



Рис. 1. Побеги, хвоя, шишки и шишкоягоды хвойных пород:

- 1, 2 — укороченный и удлиненный побеги лиственницы; 3 — укороченный побег сосны обыкновенной; 4 — укороченный побег кедра сибирского; 5, 6 — побег и хвоя пихты сибирской; 7, 8 — побег и хвоя ели обыкновенной; 9 — шишка сосны обыкновенной (*a* — апофиз — ромбический щиток с выростом на верхнем конце семенной чешуи); 10, 11 — побег и хвоя можжевельника обыкновенного; 12, 13 — побеги с чешуйчатой и игольчатой хвоей можжевельника казацкого; 14, 15 — побег с чешуйчатой хвоей туи западной; 16 — шишка туи западной; 17 — веточка с шишкоягодами можжевельника обыкновенного

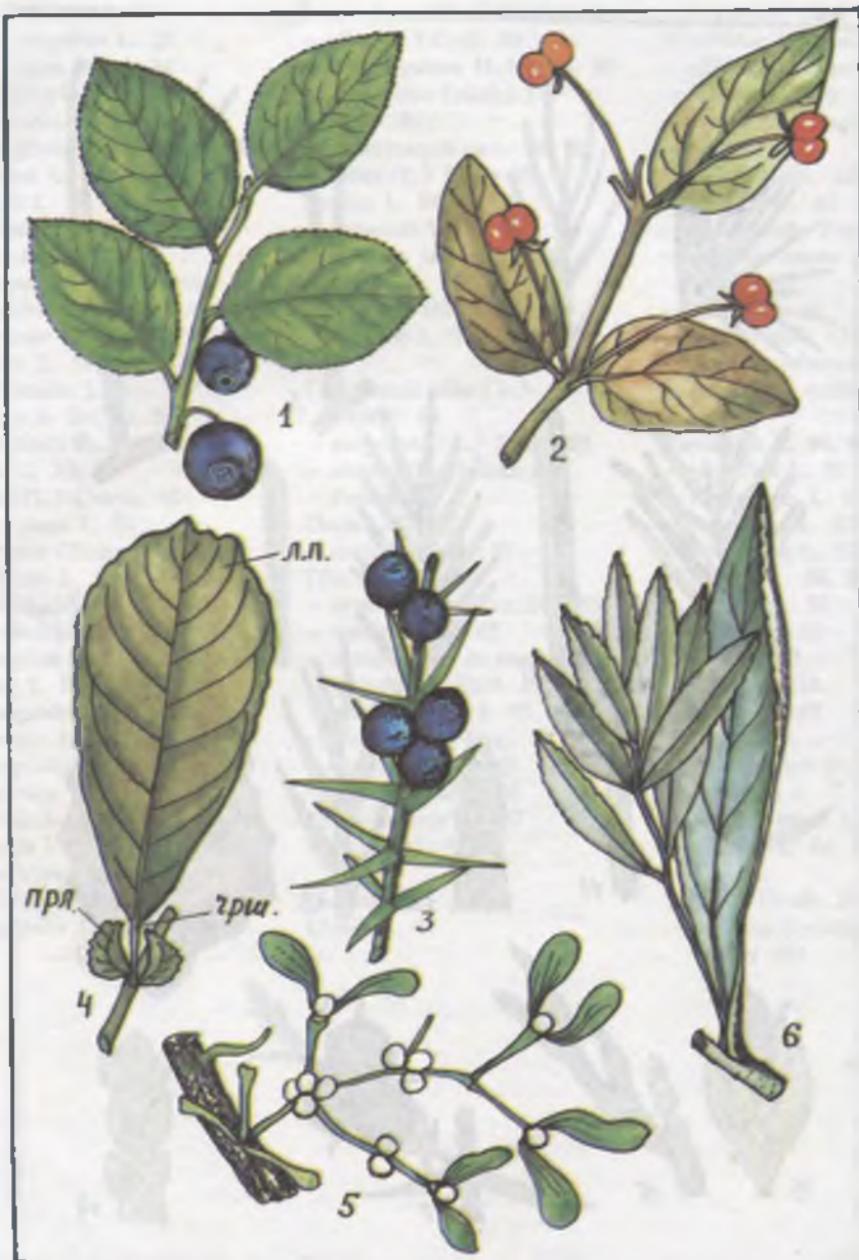


Рис. 2. Расположение листьев и прикрепление их к стеблю:

Расположение листьев: 1 — очередное; 2 — супротивное; 3 — мутовчатое. Прикрепление листьев к стеблю: 4 — черешковый лист ивы ушастой (л.п. — листовая пластинка, чрш. — черешок, прл. — прилистники); 5 — сидячий лист омелы белой; 6 — лист со стеблеобъемлющим основанием молочая полумохнатого

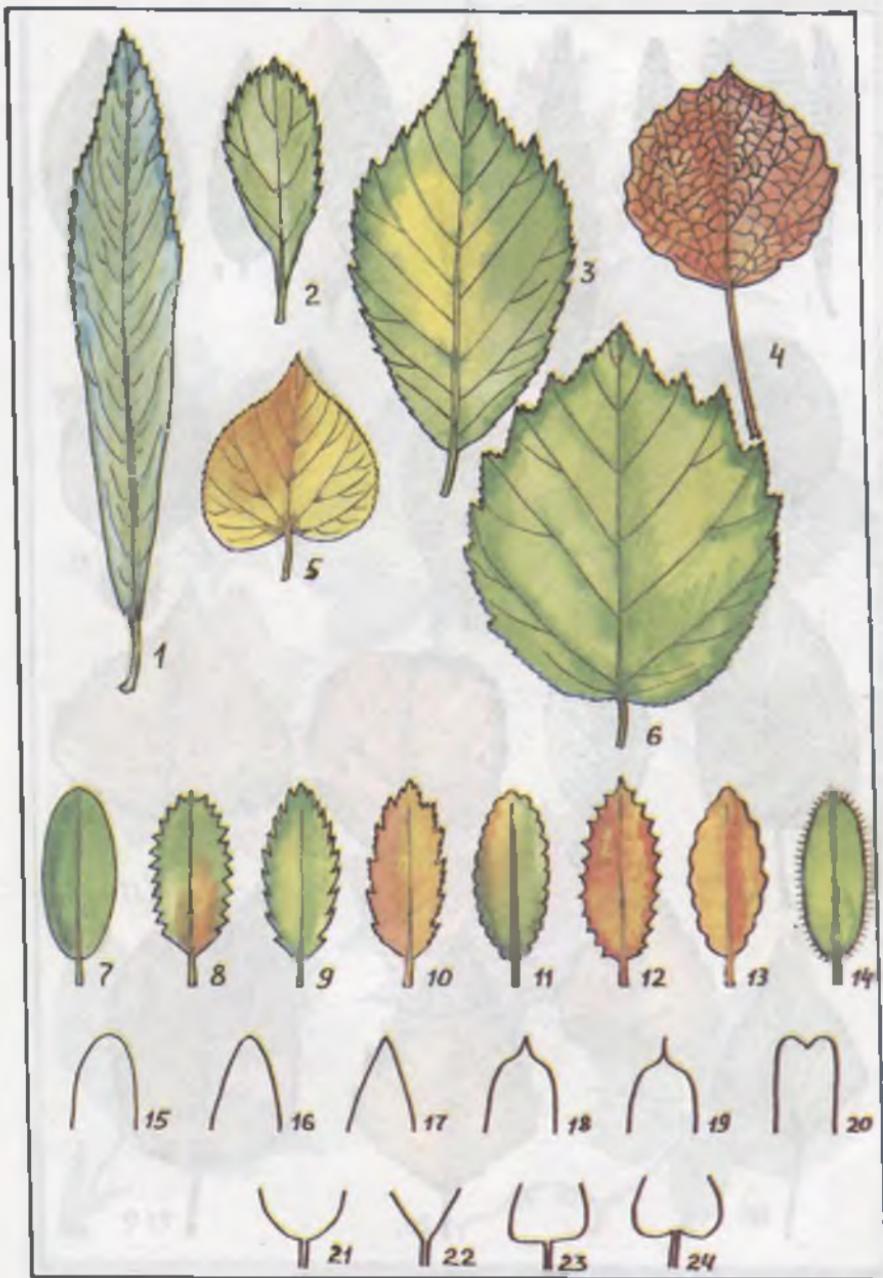


Рис. 3. Форма простого листа (его основания, края и верхушки):

1 — лист обратноланцетный (ива Виноградова); 2 — обратноовальный (Эимолюбка зонтичная); 3 — широко-обратнояйцевидный (вяз шершавый); 4, 5, 6 — округлый лист осины, лещины, липы мелколистной. Край листа: 7 — цельный; 8 — зубчатый; 9 — пильчатый; 10 — двоякозубчатый; 11 — городчатозубчатый; 12 — выемчатый; 13 — лопастной; 14 — реснитчатый. Форма верхушки листовой пластинки: 15 — тупая; 16 — притупленная; 17 — острая; 18 — заостренная; 19 — остроконечная; 20 — выемчатая. Форма основания пластинки листа: 21 — округлая; 22 — клиновидная; 23 — усеченная; 24 — сердцевидная.

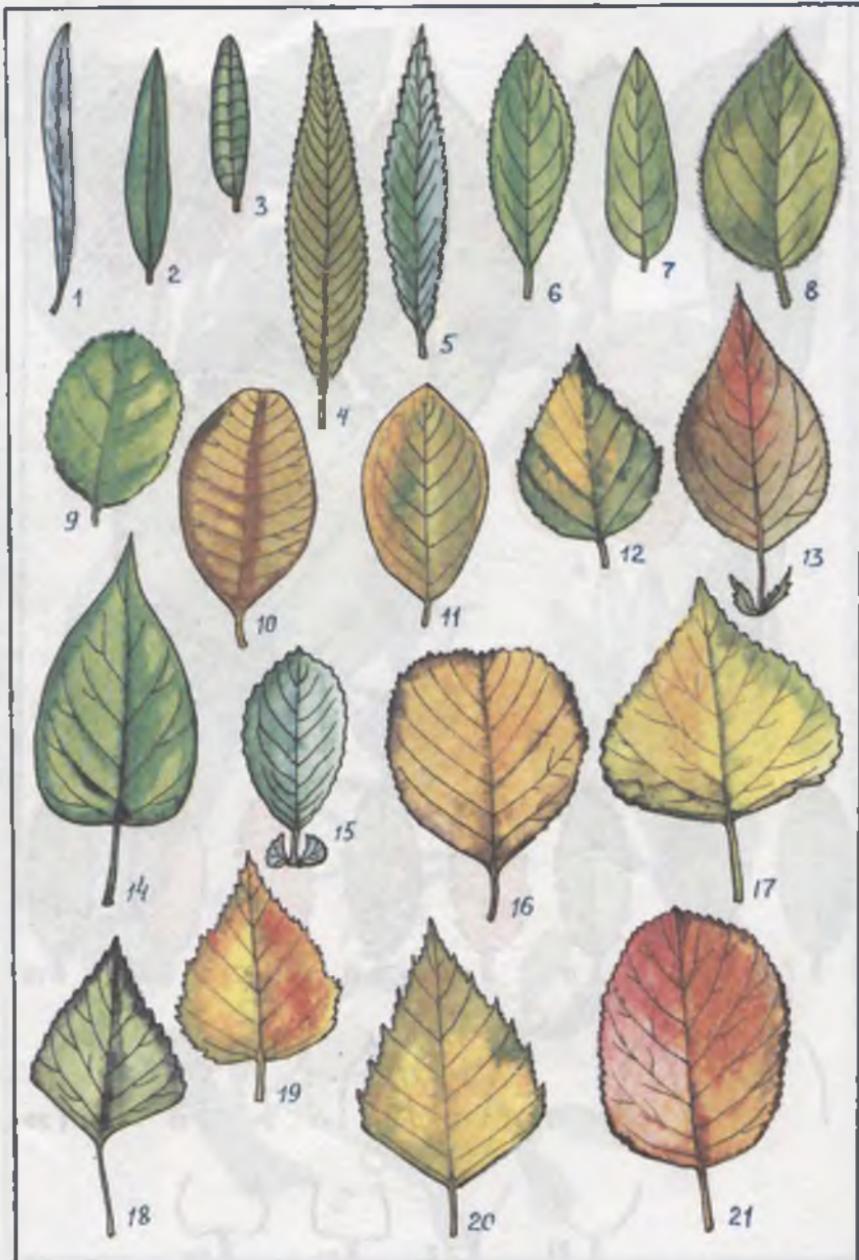


Рис. 4. Форма простого листа по очертанию пластинки:

линейная: 1 — ива каспийская, 2 — облепиха крушиновая, 3 — багульник болотный; ланцетная: 4 — ива ломкая, 5 — ива остролистная, 6 — миндаль низкий, 7 — лох узколистный; эллиптическая: 8 — жимолость лесная, 9 — береза низкая; овальная: 10 — скумпия, 11 — крушина ломкая; яйцевидная: 12 — береза пушистая; яйцевидно заостренная: 13 — яблоня ягодная, 14 — сирень обыкновенная; обратнояйцевидная: 15 — ива ушастая, 16 — ольха черная; округло-треугольная или ромбовидная: 17, 18 — тополь черный, 19, 20 — береза повислая; широкоэллиптическая: 21 — ирга круглолистная



Рис. 5. Листья простые с разным расчленением пластинки:

1 — цельный лист свидины кроваво-красной; 2 — перистолопастной лист дуба черешчатого; 3 — перистораздельный лист дуба красного; трех-пятилопастные листья: 4 — калины обыкновенной, 5 — крыжовника европейского, 6 — смородины черной, 7 — смородины щетинистой, 8 — клена приречного; трех-пятираздельный лист: 9 — боярышника отогнуточашелистикового; пальчатолопастные листья: 10 — клена остролистного, 11 — клена мелколистного (моно); 12 — пальчатосложный лист девичьего винограда пятилисточкового



Рис. 6. Листья сложные:

непарноперистые: 1, 2 — бархат амурский (2 — отдельный листочек), 5 — бузина красная (6 — отдельный листочек бузины черной), 9 — роза собачья, 10 — роза майская, 11, 12 — лапчатка кустарниковая, 13 — клен ясенелистный; тройчатые: 3 — ракитник русский; дважды тройчатые: 8 — книжник сибирский; пальчатосложные: 4 — карагана кустарниковая, 7 — конский каштан обыкновенный



Рис. 7. Листья сложные:

непарноперистые: 1 — робиния лжеакация, 2 — аморфа кустарниковая, 7 — орех грецкий, 8 — рябина обыкновенная; парноперистые: 3, 4 — гладичия обыкновенная (4 — отдельный листочек), 5 — карагана древовидная; дважды, трижды рассеченные: 6 — полынь высокая; тройчатые: 9 — ежевика сизая



Рис. 8. Типы соцветий:

кисть: 1 — черемуха обыкновенная; 2 — клен ясенелистный; пазушная кисть: 3 — снежноягодник белый; зонтик: 4 — спирея дубровколистная; метелка: 5 — бузина кистистая; пучковидное: 6 — вяз шершавый; сережковидное: 7 — ива козья (♂ и ♀); 8 — дуб черешчатый (♂ и ♀); 9 — лещина обыкновенная; щиток: 10 — калина обыкновенная; 11 — соцветие липы мелколистной, снабженное прирастающим листом



