

Характеристи ка семейства Розоцветные

Семейство включает 4 подсемейства:

1. Spiraeoideae - спирейные
2. Rosoideae - розовые
3. Prunoideae - сливовые
4. Maloideae - яблоневые

Подсемейство: Spiraeoideae - спирейные

Виды:

- Filipendula ulmaria - таволга
вязолистная
- Filipendula hexapetala - таволга
шестилепестная

Таволга шестилепестная



Лабазник шестилепестной — многолетнее травянистое растение, корневище с продолговатыми клубневидными утолщениями. Стебель прямой, тонкий, внизу облиственный, до 80 см высоты. Листья перисто-рассеченные, длинные, узкие. Цветки мелкие, белые или розовые, шестилепестные, собраны в щитковидно-метельчатые соцветия. Плод сборный — опушённые листовки, созревают в июле — августе. Цветет в конце мая — июне.

Растет по суходольным и заливным лугам, среди кустарников, на холмах, полянах. Предпочитает влажную почву.

* ♀Ca₍₅₎Co₅A_∞G₆₋₁₂ (* ♀ Ч₅В₅ Т_∞П₆₋₁₂)

Таволга вязолистная



Лабазник вязолистный - *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.

Сем. Розоцветные — Rosaceae.

Народное название таволга вязолистная, душица, белоголовник, медунка болотная. В растении обнаружено много витамина С, каротина, фенолкарбоновых кислот (кофейная и эллаговая), дубильных веществ, эфирных масел, стероидов, высших жирных кислот (стеариновая, линолевая и др.), лейкоантоцианидинов, воск и смол, флавоноидов, ароматических соединений (ванилин и др) фитонцидов, следы кумаринов. Настойка листьев оказывает положительное действие при трофических язвах нижних конечностей, ранах и ожогах. Корни в виде отвара используют для промывания гноящихся ран, в виде компрессов накладывают на раны, фистулы, язвы, чирьи и др. кожных болезнях. Траву и корневища Л. вязолистного иногда употребляют при злокачественных новообразованиях.

Подсемейство. Rosoideae - РОЗОВЫЕ

Виды:

Rosa cinnamomea - шиповник коричный

Rosa acicularis - шиповник иглистый

Rosa canina - шиповник собачий

Rosa rugosa - шиповник морщинистый

Rubus idaeus - малина обыкновенная

Rubus saxatilis - костяника обыкновенная

Fragaria vesca - земляника лесная

Potentilla erecta - лапчатка прямостоячая

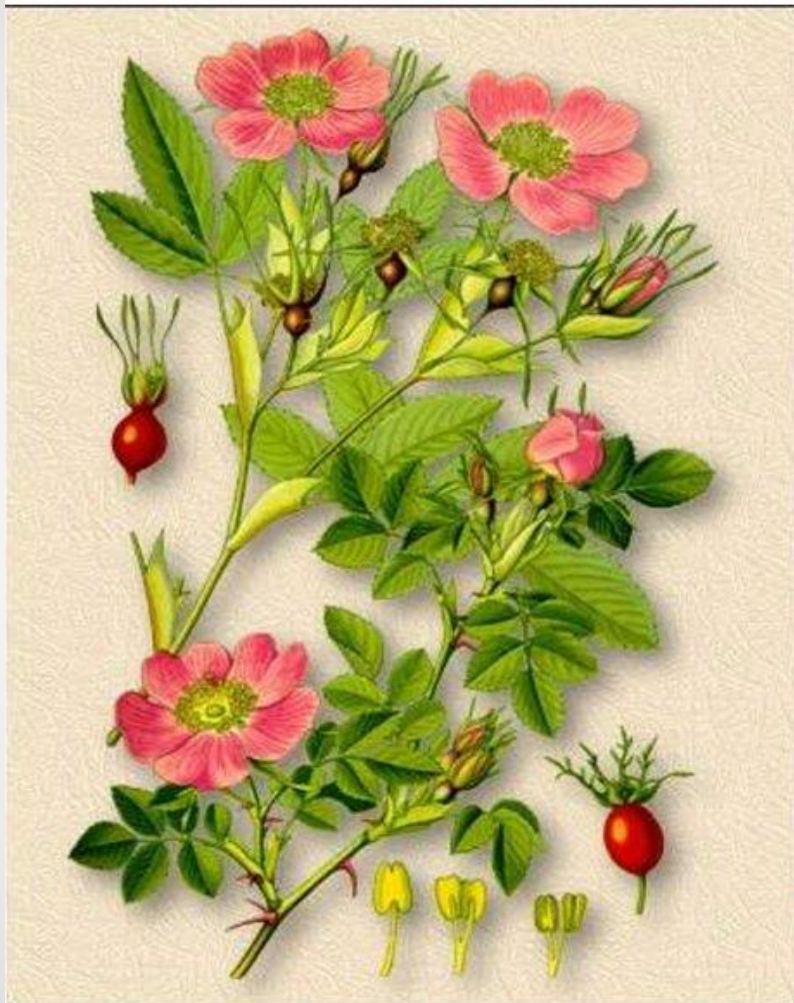
Potentilla argentea - лапчатка серебристая

