

И. А. Губанов, К. В. Киселева,
В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕЙ РОССИИ

Том 2

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
(двудольные: раздельнолепестные)



УДК 504.73
ББК 28.59(2)
Г 93

Губанов И.А., Киселёва К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Том 2: Покрывтосеменные (двудольные: раздельнолепестные). 2-е изд., испр. и доп. Москва: Т-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований. 2013. 665 с.: ил. 583.

Второй том трёхтомного иллюстрированного определителя содержит ключи для определения и характеристику свыше 600 видов из 56 семейств двудольных растений: от ивовых до кизиловых (*Salicaceae* — *Cornaceae*), в том числе представителей таких крупных семейств, как гречишные, маревые, гвоздичные, лютиковые, крестоцветные, розоцветные, бобовые, зонтичные. Для 554 из них приведены чёрно-белые изображения общего вида и отдельных частей (цветка, плода, семени и т.п.).

Книга адресована биологам и экологам, научным работникам, преподавателям вузов и школ, студентам и всем любителям природы.

Второе издание подготовлено при участии **Н.Б. Октябрёвой**.

ISBN 978-5-87317-882-7

© И.А. Губанов, К.В. Киселёва, В.С. Новиков,
В.Н. Тихомиров, текст, 2003, 2013
© К.В. Киселёва, Л.О. Коган, Ю.В. Сафронова,
Н.А. Шевырёва, иллюстрации, 2003, 2013
© Товарищество научных изданий КМК,
Институт технологических исследований,
издание, 2003, 2013

**412. *Populus nigra* L. —
Тополь чёрный, или Осокорь**



Дерево высотой 18–25 м, с широкой ветвистой кроной и толстой рас­трескивающейся серой корой. На юге разводится культурная разновидность — var. *pyramidalis* Spach — тополь пирами­дальный, отличающийся узкой кроной и большей высотой — до 30 м. Листья длинночерешковые, дельтовидные или отчасти ромбические, с широким прямым или округлым основанием, оттянутые на верхушке в острё, тёмно-зелёные, с нижней стороны более светлые, по краям железисто-зубчатые; молодые листья, как и почки, ароматические. Прицветные чешуйки глубоко надрезанные, голые, реже с короткими ресничками. Тычинки с короткими нитями, пыльники пурпурные. Завязь заключена в бокальчатый около­цветник; рыльца жёлтые, отогнутые книзу. Коробочка раскрывается двумя створками. Семена многочисленные, с летучками. Цветёт в марте–мае, до распускания листьев, плодоносит в мае–июне.

Распространён в восточной части Средней Европы, на Кавказе, в Малой и Средней Азии и в Северо-Западном Китае. В России приурочен главным образом к чернозёмным районам европейской части. В Средней России встречается спорадически, лишь по долинам крупных рек, не выходя за пределы Верхней Волги и верхних течений Днепра и Дона; южнее — во всех районах. Помимо Восточно-Европейской равнины распространён на Северном Кавказе и юге Сибири.

Растёт по берегам рек, озёр и стариц, на галечниковых и песчаных наносах, на пойменных лугах, нередко образуя обширные насаждения. Легко размножается семенами и вегетативным путем — корневыми отпрысками. В оптимальных условиях даёт обильный самосев — до 500 000 всходов на гектар.

Древесина, мягкая и лёгкая, хорошо режется и используется в токарном и столярном деле для изготовления ложек, корыт, чашек и т. п. Кора идет для выделки кож и окрашивания их в жёлтый цвет. Применяется в народной медицине и используется в парфюмерной промышленности. Кора, ветви, почки и листья поедаются бобрами.

Включён в Красную книгу Московской области.

В чернозёмной полосе европейской части России встречается также *Populus alba* L. — Тополь белый, или серебристый. Это крупное дерево высотой до 30 м с широкой кроной и мощными скелетными ветвями. В Средней России в диком виде он обитает преимущественно в южных областях, а культивируется и дичает повсеместно. Его разводят в основном для укрепления берегов. Дикорастущим и одичалым растёт в поймах крупных рек, местами образуя обширные насаждения.

**413. *Populus tremula* L. —
Тополь дрожащий, или Осина**



Дерево, достигающее в высоту 25–30 м, с округлой кроной и цилиндрическим колонновидным стволом с зеленовато-серой корой. Листья округлые, плотные, неравнозубчатые, постоянно шевелящиеся или дрожащие и шелестящие благодаря длинным сплюснутым черешкам, колеблющимся от малейшего движения воздуха. Прицветные чешуйки тёмно-бурые, надрезанно-зубчатые, покрытые длинными волосками. Пыльники пурпурно-красные. Завязь светло-зелёная, коническая, с двумя пурпурными рыльцами. Цветёт в марте–мае, до распускания листьев, плодоносит в мае.

Распространён повсеместно в Западной Европе, на Кавказе, в Передней, Средней и Центральной Азии. В России растёт в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России распространён повсеместно.

Встречается в разнообразных лесах как примесь к основной породе и образует чистые насаждения; выносит лёгкое засоление. Осина, интенсивно размножаясь семенным путём, заселяет вырубки, пожарища и другие места, не занятые лесом, создавая временные насаждения. Под их пологом возобновляются коренные породы — ель, или в более южных районах — дуб, с течением времени сменяющие осину и образующие ельники или дубравы, где она может быть примесью.