Рис. 9. Цветки:

правильные (актиноморфные): 1 — крушина ломкая, 2 — свидина кроваво-красная, 3 — роза собачья (продольный разрез), 4 — лапчатка кустарниковая с двойной чашечкой (а); неправильные (зиgomорфные): 5 — жимолость татарская, 6 — робиния лжесакация с цветком мотылькового типа (а — лодочка, б — весла, в — парус, флаг); цветки без околоцветника: 7 — пестичное соцветие бересклета повислой с 3 цветками; 8 — пестичный цветок тополя черного; 9 — тычиночный (♂), 10 — пестичные (♀) цветки ивы козьей; 11 — цветок с кувшинчатым венчиком подбела обыкновенного; 12 — колесовидный (краевый) бесполый цветок и 13 — двуполый (внутренний) цветки с колокольчатым венчиком калины обыкновенной; 14 — цветки с колокольчатым венчиком вейгелы ранней

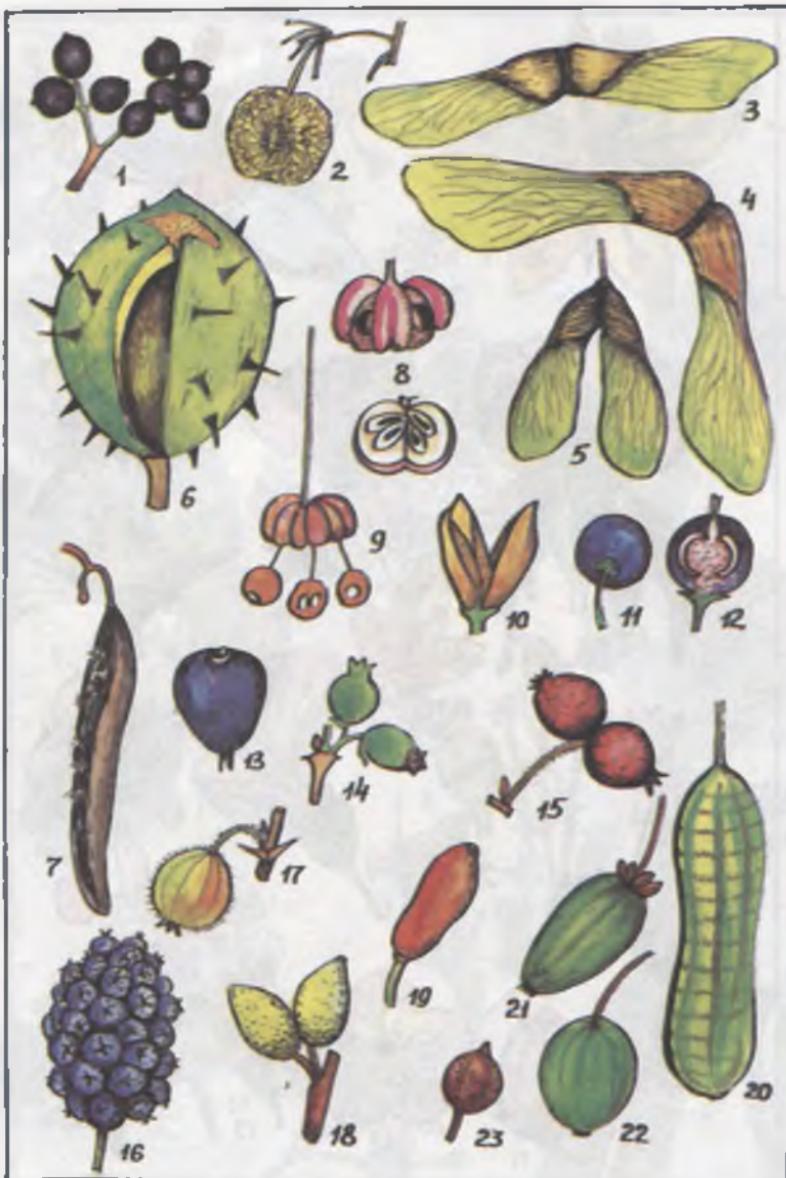


Рис. 10. Плоды:

1 — веточка с костянками бархата амурского; 2 — крылатая двусемянка вязовника трехлистного; 3—5 — двукрылатки кленов: поделового, остролистного, татарского; 6 — коробочка конского каштана обыкновенного; 7 — стручковидная коробочка кательпы; 8 — четырехстворчатая расстескавшаяся коробочка бересклета бородавчатого и она же в разрезе; 9 — раскрывшаяся коробочка бересклета бородавчатого со свисающими семенами; 10 — двухстворчатая коробочка сирени обыкновенной; 11 — сочная костянка крушины ломкой, 12 — то же в разрезе; ягода: 13 — бузины черной, 14 — снежноягодника белого, 15 — жимолости обыкновенной; 16 — ложная сложная костянка шелковицы черной; 17 — сочный ягодовидный плод крыжовника европейского; 18 — костянка ложа узколистного; 19 — продолговатая костянка барбариса обыкновенного; 20 — шестигнездная коробочка кирказона крупнолистного; 21 — многогнездная ягода актинидии коломиста; 22 — то же актинидии острой; 23 — орешек липы мелколистной

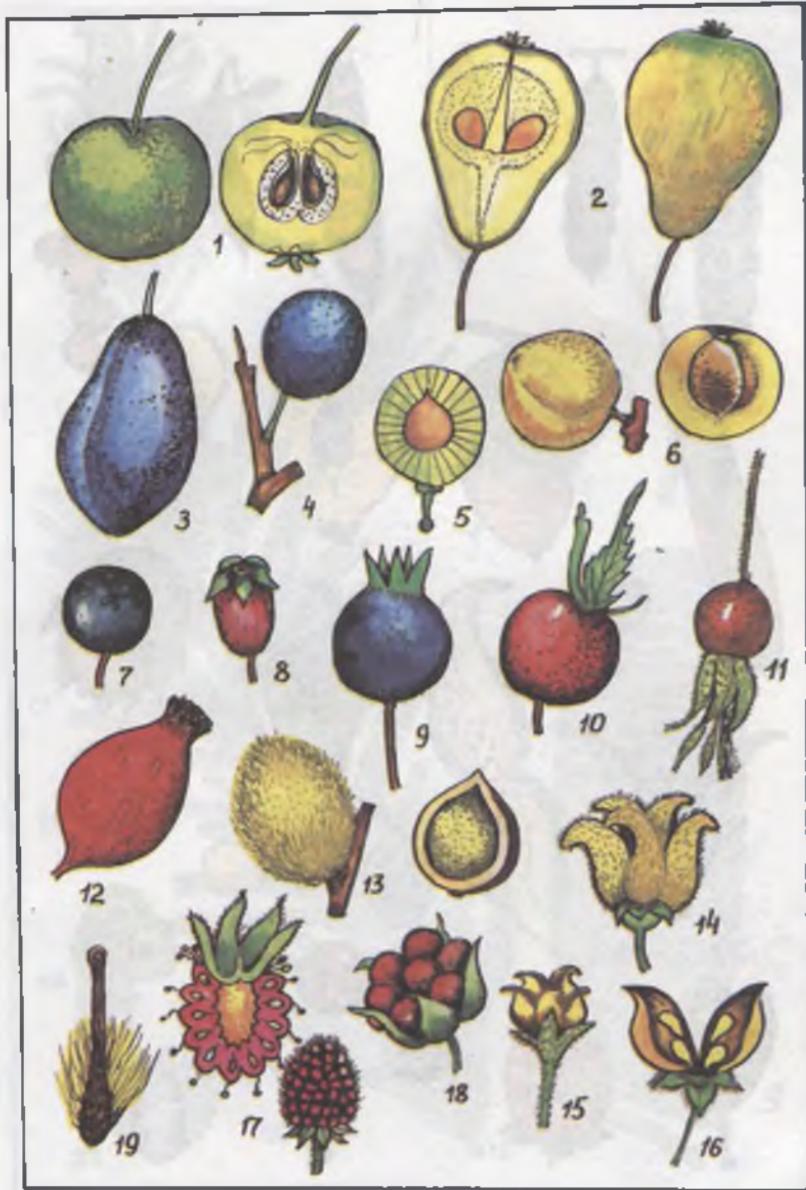


Рис. 11. Плоды отдельных видов семейства розоцветных:

1 — плод (яблоко) яблони лесной; 2 — грушевидный плод груши обыкновенной (общий вид и разрез); 3 — костянка сливы домашней; 4 — костянка терна; 5 — она же в разрезе; 6 — костянка абрикоса обыкновенного (общий вид и продольный разрез); 7 — яблоковидный плод кизильника черноплодного; 8 — то же боярышника отогнуточашелистикового; 9 — ягодовидный плод ирги круглолистной; 10—12 — ягодовидные многоорешки роз: майской (10), иглистой (11), собачьей (12); 13 — сухая костянка миндаля низкого (общий вид плода и его продольный разрез); 14 — сборная листовка спиреи средней; 15 — вздутые листовки пузыреплодника калинолистного; 16 — раскрытая листовка пузыреплодника с семенами; сложные костянки (многокостянки): малины (17) и куманики (18); 19 — волосистая семянка лапчатки кустарниковой

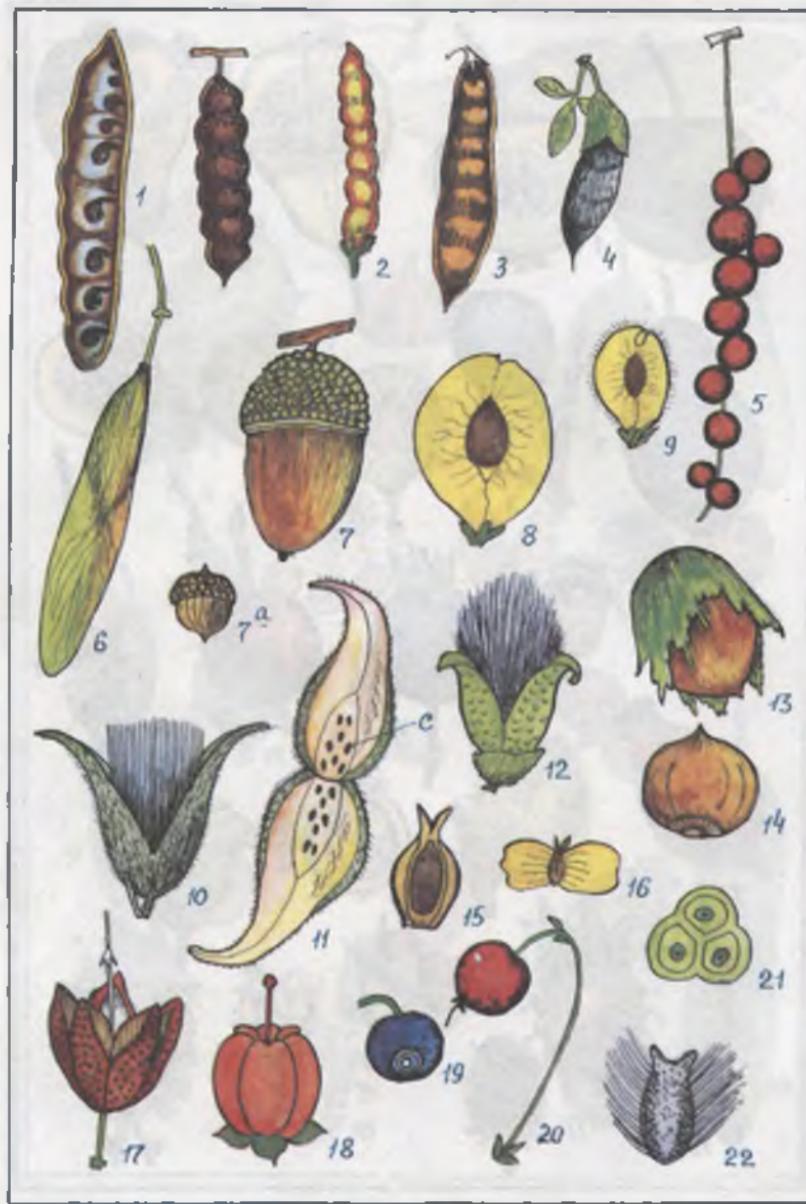


Рис. 12. Плоды:

бобы: 1 — робинии лжеакации, 2 — дрока красильного, 3 — маакии амурской, 4 — ракитника русского; 5 — сборный плод лимонника китайского; 6 — односемянная крылатка ясения обыкновенного; 7 — желудь дуба черешчатого и красного (7а); однокрылатки вяза шершавого (8) и гладкого (9); 10 — двустворчатая коробочка ивы шерстистопобеговой с семенами; 11 — та же коробочка, освободившаяся от семян в развернутом виде с семенными следами (с); 12 — двустворчатая коробочка осины; 13 — орех лещины обыкновенной с листовидной плюской; 14 — орех без плюски; 15 — бескрылый орешек ольхи черной; 16 — крылатый орешек бересклета повислой; 17 — раскрывшаяся коробочка багульника болотного; 18 — коробочка подбела обыкновенного; 19 — ягодообразный плод черники; 20 — тоже клюквы болотной; 21 — трехглаздная коробочка (поперечный разрез) молочая; 22 — волосистый плод терескена серого



Рис. 13. Пихта сибирская:

1 — веточка с микростробилами; 2 — стержень семенной шишки; 3 — чешуя;
 4 — семя; 5 — хвоя, 6 — поперечный разрез хвои; 7 — часть побега без хвои;
 8 — побег; 9 — шишка



Рис. 14. Пихта бальзамическая(а), Ель канадская(б):

а: 1 — ветвь с шишкой; 2 — хвоя; 3 — поперечный разрез хвои; 4 — семя;
 5 — чешуя. б: 6 — шишка; 7 — хвоника; 8 — семя; 9 — побег с хвояй и
 шишками



Рис. 15. Ель европейская:

1 — ветвь с микростробилами; 2 — побег с молодой женской шишечкой; 3 — зрелая шишка; 4 — семенная чешуя с семенами; 5 — семя



Рис. 16. Ель сибирская(а), Ель Энгельмана(б):

а:1 — побег с шишками; 2 — часть побега без хвои; 3 — кроющая чешуя; 4 — семя с крылом. б: 5 — семя с крылом; 6 — побег с шишкой; 7 — старая шишка



Рис. 17. Ель колючая:

1 — побег с хвоей; 2 — зрелая шишка



Рис. 18. Лиственница Гмелина:

1, 2 — побеги с молодыми шишками; 3 — побег со зрелой шишкой (3а — зрелая шишка); 4 — побеги с шишечками после окончания цветения; 5, 6 — семя с крылом и без крыла



Рис. 19. Лиственница европейская:

1 — ветвь с макро- и микростробилами; 2 — микростробил; 3 — не определено; 4, 8, 9 — пучки хвои с коконами; 5 — шишка; 6, 7, 10 — хваники с прикрепленными коконами (сильно увеличены); 11 — ветвь с однолетним побегом; 12 — семенная чешуя с двумя семенами; 13 — семя с крылом

