; очень морозостойка; дымогазостойчива; переносит стрижку. Семенами размножается плохо.

✿ *Rosa рыжая* (*Rosa rubiginosa* L.). Европа, средняя Азия. Листья покрыты железками, которые испаряют приятный яблочный аромат до того сильный, что в жаркие летние дни он ощущим далеко от кустов. В диком виде довольно высокий кустарник, но в наших садах много ниже, так как часто страдает от мороза. Цветы небольшие, розовые.

✿ *Rosa суrowая* (*Rosa ferox* Lindl. = *Kamtschatica* Red.). Камчатка. Замечательный кустарник средней величины, сплошь покрытый бесчисленными шипами и колючками; цветы малиновые, многочисленные и довольно крупные. Давно введен в культуру, но мало распространен и впоследствии забыт из-за роз морщинистой, которая, по-видимому, не что иное как его видоизменение, а не самостоятельный вид.

✿ *Rosa яблочная* (*Rosa villosa* L.). Южная и западная Европа, Восток. Большой пряморослый кустарник. Круплоплодная его форма разводится для получения «яблочек», употребляемых в варенье. Ростом этот вид похож на пиловник собачий и также может служить подвоем для махровых роз; несколько чувствителен к большому морозам, но более вынослив, чем последний.

✿ *Рябина* (Sorbus, сем. Розовые, Rosaceae). Рябины принадлежат к лучшим садовым деревьям и кустарникам, поскольку они выносят морозы в данной местности. Размножаются семенами. К почве не требовательны. Древесина очень твердая и плотная, с тонкими прямыми волокнами красновато-бурого цвета, сильно коробится и усыхает; в хорошо высушенном виде — прекрасный материал для колесных ободьев, винтов для прессов и многих изделий столярно-инструментального дела, в частности для стругов и иных трущихся инструментов; рубить нужно непременно зимой, иначе легко загнивает; лучшую древесину дает из более теплых областей.

✿ *Рябина борожчик* (Sorbus torminalis L.). Средняя Европа, Кавказ. Прекрасное лесное дерево средней величины с глубоко-рассеченными, лопатыми листьями. Ягоды крупные, после замораживания съедобные. Это прекрасное дерево встречается диким в лесах западных и южных областей, на Кавказе. Очень чувствительно к морозам, даже под покровом.

✿ *Рябина гибридная* (Sorbus hybrida L.). Финляндия, Швеция. Очень красивое и крепкое маленькое дерево с полтеристыми листьями, нижние пары листочков которых свободны, а верхние срослись. Гибрид просто рябины и рябины шведской. Иногда разводится в садах.

✿ *Рябина обыкновенная* (Sorbus aucuparia L.). Европа, Азия. Небольшое (3–6 м) хорошо известное дерево с красивыми съедобными ягодами в плоских кистях. Листья с 11–23 листочками, остро-пильчатыми, позднее почти голыми, у основания каждой пары их железка. Цветки белые, пахучие; медонос. Повсюду обычное растение, к югу реже. Часто разводится в садах. Есть сладкоплодное видоизменение, а также с желтыми ягодами.

✿ *Рябина шведская* (Sorbus intermedia Ehrh=Scataegus scandiaca Wahlerb.). Скандинавия, Сев.Германия. Весьма красивое дерево средней величины, с листьями, напоминающими по форме листья дуба. В северных областях требует защищенного местоположения или обвязки зимой. Иногда разводится в садах.

✿ *Сирень* (Syringa, сем. Маслинные, Oleaceae). Все сирени — весьма красивые цветущие кустарники, но только сирень Иосика, сирень шерстистая и сирень обыкновенная и ее видоизменения совершенно выносливы. Последняя обыкновенно размножается отпрысками, но также легко, хотя и более медленно семенами. Китайские и персидские сорта размножаются черенками под стеклом, отводками и отпрысками. Древесина желтоватая с фиолетовыми прожилками, которая при обработке кислотами становится пурпурно-красной; твердая, крепкая, прочная и гибкая; применяется почти исключительно для инкрустации.

✿ *Сирень Иосика* (Syringa josikea Jacq.). Венгрия. Высокий прямой кустарник с лиловыми цветками; цветет недели на две позже сирени обыкновенной, не дает корневых отпрысков, размножается черенками и семенами.

✿ *Сирень китайская* (Syringa chinensis Willd.). Один из самых красивоцветущих и любимых кустарников средней величины, по всей видимости гибрид сирени обыкновенной и сирени персидской, так как в диком виде не найден; цветы лиловые или розовые, крупнее, чем у сирени обыкновенной, с менее приятным запахом. Требуется зимнего покрова.

✿ *Сирень обыкновенная* (Syringa vulgaris). Юго-восточная Европа. В культуре приблизительно с 1583 года, дерево или кустарник, высотой 3–6 м; годовой прирост в высоту 20 см, годовой прирост в ширину 15 см; живет более 30 лет; листья широкоовальные или сердцевидные, 5–12 см длины, летом темно-зеленые сверху, снизу светлее, осенью зеленые; цветы фиолетовые, у некоторых сортов белые, душистые, собраны в пирамидальные, метельчатые соцветия до 15 см длины; цветет во второй половине мая — июне; применяется в одиночных посадках, в группах, в живых изгородях; светолобива, но выносит легкое затенение; влаголюбива, но не страдает от застоя воды; предпочитает плодородные, глубокие, нейтральные или слабощелочные почвы, не переносит кислых почв; дает корневые отпрыски; морозостойка; переносит стрижку.

✿ *Сирень персидская* (Syringa persica L.). Персидский кустарник средней величины с лиловыми цветами в больших кистях; листья и цветки мельче, чем у сирени обыкновенной, цветки с плоским отгибом и слабым ароматом, но цветет позже и дольше. Часто разводится в садах.

✿ *Сирень шерстистая* (Syringa villosa Walh.). Северный Китай, Монголия. Прекрасный большой кустарник с волосистыми листьями и душистыми лиловыми цветами в длинных кистях; цветет на неделю позднее сирени обыкновенной и совершенно вынослива.

✿ *Смородина* (Ribes, сем. Крыжовниковые, Grossulariaceae). Все смородины хорошо размножаются семенами, черенками и отводками.

✿ *Смородина альпийская* (Ribes alpinum L.). В лесах северной Европы и Сибири. Низкорослый густой кустарник, рост и листья которого напоминают крыжовник, а ягоды — смородину.

✿ *Смородина красная* (Ribes rubrum L.). Многолетний кустарник высотой до 2 м, с прямостоячими ветвями и гладкой светло-желтой корой. Листья очередные, 3–5-лопастные, голые, менее пахучие, чем у смородины черной. Цветки зеленоватые или красноватые, собраны в рыхлые цветковые кисти длиной 2–5 см. Ягоды шаровидные, диаметром около 1 см, красные, прозрачные, сочные, кислые, с большим количеством семян. Цветет в апреле–мае. Ягоды созревают в июле–августе и не осыпаются до зимы. Распространена в тайге и лесостепе европейской части страны, в Западной и Восточной Сибири от Забайкалья до Енисея. Растет по лесным опушкам, в зарослях кустарников, по берегам лесных ручьев, речным долинам. Любит проталины, вырубки, разреженные леса. Дикорастущая форма отличается от культурной пушистыми молодыми побегами, снизу густопушистыми листьями, более вогнутым цветоножем. Ягоды — ценный источник витаминов, хорошо утоляют жажду, поднимают аппетит, активизируют деятельность кишечника, обладают потогонным действием. Медонос.

✿ *Смородина скалистая* (Ribes saxatile Palas). Сибирь. Прекрасный декоративный кустарник средней величины, напоминаю-

щий крыжовник по листьям и смородину по ягодам, которые красноватого или блестящего светло-янтарного цвета; последние очень красивы.