Размножается семенами, которые быстро прорастают в подходящих по влажности условиях, особенно на вырубках и гарях. Поверхностная корневая система осины способна давать обильную корневую поросль, что также позволяет ей заселять большие площади. Быстрорастущая, но очень недолговечная порода, обычно не доживающая до 100 лет в результате поражения сердцевинной гнилью.

Мягкая древесина используется в целлюлозно-бумажном и спичечном производстве, идёт на токарные изделия, клёпку для бочек, деревянную посуду, челны и лодки, дранку для крыш. Из древесины осины делали так называемый лемех — особой формы плашки, которыми покрывали церковные главы. Осиновые стружки — хороший упаковочный материал. Кору и почки используют в народной медицине и ветеринарии. Кора служит основным зимним кормом для бобра и зайца-беляка. Серёжки поедаются белкой; почки, листья и мелкие побеги — глухарём, белой куропаткой и тетеревом.

**414. *Salix acutifolia* Willd. —
Ива остролистная, или Верба**



Дерево высотой до 10–12 м или высокий кустарник с тонкими гибкими прутьевидными ветвями обычно красно-бурого или тёмно-красного цвета с сизым легко стирающимся налётом и ланцетными длиннозаострёнными железистопильчатыми голыми листьями, сверху блестящими тёмно-зелёными, снизу сизыми или зеленоватыми, с крупными серповидными в основании приросшими к черешку прилистниками. Цветковые почки крупные, длиной 10–18 мм, узколанцетные с острым прямым или отогнутым в сторону носиком, листовые почки много мельче. Цветёт задолго до появления листьев. Серёжки сидячие; мужские — яйцевидные, женские — цилиндрические, до цветения густо серебристо-волосистые. Тычинок две, с голыми нитями. Завязь голая, яйцевидно-коническая, сжатая с боков. Цветёт в апреле – начале мая, плодоносит в мае–июне.

Распространена в Восточной Европе и Западном Казахстане. В России встречается преимущественно в южной половине европейской части (в нечернозёмных районах лишь в сравнительно немногих местах), и в Предкавказье.

Растёт только на незадернённых песках, поэтому в лесной зоне практически полностью приурочена к долинам сравнительно крупных рек; в степных районах встречается и вне долин; часто разводится у домов. В природе размножается семенами; для посадок используют черенки (колья).

Хороший закрепитель песков, благодаря сильно развитой корневой системе и быстрому росту, выдерживает их выдувание. Длинные гибкие прутья и корни широко используются для плетения (главным образом для корзин и мебели) и на обручи. Кора пригодна для дубления кожи. Поедается зайцами, лосями, пятнистым оленем; идёт на корм и домашнему скоту. Ранний медонос. Имеет ритуальное значение в православной религии: воскресенье, предшествующее Пасхе, называется Вербным.

**415. *Salix alba* L. —
Ива белая, или Ветла**



Крупное дерево, достигающее в высоту 25 м, с широкой, нередко плакучей кроной. Кора тёмно-серая, в глубоких трещинах. Молодые побеги серебристо-опушённые, оливково-зелёные, буроватые или красноватые; на старых частях кроны побеги могут отходить под прямым углом (как у ивы ломкой) и иногда легко отламываются. Почки обычно прижатые к побегу, продолговато-ланцетные, плосковатые, с хорошо заметными боковыми килями, с прямой или согнутой к побегу верхушкой. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, заострённые, часто и мелко пильчатые, серебристо-шелковистые с обеих сторон или сверху голые, снизу слабо опушённые. Серёжки распускаются одновременно с листьями; они довольно рыхлые, на ножке. Тычинок две, внизу волосистых. Завязь яйцевидно-коническая, тупая, голая, с коротким столбиком. Цветёт в апреле–мае; семена созревают в мае–июне.

Распространена почти по всей Европе, за исключением севера, на Кавказе, в Малой и Средней Азии (по большей части как культурное) и в Иране. В России растёт в европейской части (кроме северных районов) и в Западной Сибири. В Средней России встречается спорадически во всех областях. Истинный ареал этого вида установить нелегко, так как во многих местах ветла издавна разводится и сохраняется как бы одичавшей на местах бывших поселений.

Растёт по берегам рек и других водоёмов; её сажают в деревнях, вдоль дорог, у прудов, на усадьбах, плотинах. Нетребовательна к богатству почвы, но предпочитает влажные места. В природе размножается преимущественно семенами, корневые отпрыски даёт редко, но опавшие ветки могут укореняться. Люди разводят ветлу черенками, т. е. кольями из её ветвей. Она намного долговечнее других видов ивы.

Древесину используют для изготовления дуг, обручей, челноков, корыт, деревянной посуды, а также как строительный материал. Ветви идут для плетения, а также на колья, тычины для подвязывания виноградной лозы и т. п. Кору употребляют как дубитель, для окраски шёлка и шерсти в красновато-коричневый цвет. Молодые ветви и листья поедаются мелким рогатым скотом. Хороший медонос. Издавна используется в декоративном садоводстве, особенно формы с ярко окрашенными повислыми тонкими ветвями.