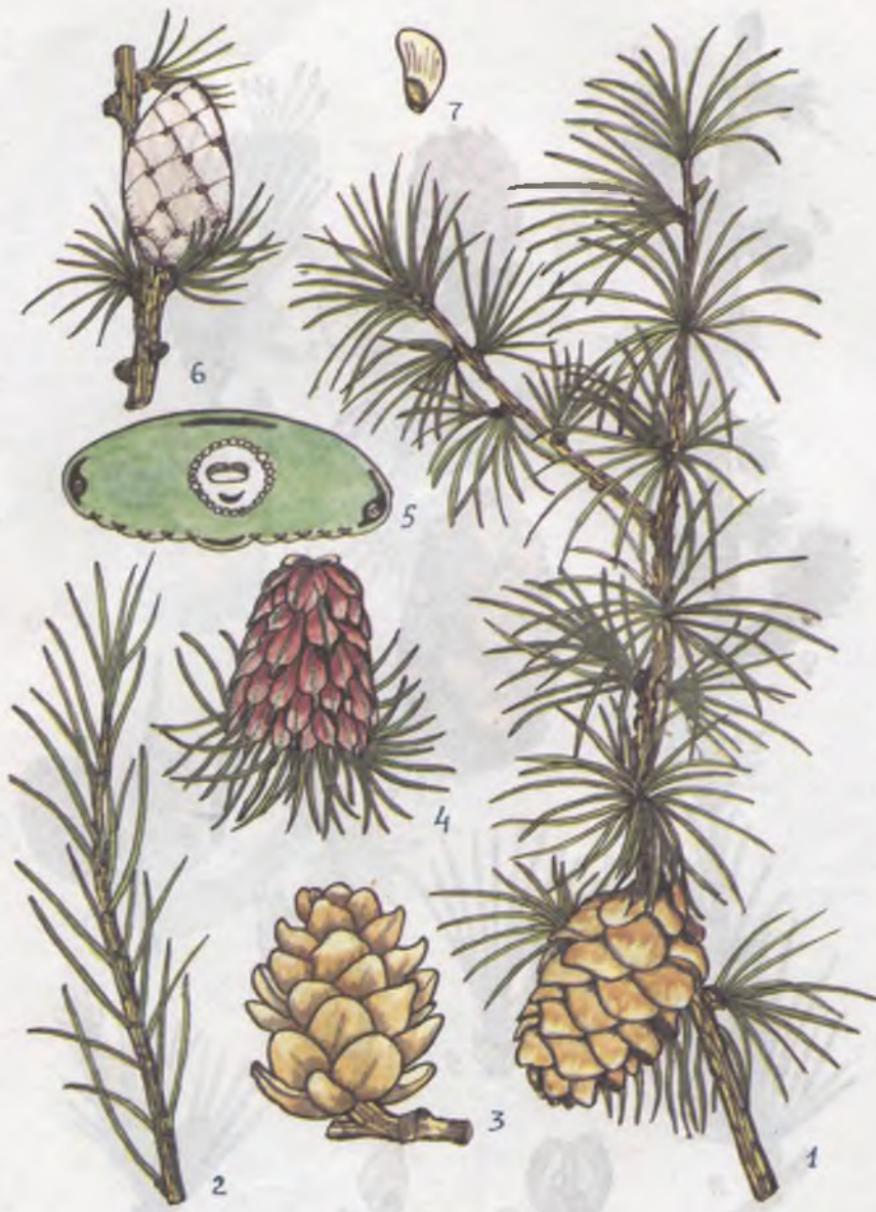


Рис. 20. Лиственница сибирская:

1 — многолетний побег с хвоей и шишкой; 2 — однолетний побег; 3 — старая шишка; 4 — макростробил; 5 — поперечный разрез хвои; 6 — побег с несозревшей шишкой; 7 — семя с крылом



Рис. 21. Сосна обыкновенная:

1 — ветвь с хвоей и микростробилом; 2 — две хвоинки на укороченном побеге; 3 — микростробил; 4 — пыльцевое зерно с двумя воздушными (лётательными) мешками; 5 — семя с крыльшком; 6 — семя; 7 — семенная чешуя с 2 семяпочками; 8 — кроющая чешуя; 9 — семенная чешуя с двумя семенами; 10 — семенная чешуя сверху; 11 — макростробил; 12 — зрелая шишка; 13 — раскрывшаяся шишка; 14 — микростробил; 15 — поперечный разрез хвои





Рис. 23. Сосна горная:

1 — побег с хвоей; 2 — укороченный побег с хвоей; 3,4 — шишка; 5,6 — чешуи (увеличенено); 7 — семя



Рис. 24. Сосна кедровая стелниковая:

1 — ветвь с шишками; 2 — укороченный побег с хвостом; 3 — семя, 4 — поперечный разрез хвоя



Рис. 25. Сосна кедровая сибирская:

1 — ветвь с хвоей, молодой и зрелой шишками; 2 — хвоинка в разрезе; 3 — семя; 4 — семенная чешуя с двумя семенами; 5 — разрез у основания пучка хвоинок; 6 — колчик хвои с зубчиками



Рис. 26. Сосна Веймутова:

1 — старая, раскрывшаяся шишка; 2 — семенная чешуя; 3 — зрелая, нераскрывшаяся шишка; 4 — укороченный побег с хвоей; 5 — семя с крылом; 6 — поперечный разрез хвоя



Рис. 27. Можжевельник казацкий:

1 — побег с шишкоягодами; 2 — побег с игольчатой хвоей; 3 — побег с чешуйчатой хвоей; 4 — часть побега с чешуйчатой хвоей (сильно увеличено); 5 — семя



Рис. 28. Можжевельник виргинский:

1 — побег с шишкоягодами; 2, 3 — побеги с чешуевидной и игловидной хвоей



Рис. 29. Можжевельник обыкновенный:

1 — ветвь с макростробилами; 2, 3 — макростробилы; 4 — поперечный разрез шишкоягоды; 5 — микростробил; 6 — чешуика с тычинками; 7 — хвоя; 8 — разрез хвои; 9 — ветвь с шишкоягодами; 10 — шишкоягода



Рис. 30. Туя западная:

1 — ветвь с чешуевидной хвоей и созревшими шишками; 2 — семя (увеличенено);
 3 — шишка; 4 — микростробил (увеличенено); 5 — созревшая шишка



Рис. 31. Эфедра двухколосковая:

1 — растение с мужскими соцветиями; 2 — мужское соцветие; 3 — женские «ягоды»; 4 — ветка плодущего экземпляра; 5 — мужской цветок



Рис. 32. Ива остролистная:

1 — часть побега с мужскими сережками; 2 — мужской цветок; 3 — створки коробочки в развернутом виде; 4 — созревшая коробочка в момент раскрывания створок; 5 — часть ветки с женской сережкой; 6, 13 — семя с базальным пучком волосков и без них; 7 — основание створки коробочки с хорошо заметными семенными следами; 8 — кольцевой валик с прикрепленными к нему одноклеточными волосками; 9 — часть побега с корой и без коры; 10 — часть веточки с цветковыми почками; 11 — женский цветок; 12 — прицветная чешуйка; 14 — лист с галлом ивового ягодного пилильщика



Рис. 33. Ива волчниковая:

1 — часть побега с корой и без коры; 2 — створки коробочки в развернутом виде; 3 — женский цветок; 4 — часть побега с цветковой почкой; 5 — часть побега с мужскими сережками; 6 — побег с листьями; 7 — тычиночный цветок; 8 — листовая почка



Рис. 34. Ива ломкая:

1 — часть побега с пестичной сережкой; 2 — часть побега с тычиночной сережкой; 3 — мужской цветок; 4 — одна тычинка; 5 — часть побега с почкой и хорошо заметными листовыми следами; 6 — женский цветок; 7 — мужской цветок; 8 — созревшая коробочка в момент раскрывания створок; 9 — прицветная чешуйка; 10 — часть побега с кардом и без коры; 11 — основания створки коробочки с хорошо заметными семенными следами; 12 — семя с волосками и без них; 13 — лист



Рис. 35. Ива трехтычинковая:

1 — часть оси сережки с мутовчато расположенными цветками; 2 — мужской цветок; 3 — нижняя часть мужского цветка с двумя нектарниками и прицветной чешуйкой; 4 — одна тычинка; 5 — прицветная чешуйка; 6 — женский цветок; 7 — прицветная чешуйка женского цветка; 8 — коробочка, освободившаяся от семян; 9 — створка коробочки с семенными следами; 10 — семя с волосками и без них; 11 — созревшая коробочка в момент раскрывания створок; 12 — семя (сильно увеличено); 13 — лист; 14, 15 — цветковые почки; 16 — самый внутренний листовой зачаток с характерным опушением снаружи; 17 — общий вид сформировавшейся в почке сережки с отогнутыми листовыми зачатками



Рис. 36. Ива филиколистная:

1 — ветвь с женскими сережками; 2 — мужской цветок; 3 — женский цветок;
4 — прицветная чешуйка; 5 — ветвь с мужскими сережками; 6 — облиственный побег



Рис. 37. Ива Виноградова:

1 — ветвь с листьями и женскими сережками; 2 — лист; 3, 4 — женские цветки; 5 — мужской цветок; 6 — коробочка, освободившаяся от семян; 7 — створки коробочки в развернутом виде, с семенными следами (с.с.) в основании; 8, 9 — семя с волосками и без них; 10 — совершившая трехстворчатая коробочка в момент раскрывания створок; 11 — часть побега с корой и без коры



Рис. 38. Ива каспийская:

1 — побег с мужскими сережками; 2 — побег с листьями; 3 — побег с женскими сережками; 4 — женский цветок; 5 — мужской цветок



Рис. 39. Ива белая:

1 — часть побега с корой и без коры; 2 — часть побега с мужской сережкой; 3 — тычинка; 4 — мужской цветок; 5 — створка коробочки с семенем (с.) и семенными следами (с.с.); 6 — женский цветок; 7 — часть побега с почками; 8 — созревшая коробочка в момент раскрывания створок; 9 — часть побега с плодущей сережкой; 10 — семя с волосками и без них; 11 — ветвь с листьями



Рис. 40. Ива корзиночная:

1 — ветвь с тычиночными сережками; 2 — ветвь с листьями; 3 — развернутые створки коробочки с семенными следами в основании; 4 — ветвь с пестичными сережками; 5, 7 — семя с волосками и без них; 6 — тычиночный цветок; 8 — созревшая коробочка в момент раскрывания створок; 9 — пестичный цветок



Рис. 41. Ива шерстистолобоглавая:

1, 3 — семя с волосками и без них; 2 — созревшая коробочка в момент раскрытия створок; 4 — створки коробочки в развернутом виде; 5 — ветвь с листьями; 6 — часть веточки с мужской сережкой; 7 — часть ветки с женской сережкой; 8 — тычиночный цветок; 9 — пестичный цветок



Рис. 42. Ива лопарская:

1 — коробочка, освободившаяся от семян; 2 — створки коробочки в развернутом виде; 3 — часть побега с листом и сформировавшимися листовой и цветковыми почками; 4 — пестичный цветок; 5 — часть побега с корой и без коры; 6 — ветвь с листьями; 7 — прицветная чешуйка; 8 — часть веточки с женской сережкой после диссеминации



Рис. 43. Ива розмаринолистная:

1 — ветвь с мужскими сережками; 2 — ветвь с женскими сережками; 3 — тычинка; 4 — ветвь с листьями, взятая внутри кроны; 5 — пестичный цветок; 6, 7 — семя с волосками и без них; 8 — тычиночный цветок; 9 — созревший плод в момент раскрывания створок; 10 — часть побега с листьями и сформировавшимися почками; 11 — ветвь с плодущими сережками; 12 — створки коробочки в развернутом виде; 13 — часть побега с корой и без коры



Рис. 44. Ива миризиолистная:

1 — ветвь с листьями; 2 — тычиночный цветок; 3 — часть побега с мужскими сережками; 4 — тычинка; 5 — прицветная чешуйка; 6 — часть побега с корой и без коры; 7 — созревшая коробочка; 8 — семя; 9 — створки коробочки в развернутом виде; 10 — пестичный цветок с пушистой ножкой; 11 — часть побега с женскими сережками



Рис. 45. Ива пятитычинковая:

1 — женский цветок; 2 — семя с волосками; 3 — соцревшая коробочка в развернутом виде; 4 — та же коробочка в момент раскрывания створок; 5 — плодущая сережка; 6—8 — мужские цветы с 6—10 тычинками; 9 — лист; 10 — часть побега с корой и без коры; 11 — мужская сережка на облиственной ножке



Рис. 46. Ива Старке:

1 — лист; 2 — мужской цветок; 3 — тычинка; 4 — женский цветок; 5, 6 — почки; 7 — часть побега с корой и без коры; 8 — семя (сильно увеличено); 9, 10 — созревшие коробочки; 11 — коробочка в развернутом виде



Рис. 47. Ива черниковидная:

1 — тычиночный цветок; 2 — пестичный цветок; 3 — плод; 4, 5 — семя с волошками и без них; 6 — ветвь с листьями и плодущими сережками; 7 — коробочка в развернутом виде; 8 — коробочка, освободившаяся от семян



Рис. 48. Ива козья:

1 — часть побега с корой и без коры; 2 — ветвь с листьями; 3 — створка коробочки с семенными следами в основании; 4 — ветки с распускающимися цветковыми почками; 5 — мужской цветок; 6 — ветвь с мужскими сережками; 7 — семя; 8 — часть побега с женской сережкой; 9 — женский цветок; 10 — раскрытый плод; 11 — створки коробочки в развернутом виде; 12 — цветковая почка



Рис. 49. Ива пепельная:

1 — часть побега с корой и без коры, с длинными и многочисленными рубцами на обнаженной древесине; 2 — часть побега с мужскими сережками; 3 — створки коробочки в развернутом виде; 4 — женский цветок; 5 — семя; 6 — часть побега с женской сережкой; 7 — ветвь с листьями; 8 — мужской цветок; 9 — часть побега с листом и «ивовой розой»



Рис. 50. Ива ушастая:

1 — часть побега с корой и без коры; 2, 11 — лист; 3 — тычинка; 4 — мужской цветок; 5 — часть веточки с женской сережкой; 6 — женский цветок; 7, 8 — созревшие коробочки с семенами и без них; 9 — развернутые створки коробочки; 10 — семя (сильно увеличено); 12—14 — листовая и цветковые почки



Рис. 51. Тополь Симона:

1 — ветвь с листьями; 2 — часть побега с женской сережкой

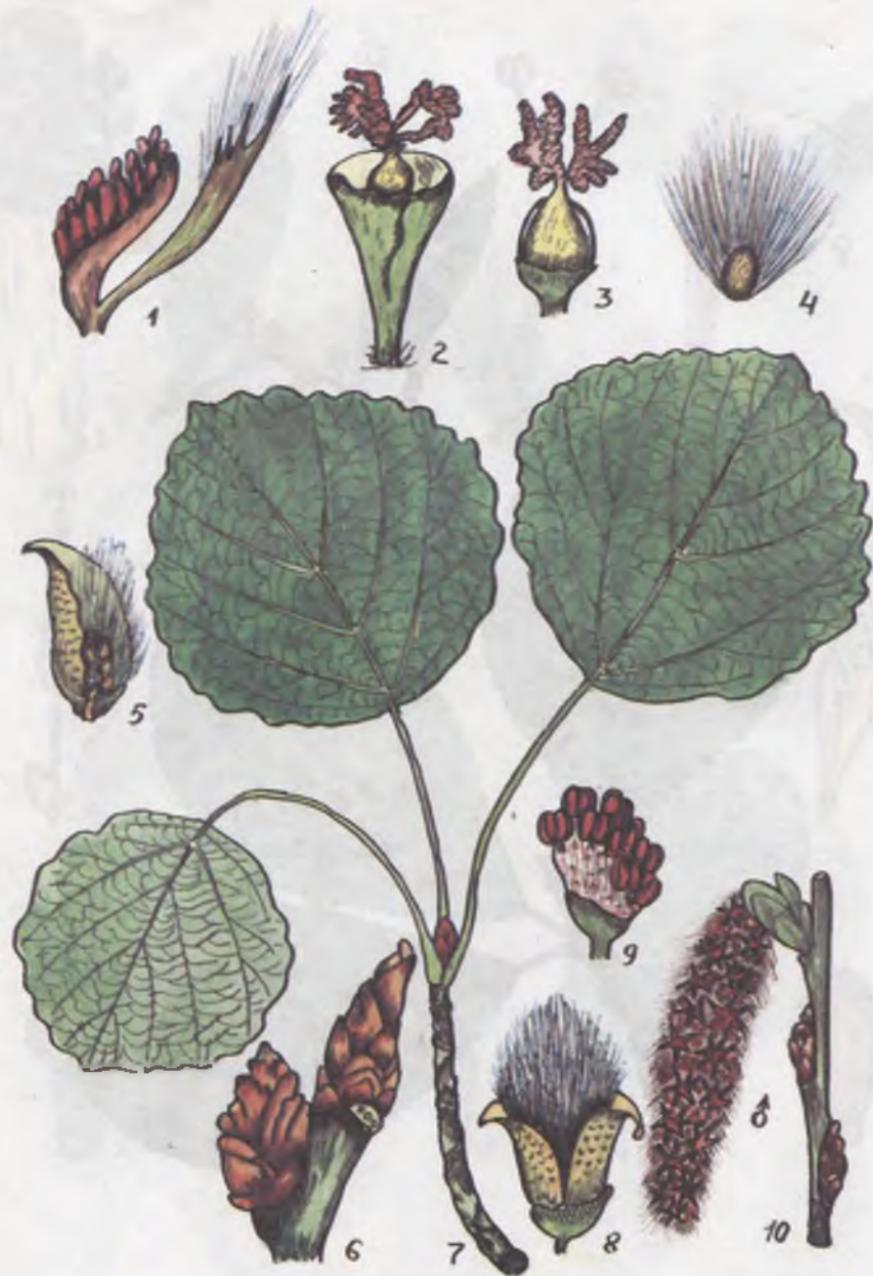


Рис. 52. Тополь дрожащий, осина:

1 — мужской цветок; 2 — женский цветок в начале цветения; 3 — тот же цветок в период массового цветения; 4 — семя с волосками; 5 — створка коробочки с семенами; 6 — почки; 7 — ветвь с листьями; 8 — раскрытий плод; 9 — мужской цветок без прицветной чешуйки; 10 — ветвь с мужской сережкой и всетативными почками



Рис. 53. Тополь душистый:

1 — укороченный побег из кроны дерева с листом и почкой; 2 — лист с побегом из побега; 3 — часть побега с верхушечной и боковой почками; 4 — ветвь с листьями и плодущими сережками



Рис. 54. Тополь бальзамический:

1 — ветвь с листьями и почками; 2 — коробочка в развернутом виде; 3 — почки;
4 — семя; 5 — пестичный цветок



Рис. 55. Тополь лавролистный:

1 — побег с листьями и плодущими сережками; 2 — созревшая двухстворчатая коробочка в момент раскрытия створок; 3 — трехстворчатая коробочка в развернутом виде



Рис. 56. Тополь крупнолистный:

1 — ветвь с листьями; 2 — часть побега с женскими сережками



Рис. 57. Тополь черный:

1 — ветвь с листьями и женскими сережками; 2 — раскрытый плод; 3 — семя;
4 — побег с почкой и пера распустившейся сережкой; 5, 6 — почки; 7 — женский
цветок; 8 — мужской цветок



Рис. 58. Тополь дельтковидный:

1 — побег с почками; 2 — часть побега с листовой почкой; 3 — ветвь с листьями и женскими сережками; 4 — женский цветок

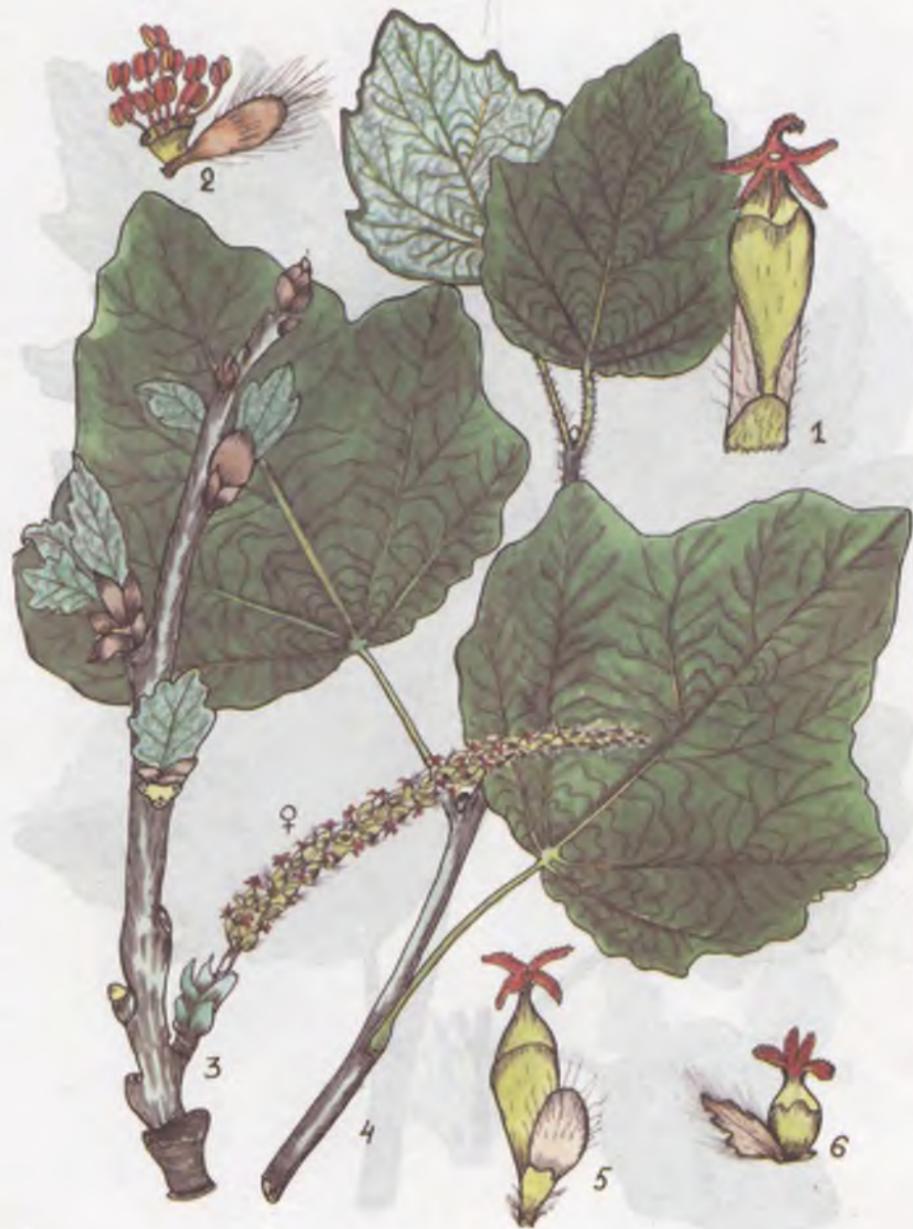


Рис. 59. Тополь белый:

- 1 — пестичный цветок; 2 — тычиночный цветок; 3 — ветвь с женской сережкой;
 4 — ветвь с листьями; 5, 6 — пестичные цветки



Рис. 60. Тополь советский пирамидальный:
1 — удлиненный побег с листьями; 2 — укороченный побег с листьями

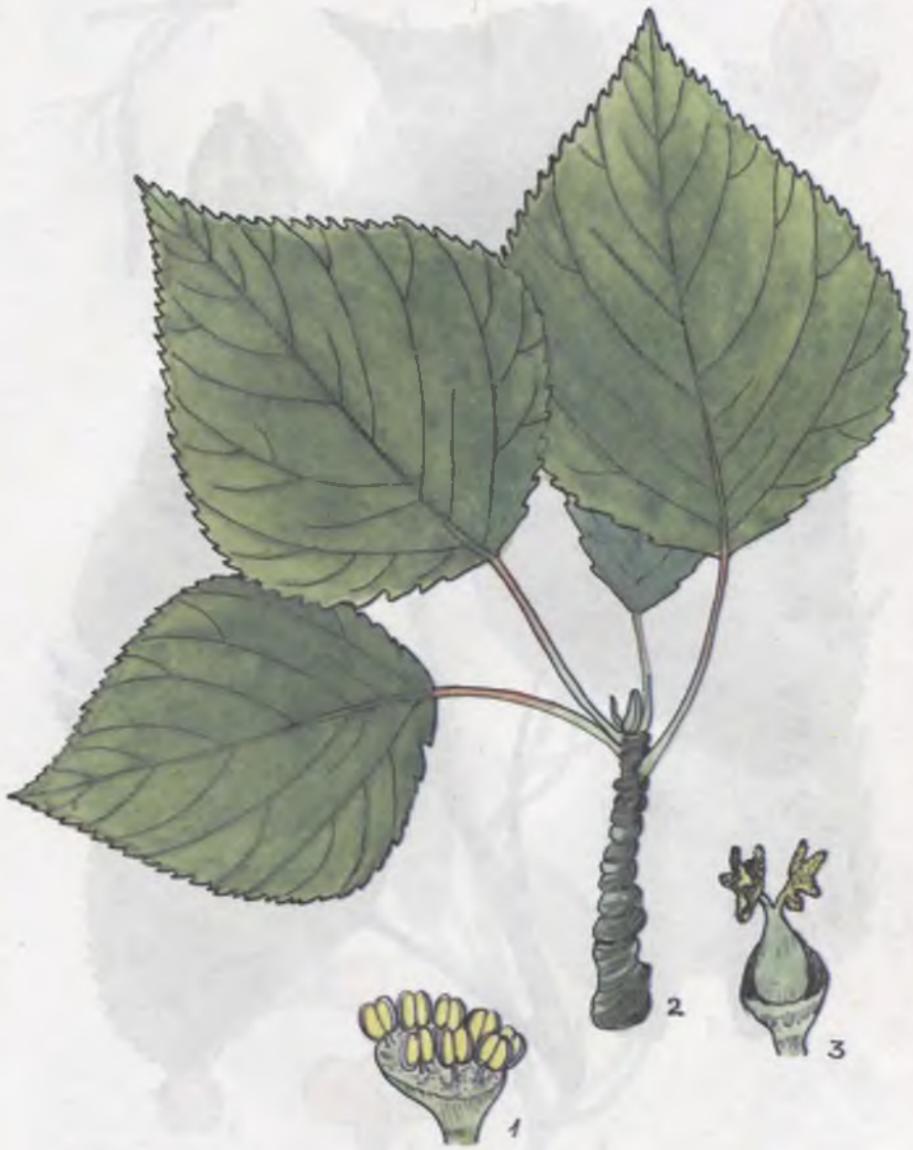


Рис. 61. Тополь берлинский:

1 — мужской цветок; 2 — побег с листьями; 3 — женский цветок



Рис. 62. Тополь итальянский:

1 — верхушечная почка; 2 — часть побега с боковыми почками; 3 — ветвь с листьями; 4 — лист на укороченном побеге; 5 — плод



Рис. 63. Береза повислая:

1 — часть ветки с пестичной сережкой; 2 — покровная чешуйка; 3 — пестичное соцветие; 4 — тычиночное соцветие; 5 — пестик с двумя рыльцами; 6 — плод; 7 — чешуйка; 8 — ветвь с листьями и тычиночными сережками



Рис. 64. Береса даурская(а), Береса Эрмана(б):

а: 1 — ветви с листьями и плодущими сережками; 2 — чешуйка; 3 — плоды (орешки). б: 4 — ветвь с листьями и плодущей сережкой; 5 — почка; 6, 7 — чешуйки; 8 — плоды



Рис. 65. Береза низкая:

1 — ветвь с листьями и женской сережкой; 2 — часть побега с характерным железисто-бородавчатым опушением; 3 — часть побега с листочками и спелой плодущей сережкой; 4 — мужское соцветие; 5 — плод с крылышками; 6 — чешуйка; 7 — женское соцветие; 8 — лист



Рис. 66. Ольха черная:

1 — ветвь с тычиночными и пестичными сережками; 2 — зрелые шишеки; 3 — четырехраздельный околоцветник с 4 коротенькими тычинками; 4 — раскрытая шишека; 5 — пестичная сережка; 6 — покровная чешуйка; 7 — плод; 8 — ветвь с почками, тычиночными и пестичными сережками; 9 — пестичный цветок; 10 — тычиночный цветок; 11 — завязь с двумя семяпочками (продольный разрез); 12 — пыльник в разрезе



Рис. 67. Ольха серая:

1 — ветвь с листьями и раскрывшимися шишечками; 2 — ветвь с тычиночными и пестичными сережками; 3 — зрелые перекрывшиеся шишки; 4 — часть побега с пестичной сережкой; 5, 6 — пестичный цветок с прицветными чешуйками; 7 — прицветная чешуйка; 8 — семянка; 9 — часть побега с почкой и листовым рубцом



Рис. 68. Граб обыкновенный:

1 — ветвь с листьями, мужскими и женскими сережками; 2 — пестичный цветок без обертки; 3 — два женских цветка с оберткой; 4 — плод без обертки; 5, 6, 7 — мужской цветок; 8 — тычинка; 9 — зрелый плод с оберткой; 10 — побег с плодущей сережкой



Рис. 69. Лещина обыкновенная:

1 — ветви с листьями и плодами; 2 — пестик с оберткой и двумя нитевидными рыльцами; 3 — продольный разрез мужского цветка; 4 — ветви с почками и еще не распустившимися мужскими сережками; 5 — ветвь с тычиночными сережками и пестичными соплодиями; 6 — тычиночная «пылящая» сережка; 7 — тычиночный цветок; 8 — пыльники тычиночек; 9 — пыльник в разрезе; 10 — орех; 11, 12 — продольный разрез орехов; 13 — поперечный разрез ореха; 14 — орех в плюсне; 15 — раскрытая почка с женским соцветием и 2 листочками; 16 — женское соцветие; 17 — верхняя часть пестика с нитевидными рыльцами



Рис. 70. Лещина маньчжурская(а), Лещина разнолистная(б):