Sanquisorba officinalis - кровохлёбка лекарственная

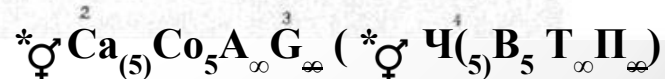
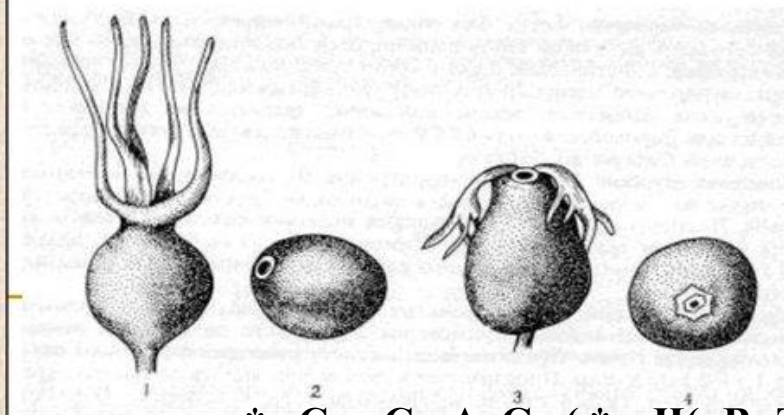
Geum urbanum - гравилат городской

Comarum palustre - сабельник болотный

Шиповник майский (коричный) – *Rosa majalis* Herrm. (*R. cinnamomea* L.)
Сем. Розоцветные - *Rosaceae* (секция *Cinnamomea*)
***Rosae fructus* – шиповника плоды**



Кустарники с шипами на ветвях. Цветки 5-лепестные с розовым, белым или малиновым венчиком. Плод (ложный) – кувшиновидный сочный перикарпий, содержащий внутри волоски и мелкие бурые орешки – настоящие плодики; он образуется из разросшегося цветоложа (гипантия) и осенью становится желто-оранжевым или красным. Плоды шиповника собирают недозрелыми и сушат быстро при 60-80°C.



Шиповник собачий – *R. canina* L.

Сем. Розоцветные - *Rosaceae* (Секция *Canina*)

Rosae fructus – шиповника плоды



Ш. иглистый – *R. acicularis* Lindl.: плоды овальные, 4-14% аскорбиновой к-ты.

Ш. морщинистый – *R. rugosa* Thunb.: плоды шаровидные, 3-6% аскорбин.к-ты.

Ш. Беггера – *R. beggeriana* Schrenk. плоды мелкие шаровидные, 5-18% аскорбин.к-ты

Ш. Федченко – *R. fedtschenkoana* Regel.: плоды до 5см длины, 6-10% витамина С.

Ш. даурский – *R. davurica* Pall.: также относится к высоковитаминным (18%).

Виды собачьих шиповников (секции *Caninae*) содержат мало витамина С: ~1%. Отличием является то, что чашелистики у секции *Caninae* загнуты вниз плода и после отламывания образуют 5-угольник угольник, тогда как у секции *Cinnamomeae* чашелистики отходят вверх и после отламывания обнажают на конце плода округлое отверстие.



ЗЕМЛЯНИКА ЛЕСНАЯ.



- **Ботаническое описание :** Многолетнее травянистое растение высотой 5-20см., с тонкими, ползучими, укореняющимися побегами (усами). Листья- длинночерешковые, тройчатые, мягкоопушенные, сверху

темно-зеленые с редкими волосками, снизу серовато-зеленые. Цветки пятичленные, белые, расположены на верхушке цветоноса. Плод- ярко-красная ягода с мелкими семенами. Цветет в мае-июне. Плоды созревают в июне-июле.