✿ *Смородина черная* (Ribes nigrum L.). Кустарник, высотой до 1–2 м с темно-бурыми старыми и светло-серыми молодыми побегами. Листья очередные, трех-, реже пятилопастные, сверху голые, снизу по жилкам опушенные, с желтоватыми железками, душистые. Цветки в поникающих кистях, колокольчатые, пятичленные, обоеполые. Чашелистики большей частью отогнутые наружу. Венчик лилово-серый или розовато-серый, лепестки овальные, значительно короче чашелистиков, завязь нижняя, цветоножки голые. Плод — многосемянная черная, темно-фиолетовая или бурая ягода. Цветет в мае–июне. Плоды созревают в июле–августе. В медицине используют ягоды дикорастущей и культивируемой смородины черной. Широко распространена, в диком виде произрастает в лесах европейской части России, Зап.-Сибирской равнины, Восточно-Сибирского плоскогорья и в таежном поясе гор Южной Сибири. В равнинных районах заросли прорублены преимущественно к поймам рек, где она растет по берегам рек, озер, ручьев, на пойменных лугах, во влажных лиственных, хвойных и смешанных пойменных лесах, в зарослях крупных кустарников: черемухи, различных ив, ольхи. В горных районах Южной Сибири смородина черная широко распространена в таежном поясе. Растет преимущественно в долинах рек и ручьев, а также на склонах различной ориентации в пихтовых, кедровых, лиственничных, лиственных и смешанных лесах, в зарослях кустарников, на лесных проталинах, выручках, гарях, перемытых отвалах, каменистых россыпях. Предпочитает влажные, богатые гумусом, хорошо дренированные почвы. Оптимальными для плодоношения являются разреженные участки лесов, где отмирают наиболее высокие урожаи. В условиях культуры размножается черенками, горизонтальными отводками и делением кустов. Семенное размножение применяется только при селекции. Урожайность районированных сортов 36–72 ц/га.

❖ *Снежнаягодник, симфория* (Symphoricarpos = Simphotia, сем. Жимолостные, Sargentaceae).

❖ *Снежнаягодник, симфория кистевая* (Symphoricarpos tatarica Michx.). Северная Америка. Прекрасный низкорослый кустарник (0,9–1,5 м) с белыми ягодами в кистях, держащихся на кустарнике всю зиму. Листья с короткими черешками, округлые или яйцевидные, снизу сизо-зеленые, голые или слегка пушистые, по краю часто волнистые. Венчик колокольчатый, слегка опушенный. Размножается семенами и делением. Издавна разводится в садах, парках и аллеях.

❖ *Снежнаягодник белый "Девушник"* (Symphoricarpos albus var. laevigatus). Северная Америка. Кустарник, высотой до 2 м, быстрорастущий; живет до 50–60 лет; листья яйцевидные, округлые 3–7 см длины, 2–5 см ширины, летом темно-зеленая; цветы мелкие, розовые, собраны в кистевидные соцветия; цветет с июля по сентябрь; плоды белые, шаровидные, до 1,5 см в диаметре, остаются на кустах почти всю зиму; декоративен благодаря ординарным плодам; применяется в одиночных посадках, в группах, в живых изгородях, в бордюрах; теневынослив; хорошо переносит засуху; к почве нетребователен, переносит засоление, может расти на каменистых почвах; дает корневые отпрыски; морозостоек; дымогазоустойчив; переносит стрижку; выдерживает уплотнение почвы.

❖ *Спирей* (Spiraea, сем. Розоцветные, Rosaceae). Спирей принадлежат к лучшим цветочным садовым кустарникам. По форме листьев они весьма разнообразны; довольствуются всякой порочной почвой, но не слишком сухой, на которой они страдают в жаркое время, так как имеют достаточно поверхностную корневую систему. Размножаются семенами, а также делением и отводками. Имеют довольно большое количество садовых гибридов и видоизменений.

❖ *Спирей амурская* (Spiraea amurensis Maxim.). Густой кустарник более средней величины, с лопастными, пушистыми листьями, цветы белые в щитках.

❖ *Спирей березолистная* (Spiraea betulifolia Pall.). Сибирь. Низкорослый широкораспущенный кустарник с розовыми цветами а головках; листья обратноовальные, на вершине округленные и буторчатые, многожилые; побеги ребристые.

❖ *Спирей городчатая* (Spiraea stenifolia С. А. Mey=S. stenata Pall.). Средняя и южная Россия, Кавказ. Низкорослый, мелколистный кустарник (1,2–1,8 м) с белыми цветами в небольших зонтиках; листья обратно-овальные, острые, на концах городчато-зубчатые. Очень часто встречающийся в черномозной зоне по кустарникам, склонам, открытой степной местности. Иногда разводится в садах.

❖ *Спирей дуболистная* (Spiraea chamaedufolia L. = S. ulmifolia Scop.). Северо-восточная Европа, Сибирь, Средняя Азия. Кустарник средней величины с длинными ребристыми побегами, высотой 1,5–2 м; листья яйцевидно-эллиптические, крупно- и глубоко-опозубчатые 3,5–4,5 см длины, летом сверху ярко-зеленые, снизу сизые, осенью преобладают желтые и оранжевые тона; цветы белые, в выпуклых щитках, под тяжестью цветков ветви красивогибаются к земле, цветут с конца мая до начала июня; выносит небольшое затенение; засухоустойчива; морозостойка.

❖ *Спирей дуголистная, зверобоелистная* (Spiraea hypericifolia L.). Восточная Европа, Сибирь. Мелколистный и мелкоцветный кустарник средней величины или немного ниже; листья мелкие, овальные, трехжилые, цельнокрайние, на верхушках побегов немного городчатые, снизу сизые, с прижатым пушком или голые, соцветия сидят, щитковидные, цветы белые.

❖ *Спирей иволга* (Spiraea salicifolia L.). Средняя Европа, Сибирь, Амур. Прямой низкорослый кустарник (0,9–1,2 м) с красными цветками в длинных прямых кистях; ветви голые, листья острилозубчатые, снизу с выдающейся серью жилок, продолговато-ланцетные, реже обратно-яйцевидные. Очень часто разводится в садах.

❖ *Спирей калинолистная* (Spiraea ovalifolia L.). Кустарник

средней величины с лопчатыми листьями, подобными калине, но гораздо меньшими; цветы белые, в щитках. Очень выразительный кустарник, подходящий для группировок.

✿ *Спирея средняя* (*Spiraea media* Scht.). Средняя и восточная Европа, Сибирь, север Средней Азии. Средний густой кустарник, высотой 2–3 м; листья 3,5–5 см, в верхней части с 2–4 крупными зубцами, от овальных до продолговатых, на вершине заостренных, летом ярко-зеленые; цветы белые, в щитках, обильно по всей длине ветвей; цветет с конца мая по первую декаду июня; переносит небольшое затенение; засухоустойчива; морозоустойчива; похожа на спирею дубровколистую, но отличается от нее более вертикально вверх направленными округлыми, а не ребристыми ветвями; хорошо выдерживает поздние весенние и летние перепады. Очень часто встречается в садах.

✿ *Спирея остролистная* (*Spiraea acutifolia* Willd.). Сибирь. Низкорослый кустарник с мелкими ланцетовидными, трехнервными листьями и мелкими белыми цветами в плоских кистях. Цветет иногда 2 раза, весной и летом.

✿ *Спирея рабиролистная, рабинник рабиролистный* (*Spiraea sorbifolia* L.=*Sorbata sorbifolia*). Сибирь, Япония, Китай, Монголия, Корея. Очень выразительный кустарник (1,5–3 м) с раскидистой кроной. Кора буровато-серая; растет быстро; живет до 20 лет; листья до 25 см длины, состоят из 13–23 ланцетных листочков 2,5–10 см длины и 1–3 см ширины, летом розовые при распускании, затем светло-зеленые, осенью красные или желтые; цветы кремово-белые, мелкие, душистые, собраны в пирамидальные метельчатые соцветия 10–20 см длины; цветет в конце июня – начале июля; плоды – листовки; особенно красива во время цветения; применяются в одиночных посадках, в группах, в опушках, в живых изгородях, на склонах; теневынослива; не терпит сухости почвы; к почве нетребовательна; морозостойка; дымогоустойчива. Одна из красивейших спирей; хорошо размножается корневыми отпрысками, хотя подчас из-за этого становится надоедливым кустарником. Медонос.

✿ *Терн, тернослива* (*Rubus institia* L., сем. Розоцветные, Rosaceae). Юр. России. Большой кустарник с колючками, несущий мелкие круглые плоды, изредка употребляемые в пищу; вероятный родоначальник некоторых культурных сортов сливы; местами служит изгородным растением; дает отпрыски.