**416. *Salix aurita* L. —
Ива ушастая**



Кустарник до 2,5 м высотой с растопыренными ветвями. Годовалые побеги опушённые, красновато-бурые. Листья до 4 см длиной и около 3 см шириной, с наибольшей шириной выше середины, от округло-обратнояйцевидных до продолговато-ланцетных, с завороченным краем, мелко зубчатые

или выемчатые, часто по краю волнистые, сверху по жилкам вдавленные, снизу с густой сетью сильно выступающих жилок, серо-войлочные, с крупными почковидными или серповидными зубчатыми прилистниками, сохраняющимися до осени. Цветочные почки прилегающие к побегу, от основания сразу расширенные, треугольно-яйцевидные, с брюшной стороны несколько уплощённые, с заметными боковыми килями и туповатой несколько назад отогнутой верхушкой, с красными тонами в окраске. Цветёт несколько раньше распускания листьев или одновременно с ним. Мужские серёжки сидячие, короткояйцевидные, женские — на короткой ножке с чешуевидными листочками. Тычинок две, они волосистые. Завязь яйцевидно-шиловидная, на длинной ножке, почти без столбика. Цветёт в мае, плодоносит в июне. Размножается семенами.

Распространена почти повсюду в Европе, кроме Средиземноморья. В России встречается в европейской части, кроме крайнего юга, юго-востока; на Урале имеются лишь единичные местонахождения, за Уралом известна из бассейна р. Конда. В Средней России в нечернозёмных районах — обыкновенно, в чернозёмной полосе — редко, южная граница проходит южнее Тамбова и Воронежа.

Приурочена к сыроватым лугам, окраинам мезотрофных болот, светлым лесам и опушкам; встречается на вырубках, гарях, а также вдоль дорог, часто с ивой мирзинолистной.

Медонос. Может использоваться как дубитель. Хороший корм для бобров и лосей.

**417. *Salix caprea* L. —
Ива козья, или Бредина**



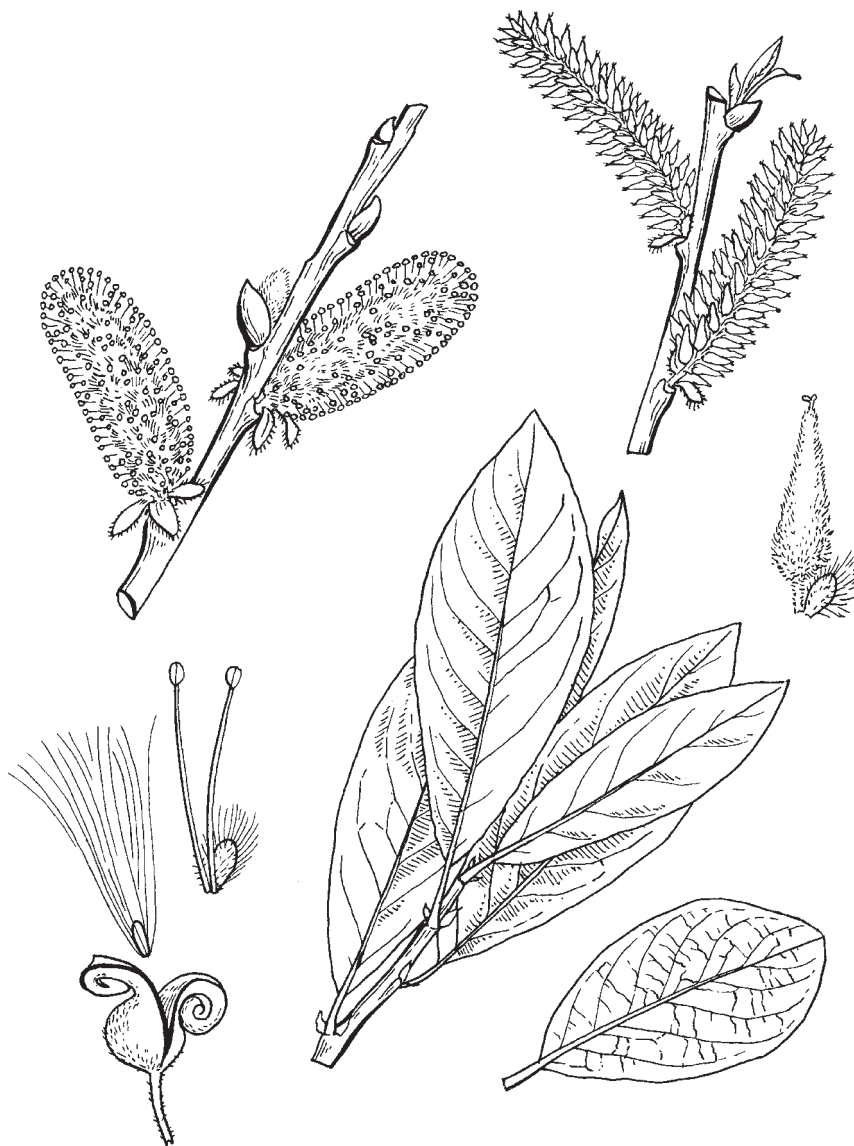
Дерево до 10 м высотой с толстыми раскидистыми зеленовато-серыми ветвями, в молодости серовато опушёнными. Цветковые почки яйцевидные или треугольно-яйцевидные, до 15 мм длиной, в верхней половине отогнутые от побега; чешуи от светло- до тёмно-бурых. Листья варьируют по величине и форме от почти округлых до продолговато-ланцетных, с наибольшей шириной листовой пластинки около середины, часто с волнистым неравномерно зубчатым краем, сверху тёмно-зелёные, морщинистые, снизу обычно сероваточные, с резко выступающей сетью жилок. Цветёт до появления листьев. Мужские серёжки крупные, длиной до 6 см, широкоовальные, сидячие, женские — на коротких ножках, при плодах длиной до 10 см. Тычинок две, они голые. Завязь на длинной ножке, яйцевидно-коническая, мохнатая, с коротким столбиком. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Распространена довольно широко в Европе, на Кавказе в Китае и Японии. В России произрастает практически повсеместно в Европейской части, включая арктическую зону, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России встречается во всех областях.