а: 1 — лист; 2 — веточка с плодами; 3 — побег с пестичными и тычиночными соцветиями. б: 4 — ветвь с листьями и плодом; 5 — побег с тычиночными и пестичными соцветиями; 6 — орехи; 7 — тычиночный цветок; 8 — пестичный цветок



Рис. 71. Орех медвежий:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — орех; 3 — часть побега с тычиночными соцветиями



Рис. 72. Дуб черешчатый:

1 — часть мужской сережки; 2 — мужской цветок; 3 — пыльник в поперечном разрезе; 4 — женский цветок; 5, 6 — женский цветок в продольном и поперечном разрезах; 7 — зрелые желуди на длинной плодоножке и освободившаяся плоска; 8 — проросток; 9 — весенний побег с мужскими сережками и женскими соцветиями



Рис. 73. Дуб скальный(а), Дуб грузинский(б):

а: 1 — побег с листьями и соцветиями; 2 — желудь без плюски; 3 — желудь в плюске; 4—6 — разнообразие листьев. б: 7 — ветвь с листьями и желудями



Рис. 74. Дуб красный:

1 — желудь без обертки; 2 — желудь в обертке (плюске); 3 — лист; 4 — побег с листьями; 5 — часть побега с тычиночными соцветиями; 6 — желудь снизу



Рис. 75. Вяз гладкий:

1 — ветвь с листьями; 2 — верхушечная часть цветущего побега; 3 — цветок;
4 — нижняя часть околосынника с пестиком; 5 — часть побега с плодами-крылатками



Рис. 76. Вяз шершавый:

1 — цветок; 2 — часть побега с почкой; 3 — плод; 4 — побег с соцветиями;
5 — облиственный побег с плодами



Рис. 77. Вяз граболистный:

1 — верхушечная листовая почка; 2 — мужские цветок и плод; 3, 4 — цветок и плод Вяза шершавого (3) и Вяза гладкого (4) — для сравнения; 5 — боковая листовая почка; 6 — цветковая почка; 7 — побег с мужскими соцветиями; 8 — ветвь с листьями и плодами



Рис. 78. Вяз мелколистный:

1 — часть побега с листом и прилистником; 2, 5 — детали цветка; 3 — побег с соцветиями; 4 — цветок с околоцветником; 6 — ветвь с листьями



Рис. 79. Шелковица белая:

1 — ветвь с листьями; 2 — ветвь с мужскими соцветиями; 3 — ветвь с женскими соцветиями; 4 — соплодие; 5 — мужской цветок; 6 — женский цветок; 7 — ветвь с листьями и соплодиями



Рис. 80. Шелковица черная:

1 — ветвь с листьями и соплодиями; 2 — соплодие; 3 — зрелый орешек в продольном разрезе; 4 — мужской цветок; 5 — женский цветок



Рис. 81. Омела белая:

1 — паразитирующая омела на тополе; 2 — пестичное соцветие; 3 — пестичный цветок с подушковидным рыльцем



Рис. 82. Кирказон крупнолистный:

1 — стебель с листьями и цветками; 2 — плод-коробочка; 3 — попеченный разрез плода; 4, 5 — цветки



Рис. 83. Терескен серый:

1 — тычиночное соцветие; 2 — ветвь с листьями и соцветиями; 3 — семя; 4 — пестичный цветок; 5 — плод



Рис. 84. Княжник сибирский:

1 — часть стебля с листом; 2 — тычинка; 3 — стебель с листьями и цветками;
4 — цветок; 5 — соплодие



Рис. 85. Ломонос восточный:
1 — ветвь с листьями, соцветиями и плодами



Рис. 86. Лимонник китайский:

1 — ветвь с листьями и соплодиями; 2 — часть побега с листьями и цветками;
3 — тычинка; 4 — завязь с боковым рыльцем; 5 — пестичный цветок



Рис. 87. Магония падуболистная:

1 — часть верхушечного побега с соцветиями; 2 — тычинка; 3, 5 — цветки; 4 — пестик; 6 — лист



Рис. 88. Барбарис обыкновенный:

1 — цветок (вид сверху); 2 — пестик; 3 — продольный разрез плода; 4 — тычинка; 5 — плод; 6 — ветвь с листьями и плодами; 7 — пестик с нижними листочками околоцветника; 8 — укороченный побег с соцветиями



Рис. 89. Барбарис амурский:

1 — побег с листьями и соцветиями; 2 — побег с листьями и плодами



Рис. 90. Чубушник кавказский:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — цветок (вид снизу)



Рис. 91. Чубушник венечный:
1 — ветвь с листьями и соцветием



Рис. 92. Чубушник широколистный:
1 — ветвь с листьями и соцветиями



Рис. 93. Гортензия метельчатая:
1 — ветвь с листьями и соцветием



Рис. 94. Крыжовник европейский:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — ветвь с листьями и соцветием; 3 — цветок;
4 — продольный разрез цветка; 5 — поперечный разрез плода; 6 — продольный
разрез семени



Рис. 95. Смородина черная:

1 — листья с соцветием; 2, 3 — цветок и его продольный разрез; 4 — часть побега с плодами; 5 — лист (черешок)



Рис. 96. Смородина золотая:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — часть цветоноса с одним цветком и прицветником; 3 — цветок в разрезе; 4 — ягода



Рис. 97. Смородина альпийская:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — цветок; 3 — часть ветки с соцветием



Рис. 98. Смородина обыкновенная:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок; 3 — цветок (вид сверху); 4 — кисть с плодами



Рис. 99. Смородина щетинистая:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок (вид сверху); 3 — ветвь с плодами



Рис. 100. Смородина пушистая:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок; 3 — плод



Рис. 101. Пузыреплодник жалинолистный:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — плод; 3 — цветок (продольный разрез);
4 — семя; 5 — раскрытая листовка с семенами; 6 — лист



Рис. 102. Спирея иволистная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — цветок (вид сверху); 3 — цветок (уменьшен, хорошо видна чашечка, два лепестка, тычинки и рыльце пестика); 4 — тычинка; 5 — часть цветка с отогнутыми в сторону рыльцами лепестка; 6 — отдельный плодик



Рис. 103. Спирея японская:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2, 4 — цветки; 3 — плоды; 5 — отдельный плодик; 6 — часть побега с почкой и листовым рубцом



Рис. 104. Спирея зверобоевидная:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2, 3 — разнообразие листьев; 4 — цветок



Рис. 105. Спирея городчатая:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2—5 — детали цветка



Рис. 106. Спирея дубровколистная:

1 — цветущая ветвь; 2 — цветок; 3 — цветок без лепестков; 4 — лист



Рис. 107. Спирея средняя:
1 — цветущая ветвь; 2 — лист; 3 — плод



Рис. 108. Рябина краснолистная:

1 — цветущая ветвь; 2, 3, 5 — цветки (отдельно показаны: цветки без тычинок (2), вид сверху (3) и общий вид цветка с прицветниками); 4 — прилистник с характерными звездчатыми железками на зубцах



Рис. 109. Яблоня ранняя:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — лист; 3 — часть ветки с плодом; 4 — поперечный разрез плода; 5 — плод (яблоко); 6 — цветок без лепестков; 7 — столбики с головчатым рыльцем; 8 — продольный разрез плода; 9 — продольный разрез семени



Рис. 110. Яблоня ягодная:

1 — ветвь с плодами; 2, 4 — соцветия; 3 — часть побега с почкой; 5 — ветвь с плодами; 6 — лист с гербарного экземпляра, собранного в с. Марьиновка (Мордовия)



Рис. 111. Яблоня лесная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — плод; 3 — продольный разрез плода;
4 — семя; 5 — поперечный разрез плода



Рис. 112. Яблоня домашняя:

1 — ветвь с листом; 2 — соцветие; 3 — цветок (продольный разрез); 4 — продольный разрез плода; 5 — пыльник и его поперечный разрез; 6 — поперечный разрез гипантия; 7 — столбик с рыльцем; 8 — семя и его продольный и поперечный разрезы



Рис. 113. Груша обыкновенная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — побег с почками; 3 — цветок (продольный разрез); 4 — часть молодого листа с закрученными внутрь краями; 5 — плод; 6 — продольный разрез плода

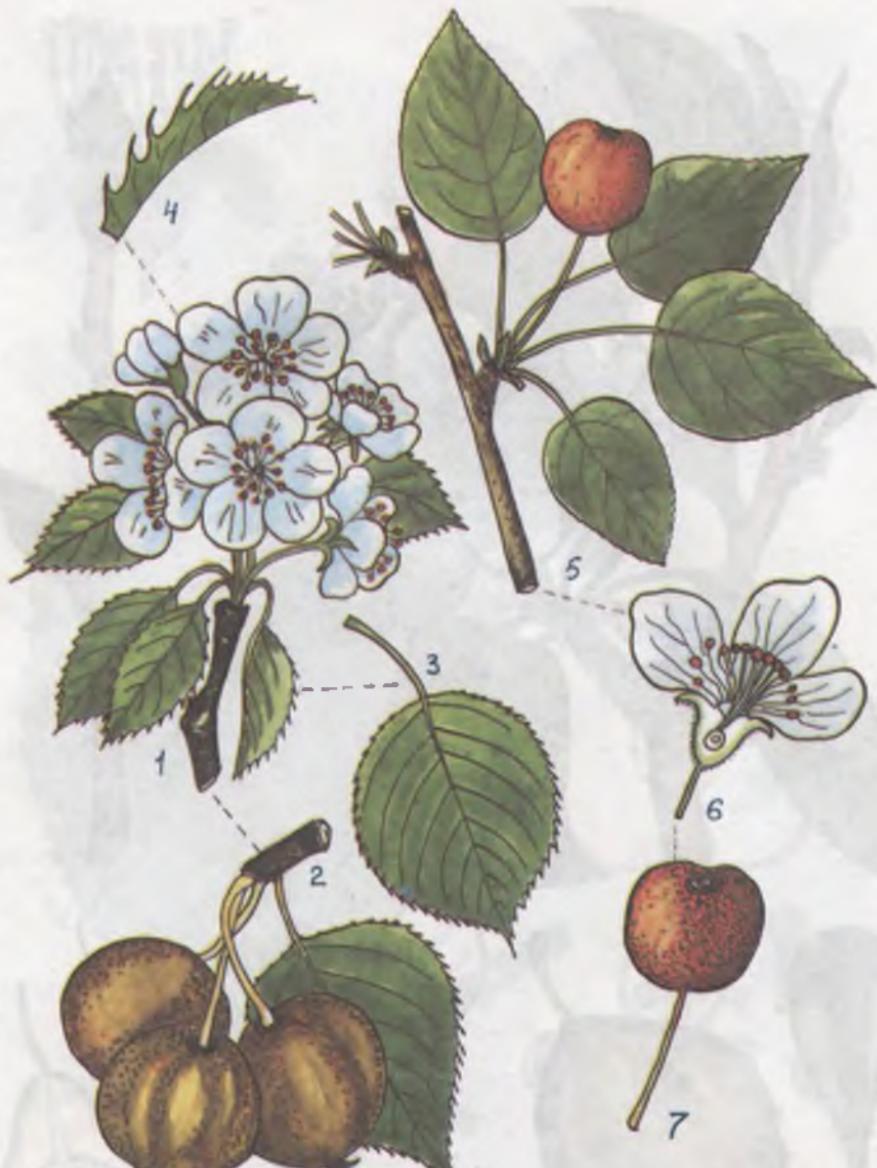


Рис. 114. Груша уссурийская(а), Груша русская(б):

а: 1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — ветвь с плодами; 3 — лист; 4 — край листа. б: 5 — ветвь с листьями и плодом; 6 — цветок (продольный разрез); 7 — плод



Рис. 115. Рябина обыкновенная:

1 — цветущая ветвь; 2 — плоды; 3 — столбик с рыльцем; 4 — цветок; 5 — тычинка; 6 — лист; 7—9 — плод, его продольный и поперечный разрезы



Рис. 116. Рябина круглолистная:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — цветок



Рис. 117. Рябина шведская(а), Рябина гибридная(б):
а: 1 — лист; 2 — плод. б: 3 — плод; 4 — лист



Рис. 118. Арония черноплодная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — ветвь с плодами; 3, 4 — цветки (вид снизу и сверху); 5 — пестики



Рис. 119. Айва обыкновенная:

1 — побег с листьями и цветком; 2 — лист снизу; 3 — плод (продольный разрез)



Рис. 119(а) Хеномелес японский:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — плод



Рис. 120. Кизильник черноплодный:

1 — облиственный побег с соцветиями; 2 — веточка с плодами; 3, 4 — цветок и его продольный разрез; 5, 6 — тычинка и пыльник в поперечном разрезе; 7, 8 — пестик и отдельный столбик с рыльцем; 9 — плод; 10 — семя (продольный разрез)



Рис. 121. Кизильник блестящий:

1 — облиственный побег с соцветиями; 2 — соцветие; 3 — цветок; 4 — плод



Рис. 122. Кизильник цельнокрайний (а), Кизильник элаунский (б):
 а: 1 — побег с листьями и соцветиями; 2 — лист снизу; 3 — плод. б: 4 — побег
 с листьями и соцветиями; 5 — плод; 6 — веточка с плодами



Рис. 123. Ирга канадская(а), Ирга колосистая(б):

а: 1 — веточка с плодами; 2 — ветвь с листьями и соцветиями; 3 — плод. б:
4 — лепесток; 5 — ветвь с листьями и соцветиями; 6 — плод



Рис. 124. Ирга круглолистная:

1 — облиственная ветвь с плодами; 2 — соцветие; 3 — плод; 4 — цветок



Рис. 125. Боярышник сибирский:

1 — ветвь с листьями, соцветием и колючками; 2 — веточка с плодами; 3 — цветок (продольный разрез); 4 — столбик с рыльцем; 5 — тычинка; 6, 7 — плод и его поперечный разрез



Рис. 126. Боярышник сомнительный(а), Боярышник петушья шпора(б):

а: 1 — ветвь с листьями, плодами и колючками; 2 — продольный разрез цветка;
 3 — косточка плода. б: 5 — побег с листьями, соцветием и колючками; 6 — облиственный побег с колючками и плодами



Рис. 127. Боярышник однопестичный:

1 — ветвь с листьями, плодами и колючкой



Рис. 128. Боярышник отогнуточашелистниковый:

1 — облиственная ветвь; 2 — лист с характерными прилистниками; 3 — часть облиственного побега с колючками; 4 — плод; 5 — цветок (продольный разрез)



Рис. 129. Малина обыкновенная:

1 — облиственный побег с соцветием; 2 — цветок; 3, 4; 11 — плоды (общий вид — 4, продольный разрез — 3); 5 — цветоложе; 6 — завязь; 7 — столбик с рыльцем; 8 — тычинка; 9 — семя; 10 — лист



Рис. 130. Малиноклен душистый:
1 — ветвь с листьями; 2 — соцветие



Рис. 131. Куманика:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок (продольный разрез); 3 — плод недозрелый; 4 — зрелый плод с отогнутыми вниз чашелистиками



Рис. 132. Ежевика сизая:

1 — облиственный побег с соцветиями; 2 — отдельный пестик; 3 — тычинка;
4 — цветоложе; 5 — плоды



Рис. 133. Лапчатка кустарниковая:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — двойная чашечка цветка; 3 — отдельная подолистистая семянка плода



Рис. 134. Роза колючая:

1 — ювенильный побег; 2 — цветущая ветвь; 3 — тычинка; 4 — пестик; 5 — плод; 6 — цветок (вид снизу)



Рис. 135. Роза майская:

1 — цветущая ветвь; 2 — цветок (продольный разрез); 3 — пестик; 4 — отдельно показана верхняя часть столбика с рыльцем; 5 — тычинка; 6 — пыльник (поперечный разрез); 7 — плод; 8 — семя (поперечный разрез)



Рис. 136. Роза иглистая:

1 — облиственный побег с цветками; 2, 3 — плоды



Рис. 137. Роза собачья:

1 — облиственный побег с цветками (на двух цветках лепестки уже облетели);
2 — цветок (продольный разрез); 3 — зрелый плод с отвалившимися чашелистиками; 4 — семя; 5 — цветоложе



Рис. 138. Rosa Affolteri:

1 — ветвь с листьями, цветками и колючками; 2 — недозрелый плод; 3 — зрелый плод с опавшими чашелистиками



Рис. 139. Роза вонючая:

1 — ветвь с листьями, цветками и колючками; 2 — зрелый плод с остающимися чашелистиками



Рис. 140. Роза морщинистая:

1 — плод; 2 — пестики; 3 — тычинка; 4 — цветок с уже опавшими лепестками;
 5 — часть побега с прилистниками, шипами и щетинками; 6 — цветок со стороны
 чашечки; 7 — лист



Рис. 141. Роза Эглантерия:

- 1 — цветущая ветвь;
- 2 — лист;
- 3 — часть побега с характерными колючками;
- 4 — зрелый плод с остающимися чашелистиками;
- 5 — ветвь с листом и плодами;
- 6 — цветок.