✿ *Терновник, слива колючая* (*Rubus spinosa* L.). Европа, Крым, Кавказ, Тунис, Малая Азия, Иран. Деревце или кустарник, высотой 3–8 м; на ветвях имеются колючки; листья продолговато-эллиптические, до 6 см длины, летом темно-зеленые сверху, снизу более светлые, осенью бронзовые; цветы белые, до 1,8 см в диаметре; медонос; цветет в апреле–мае, до распускания листьев; плоды съедобные, темно-синие с сизым налетом, созревают в июле–августе, сохраняются на ветвях до зимы; применяются в одиночных посадках, в группах, в опушках, в живых изгородях, в бордюрах, на склонах; светолюбив; засухоустойчив; предпочитает плодородные, влажные, глинистые, известковые почвы, однако хорошо растет и на бедных песчаных; солевынослив; морозостоек; хорошо переносит стрижку; легко размножается корневыми отпрысками, из-за чего может стать весьма надоедливым кустарником. Медонос.

✿ *Черемуха* (*Rubus Radus* L.=*Rubus avium* Mill, сем. Розоцветные, Rosaceae). Европа, Азия. Большой кустарник или маленькое дерево, высотой от 2 до 10 м. Кора матовая, черно-серая, на молодых ветвях вишнево-коричневая с беловато-желтыми чечевичками; внутренний слой коры желтый с характерным миндальным запахом. Листья очередные, продолговато-эллиптические, тонкие, короткочерешковые, острые, голые, длиной 6–12 см и шириной 2–6 см. Цветки белые, ароматные, на цветоножках, собранные в густые поникающие кисти длиной 8–12 см. Плоды – шаровидные черные костянки диаметром 8–10 мм, сладкие, вязкие. Цветет с апреля по июнь; в зависимости от местонахождения и погодных условий плоды созревают в июле–сентябре. Растет преимущественно в лесной зоне, по долинам рек проникает в лесостепную и степную зоны, на севере достигает северной границы лесотундры; в

горах встречается до высоты 1500–1800 м над уровнем моря. Предпочитает влажные, плодородные и дренированные почвы с близким залеганием грунтовых вод. Оптимальные местообитания – поймы рек на равнинных территориях; в горных районах – днища долин наиболее крупных рек в низкотерном поясе. Наиболее плотные популяции черемухи обыкновенной встречаются в смешанных зарослях кустарников. Под пологом лесов и редколесий черемуха образует менее плотные куртинные заросли. Отличное садовое и парковое растение, иногда сильно страдающее от моли – *tipaea radella*; размножается всего удобнее семенами; неприхотлива, не требует усиленного ухода.

✿ *Чубушник* (*Philadelphus*, сем. Гортезиевые, *Nudicaules*ae). Чубушники вообще переносят морозы в более сухих и полутемных, чем влажных и открытых местах. Медонос.

✿ *Чубушник душистый, жасмин души, садовый* (*Philadelphus coronatus* L.). Кожная и Западная Европа, Кавказ. Крона раскидистая, кора коричнево-бурая, раскрекивающаяся; растет быстро, более 30 лет; листья овальные, заостренные, 4,5–9 см длины и до 5 см ширины, светло-зеленые, осенью желтые; цветы белые, до 3 см в диаметре, собраны в кистевидные соцветия, душистые; очень декоративен во время цветения; применяется в одиночных посадках, в группах, в опушках, в живых изгородях; теневынослив, но в тени хуже цветет; не любит застойного увлажнения; к почве нетребователен, но не переносит засоления, морозостоек; дымогазостойчив. Один из самых любимых садовых кустарников. Легко размножается семенами, отводками и черенками.

✿ *Чубушник желколистный* (*Philadelphus microphilus* Nutt. Zischl.) Северная Америка. Невысокий пряморастущий кустарник с тонкими раскидистыми ветвями, высотой 0,7–1,5 м; листья продолговато-эллиптически-яйцевидные, до 4 см длины, сверху голые, снизу пушистые; цветы душистые, белые, одиночные, 1,2–2 см в диаметре; обильно цветет в июне; применяется для передних групп, опушек, посадок на склонах; теплолюбив, успешно растет

при полном солнечном освещении и полутени, в тени мало цветет; не переносит застойного переувлажнения, временную засуху переносит хорошо; хорошо растет на богатых почвах, независимо от их механического состава, засоленных почв не переносит; несколько чувствителен к морозу. Пересадку переносит легко, укореняется и оправляется быстро. Обладает большой побегообразующей способностью, вследствие чего его кусты с годами становятся слишком густыми, что угнетает действие на цветение.

✿ *Шиповник* (*Rosa*, сем. Розоцветные, – см. также *Rosa*).

✿ *Шиповник* (*Rosa cinnamomea* L.). Европа, Средняя Азия, Сев. Америка. Кустарник средней высоты; дает множество корневых отпрысков. Попадает в различных видоизменениях, главные признаки которых: два противоположных согнутых шипа под каждым листом и красноватые ветки; листочки по 5–7, овальные или продолговатые, пильчатые, снизу сероватые или с сероватым пушком; цветы розовые, плоды мягкие, гладкие, красивые. Как подвой для садовых роз хуже шиповника собачьего. Два его видоизменения: роза майская, махровая (*R. cinnamomea flore pleno* = *R. Mairis*), с небольшими, но очень махровыми розовыми цветками, и роза низкорослая (*R. cinnamomea* fl. pl. nana), с такими же цветками, вместе с розой морщинистой и розой желтой – самые лучшие наши выносливые, грунтовые розы.

✿ *Шиповник войлочный* (*Rosa tomentosa* Sm.). Средняя Европа. В лесах и по опушкам. Высокорослый кустарник со многими крупными, почти прямыми шипами, округлыми бархатно-пушистыми листочками и кругловатыми, скороспелыми, черными плодами, чем отличается от сходной пушистой формы шиповника собачьего. Морозостоек более, чем последний.

✿ *Шиповник майский* (роза коричная) (*Rosa majalis* Nutt. = *R. cinnamomea* L.). Кустарник до 2 м с тонкими ветвями, и блестящей коричнево-красной корой. Старые ветви буровато-коричневые. Цветоносные ветви усажены редкими, загнутыми книзу серповидно изогнутыми шипами, в основании слиснотными, сидящими обычно парно в основании листовых черешков; редко

цветоносные ветви лишены шипов. Бесплодные ветви (особенно в нижней части) и турлоны (годовалые стерильные побеги) с тонкими, прямыми или слегка изогнутыми шипами. Листья сложные, непарноперистые, с 5–7 парами боковых листочков. Листочки тонкие, обильные, длиной 1,4–6 см, шириной 8–28 мм, продолговато-эллиптические или продолговато-йцевидные. Цветки крупные, диаметром 3–7 см, с пятью розовыми лепестками и пятираздельной чашечкой; тычинок и пестиков много. Цветки одиночные, реже по 2–3, на коротких цветоножках, длиной 5–17 мм, с ланцетовидными прицветниками. Лепестки от бледно-красных до темно-красных. Плоды шаровидные или сплюснуто-шаровидные, реже яйцевидные или эллиптические, гладкие, оранжевые или красные, мясистые, увенчанные остающимися чашелистиками. Цветет (в зависимости от района произрастания) в мае–июле; плоды созревают в августе–сентябре. Распространен почти по всей европейской части России (кроме северных, причерноморских и прикаспийских районов), в Западной и Восточной Сибири. В разреженных лесах, на опушках, полянах и вырубках, среди зарослей кустарников и по оврагам. Чаше встречается на лугах и в долинах лесов. Обычно входит в состав кустарниковых зарослей в поймах рек. В лесостепи заселяет березовые, сосновые и дубовые колки, а в Западной Сибири отчасти и равнинную степь. Размножается семенами, отпрысками и зелеными черенками.

✿ *Шиповник собачий, дикий* (*Rosa canina* L.). Высокорослый кустарник, 1,5–3 м (больше остальных роз), с изогнутыми, реже почти прямыми ветвями и с зеленой или красно-бурой корой, обычно без сизого налета. Шипы крепкие, серповидно изогнутые, на главных стеблях редкие или рассеянные, иногда почти прямые, на цветоносных ветках обильные. Листья длиной 7–9 см, зеленые и сизоватые, голые, по главному стержню иногда с редкими коротковатыми волосками. Цветки обычно бледно-розовые, белые или ярко-розовые. Созревший плод крупный, длиной 15–26 мм, широкоовальный, реже почти шаровидный, иногда удлинено-овальный, гладкий, ярко- или светло-красный. Внутренние стен-

ки плода усеяны многочисленными щетинистыми волосками, среди которых располагаются многочисленные твердые, каменные плодики – орешки. Цветет в мае–июле; плоды созревают в августе–октябре. Встречается в средней полосе и южных районах европейской части страны, в Крыму, на Кавказе и в некоторых районах Средней Азии и Казахстана. Растет в разреженных лесах, на опушках, вырубках, безлесных кустарниковых и травянистых склонах, по берегам ручьев и рек, обочинам дорог и на пустырях. В садоводстве употребляется для прививки садовых роз. Часто страдает от мороза, но обновляется корневыми отпрысками.