Растёт в сырых лесах разного состава, преимущественно на богатых почвах, на вырубках, опушках, вдоль дорог, часто у жилья. Избегает сильно увлажнённых и, особенно, заболоченных почв. Размножается семенами. Черенки ивы козьей, в отличие от большинства других видов ивы, укореняются плохо.

Кору используют в промышленных масштабах для получения дубильного экстракта высокого качества, широко применяемого в кожевенной промышленности для выработки и окраски лучших сортов кож. Довольно плотная древесина красноватого цвета употребляется на мелкие поделки и иногда на постройки. Листья могут служить суррогатом чая и заготавливаются в качестве корма для овец и коз (обычно в виде веников). Отличный ранний медонос.

418. *Salix cinerea* L. —
Ива пепельная



Кустарник до 5 м высотой с толстыми довольно ломкими серыми ветвями, густо бархатисто или войлочно опушёнными. Цветковые почки до 11 мм длиной, ланцетные или яйцевидные, в верхней половине отвернутые от побега, с отогнутой назад верхушкой; чешуи коричневатые или рыжевато-бурые, голые или опушённые. Листья обратноланцетные или обратнояйцевидные, наиболее широкие выше середины, сверху грязно-зелёные, вдавленные по жилкам, снизу серо-зелёные, с выступающими жилками, обычно с обеих сторон опушённые, мелко пильчатые или крупно выгрызенно-пильчатые. Цветёт до разворачивания листьев или одновременно с ним. Серёжки почти сидячие, с мелкими листочками в основании; мужские — яйцевидные, женские — цилиндрические. Тычинок две, у основания волосистых. Завязь на длинной ножке, удлинённо-коническая серовато-войлочная, с коротким столбиком. Цветёт в апреле, плодоносит в мае.

Растёт почти повсеместно в Европе, за исключением юго-западной части и Средиземноморья, и в Средней Азии. В России распространена в лесной зоне европейской части, в Западной Сибири, за исключением арктических районов, и в юго-западной части Восточной Сибири. В Средней России встречается во всех областях.

Приурочена к сырым местообитаниям: лощинам, западинам, осоковым болотам, отвержкам оврагов, берегам слабо проточных водоёмов. Очень характерна для различных вторичных местообитаний: канав, насыпей, обочин дорог и пр. Размножается семенами. Черенками разводится трудно.

Даёт ценное богатое таннидами корье, заготавливающееся в промышленных масштабах и используемое для дубления тонких кож. Путья употребляют как топливо, они могут идти на грубое плетение, из них получают древесный уголь. Листья поедаются козами и овцами. Ранний медонос.

419. *Salix fragilis* L. —**Ива ломкая, или Ракита**

Крупное дерево 15–20 м высотой с широкой кроной и серой корой с глубокими трещинами. Ветви голые, отходящие почти под прямым углом, слегка поникшие, очень ломкие у основания. Цветковые почки отстоящие от побега, ланцетные, узкотреугольно-ланцетные или конические, с верхушкой прямой или пригнутой к побегу, с хорошо заметными боковыми килями, до 7(9) мм длиной. Листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные с длинно заострённой верхушкой, по краю железисто-пильчатые с грубыми и неравномерными зубцами, сверху тёмно-зелёные, снизу бледно-зелёные или сизые, голые, лишь в молодости слабо опушённые и несколько клейкие. Серёжки на длинных волосистых ножках, дуговидно изогнутых с 3–5 цельнокрайными листочками, цилиндрические. Тычинок две, до половины волосистых. Завязь голая, яйцевидно-коническая, на короткой ножке, с недлинным столбиком. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространена почти повсеместно в Европе, в Закавказье (близ Ахалцихе) и в Малой Азии. В России встречается в европейской части (кроме арктической полосы), в Предкавказье и в Западной Сибири. В Средней России произрастает по всей территории.

Растёт по сырым местам, речным поймам, берегам водотоков, вокруг прудов, часто встречается на усадьбах. Широко разводится в сельских населённых пунктах и самостоятельно расселяется вегетативным путём благодаря укоренению веток, легко обламываемых ветром. Широко гибридизует с ивой белой; по-видимому на всей европейской части ареала гибриды ивы ломкой преобладают над её чистыми формами. В природе размножается семенами, в культуре — черенками (коляями).

Кору используют при дублении; древесина идёт на различные поделки (дуги, оглобли, корыта, колодные ульи), как топливо и строительный материал. Листья служат кормом мелкому рогатому скоту, а также диким животным. Применяется в народной медицине. Хороший медонос.