Рис. 142. Роза мягкая:

1 — ветвь с листьями, цветком и колючками; 2 — часть веточки с чашелистиками;
3 — часть побега с плодом; 4 — лист снизу; 5 — лепесток



Рис. 143. Роза французская:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — ветвь с цветком; 3 — созревший плод с облетевшими чашелистиками; 4 — часть побега с шипами



Рис. 144. Роза полиантовая:

1 — часть побега с листом и шипом; 2 — часть побега с характерным реснитчатым прилистником и изогнутым шипом; 3 — соцветие; 4 — зрелый плод с уже опавшими чашелистиками



Рис. 145. Роза войлочная:

- 1 — ветвь с листьями и цветком;
- 2, 3 — листья;
- 4 — часть побега с колючками;
- 5 — прилистники;
- 6 — цветок;
- 7 — зрелый плод с опавшими чащелистиками;
- 8 — ветвь с плодами и колючками.



Рис. 146. Роза щитконосная:

1 — облиствененный побег с цветками; 2 — цветок (продольный разрез); 3 — недозрелый плод; 4 — зрелый плод с отвалившимися чашелистиками



Рис. 147. Миндаль низкий:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — соцветие; 3 — цветок; 4 — пестик (продольный разрез); 5 — плод в разрезе; 6 — тычинка



Рис. 148. Черемуха обыкновенная:
1 — ветвь с листьями; 2, 3 — цветки; 4 — плоды; 5 — соцветие



Рис. 149. Чере́муха японская:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — ветвь с листьями и соцветиями; 3 — лист;
4 — цветок



Рис. 150. Черемуха Маака:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — цветок; 3 — ветвь с листьями и соцветием;
4 — косточка плода



Рис. 151. Абрикос обыкновенный (а), Абрикос сибирский (б):
 а: 1 — боковая почка; 2 — ветвь с листьями и плодами; 3 — плод (продольный разрез); 4 — цветок (продольный разрез); 5 — верхушечная почка. б: 6 — лист;
 7 — часть веточки с плодом; 8 — косточка плода

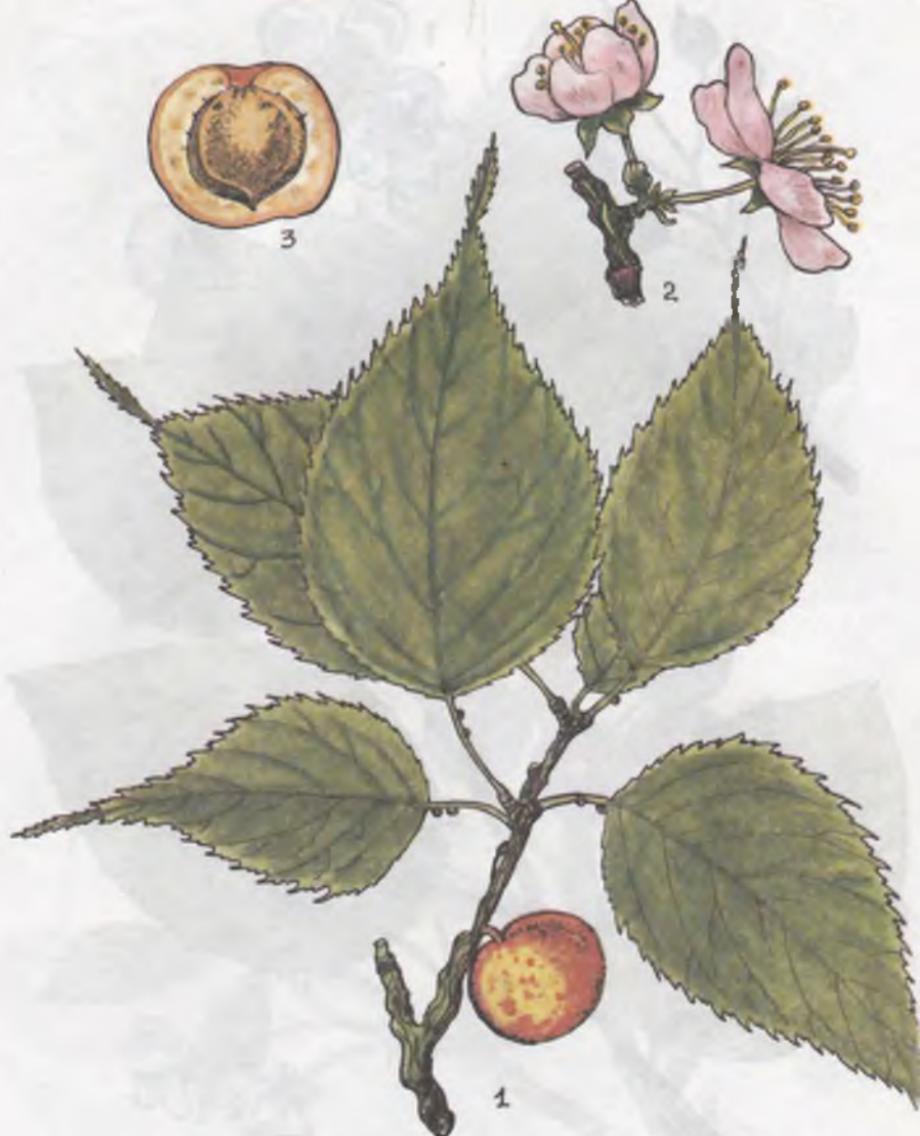


Рис. 152. Абрикос маньчжурский:

1 — ветвь с листьями и плодом; 2 — часть веточки с цветками; 3 — плод в разрезе

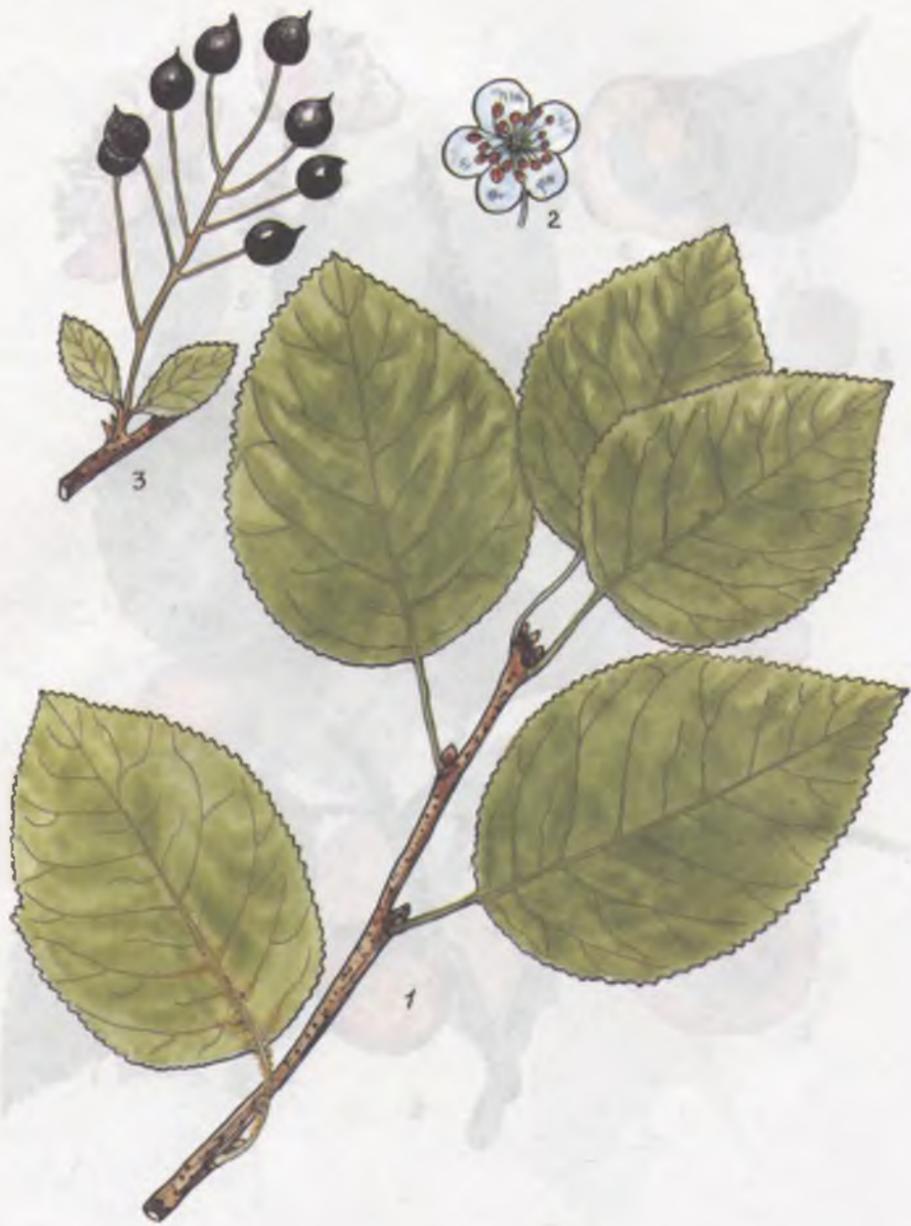


Рис. 153. Вишня антипка:

1 — ветвь с листьями; 2 — цветок; 3 — плоды



Рис. 154. Вишня птичья:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — ветвь с листьями и плодами; 3, 5 — цветки; 4 — плод (продольный разрез)



Рис. 155. Вишня обыкновенная:

1 — плод (продольный разрез); 2 — цветок (продольный разрез); 3 — цветущая ветвь; 4 — плоды



Рис. 156. Виноград кустарниковая:

1 — ветвь с листьями, соцветиями и незрелыми плодами; 2 — зрелые плоды;
3 — косточки плода



Рис. 157. Слива домашняя:

1 — цветущая ветвь; 2 — цветок (продольный разрез); 3 — ветвь с плодами



Рис. 158. Слива растопыренная:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — цветок; 3 — соцветие; 4 — плод (продольный разрез)



Рис. 159. Слива колочая, или Тери:

1 — цветущая ветвь; 2 — ветвь с листьями, плодами и характерными колючками;
 3 — цветок (продольный разрез); 4 — плод (продольный разрез); 5 — почки



Рис. 160. Гладичия обыкновенная:

1 — цветущая ветвь; 2 — колючка; 3 — семя; 4 — плод (в натуральную величину);
5 — цветок



Рис. 161. Маакия амурская:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — чашечка; 3 — цветок; 4—6 — детали цветка; 7 — завязь



Рис. 162. Дрок донской(а), Дрок германский(б):
 а: 1 — общий вид растения с цветками и плодами; 2 — цветок; 3 — плод. б:
 4 — часть веточки; 5 — цветущая ветвь; 6 — плод



Рис. 163. Дрок красильный:

1 — цветущая ветвь; 2—8 — части цветка (парус, весла, лодочка, чашечка, завязь, тычинки, разрез пыльника); 9 — семена; 10 — плод; 11 — лист



Рис. 164. Острохильница чёрнеющая:

1 — побег с листьями, соцветиями и плодами; 2 — плод; 3—5 — детали цветка



Рис. 165. Ракитник днепровский (а), Ракитник австрийский (б)

а: 1 — побег с листьями и соцветиями; 2, 3, 5 — детали цветка; 4 — цветок.
 б: 6 — ветвь с листьями и соцветиями; 7 — ветвь с листьями и плодами



Рис. 166. Ракитник русский:

1 — цветущая ветвь; 2, 3 — веточки с плодами; 4, 5 — листья (вид сверху и снизу)



Рис. 167. Ракитник Циммера.