✿ *Яблоня* (*Malus* = *Pyrus*, сем. Розоцветные, Rosaceae). Древесина красивая, светло-розовая с красно-бурой жилками, плотная, твердая и удобная для всякой обработки; коробится и поэтому употребляема только в совершенно сухом виде; полируется и красится очень хорошо; корневые наросты весьма ценятся в токарном деле.

✿ *Яблоня сибирская* (*Malus baccata* L.). Маленькое дерево или иногда большой кустарник, очень часто разводимый в садах и питомниках в многочисленных видоизменениях, с плодами величиной с горошину, иногда крупнее, красного, желтого или зеленого цвета, красивое растение, особенно осенью, когда покрыто плодами; подходит для живых изгородей.

✿ *Яблоня сливолистная или китайская яблоня* (*Malus prunifolia* Vorkh.). Северный Китай, Южная Сибирь. Прекрасное дерево, разводимое в различных формах в садах и питомниках ради своих красивых цветов и плодов, которые как и от яблони сибирской идут на варенье. Наиболее распространены подвой для многих садовых сортов; размножается семенами и не требовательна к почве и местоположению.

✿ *Яблоня низкорослая* (*Malus prunila* Miller=Pyrus malus prunila). Средняя и Юго-восточная Россия. Небольшое дерево или большой кустарник в различных видоизменениях, употребляемый в питомниках для прививки садовых яблонь. Размножается не только семенами, но и отводками.

✿ *Яблоня лесная* (Malus sylvestris Mill.). Распространена в центре и на западе Средней России. Небольшое дерево или кустарник, веточки ее часто оканчиваются шишами. Иногда считается не самостоятельным видом, а только разновидностью яблони низкорослой. Также служит главным образом для прививки на ней садовых сортов яблони.

✿ *Явор* (Acer Pseudo-Platanus L., сем. Кленовые, Aceraceae). Великоеленое большое дерево, часто употребляемое для аллей, где зимует хорошо. В Северных областях обыкновенно страдает от мороза, а иногда даже вымерзает. Размножается семенами. Древесина имеет неправильные сивлеватые волокна, а также прекрасные по текстуре наросты, известные под названием пав-линье дерева; используется для изготовления фанеры, а также в токарном деле.

✿ *Ясень* (Fraxinus, сем. Маслиновые, Oleaceae). Являются важными озеленительными породами, широко используемыми в зеленом строительстве, в защитном и мелноразивном лесоразведе-нии, при озеленении населенных пунктов. Все виды хорошо раз-множаются семенами.

✿ *Ясень американский* (Fraxinus americana L.). Канада. Дерево средней величины с серыми почками, к морозу очень ус-тойчив, даже больше, чем ясень русский, хотя и более низко-рослый.

✿ *Ясень высокий, обыкновенный, русский* (Fraxinus excelsior L.). Великоеленое большое дерево с черными почками, несколь-ко чувствительное к морозу, бываю случаи вымерзания, в осо-бенности на сырых местах. Ценится за прочную, упругую, твердую древесину желтоватого цвета с чередующимися светлы-ми и темными полосками, которая в сыром виде очень чувстви-тельна к атмосферным переменам и легко подвергается червоточине, хотя в сухом виде весьма прочна. Из коры добыва-ют дубильные вещества и делают краску, используют как заме-нитель хинина в медицине. Часто на зиму из его веток готовят веники на корь скогу.

ХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ

✿ *Ель* (Picea, сем. Сосновые, Pinaceae). Ели – растения преи-мущественно северные. Предпочитает влажные, полутенистые места, отличается высокой теневыносливостью. Поэтому нижние ветви долго остаются живыми, а прилегающие к земле могут да-же укорениться. При воспитании молодых елок главные условия – влажная суглинисто-черноземная почва, защита с севера и отене-ние с полудня. Ель способна усваивать корнями сложные соеди-нения азота (типа аминокислот), поэтому всходы ели очень часто развиваются на упавших стволах и старых пнях. Эта способность позволяет ей обитать в очень бедных азотом местах. Чрезмерная влажность почвы действуют на ель угнетающе. Ели весьма долго-вечны (до 500–600 лет). Крона конусовидная, ствол прямой. Игол-ки располагаются на веточках спирально и держатся до 7 лет. Древесина ели белая или слегка желтоватая. Для нее характерно наличие вертикальных и горизонтальных смоляных ходов. Она мяче сосны, с большим количеством мелких сучков; в сырости быстро загнивает, но мало коробится. Употребляется в основном как дешевый заменитель сосны.

✿ *Ель аянская* (Picea ajanensis Fisch.=P. jezoensis). Восточная Сибирь, Сахалин, Сев.Манчжурия, Япония. Прекрасное дерево средней высоты, внешне похожее на ель обыкновенную, но мед-леннее растущее. Растет обычно в горах. Морозостойка. Может расти как в высокогорье, на самой границе леса, так и у берега моря, перемежаясь теплолюбивой маннолией и бамбуком.

✿ *Ель восточная* (Picea orientalis Roit.). Кавказ. Красное де-рево первой величины (до 65 м) величинны, образует густую пира-миду; иглы тупоконечные и короче, чем у обыкновенной. Обитает в основном в горах (1000–2500 м), изредка спускается по тенистым ущельям ближе к морю (до 200 м). Подрост совсем не выносит прямого солнечного света. Способна обитать на самых крутых и скалистых склонах. В Средней полосе вымерзает.

✿ *Ель канадская* (Picea canadensis). Сев. Америка, Канада.

На родине основная лесообразующая порода. «Голубые» ее формы широко известны в нашем декоративном садоводстве, часто встречаются в аллеях и парках; отличаются газо- и дымоустойчивостью.

✿ *Ель колочия* (*Picea pungens* Engelm.) Сев. Америка. Очень красивая ель с сизоватыми, длинными тонкими, остроколючими листьями. Вечнозеленая, держит наши морозы. Очень часто под названием «серебристая ель» используется в декоративном садоводстве, подобно ели канадской и ели Энгельмана.

✿ *Ель обыкновенная, европейская* (*Picea excelsa* Link.=*Abies excelsa* D.C.). Европа. Величественное пирамидальное дерево, один из самых грандиозных видов ели. Нередко превышает высоту 30 м, по ширине кроны до 15 м. Существует много ее видоизменений. Размножается семенами. Является лесообразующей породой. Южная граница распространения почти совпадает с северной границей чернозема и южнее проникает главным образом на песчаных пространных в долинах рек.

✿ *Ель сибирская, овальная* (*Picea obovata* Link.). Северо-восток Европы, Забайкалье, Сибирь. Очень похожа на ель европейскую, однако шишки имеет более овальные. Иглы обыкновенно отогнуты наружу веток. Кора серая, а не красноватая, и дерево не такое высокорослое. Имеет менее интересную древесину, но более декоративна.

✿ *Лиственница* (Latix, сем. Сосновые, Pinaceae). Отличается онадающими во взрослом состоянии листьями, в молодости, как правило, остается вечнозеленой. Для ландшафтного дизайна предпочтительнее лиственница европейская, для лесоразведения — сибирская; древесина очень плотная, прочная и тяжелая, а потому тонет в воде как камень. Размножается семенами, которые удаются хорошими только в 15–20 % случаев. Семена созревают осенью, но остаются в шишках до марта и могут быть собраны в течение зимы. Любит прохладную и влажную почву, и потому не боится излившей влаги; на сухих песчаных местах не приживается, очень светолюбива, гибнет в тени и в природе никогда не об-

разуется зарослей. Очень морозостойка и легко противостоит бурям; не переносит плодородную навозную почву, хотя хорошо отзывается на однократные удобрения при посадках на тощей почве. В отличие от большинства хвойных легко переносит обрезку. Не любит соседства других хвойных, в том числе сосны, кедров, пихты и ели. Для нее предпочтительны одиночные разреженные посадки. По причине листопадности очень дымогазоустойчива, поскольку ежегодно обновляет листву, пораженную химическими веществами городской атмосферы. Все виды считаются лучшими аллеями и парковыми породами. Древесина ее красноватая, одна из лучших в строительном и столбном деле; отличается замечательной прочностью; торнадо стойке дуба и одинаково вынослива как в воде, так и на воздухе.