420. *Salix lapponum* L. —
Ива лопарская



Кустарник до 1,5 м высотой с войлочно-опушёнными молодыми ветвями. Цветочные почки широколанцетные, с оттянутой в носик верхушкой, длиной 7–15 мм; чешуи в начале зимы с войлочным опушением, позже голые бурые или рыжевато-бурые. Листья до 5–8 см длиной, продолговатые, продолговато-яйцевидные или ланцетные, вытянутые в острие, часто косое и складчатое, обычно с завернутым цельным краем, сверху тускло-зелёные, слегка морщинистые, снизу беловойлочные. Мужские серёжки овальные, сидячие; женские — на коротких ножках, цилиндрические. Тычинок две, с голыми нитями. Завязь на очень короткой ножке, яйцевидно-коническая, беловойлочная, с длинным столбиком. Цветёт в мае–июне, плодоносит в июне–июле.

Распространена в Скандинавии, Прибалтике, Восточной Польше, Украине и Белоруссии. В России встречается в Сибири и северной половине европейской части, в том числе во всех среднерусских областях к северу от Воронежа. Довольно обычна в лесной зоне нечернозёмной полосы, но единичные местонахождения имеются и в зоне лесостепи.

Растёт на моховых болотах, на севере — на заболоченных лугах и в кустарниковых зарослях лесотундры. Размножается семенами.

Хорошо поедается северным оленем; почки служат основным кормом для полярных куропаток.

421. *Salix myrsinifolia* Salisb. (*S. nigricans* Sm.) —**Ива мирзинолистная, или чернеющая**

Кустарник, достигающий высоты 6 м, с густой округлой кроной и раскидистыми ветвями. Молодые побеги в разной степени опушённые, старые — голые, серые. Цветковые почки ланцетные или яйцевидные, в верхней части отстоящие от побега, более или менее опушённые. Листья от округлых и эллиптических до ланцетных, от 2,5 до 10 см длиной, сверху зелёные, снизу сизоватые, в основании побегов часто снизу двуцветные: с зелёным верхом пластинки в виде небольшого конечного треугольника и сизой нижней частью. Прилистники полупочковидные или яйцевидно-ланцетные, на сильных побегах остающиеся. Серёжки на короткой ножке, с 1–4 мелкими зубчатыми прицветными листочками; тычинок две, волосистых у основания. Завязь большей частью голая, реже покрыта беловатыми волосками, на ножке, из яйцевидного основания шиловидная, с длинным столбиком. Цветёт в конце апреля–мае, плодоносит в мае–июне.

Распространена по всей Европе, кроме юга. В России встречается почти повсеместно в европейской части (в том числе обычна во всех среднерусских областях), в Западной Сибири и редко в Восточной Сибири.

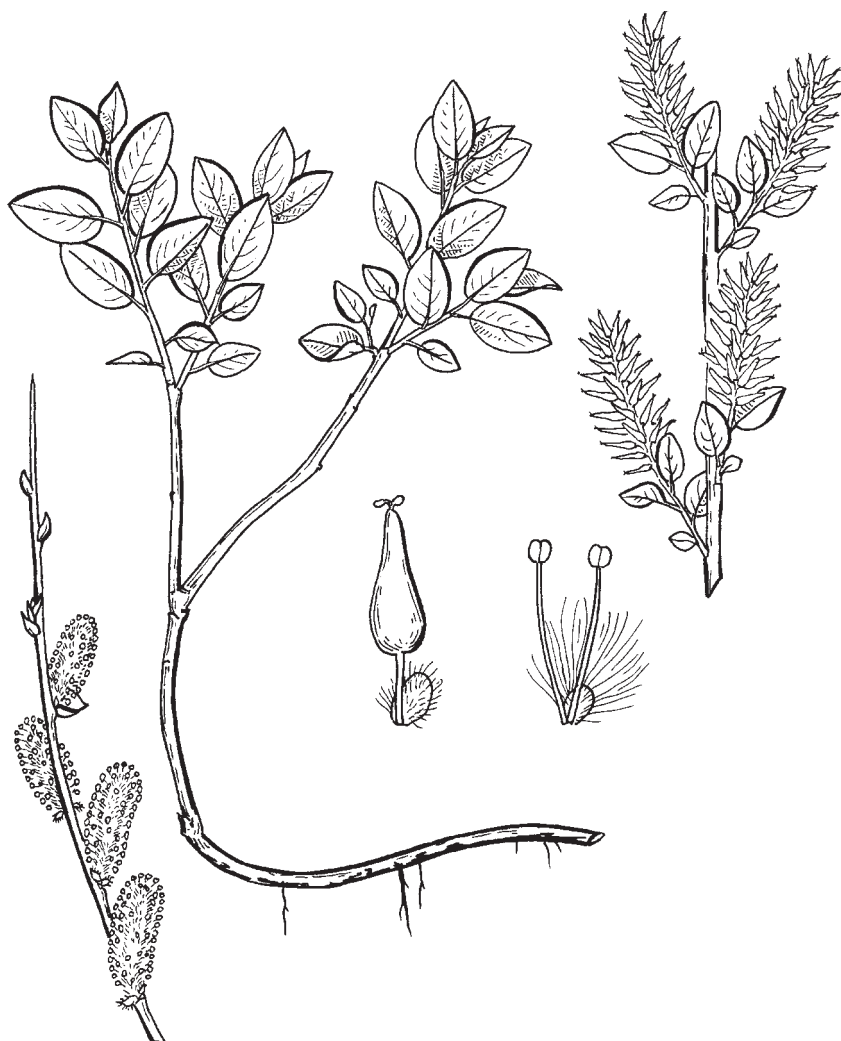
Растёт в лесной и субарктической зонах в самых разнообразных местообитаниях: на опушках лесов, полянах, сыроватых лугах, по окраинам болот, а также вдоль дорог и на усадьбах. Предпочитает почвы с проточным увлажнением. Размножается семенами.