1 — цветущая ветвь; 2, 3 — листья; 4 — цветок; 5—8 — детали цветка



Рис. 168. Стальник полевой:

1 — цветущая ветвь; 2 — веточка с соцветием; 3 — цветок; 4 — флаг (парус) цветка; 5 — лист с прилистником



Рис. 169. Аморфа кустарниковая:
1 — ветвь с листьями и соцветиями



Рис. 170. Робиния лжебакчия:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — побег с колючками; 3 — плоды; 4 — створка плода с семенами; 5 — всход



Рис. 171. Пузырник древовидный:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2, 3 — плод; 4 — плод (поперечный разрез)



Рис. 172. Чингиль серебристый:

1 — цветущая ветвь; 2 — ветвь с плодами; 3 — треснувший боб; 4 — детали цветка



Рис. 173. Карагана деревоидная:

1 — цветущая ветвь; 2 — плоды; 3 — детали строения цветка



Рис. 174. Карагана кустарник:

1 — листья с вегетативного (сильного) побега в натуральную величину; 2 — листья с цветущего побега; 3 — плод; 4 — облиственный побег; 5 — цветущий побег



Рис. 175. Леспедеца двуцветная:

1 — побег с листьями и соцветиями; 2, 3, 5 — детали цветка; 4 — цветок; 6 — плод



Рис. 176. Бархат амурский:
1 — плодущая ветвь; 2 — соцветие; 3 — цветок; 4 — завязь



Рис. 177. Вязовник трехлистный:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок; 3 — веточка с плодами



Рис. 178. Молочай полумохнатый:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок



Рис. 179. Водяника черная:

1 — растение с листьями и плодами; 2 — тычиночный цветок; 3 — обоеполый цветок

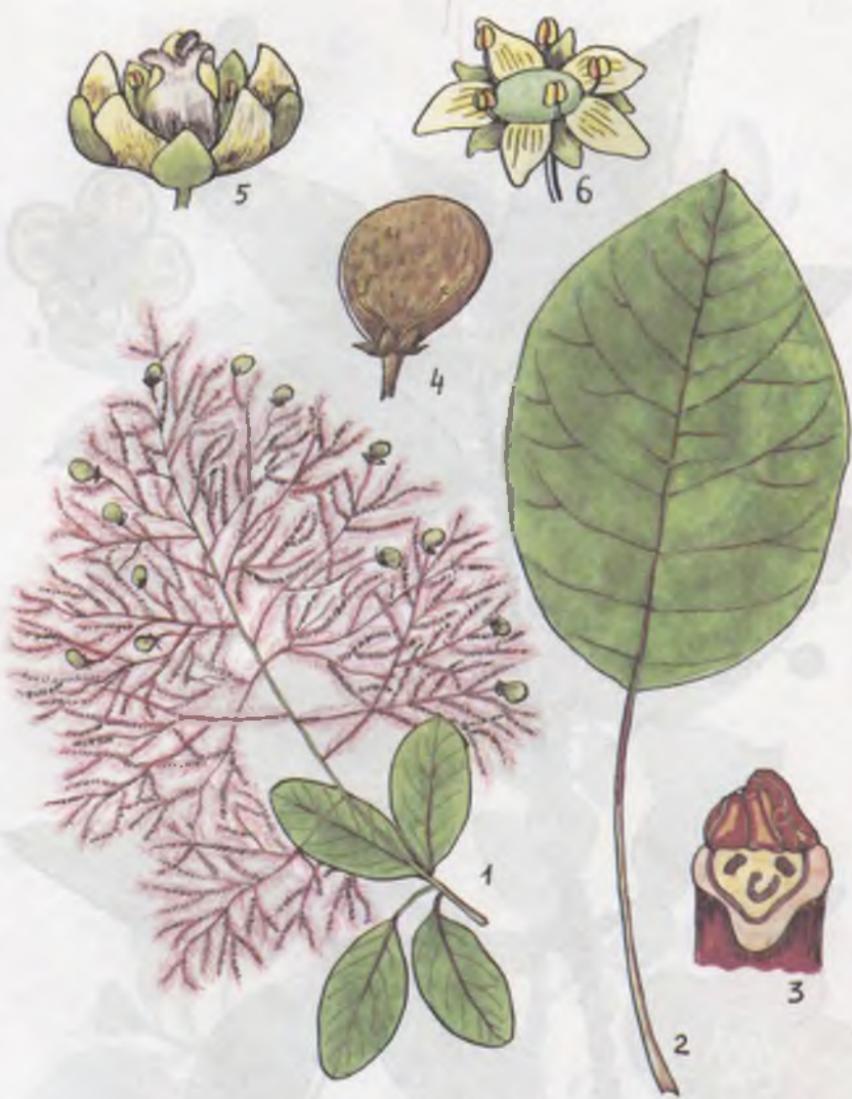


Рис. 180. Скумпия:

1 — соцветие; 2 — лист; 3 — почка; 4 — плод; 5 — пестичный цветок; 6 — тычиночный цветок

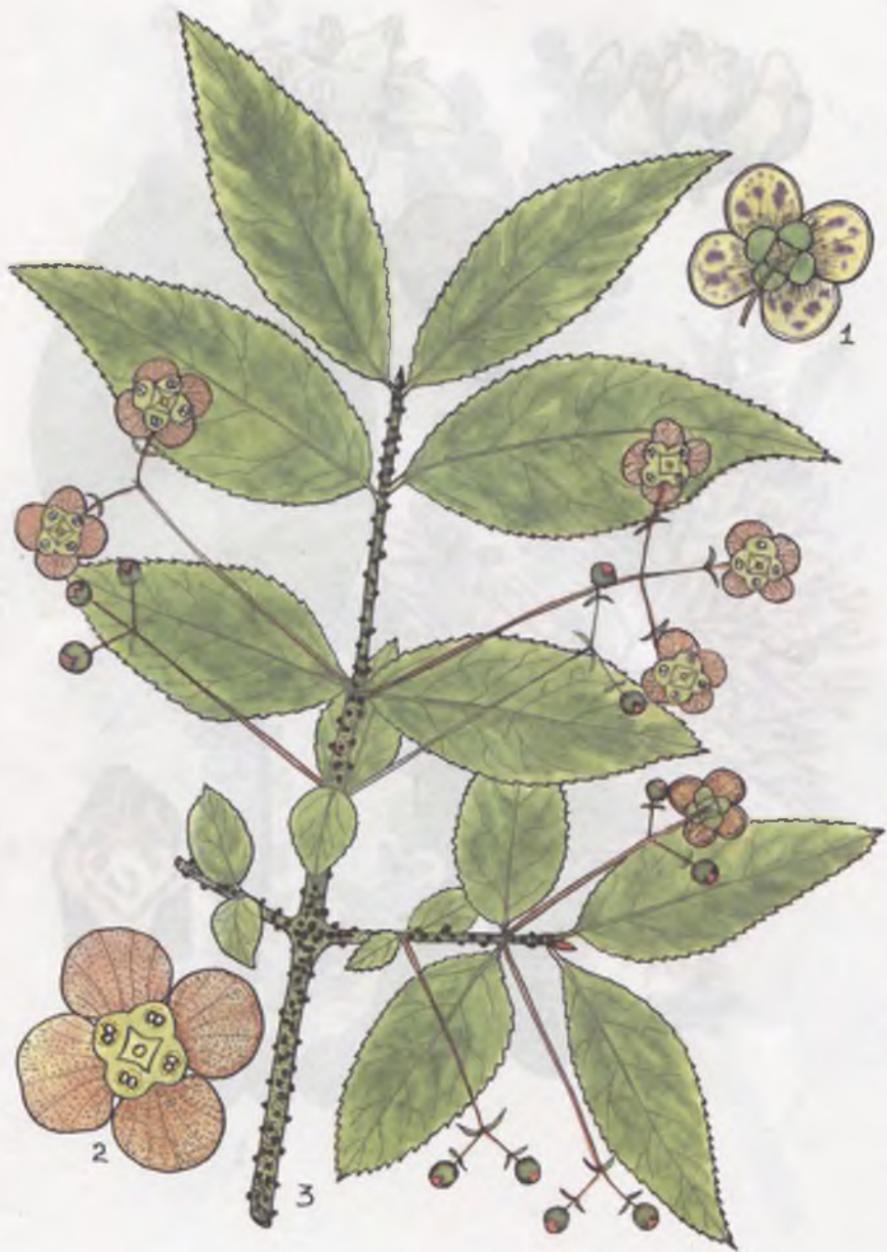


Рис. 181. Бересклет бородавчатый:

1, 2 — цветки (вид снизу и сверху), 3 — ветвь с листьями и соцветиями



Рис. 182. Бересклет европейский:

1 — цветущая ветвь; 2 — ветвь с листьями и плодами; 3 — раскрывшаяся коробочка; 4 — плод; 5, 6 — цветки; 7 — семя



Рис. 183. Бересклет Маака:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок; 3 — плод



Рис. 184. Дрепогубец круглолистный:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2,3 — трехстворчатая коробочка (вид сверху и сбоку)



Рис. 185. Клен астралистный:

1 — ветвь с почками и соцветием; 2 — ветвь с плодами; 3 — цветок; 4, 5 — цветок в продольном разрезе; 6 — продольный разрез завязи; 7 — лист



Рис. 186. Клен зеленокорый(а), Клен красный(б):

а: 1 — ветвь с листом и плодами; 2 — соцветие; 3 — цветок. б: 4 — ветвь с листьями и плодами



Рис. 187. Клен Семенова(а), Клен мелколистный(б):
а: 1 — ветвь с листьями; 2 — плод. б: 3 — ветвь с листьями и соцветием; 4 — тычиночный цветок; 5 — плод; 6 — завязь



Рис. 188. Клен сахарный:

1 — лист; 2 — тычиночный цветок в разрезе; 3 — тычиночный цветок; 4 — пестичный цветок (разрез); 5 — соцветие; 6 — продольный разрез пестичного цветка; 7 — плод

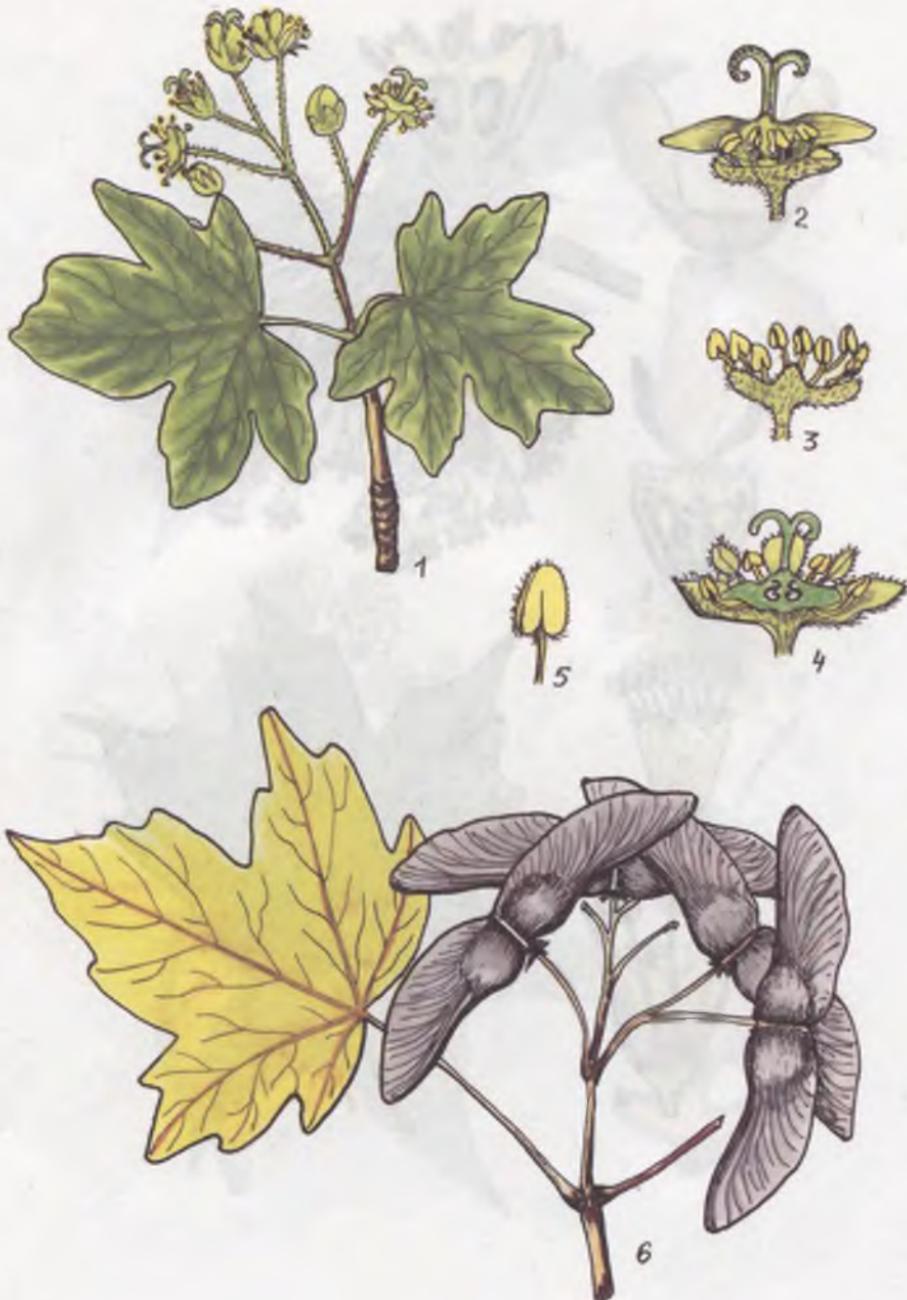


Рис. 189. Клен полевой:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2, 3, 4 — цветки (продольный разрез); 5 — тычинка; 6 — ветвь с плодами-крылатками



Рис. 190. Клен приречный:

1 — тычинка; 2 — ветвь с листьями и плодами; 3 — плод; 4 — пестик; 5 — часть побега с листом



Рис. 191. Клён ложноплатановый:

1 — одна крылатка двукрылого плода; 2 — часть ветки с листом и соцветием; 3 — побег с листовыми почками; 4 — тычиночный цветок; 5 — обоеполый цветок; 6 — тот же цветок с удаленными чашелистиками и лепестками; 7 — плод; 8 — завязь (поперечный разрез)



Рис. 192. Клен татарский:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — ветвь с листьями и плодами; 3, 4 — цветки



Рис. 193. Клен ясенелистный:

1 — лист; 2, 3 — соцветия; 5, 6 — почки; 7 — цветок; 8 — плод



Рис. 194. Копнинский каштан обыкновенный:

1, 4 — часть побега с верхушечной и боковыми почками; 2 — лист; 3 — часть побега с листовым рубцом; 5 — облиственный побег с соцветием; 6 — цветок; 7 — семя; 8 — плод

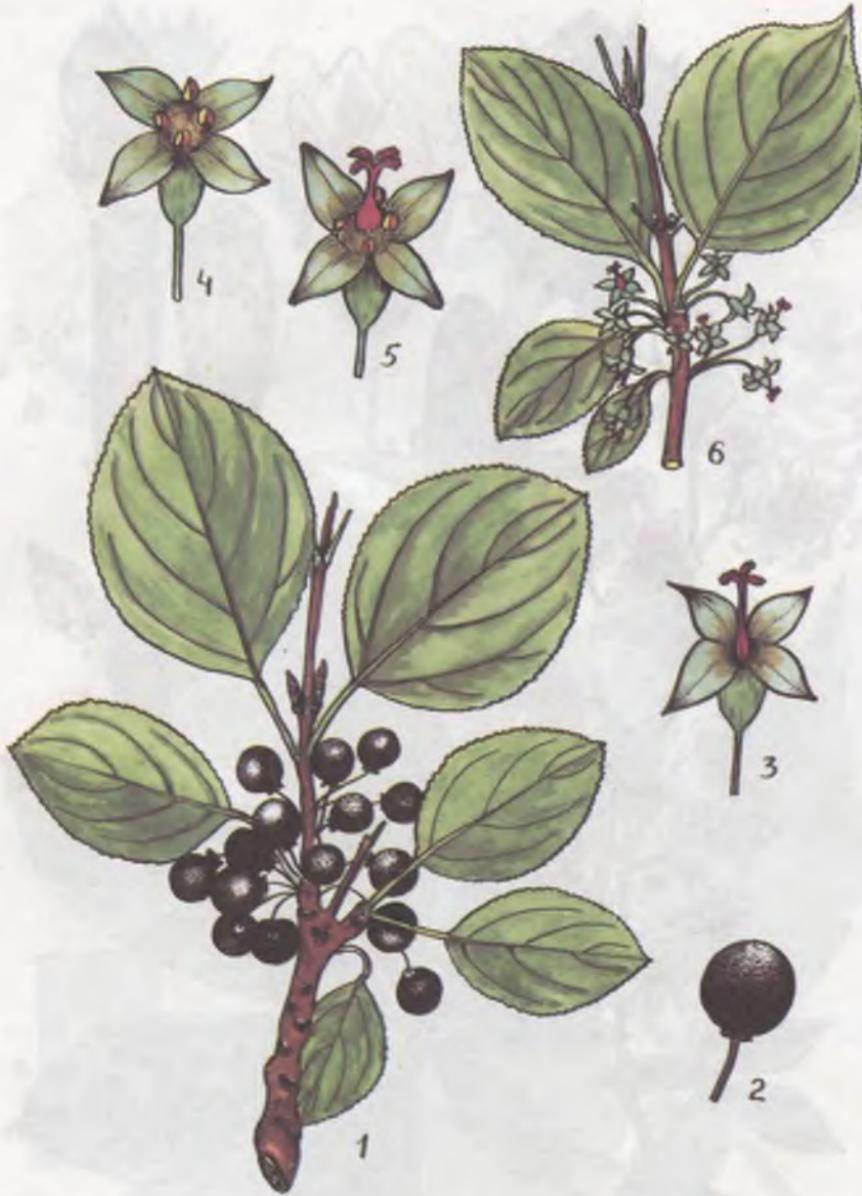


Рис. 195. Жестер слабительный:

1 — ветвь с плодами; 2 — плод; 3, 4, 5 — пестичный, тычиночный и обоеполый цветки; 6 — ветвь с листьями и цветками



Рис. 196. Крушина ломкая:

1 — ветвь с листьями, цветками и плодами; 2 — цветок; 3 — цветок (вид сверху);
4 — плод (продольный разрез)



Рис. 197. Виноград амурский:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — тычиночный цветок без околоцветника;
3 — околоцветник; 4, 5 — пестичные цветки; 6 — семя (увеличенено)

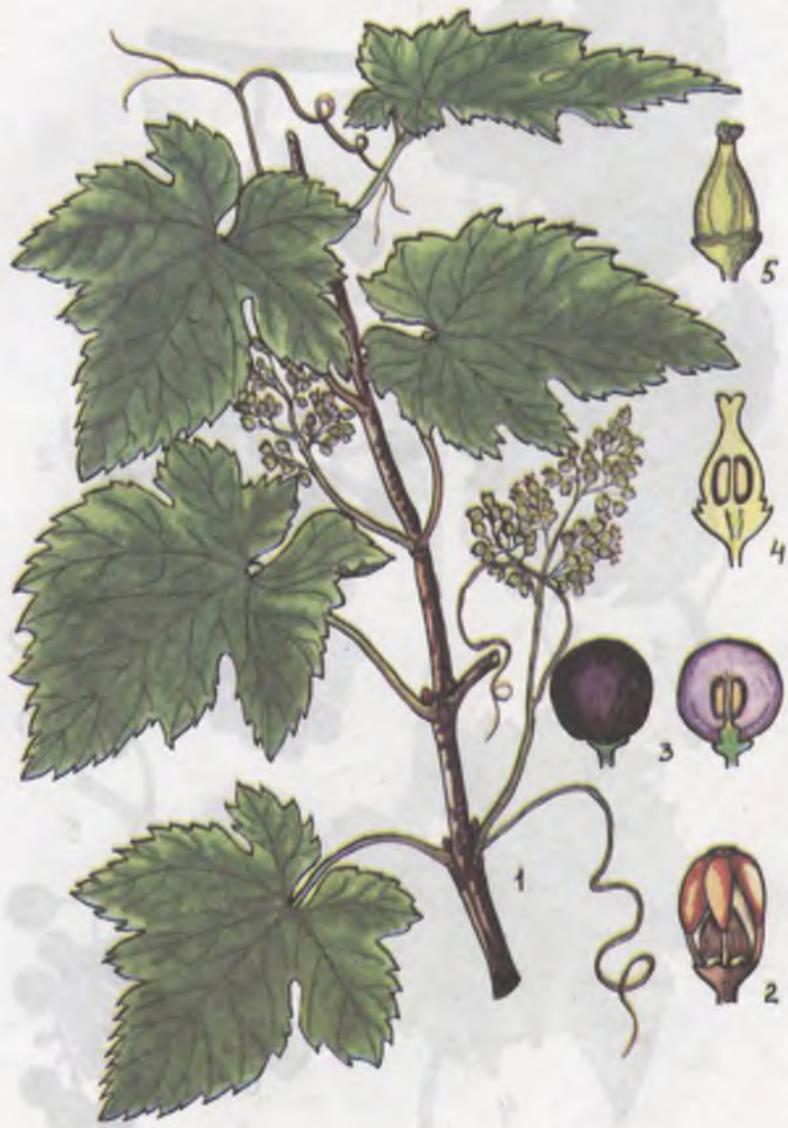


Рис. 198. Виноград винный:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — распускающаяся цветковая почка; 3 — плод (общий вид и продольный разрез); 4 — продольный разрез листа; 5 — завязь



Рис. 199. Виноград лесной(а), Виноград листий(б):

а: 1 — ветвь с листьями; 2 — веточка с плодами; 3 — семя. б: 4 — лист; 5 — часть веточки с усиком и плодами; 6 — семя



Рис. 200. Девичий виноград прикрепленный:
1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — плод



Рис. 201. Девичий виноград пятилисточковый:
1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — усик



Рис. 202. Липа волоцная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — плод



Рис. 203. Липа мелколистная:

1 — побег с почками; 2 — столбик с рыльцем; 3 — цветок; 4 — пестик с лепестками; 5 — тычинка; 6 — чашелистик; 7 — начало распускания верхушечной почки; 8 — плод; 9 — часть побега с почкой и листовым рубцом; 10 — часть побега с листом и соцветием



Рис. 204. Липа крупнолистная:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок; 3 — завязь; 4 — плод



Рис. 205. Орех маньчурский:

1 — ветвь с молодыми листочками и тычиночными сережками (на рисунке хорошо заметны крупные листовые рубцы — л.р. и листовые следы — л.с.); 2, 5 — тычиночные цветки (2 — околоцветник); 3 — пестичный цветок; 4 — пыльник (общий вид и поперечный разрез); 6 — орех



Рис. 206. Орех грецкий:

1 — почка; 2 — пестичный цветок; 3 — орех; 4 — незрелый орех; 5 — часть побега с тычиночными соцветиями; 6 — часть побега с тычиночной сережкой; 7 — часть побега с тычиночным соцветием в начале распускания сережки; 8 — часть побега с почками и листом; 9 — поперечный разрез плода



Рис. 207. Актинидия острая:

1 — семя с подвеском (увеличено); 2 — ветвь с листьями и соцветиями; 3 — плод



Рис. 208. Актинидия коломикта:

1 — часть веточки с плодом; 2 — цветки (вид снизу и сверху); 3 — ветвь с листьями и соцветиями; 4 — тычинка



Рис. 209. Волчник алтайский(а), Волчник боровой(б):

а: 1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок. б: 3 — ветвь с листьями и соцветиями; 4 — продольный разрез цветка



Рис. 210. Волчник смертельный:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — цветущая ветвь; 3 — цветок в развернутом виде; 4, 7, 8, 10 — плоды; 5, 6 — пыльник и его поперечный разрез; 9 — пестик; 11 — цветок



Рис. 211. Облепиха крушиновая:

1 — ветвь с листьями, колючками и плодами; 2 — тычиночный цветок; 3 — пестик; 4 — часть побега с еще нераспустившимися соцветиями



Рис. 212. Лох узколистный:

1, 6 — цветки; 2 — часть побега с листовым рубцом; 3 — тычинка; 4 — часть побега с листьями, цветками и колючками; 5 — переспущившийся цветок; 7 — ветвь с плодами



Рис. 213. Лах серебристый:

1 — ветвь с листьями и пазушными соцветиями; 2 — часть побега с плодами;
 3 — плод; 4 — цветок; 5 — продольный разрез цветка; 6 — косточка



Рис. 214. Аралия маньчжурская:
1 — лист; 2 — соцветие (уменьшено)



Рис. 215. Свидина отрысковая:
1 — облиственный побег с соцветием; 2, 3 — цветки; 4 — плоды



Рис. 216. Свидина кроваво-красная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — цветок; 3 — отдельно показан пестик с чашечкой; 4 — плоды; 5 — отдельный плодик; 6 — лист осенью



Рис. 217. Свидина белая:

1 — ветвь с листьями и плодами; 2 — цветок; 3 — пестик с чашечкой



Рис. 218. Зимолюбка зонтичная:
1 — общий вид цветущего растения; 2 — цветок



Рис. 219. Багульник болотный:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок (отдельно показана чашечка, пестик и 3 из 10 тычинок); 3 — цветок (крупным планом лепестки и нижняя часть пестика — завязь); 4 — раскрывающаяся коробочка; 5 — поперечный разрез 5-гнездной коробочки; 6, 7 — продольный и поперечный разрезы завязи; 8 — пыльник; 9 — пятилопастное рыльце



Рис. 220. Подбел обыкновенный(а), Хамедафне обыкновенная(б):

а: 1 — цветущее растение; 2 — цветок; 3 — цветок в развернутом виде; 4 — тычинка; 5, 6 — завязь, ее продольный и поперечный разрезы; 7 — раскрывшаяся коробочка; 8 — развернутая коробочка; 9 — семя, его продольный и поперечный разрезы. б: 10 — цветущее растение; 11 — цветок; 12 — тычинка; 13 — цветок (продольный разрез)



Рис. 221. Толокнянка обыкновенная:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — цветок; 3 — тычинка; 4 — растение с листьями и плодами



Рис. 222. Брусника(а), Голубика(б):

а: 1 — цветущее растение; 2 — лист; 3 — цветок (продольный разрез); 4 — веточка с листьями и плодами; 5 — цветок. б: 6 — ветвь с листьями и соцветиями; 7 — растение с плодами; 8 — цветок (продольный разрез); 9 — тычинка; 10 — соцветие



Рис. 223. Черника:

1 — ветви с листьями и цветками; 2 — поперечный разрез цветка; 3 — завязь;
 4 — тычинка; 5 — ветви с листьями и плодами; 6 — часть веточки с листом; 7 —
 край листа; 8 — цветок (продольный разрез)



Рис. 223(а). Вереск обыкновенный:

1, 2 — цветки; 3 — тычинка; 4 — часть цветка; 5 — поперечный разрез завязи; 6 — чашечка; 7 — пыльник в поперечном разрезе; 8 — рыльце столбика; 9 — цветущее растение



Рис. 224. Кликва болотная(а), Кликва мlekoplodnaya(б):

а: 1 — общий вид цветущего растения; 2 — цветок (продольный разрез); 3 — веточка с плодами. б: 4 — общий вид цветущего растения; 5 — плоды; 6 — цветок; 7 — цветок (продольный разрез); 8 — тычинка



Рис. 225. Ясень обыкновенный:

1 — ветвь с тычиночным соцветием; 2 — прицветная чешуйка; 3 — листовой рубец; 4 — ветвь с обоеполыми цветками в соцветии; 5 — обоеполый цветок; 6 — пестик; 7 — тычинка; 8 — верхушечная часть побега с листьями и почками; 9 — часть побега с плодами



Рис. 226. Ясень клеволистный:

1 — часть веточки с листом; 2 — обоеполый цветок; 3 — часть веточки с плодами; 4 — верхушечный побег с соцветиями; 5 — тычиночный цветок; 6 — чашечка



Рис. 227. Ясень пенсильванский:

1 — верхушечный побег с листьями и соцветиями; 2 — листичный и обоеполый цветки; 3 — плод



Рис. 228. Ясень американский:
1 — лист; 2, 3 — плоды



Рис. 229. Сирень персидская:

1, 2, 3 — листья, взятые из разных мест кроны; 4 — часть соцветия; 5 — продольный разрез цветка (схема); 6 — плоды



Рис. 230. Сирень китайская:
1 — ветвь с листьями и соцветием



Рис. 231. Сирень венгерская:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — плодущая веточка; 3 — 5 — цветки; 6 — раскрывшаяся коробочка плода; 7 — семя



Рис. 232. Сирень обыкновенная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — цветок; 3 — венчик с выступающим столбиком и рыльцем; 4, 5 — завязь и ее продольный разрез; 6 — пыльник в поперечном разрезе; 7 — тычинка; 8 — раскрывшиеся створки коробочки; 9 — рыльце пестика; 10 — поперечный разрез завязи



Рис. 233. Бирючина обыкновенная:

1 — цветущий побег; 2 — ветвь с листьями и плодами; 3, 4 — цветок и его продольный разрез; 5 — плоды; 6 — семя; 7 — поперечный разрез плода



Рис. 234. Катальпа сиренелистная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — ветвь с плодами



Рис. 235. Катальпа овальная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — часть ветки с плодами



Рис. 236. Дереза обыкновенная:

1 — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями; 2 — цветок в разрезе; 3, 4 — плоды



Рис. 237. Паслен сладко-горький:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — цветок (продольный разрез); 3 — зрелые плоды



Рис. 238. Бузина кистистая:

1 — ветвь с листом и соцветием; 2, 5 — цветки; 3, 4 — завязь и ее продольный разрез; 6 — тычинка; 7 — плоды; 8 — отдельный плодик



Рис. 239. Гордовина обыкновенная(а), Бузина черная(б):

а: 1 — ветвь с листьями и соцветием. б: 2 — ветвь с листьями и соцветием; 3 — цветок; 4 — отдельный плодик; 5 — плоды



Рис. 240. Калина обыкновенная:

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — цветок; 3 — тычинка; 4 — рыльце пестика; 5 — бесплодный краевой цветок; 6 — плоды; 7 — плод и его продольный разрез; 8 — основание листа; 9 — нитевидные прилистники с головчатым утолщением; 10 — тля



Рис. 242. Линнея северная:

1 — общий вид цветущего растения; 2 — семя; 3 — цветок; 4, 5 — продольный и поперечный разрез завязи; 6 — поперечный разрез пыльника; 7, 8 — тычинка; 9 — венчик в развернутом виде; 10 — стольник завязи с рыльцем



Рис. 243. Жимолость татарская:

1 — ветвь с листьями и соцветиями; 2 — часть побега с характерными, расположенными одна над другой почками; 3 — цветок; 4 — плодущая ветвь; 5 — цветок в развернутом виде; 6 — венчик в развернутом виде; 7 — зрелый плод



Рис. 244. Жимолость каприфоль.

1 — ветвь с листьями и соцветием; 2 — цветок; 3 — плод



Рис. 245. Жимолость Палласа:

1 — ветвь с листьями; 2 — лист; 3 — часть побега с соцветиями; 4 — венчик в развернутом виде; 5 — плод



Рис. 246. Жимолость обыкновенная:

1 — ветвь с соцветием; 2 — ветвь с листьями и плодами; 3 — цветок; 4 — венчик в развернутом виде; 5 — тычинка; 6 — столбик с рыльцем; 7 — плод



Рис. 247. Вейгела ранняя:

1 — облиственный побег с соцветиями; 2 — цветок; 3 — часть побега с растрескавшимися плодами-коробочками



Рис. 248. Полынь высокая:

1 — стебель с листьями; 2 — цветок; 3 — цветок в развернутом виде (сильно увеличен); 4 — стебель с соцветиями; 5, 6 — корзинки



Заболоченное озеро



Осенний клен



Тихий уголок



Березовая роща



Ясный день