✿ *Лиственница дурская* (Latix dalnitsa Turcz.). Восточная Сибирь. Здесь основная лесообразующая порода, ближе к Приморью численность ее уменьшается. Дерево средней величины, а в благоприятных для нее местах и достаточно высокое. Шишки значительно мельче, чем у сибирской лиственницы.

✿ *Лиственница европейская* (Latix епгорее D.C.=*decidua* Mill.). Средняя Европа до Карпат на востоке, преимущественно в горах: Альпы, Карпаты, на высоте 1000–2500 м. На Урале и смежных областях существует в небольшом количестве. Великолепное высокое (до 50 и более м) дерево, весьма долговечное (до 500 и более лет), образует овальную крону с горизонтальными сучками и повислыми ветками, сбрасывающую листву торнадо позже сибирской лиственницы. Первые годы растет очень быстро (до 1 м в год). Древесина не подвержена гниению и отличается высокой прочностью (сваяная основа Венеции из лиственницы простояла под нагрузкой около 1500 лет). Существуют здания, построенные 400–500 лет назад. Из летописей известно, что еще в 12 в., например, в Костромской области были непроходимые леса из лиственницы и дуба. Листвяги (лиственничные леса), традиционно использовавшиеся в судостроении, назывались корабельными рошами.

✿ *Листовенница западная* (*Latix occidentalis* Nutt.). Горные области Западной части Сев. Америки. Растет гораздо быстрее, чем европейская и сибирская; очень ценная древесная порода, к тому же весьма декоративная. Часто используется для прокладки некрашеных дорогих полов и иной мебели.

✿ *Листовенница польская* (*Latix polonica* Rasch.=*L.sacudifolia* Gilb.). Южная Польша. Встречается иногда в садах.

✿ *Листовенница сибирская* (*Latix sibirica* Ledb.). Высокое дерево (до 30 м); с необычайно прямым стволом и пирамидальной кроной и поднятыми ветвями. Шишки крупнее, чем у европейской, более конические и пушистые. Листья опадают на 1–2 недели раньше, чем у даурской и европейской. Под Санкт-Петербургом существует так называемая Линдловская роща этой листовенницы, посаженная более 200 лет назад, в Москве возле Тимирязевской академии – аллея более чем столетней давности.

✿ *Можжевельник* (*Juniperus*, сем. Кипарисовые, Суртессеae). Можжевельники, как правило, двудомные растения и поэтому требуют в посадке мужских и женских особей. Листья остаются на растениях 8–10 лет. Светолюбивы, засухоустойчивы, морозостойки и нетребовательны к почве. Их мощные корни, распространяющиеся на десятки метров, способны добывать питательные вещества из очень бедных почв и позволяют им селиться в самых неудобных местах, например, на крутых и скалистых склонах. Могут расти даже на засоленных почвах морских побережий. Отличаются крайне медленным ростом и необычайно долгимлетием (800–900 и более лет). Семена в шишках созревают к осени второго года, осыпание их начинается с конца лета, они не прорастают, не освободившись от махоты шишек, но долго остаются жизнеспособными. Сладкими шишками питаются многие птицы и звери, разнося их таким образом на большие расстояния. Древесина белая, в старости – буровато-желтая, не слишком твердая, очень мелкозернистая, плотная и гибкая, очень выносливая; обладает характерным приятным ароматом, сохраняющимся и у изделий, пролежавших в земле тысячи лет.

✿ *Можжевельник казацкий* (*Juniperus sibirica* L.). Южная Европа, Средняя Азия. Густой кустарник средней величины, очень выносливый и здоровый, листья все чешуйчатые, темно-сизо-зеленые. Существует ряд вполне декоративных видоизменений, красивых кустарников, применяющихся как в отдельных посадках на газонах, так и по краям хвойных групп. Хорошо размножается отводками и черенками.

✿ *Можжевельник обыкновенный* (*Juniperus communis* L.). Европа, Сибирь, Северная Америка, северная Африка. Кустарник или небольшое дерево; форма кроны конусовидная у дерьевей, яйцевидная у кустарников, у мужских экземпляров более узкая, чем у женских; крона растет медленно, годовой прирост в высоту 10–15 см, в ширину – 5 см; хвоя игольчатая, трехгранная, плотная, на конце заостренная, колючая, длина 0,8–2 см; окраска летом сверху с белой устьичной полоской и восковым налетом, снизу бледнее зеленая, сохраняется на ветвях до 4 лет; цветет в мае; шишки мелкие, округлые, 5–10 мм в диаметре, незрелые – зеленые, зрелые – черновато-синие; имеет красивую форму кроны и окраску хвоя; сажают поодиночке, группами и в живых изгородях; выносит затенение, но лучше растет на открытом месте; предпочитает песчаные и известковые почвы, плохо переносит засоленность и сухие ветры; не обмерзает.

✿ *Пихта* (*Pinus* *pinus*, сем. Сосновые, Pinaceae). Это южный вид сосны, обитающей по всему Средиземноморью. В культуре встречается на Кавказе. Очень декоративное дерево, разводится обычно как «орехоплодное», из-за очень крупных (крупнее кедровых) орешков, известных на юге как «чинарики» и часто использующихся в кондитерском деле. Как культурное растение была известна еще эрускам.

✿ *Пихта* (*Abies*, сем. Сосновые, Pinaceae). Пихты – крупные, иногда огромные деревья (до 60–100 м). Главные признаки рода: листья линейные, плоские (чем хорошо отличаются от других хвойных, имеющих, как правило, листья игольчатые), вечно-зеленые;

прямостоящие шишки, чешуйки которых опадают осенью со спелыми семенами, оставляя стержни на деревьях. Размножаются семенами, которые поспевают в сентябре и должны быть собраны заранее, иначе вскоре сами рассеются; сеять можно уже осенью или весной во влажном полутенистом месте. Любят влагу и затенение в юном возрасте. Предпочитают богатые почвы и мягкий климат. Очень декоративны и потому обычны в парках и аллеях. Хорошо переносят подрезку и могут использоваться в живых изгородях. Плохо переносят газы и дымы городской атмосферы. Для древесных характерно отсутствие смоляных ходов.

✿ *Пихта бальзамическая, американская* (*Abies balsamea* Mill.). Северная Америка. Прекрасное пирамидальное дерево средней величины, весьма богатое душистой смолой, дающее известный в торговле канадский бальзам. Любит влажную, даже сырую почву.

✿ *Пихта одноцветная* (*Abies concolor*). Северная Америка, в культуре с 1851 года. Дерево, высотой 20–25 м, крона конусовидная, в старости низкоопушенная; кора пепельно-серая, глубокотрещиноватая, толстая, на молодых побегах желтовато-зеленая, густая; первые 10 лет растет быстро, затем медленнее; годовой прирост в высоту 35–55 см; живет до 350 лет; хвоя серповидно изогнутая, с тупо заостренной вершиной, расположена требенчато, 4–6 (8) см длины и 0,25 см ширины, серо- или сизо-зеленая, сохраняется на ветвях 8–10 лет. Шишки овально-цилиндрические, 8–15 см длины и 3–5 см толщины, незрелые от зеленых до пурпурных, созревшие светло-коричневые. Применяется в одиночных посадках, в группах, в аллеях, в живых изгородях. Теневынослива; не переносит избыточного увлажнения; предпочитает свежие, глубокие суглинки; морозостойка; переносит уплотнение почвы и обрезку.

✿ *Пихта приморская, цельнолистная* (*Abies holorrhufa* Maxim.). Дальний Восток. Очень красивая, но редкая в культуре пихта. По данным Р.И. Шредера 27-летний экземпляр в Лесном Институте достиг высоты 5,3 м.

✿ *Пихта сибирская* (*Abies sibirica* Ledeb.). Северо-восток Европы, Урал, Алтай, Сибирь. В западной Сибири одна из основных лесобразующих пород, занимающая громадные территории. Красивое, узко-пирамидальное дерево средней величины; от американской пихты отличается более мягкой и светлой хвоей, более узким ростом и вдвое более длинными шишками – в 9 см, прицветники которых короче чешуек, тогда как у американской они длиннее.

✿ *Сосна* (*Pinus*, сем. Сосновые, Pinaceae). К этому роду относятся все виды, у которых в общей перепончатой обертке веточек сидят по две, по три или по пять иголок. Растут на всяких почвах, но предпочитают легкие и сухие; не терпят тесноты и продолжительной тени, любят свет и простор. Размножаются семенами.