Кору используют для дубления кожи. Молодые ветви и листья поедаются домашним скотом, а также бобрами и лосями. Ветви идут на хворост, кора — на грубое плетение.

В Нечерноземье нередко встречается европейская *Salix phylicifolia* L. — Ива филиколистная, имеющая мелкие прилистники и плоский носик у почек, листья при сушке не чернеют, сизые снизу; приурочена к сыроватым лесам и вырубкам, долинам ручьёв и рек, закустаренным лугам.

422. *Salix myrtilloides* L. —

Ива черничная



Низкий болотный кустарник 20–60 см высотой с укореняющимися стволиками, тонкими ветвями красновато-бурого цвета и мелкими прижатыми к побегу почками, треугольно- или яйцевидно-ланцетными, с чешуями того же тона, что и побеги. Листья с короткими черешками, мелкие, яйцевидные или эллиптические, на верхушке и в основании закруглённые, реже суженные, цельнокрайные, сверху сизовато-матово-зелёные или с фиолетовым отливом, снизу сизые, с густой сетью жилок (напоминают листья голубики); после сушки слегка чернеющие. Мужские серёжки цилиндрические, женские — яйцевидные, на ножках, несущих чешуйчатые листочки. Тычинок две, с волосистыми или голыми нитями. Завязь яйцевидно-коническая, голая, притуплённая, с очень коротким столбиком, фиолетово-зелёная или пурпурная. Цветёт в мае–июне, плодоносит в июне.

Распространена в северном полушарии в районах с холодным и умеренным климатом. В России встречается в северной половине европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России известна во всех областях, но чаще встречается в нечернозёмной полосе.

Растёт на верховых болотах, на покрове из сфагновых мхов, по их краям в переходных вейниковых и осоково-кустарниковых зонах, а также на сырых лугах и в заболоченных сосняках. Встречается нечасто. Размножается семенами.

Служит кормом северным оленям; неустойчива при выпасе.

Включена в Красную книгу Московской области.

**423. *Salix pentandra* L. —
Ива пятитычинковая**



Сравнительно невысокое дерево, до 16 м высотой, иногда растущее кустообразно, с раскидистой кроной, растрескивающейся серой или буровой корой, блестящей на старых стволах, и тёмно-серыми, желтовато-оливковыми или тёмно-красно-коричневыми голыми блестящими ветвями. Молодые веточки и распускающиеся листья клейкие, ароматические. Цветковые почки острые, треугольно-ланцетные, отстоящие от побега, голые, блестящие, от желтоватого до тёмно-красно-коричневого цвета. Листья плотные, кожистые, тёмно-зелёные, блестящие, от яйцевидно-овальных до широколанцетных, с наибольшей шириной около середины, заострённые, по краю железисто-пильчатые. Прилистники рано опадающие. Серёжки цилиндрические, на ножках: мужские — на облиственных, женские — на голых. Тычинок 5 (реже 2–4) или более (до 12–24), с курчавоволосистыми в основании нитями. Завязь зелёная, голая, яйцевидно-коническая, на короткой ножке, обычно с коротким толстым столбиком. Цветет в июне–июле, позже остальных ив, плодоносит в июле–августе.

Распространена в Центральной, Средней и Атлантической Европе, на Кавказе и в Малой Азии. В России встречается почти по всей территории европейской части (кроме арктической зоны и крайнего юга), и в Западной Сибири. Обычна во всех областях Средней России.

Растёт на болотах, в сырых кустарниковых зарослях, в лесах по сыроватым прогалинам и опушкам, реже по берегам рек. Размножается семенами; плохо черенкуется и медленно растёт.

Кору используют для дубления; из листьев можно приготовить жёлтую краску. Прутья идут на грубое плетение; из молодых веток вьют верёвки для фашин. Древесина плотнее, чем у других видов ивы, её используют на дрова и различные поделки.

424. *Salix rosmarinifolia* L. —

Ива розмаринолистная



Кустарник высотой 1–1,5 м с многочисленными тонкими, вверх направленными, прутьевидными ветвями, опушёнными желтоватыми и красно-бурыми молодыми и голыми старыми. Цветковые почки отстоят от побега, яйцевидно-эллиптические, обычно острые, с неуплощённой брюшной стороной и слабо выраженными боковыми килями. Листья линейно-ланцетные (длина их в 5–10 раз превышает ширину) или продоговато-ланцетные, молодые шелковисто опушённые с обеих сторон, сверху тёмно-зелёные, снизу сизоватые. Серёжки распускаются раньше листьев или почти одновременно с ними, они на коротких ножках; мужские — яйцевидные, женские — короткоцилиндрические. Тычинок две, с голыми красноватыми нитями. Завязь из яйцевидного основания кеглевидная, войлочно опушенная, на короткой ножке, с коротким столбиком. Цветёт в мае, плодоносит в июне.