✿ *Сосна еймутова* (*Pinus strobus* L.). Северная Америка. В Европе с 1705 года. Большое и быстрорастущее дерево (25–30, до 60 м); диаметр кроны, 8–10 м; крона пирамидальная или коническая, ажурная; кора гладкая, серая, у старых деревьев борозчатая, побеги зеленовато-коричневые; растет быстро, 35–50 см в год; живет до 500 лет; хвоя игольчатая, в пучках по 5 шт., мягкая и тонкая, 5–10 см длины; держится на ветвях 2–3 года, голубовато-зеленая; женские шишечки зеленого цвета, расположенны группами по 2–3 шт.; цветет в мае; шишки узкоцилиндрические, слетка изогнутые, 8–20 см длины, до 4 см ширины, коричневые. Имеет красивую форму кроны. Применяется в одиночных посадках, в группах, в массивах. Относительно теневынослива; может страдать от весенних солнечных ожогов, не выносит застоя влаги и засухи; предпочитает свежие, хорошо дренированные супесчаные и суглинистые почвы; морозостойка. Поражается склеродетевым раком в молодом возрасте, во взрослом состоянии подвержена нападению короедов. Схожа с кедровой сосной, но растет намного быстрее и бывает крупнее. Имеет древесину невысокого качества.

✿ *Сосна горная* (*Pinus montana* Mill. = *P. mugo*). Горы Средней Европы, Карпаты и Балканы. Дерево или крупный кустарник

(4,5–6 м); крона широкопирамидальная. Кора от серовато-бурой до темно-серой, побеги светло-зеленые. Растет медленно, 15 см в год; хвоя иглочатая, расположена в пучках по 2 шт., серповидно-изогнутая, густая, 3–4 см длины, держится на ветвях 4–6 лет. Мужские колоски очень многочисленные, цилиндрической формы, желтые, женские шишечки красноватые. Цветет в июне–июле, шишки яйцевидные или ширококонические, 2–6 см длины и 1,5–4 см ширины, от желтовато- до темно-коричневых. Имеет красивую форму кроны. Применяется в одиночных посадках, в группах, в посадках на каменистых торках, склонах; светолюбива, но переносит полутень; выносит застой влаги; к почве нетребовательна, может расти на каменистых почвах, выносит кислые почвы; морозостойка; дымогазоустойчива. Существует несколько искусственно выведенных сортов кустарниковой и карликовой формы.

✿ *Сосна обыкновенная* (*Pinus sylvestris* L.). Европа, Урал, Сибирь, Манчжурия, Монголия, Средняя Азия. Высокое лесное дерево, до 40 м в высоту; крона ширококоническая в молодом возрасте, широкая, округлая или зонтиковидная, высокоподнятая у взрослых деревьев; кора в нижней части ствола серовато-красно-бурая, бороздчатая, выше желтовато-красная, отслаивающаяся тонкими пластинками; побеги зеленовато-серые; быстрорастущее (30–40 см в год); доживает до 600 лет; хвоя в пучках по 2 шт., жесткая, остроколючая, 4–7 см длины, до 0,2 см ширины; держится на ветвях 2–3 года; сверху темно-зеленая, снизу от голубовато-зеленой до серо-зеленой; женские шишечки, красноватые или зеленоватые, расположены на верхушках побегов по 1–3 шт., мужские колоски желтые или красноватые, расположены спученно у основания молодых побегов; цветет в конце мая–начале июня; шишки конические, яйцевидные, 2,5–7 см длины, 2–3,5 см ширины, серо-бурые; применяется в одиночных посадках, в группах, в массивах; очень светолюбива; к почве нетребовательна, но лучше растет на свежих супесчаных и легкосуглинистых почвах; не выносит сильного засоления; морозостойка. В связи с тем, что

ареал этой сосны достаточно велик, существует несколько природных видоизменений, отличающихся размерами, окраской ствола, формой ветвей и шишек. Из них стоит отметить кустарниковую разновидность (*Pinus sylvestris globosa*), встречающуюся на низменных болотистых местах в северных и иногда в средних областях, высотой до 1 м, при достаточно изрядном возрасте. Древесина сосны желтовато-красная или бледно-желтая, не особенно твердая, легко обрабатывается вдоль, плохо поперек, стойкая и прочная в различных изделиях, лучше всего удаётся на песчаных, сухих холмах; употребляется для всевозможных подделок: для дешевой мебели, дверей, оконных рам, самая ходовая в плотницком и столярном ремеслах.

✿ *Сосна сибирская, кедровая* (*Pinus сembra* L.). Северо-восточная Европа, Восточная Европа. От 68° 30' на севере до северной Монголии на юге. Высокое дерево (35–43 м), с очень густой конусовидной кроной; кора гладкая, серая, у старых деревьев серо-бурая, бороздчатая. Иголки длиной 6–13 см, собраны в пучки по пять, шириной 1–2 мм. Шишки крупные (до 13 см), прямостоячие, светло-бурые. Семена крупные, жирные, известные как кедровые орешки. Существует еще две ее разновидности:

✿ *Сосна сибирская, кедровая, швейцарская или тирольская форма* (*Pinus сembra helvetica*). Отличается еще более сизыми иголками, какие редко встречаются у сибирской породы.

✿ *Сосна сибирская, кедровая* (*Pinus сembra рumila*=*P. rumila Regel*). Низкорослое видоизменение, встречающееся в горах и на далеком северо-востоке, в Сибири, где образует непроходимые заросли, как горная сосна в Альпах. Шишки и орехи немного мельче, чем у настоящего сибирского кедра, но также собираются местными жителями.

Древесина кедра мягкая, колкая, розовато-бурая, с приятным запахом; издревле используется для изготовления мебели, в строительстве, а также для ручек и карандашей; не коробится и совсем не подвержена червоточине. Об этой сосне написано теперь достаточно много.

❖ *Сосна куштовая* (*Pinus inops* Sol.). Сев. Америка. Прекрасный густой кустарник (до 2 м), неприхотливый к почвам, засухоустойчивый, очень подходит для разведения в бесплодных местах в виде изгородей, опушек и т.д.; очень вынослив и живуч.

❖ *Тисс* (*Taxus*, сем. Тиссовые, *Taxaceae*). Деревья, часто имеющие кустовидную форму. Ствол молодых растений гладкий, у старых — глубоко-бороздчатый, красноватый или красновато-коричневый. Листья — уплощенные хвоя. Древесина красно-бурая с красивыми темными и светлыми прожилками; старое дерево более красиво и качественно, древесина его прочная, вязкая, тяжелая, но несколько хрупкая и пронизана множеством сучков, которые, впрочем, мало мешают обработке; практически не чувствительна к атмосферным изменениям и не подвержена червоточине; отлично строгается и полируется, хотя после обработки рубанком и так очень гладкая и красивая; легко красится во все темные цвета; выдержанный несколько месяцев в воде, окрашивается в пурпурно-фиолетовый цвет; применяется разнообразно в столярном деле: станины и основания, винты, в токарном деле.

❖ *Тис европейский, ягодный* (*Taxus baccata*). Западная Европа, Кавказ, Малая Азия, Северная Африка. Дерево, часто кустовидной формы, высотой 10–15 (до 18) м, кроны явевидно-цилиндрической, плотная; кора тонкая, красновато-бурая, ветви коричнево-зеленые; годичный прирост 2–3 см; живет до 1500 и более лет (в Англии есть растение 15 м высоты в возрасте 2000 лет); хвоя игольчатая, двухстрочная, 1–3 см длины; держится на ветвях 4–8 лет, ядовита, сверху темно-зеленая, блестящая, снизу бледно-зеленая, гускляя; мужские колоски желтые, шаровидные, женские — малозаметные; цветет в апреле–мае; имеет красивую форму кроны; применяется в одиночных посадках, в группах, в бордюрах, на каменистых горках; очень теневынослив, но может расти и на открытых местах; предпочитает свежие, плодородные, известковые влажные почвы, не выносит кислых; зимует только под снегом или с укрытием; дымогазоустойчив, хорошо переносит стрижку — в садах традиционно используется для создания

живых скульптур. Хорошо растет под пологом бука, граба, пихты. Все растение ядовито для человека и домашних животных, но некоторые дикие (зайцы, олени) питаются его побегами.

❖ *Тисс канадский* (*Taxus canadensis* Willd.). Канада, север США. Однодомный низкий раскидистый кустарник, высотой 1–2 м, с отклоненными, простертыми, приподнятыми ветвями; побеги короткие, густооблиственные; всяма холодоустоек, выдерживает морозы до –30–35°C. Растет в основном в низменных влажных местах, иногда по скалистым склонам тор, в подлеске хвойных и хвойно-широколиственных лесов. В культуре с 1800 г.; в ботсадах Санкт-Петербурга и Москвы хорошо зимует и дает семена.

❖ *Тис остроколючный* (*Taxus cuspidata*). Дальний Восток. Сахалин, Южные Курилы, Корея, Китай, Япония. Очень похоже на тис ядовитый дерево (отличается строением семян и острыми игольчатыми концами хвоя). Обитает в горах в богатых, реликтовых хвойно-широколиственных лесах; не образует, как правильное, самостоятельных массивов, растет крайне медленно; иногда образует стелющуюся форму и способен укореняться стелющимися побегами, образуя заросли. Семена очень похожи на кедровые орешки и употребляются местными жителями в пищу. Находится в «Красной книге». Зимует в ботсадах Санкт-Петербурга и Москвы.

❖ *Туя, негшичка* (*Thuja*, сем. Кипарисовые, *Cupressineae*). Все туи — однодомные деревья или кустарники. У молодых растений листья игольчатые, колючие, постепенно замещающиеся листьями чешуевидными, расположенными на ветвях в одной плоскости. Поэтому у молодых растений бываю оба типа листьев, у взрослых — только чешуйчатые. Размножаются семенами, редкое черенками, а видоизменения, напротив, черенками.

❖ *Туя западная* (*Thuja occidentalis*). Северная Америка. В Европе в культуре с 1534–1545 гг. Дерево высотой до 15–20 м; форма кроны вначале пирамидальная, затем яйцевидная; годовой прирост в высоту 25–30 см, годовой прирост в ширину 10 см; живет до 1500 лет; хвоя чешуйчатая, летом темно-зеленая, зимой

буровато-зеленая; применяется в одиночных посадках, в группах, в аллеях, в живых изгородях; теневынослива; переносит сухость почвы и избыточное увлажнение; к почве нетребовательна, но предпочитает свежие, достаточно увлажненные, плодородные суглинки; морозостойка; дымогазоустойчива; хорошо переносит стрижку. Очень часто разводится в садах; древесина очень прочная, устойчивая к гниению, мягкая, желтовато-коричневая. Некоторые сорта низкорослы и имеют кустарниковую форму.

✿ *Туя западная «Рекурвата нана»* (*Thuja occidentalis «Recurva nana»*). Приатлантическая часть Северной Америки; приземистый куст с изогнутыми и скрученными концами побегов; крона шарообразная, плотная, густоветвистая, растет медленно, особенно с 40–50 лет; живет до 100 лет; теневынослива; любит влажные почвы, к почве нетребовательна, но предпочитает плодородные суглинки и почвы, содержащие кальций.

✿ *Туя западная «Аурео-сикката»* (*золотистокончиковая*) (*Thuja occidentalis «Aureo-spicata»*). Высокий куст до 2,5 м; крона пирамидальная раскидистая, часто ажурная; медленнорастущая, годовой прирост в высоту 7–8 см, в ширину – 14–17 см; темно-зеленая, на концах побегов золотисто-желтая; применяются для окаймления групп деревьев с южной стороны; теневынослива; предпочитает влажные, плодородные суглинки, богатые кальцием; морозостойка.

✿ *Туя западная «Глобоза»* (*шаровидная*) (*Thuja occidentalis «Globosa»*). Компактный шаровидный кустарник высотой до 1,5 м; побеги вверх подняты, расположены густо, молодые побеги плоские, перекрывающие друг друга; хвоя чешуйчатая, темно-зеленая с блестящими железками, зимой серо-зеленая; применяется поодиночке и в группах; теневынослива; к почве нетребовательна; морозоустойчива.

✿ *Туя западная «Ловея»* (*Thuja occidentalis «Noveji»*). Низкорослый, кушпиновидный кустарник шаровидно-йцевидной формы; хвоя светло-зеленая; морозостойкая.

✿ *Туя западная «Даника»* (*Thuja occidentalis «Danica»*). Шаровидная карликовая форма; медленнорастущая; хвоя чешуйчатая, густая, мягкая, летом зеленая, блестящая, зимой коричневато-зеленая; применяется в одиночных посадках, в группах, в посадках на каменистых горках; теневынослива; переносит сухость почв и избыточное увлажнение; к почве нетребовательна, но предпочитает свежие, достаточно увлажненные, плодородные суглинки; морозостойка; дымогазоустойчива.

✿ *Туя западная «Колумна»* (*Thuja occidentalis «Columna»*). Дерево высотой 5–8 (до 10) м, крона узкоколонновидная; годовой прирост в высоту 15 см, в ширину – 5 см; хвоя чешуйчатая, летом темно-зеленая, блестящая; применяется в одиночных посадках, в группах, в аллеях, в живых изгородях; теневынослива; переносит сухость почв и избыточное увлажнение; к почве нетребовательна, но предпочитает свежие, достаточно увлажненные плодородные суглинки; морозостойка; дымогазоустойчива; хорошо переносит стрижку.

✿ *Туя западная «Лютес»* (*желтая*) (*Thuja occidentalis «Lutea»*). Дерево высотой до 10 м, форма кроны пирамидальная; побеги направлены вверх; хвоя ярко-желтая, блестящая на концах; применяется в группах, в одиночных посадках; светолюбива; засухоустойчива; к почве нетребовательна; морозостойка.

✿ *Туя западная «Рейнголд»* (*Thuja occidentalis «Reinhold»*). Германия, 1900 год. Карликовая форма высотой 2–4 (до 5) м; форма кроны широко варьируется; хвоя чешуйчатая и игольчатая, летом при распускании розовая, затем от золотисто-желтой до оранжево-желтой, зимой имеет бронзовый оттенок; имеет уникальную, изменяющуюся со временем окраску хвои; применяется в одиночных посадках, в группах; светолюбива; переносит сухость почв и избыточное увлажнение; к почве нетребовательна, но предпочитает свежие, достаточно увлажненные, плодородные суглинки; морозостойка; дымогазоустойчива; хорошо переносит стрижку.

✿ *Туя западная «Смарагд»* (*Thuja occidentalis «Smaragd»*).

Дания, 1950 год. Карликовая форма высотой 4–6 м; форма кроны узкоконическая; медленнорастущая, годовой прирост в высоту 10 см, в ширину — 4 см; хвоя чешуйчатая, зеленая; применяется в одиночных посадках, в группах, в живых изгородях; теневынослива; переносит сухость почв и избыточное увлажнение; к почве нетребовательна, но предпочитает свежее, достаточно увлажненные, плодородные суглинки; морозостойка; дымогазоустойчива; хорошо переносит стрижку.

✿ *Туя западная «Филлиформис» (нитевидная)* (*Thuja occidentalis «Filiformis»*). Небольшое дерево или куст с длинными, свисающими нитевидными побегами высотой до 1,5 м; форма кроны конусообразная, густая; медленнорастущая, годовой прирост в высоту до 6 см, в ширину — 7 см; чешуевидная хвоя с четко выраженными смолистыми железками, светло-зеленая; применяется в одиночных посадках и в небольших группах; светолюбива; предпочитает влажные плодородные суглинки, известковые почвы; морозостойка; дымогазоустойка; хорошо переносит переадаптацию, устойчивость летними черенками — 62%, зимними — 89%.

✿ *Туя западная «Холмиструи»* (*Thuja occidentalis «Holmstrup»*). Дания, 1951 год. Кустарник высотой 3–4 м, форма кроны коническая; растет медленно, годовой прирост в высоту 12 см, в ширину — 4 см; хвоя чешуйчатая, густая, зеленая; применяется в одиночных посадках, в группах, в аллеях, в живых изгородях; теневынослива; переносит сухость почв и избыточное увлажнение; к почве нетребовательна, но предпочитает свежее, достаточно увлажненные, плодородные суглинки; морозостойка; дымогазоустойчива; хорошо переносит стрижку.