Распространена в восточной половине Западной Европы, в Прибалтике, Белоруссии, Украине, Молдавии, Казахстане и Средней Азии. В России встречается в европейской части, за исключением северных районов, и в Сибири. В Средней России произрастает во всех областях нередко, но спорадически.

Растёт по болотам, торфянистым лугам, сырым степным западинам, в междюнных песчаных понижениях, обычно в условиях достаточного, но малопроточного увлажнения. Размножается семенами.

Хорошо закрепляет пески, выдерживает выдувание и занос. Кора содержит до 9% таннидов и может использоваться для дубления кож. Ветви идут на плетение; может служить кормом для мелкого рогатого скота.

425. *Salix starkeana* Willd. (*S. livida* Wahlenb.) —**Ива Штарке, или приземистая**

Невысокий кустарник, обычно 1–2 м высотой, редко — до 4 м, с растопыренными ветвями красного или оранжевого цвета. Почки не длиннее 6 мм, прилежащие к побегу, треугольно- или яйцевидно-ланцетные, островатые, с боковыми килями, оранжево-жёлтыми или красноватыми чешуями. Листья с короткими черешками, обратояйцевидные или широкоэллиптические, цельнокрайные или мелкозубчатые, весной с красноватой тонкой просвечивающей пластинкой, к осени грубеющие, сверху зелёные, снизу свинцово-сизые, от 2 до 6 см длиной. Серёжки тонкие, редкоцветные, на коротких ножках, с мелкими листочками в основании. Тычинок две, с голыми нитями. Завязь яйцевидная, беловато-шелковолосистая, на длинной ножке, с коротким столбиком. Цветёт в мае–июне, плодоносит в июне–июле.

Распространена в восточной части Западной Европы, на Восточно-Европейской равнине, на Кавказе. В России встречается по всей территории, в том числе во всех среднерусских областях, не заходя южнее Воронежа.

Растёт по опушкам лесов, на влажных лугах и окраинах болот, на вырубках, гарях, а также по межам и у дорог, часто встречается с ивой ушастой и мирзинолистной. Размножается семенами.

Молодые листья и ветви поедаются домашним скотом и лосями.

**426. *Salix triandra* L. —
Ива трёхтычинковая**



Высокий кустарник или небольшое дерево до 8–10 м высотой с тонкими прямыми гибкими ветвями, с жёлтыми или оранжевыми тонами в окраске. Кора более старых ветвей отслаивается тонкими пластинками неправильной формы. Почки прижаты к побегу или отделены от него узкой

щелью, продолговатые или ланцетные, тупые, с вершиной в виде плоского носика, окрашенные в цвет побегов. Листья от узколанцетных до яйцевидно-ланцетных, по краю железисто-пильчатые или зубчатые, сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу сизые. Прилистники почковидные или яйцевидно-ланцетные, зубчатые, долго остающиеся. Серёжки на ножках, с цельнокрайными или пильчатыми листочками, прямые или изогнутые, тонкие, редкоцветные. Тычинок 3 (очень редко 2, 4, 5) с курчавоволосистыми в основании нитями. Завязь яйцевидно-коническая, голая, с коротким толстым столбиком. Цветёт в апреле–мае, иногда вторично с июля по сентябрь, плодоносит в июне.

Распространена в Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Иране. В России встречается повсеместно, кроме арктических районов, в европейской части и Сибири. В Средней России произрастает во всех областях.

Растёт преимущественно в береговых и пойменных условиях лесной, степной и полупустынной зон. Размножается семенами.

Используется для укрепления ползучих и размываемых грунтов. Кора находит применение как источник дубильного экстракта. Из коры и молодых листьев можно получать жёлтую краску. Плотная белая древесина идёт на небольшие поделки. Прутья используют для плетения изгородей, корзин, рыболовной утвари, однако они хрупкие, поэтому их применяют для плетения чаще в расколотом и мочёном виде и в виде строганых лент. Листья поедаются крупным и мелким рогатым скотом; кора, листья и почки — бобром и водяной крысой; почки и веточки — рябчиком.

427. *Salix viminalis* L. —

Ива корзиночная



Кустарник высотой 5–6 м с прямыми длинными тонкими ветвями, голыми или опушёнными, оливковыми, желтоватыми или жёлто-бурыми, без красных тонов. Генеративные почки продолговатые или ланцетные с вершиной, пригнутой к побегу, обычно 7–8 мм длиной, вначале шелковисто опушённые, позже клочковато коротковолосчатые. Листья узко- или линейно-ланцетные, с наибольшей шириной ниже середины, с завернутым на нижнюю сторону пластинки краем, цельнокрайные или волнисто-выемчатые, сверху тёмно-зелёные, голые или опушённые, снизу густо покрытые шелковистыми волосками. Сережки почти сидячие; мужские — удлинённо-яйцевидные, женские — цилиндрические. Тычинок две, с голыми нитями. Завязь яйцевидная или яйцевидно-коническая, сидячая, с длинным или коротким столбиком. Цветёт в марте–мае, плодоносит в апреле–июне.

Распространена практически по всему северному полушарию Европы и Азии, кроме крайнего севера и пустынно-степных районов Средней Азии, где замещается местными видами. В России встречается почти повсеместно, в том числе во всех областях Средней России, реже к юго-востоку.

Растёт по речным побережьям и долинным лугам, достигая местами массового развития и образуя заросли, тянущиеся на многие километры. Размножается семенами.

Одна из лучших ив для закрепления берегов и гатей. Даёт прекрасный материал для плетения и с этой целью разводится на плантациях. Из коры получают дубильный экстракт; на севере Сибири из неё плетут сети. Молодые веточки, почки и листья составляют основной корм для водяной крысы.

В северной половине европейской части России, в том числе во многих среднерусских областях, в долинах рек и по берегам озёр распространена также *Salix dasyclados* Wimm. — Ива шершавая. Это дерево высотой до 20 м с диаметром ствола 80–90 см или высокий кустарник. Быстро растущая порода, часто образует помеси с *S. viminalis* и *S. caprea*. Используется для закрепления берегов и обсадки плотин.

СОДЕРЖАНИЕ

Ключ для определения родов и видов (ивовые, берёзовые, буковые, вязовые, коноплёвые, крапивные, ремнецветные, санталовые, кирказоновые, гречиховые)	3
<i>Salicaceae</i> — Ивовые	10
<i>Betulaceae</i> — Берёзовые	27
<i>Fagaceae</i> — Буковые	34
<i>Ulmaceae</i> — Вязовые (Ильмовые)	35
<i>Cannabaceae</i> — Коноплёвые	38
<i>Urticaceae</i> — Крапивные	40
<i>Loranthaceae</i> — Ремнецветные	42
<i>Santalaceae</i> — Санталовые	43
<i>Aristolochiaceae</i> — Кирказоновые	44
<i>Polygonaceae</i> — Гречиховые	46
Ключ для определения родов и видов (маревые, амарантовые, портулаковые, моллюгиновые, гвоздичные)	71
<i>Chenopodiaceae</i> — Маревые	82
<i>Amaranthaceae</i> — Амарантовые (Щирицевые)	113
<i>Portulacaceae</i> — Портулаковые	116
<i>Molluginaceae</i> — Моллюгиновые	118
<i>Caryophyllaceae</i> — Гвоздичные	119
Ключ для определения родов и видов (кувшинковые, роголистниковые, лютиковые, барбарисовые)	179
<i>Nymphaeaceae</i> — Кувшинковые	185
<i>Ceratophyllaceae</i> — Роголистниковые	188
<i>Ranunculaceae</i> — Лютиковые	189
<i>Berberidaceae</i> — Барбарисовые	235
Ключ для определения родов и видов (маковые, дымяנקовые, крестоцветные, резедовые)	236
<i>Papaveraceae</i> — Маковые	247
<i>Fumariaceae</i> — Дымяנקовые	250
<i>Cruciferae (Brassicaceae)</i> — Крестоцветные (Капустные)	254
<i>Resedaceae</i> — Резедовые	330
Ключ для определения родов и видов (росянковые, толстянковые, камнеломковые, белозоровые, крыжовниковые, розоцветные)	331
<i>Droseraceae</i> — Росянковые	341
<i>Crassulaceae</i> — Толстянковые	344
<i>Saxifragaceae</i> — Камнеломковые	350
<i>Parnassiaceae</i> — Белозоровые	352
<i>Grossulariaceae</i> — Крыжовниковые	353
<i>Rosaceae</i> — Розоцветные (Розовые)	356
Ключ для определения родов и видов (бобовые)	412
<i>Leguminosae (Fabaceae)</i> — Бобовые	419
Ключ для определения родов и видов (гераниевые, кисличные, льновые, истодовые, молочайные, болотниковые, водяниковые, бересклетовые, кленовые, бальзаминовые, крушиновые, виноградовые, липовые, мальвовые, зверобоевые, повойничковые, ладанниковые, фиалковые, волчегодниковые, дербенниковые, кипрейные, рогульниковые, сланоягодниковые, хвостниковые)	490
<i>Geraniaceae</i> — Гераниевые	502
<i>Oxalidaceae</i> — Кисличные	511
<i>Linaceae</i> — Льновые	512
<i>Polygalaceae</i> — Истодовые	517
<i>Eupobiaceae</i> — Молочайные	521

<i>Callitrichaceae</i> — Болотниковые	532
<i>Empetraceae</i> — Водяниковые	535
<i>Celastraceae</i> — Бересклетовые	536
<i>Aceraceae</i> — Кленовые	538
<i>Balsaminaceae</i> — Бальзаминовые	542
<i>Rhamnaceae</i> — Крушиновые	545
<i>Vitaceae</i> — Виноградовые	547
<i>Tiliaceae</i> — Липовые	548
<i>Malvaceae</i> — Мальвовые	549
<i>Hypericaceae</i> — Зверобоевые	556
<i>Elatinaceae</i> — Повойничковые	560
<i>Cistaceae</i> — Ладанниковые	564
<i>Violaceae</i> — Фиалковые	565
<i>Thymelaeaceae</i> — Волчегодниковые	579
<i>Lythraceae</i> — Дербенниковые	580
<i>Onagraceae</i> — Кипрейные	584
<i>Trapaceae</i> — Рогольниковые	597
<i>Haloragaceae</i> — Сланягодниковые	598
<i>Hippuridaceae</i> — Хвостниковые	600
Ключ для определения родов и видов (зонтичные, кизиловые)	601
<i>Umbelliferae (Apiaceae)</i> — Зонтичные	609
<i>Cornaceae</i> — Кизиловые	657
Указатель латинских названий семейств и родов	659
Указатель русских названий семейств и родов	661
Авторы иллюстраций	663