✿ *Туя западная «Эльвангерiana Ауреа»* (*Thuja occidentalis «Elwangeriana Aurea»*). Кустарник средней величины, высотой до 2,5 м; в молодом возрасте растение яйцевидной формы, позже широкопирамидальное с тонкими раскидистыми веточками; медленнорастущее, годовой прирост в высоту 8–10 м; хвоя двоякая: на молодых побегах — линейная, мягкая, оттопыренная, на старых — чешуйчатая, плотно прижатая к ветвям, летом золотисто-

желтая, зимой — бронзово-желтая; применяется в изгороди, в группах, в одиночных посадках; теневынослива; хорошо переносит переувлажнение; предпочитает свежие суглинистые и супесчаные, влажные песчаные почвы; морозостойка; хорошо укореняется: летними черенками — 52%, зимними — 95%.

✿ *Туя западная «вересковидная»* (*Thuja occidentalis «Ericoides»*). Кустарник, высотой до 1 м; крона многовершинная, широкопирамидальная, изысканная, карликовая форма; побеги тонкие, гибкие, восходящие; хвоя мягкая, оттопыренная, 8 мм длиной, летом темно-зеленая, снизу серовато-зеленая, зимой приобретает коричневую окраску; более декоративны молодые растения, старые теряют декоративность из-за того, что имеют много отмерших побегов и старой сухой хвои; применяется для создания карликовых садов, при оформлении клумб, в одиночных посадках; теневынослива; засухоустойчива; требует полутенистого, защищенного местоположения.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. БРАТ П. ЧУДО ГОЛОДАНИЯ. М., 2004. WWW.LB.RU/URKOVANEMEMED/DIETA/BREGA.TX1.

2. БРАТ П., БРАТ П. ШОКИРУЮЩАЯ ПРАБАДА О ВОДЕ И СОЛН. М., 2005.

3. ВАЙЧИЦА П. ПЕРМАКУЛЬТУРА – ЭТО ЧТО? HTTP://TERRAIN-NN.NAROD.RU/SBORKA.HTML.

4. ВЕРЗУНИН Н.М. ПО ОЛЕГАМ РОБИНСОНА. М.-А.: АЕТИО, 1953. HTTP://THELIBRARY.RU/AUTHORS/VERZULIN_N_M.HTML.

5. ГИМАН Р. ЭКОДЕРЕВНИ И УСТОЙЧИВЫЕ ПОСЕЛЕНИЯ. МОСКВА, 2000.

6. ГОВАРА А. ЗАПОБЕДИ СЕВЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. НОВАЯ А. АН АГРИКУЛТУРАЛ ТЕСТАМЕНТ. 1940.

7. ДАЖЕАНС А. КАК ВЫРАЩИВАТЬ БОЛЬШЕ ОВОЩЕЙ. НОВОСИБИРСК. 2001.

8. ДАЖИКИ А.В. ПРОПЕЛТАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СВОИМИ РУКАМИ. НОВОКУЗНЕЦК. 2002.

9. ЕФРЕМОВ М. ОСТОРОЖНО! ВРЕДНЫЕ ПРОДУКТЫ. СПБ, 2004.

10. ЖЕРМАНСКАЯ Н.М. ОГОРОД БЕЗ ХИМИИ. М., 2004.

11. ЖЕРМАНСКАЯ Н.М. ПОВЕЗНЫЕ ОБИТАТЕЛИ ОГОРОДА. М., 2000.

12. ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ. Т. 4-6. М, 1980.

13. КОПТИКОВ В.И. ПИРАМИДЫ – ЭТО ЗАРОДОК. Р-Н-А. 2001.

14. КУРАДОНОВ Н.И. МАСТЕРСТВО ПЛОДОВОДЦА. Р-Н-А. 2004.

15. КУРАДОНОВ Н.И. УМНЫЙ ОГОРОД В ДЕЛАВК. Р-Н-А. 2004.

16. КУРАДОНОВ Н.И. УМНЫЙ САД В ПОДАРОЧНОСТИ. Р-Н-А. 2004.

17. ЛЕВУНОВ. Г. НАУЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕКСТА. WWW.ANASTASIA.RU.

18. ЛЕРМОНТОВ В.Ю. ДЕЛОВАЯ. СПБ. 2004.

19. МАЗУРКЕВИЧ В.Н. ОТ КОМПЕКТИВНОГО САДОВОДСТВА К ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПОСЕЛЕНИЯМ. МИНСК, 2001.

20. МОЛИШОН Б. ВВЕДЕНИЕ В ПЕРМАКУЛЬТУРУ. МИНСК. 2003.

21. ОБСЖАНСКИЙ И.Е. НОВАЯ СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. КИЕВ, 1899.

22. ПРАЙФОРД Э. ОТПАДНЫЙ САД. HTTP://TERRAIN-NN.NAROD.RU/SBORKA.HTML.

23. САШИННИН Ю.И. РАЗМНОЖЕНИЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. М., 2002.

24. ФОКИН В.В. БЕЛОРУССКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ. HTTP://TERRAIN-NN.NAROD.RU/SBORKA.HTML.

25. ФУКУОКА М. РЕВОЛЮЦИЯ ОДНОЙ СОНОМИКИ. ЧЕЛБИНСК, 2001. HTTP://TERRAIN-NN.NAROD.RU /SBORKA.HTML.

26. ФУРАЕВА И. АЗБУКА СРЕДЫ. Н. НОВОГОРОД: ЭКОЦЕНТР «ДРОТ», 2001.

27. ЧЕРВАТОК В., ЧЕРВАТОК А. СЕМЬЯ, РОДОВОЕ ПОМЕСТЬЕ И СИСТЕМА ПОД НАЗВАНИЕМ «ШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ». РОДОВОЕ ИМЕНЕ, № 13, 2003. HTTP://WWW.I-SOVELNIK.COM/BOOKS.HTML.

28. ЧЕРНЯЕВ А.Ф. ЗОЛОТО ДРЕВНЕЙ РУСИ. М., 1978.

29. ШРЕДЕР Р.И. РУССКИЙ ОГОРОД, ПИТОМНИК И ПЛОДОВЫЙ САД. 1929. РЕПРИНТ: М., 1994.

30. ШТЕЙНЕР Р. ДУХОВНОНАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕДУРАЦИИ СЕВЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. КАМПА, 1977. HTTP://TERRAIN-NN.NAROD.RU/SBORKA.HTML.

31. ЗВАНС Я., СМИТ М. ДЖ., СМАЙЛИ Л. ДОМ ИЗ САМАНА. УКРАИНА. КИЕВ: РАДА ЗЕМЛЯ, 2004.

СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ ИЛИ	
МЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ	3
ГЛАВА 1	
НАЧАЛО	5
ГЛАВА 2	
ЗНАКОМСТВО С ПРОЕКТОМ	33
ГЛАВА 3	
ЖИВАЯ ИЗГОРОДЬ	56
ГЛАВА 4	
ОГОРОД	116
ГЛАВА 5	
ПАСЕКА И НЕ ТОЛЬКО	145
ГЛАВА 6	
ВОДА	180
ГЛАВА 7	
ОТХОДЫ	188
ГЛАВА 8	
ОБУЧЕНИЕ И ШКОЛА	202
ГЛАВА 9	
ШЕСТИУГОЛЬНЫЕ УЧАСТКИ	216
ГЛАВА 10	
ДОМ	225
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	243
ПРИЛОЖЕНИЕ	
СПИСОК ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ,	
ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ЖИВЫХ ИЗГОРОДЕЙ	247
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	316

Сафронов Олег Викторович

РОДОВЕЕ ПОМЕСТЬЕ

ШАГ НАВСТРЕЧУ МЕЧТЕ

Компьютерная верстка,
оформление и рисунки

О.В. Сафронова

*

Все, кому близки и созвучны изложенные в книге мысли и представления, кто чувствует в себе силы начать преобразование собственной жизни, не боясь трудностей, кого не страшит неизвестное, и кто готов взяться за перо – создание Родового Поместья, приглашаются принять участие в создании поселения, над проектом которого работает автор с группой единомышленников в Москве.

*Связаться с нами можно по адресу:
sarhonorov@comail.ru
и по телефону: 8-962-948-31-97*

По этому же адресу можно обратиться со своими предложениями и пожеланиями по поводу содержания книги, а также по поводу ее приобретения.



О Мысль ясная,
Пронзи пространство
И мрак развей,
Увей лукавое жеманство,
О Мысль ясная,
В умах людей.

Приди посланием открытым
Из уст Творца,
Могучим искрометным ритмом -
Живым в сердца.

Дремотных чувств тенета цепкие
Не пощади,
Незримой арфы струны крепкие
Переверни.

Позволь веселю задорному
Кипеть в крови,
И полнозвучию просторному,
Наперекор унылью вздорному,
Звучать внутри.