Применение: Настои плодов используются в качестве мочегонного, тонизирующего средства, при калькулезном холецистите (желчнокаменная болезнь), при авитаминозе, при диабете и малокровии

КОСТЯНИКА



Костяника, Костяника каменистая (лат. *Rúbus saxátilis*) — многолетнее растение-медонос; вид рода Рубус (Малина) семейства Розовые.

Костяника — небольшое многолетнее травянистое растение высотой до 30 см с длинными распростёртыми по земле побегами длиной до 1,5 м.

Стебель прямой с жёсткими волокнами.

Листья тройчатые, шероховатые, с жёсткими волосками, на длинных черешках.

МАЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ - RUBUS IDAEUS L. СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ



Полукустарник с многолетним корневищем и прямостоячими побегами, высотой 50—180 см. Цветет в июне — июле; плоды созревают в июле — августе.

На Кавказе представлена особой разновидностью — *Rubus idaeus* var. *buschii* Rosan., отличающейся густоволосистыми побегами и более крупными плодами. Выделение ее в особый вид — малину Буша — *Rubus buschii* (Rosan.)

Лапчатка прямостоячая, (калган, дубровка) *Potentilla erecta*



- **Ботаническое описание.** Многолетнее растение с мощным, неравномерно утолщенным корневищем. Сразу после срезания или разламывания оно белое, но очень скоро становится интенсивно-красным. От корневища отходят многочисленные вильчато-разветвленные стебли, прямые или приподнимающиеся, 10 - 40 см в высоту. Стеблевые листья пальчатосложные, сидячие или с очень коротким черешком. На концах стеблей одиночные желтые цветки с 4 лепестками. Цветет с марта по май (июнь). Растение широко распространено. Оно охотно селится как на песчаных, так и на влажных болотистых почвах, но без хорошего солнечного освещения и тепла произрастать не может. Его часто можно найти на склонах, пустошах и выгонах, лесных полянах и откосах.

* ♀ $\text{Ca}_{(4)}\text{Co}_4\text{A}_\infty\text{G}_\infty$ (* ♀ $\text{Ч}_{(4)}\text{B}_5\text{T}_\infty\text{П}_\infty$)

Лапчатка серебристая

Стебель восходящий или прямостоячий, прочный, белый за счет войлочного опушения **(1)**, неветвистый, олиственный.

Листья пальчатые, с верхней стороны голые, блестящие **(2)**, с нижней густо беловойлочные **(3)**, с **подвернутыми** краями.

Цветки собраны в верхушечное щитковидно-метельчатое соцветие **(4)**, обоеполые, 5-членные, цветоножки и чашечка беловойлочные **(5)**.



Кровохлебка лекарственная — *sanguisorba officinalis* L.

- Кровохлебка лекарственная — высокое травянистое многолетнее растение с сильно развитым корневищем, от которого отходят многочисленные темно-коричневые корни. Стебель прямостоячий, полый, преимущественно в верхней части ветвистый, с прикорневыми и сближенными при основании стеблевыми листьями. Листочки многочисленные, продолговато-яйцевидной формы, по краю остропильчатые, сверху тёмно-зеленые и блестящие, а снизу сизоватые. Цветёт всё лето. Цветки тёмно-красные, собраны в овальные или коротко цилиндрические соцветия, расположенные на длинных цветоносах. Венчик отсутствует, тычинки в количестве четырех имеют тёмно-красные пыльники. Пестик с верхней завязью имеет один плодолистик с нитевидным столбиком. Плод — светло-коричневый орешек.

$$*\text{♀}P_4A_4G_1 \quad *\text{♀}P_4G_1(*\text{♀}O_4T_4\Pi_1 + *\text{♀}O_4\Pi_1)$$



Гравилат городской

Стебель прямостоячий, граненый, мягкоопушенный, слабоветвистый (1).

Прикорневые листья длинночерешковые (2), прерывисто-непарноперистые, состоят из 3-9 округло-яйцевидных, неравномерно зубчатых листочков (3).

Стеблевые листья тройчатые (4), верхние трехлопастные:

Цветки на длинных цветоножках (5), прямостоячие, мелкие, диаметром 3-7 мм; чашечка с подчашием, венчик **ярко-желтый**, быстроопадающий. Цветки собраны в полузонтик (дихазий).



Сабельник болотный - *Comarum palustris* L.

сем. Розоцветные, *Rosaceae*

Comari palustris rhizomata cum radicibus - сабельника болотного
корневища и корни



Красивый дикорастущий травянистый многолетник высотой до 1 м с длинным ползучим деревянистым корневищем. Стебель приподнимающийся, у основания укореняющийся, в нижней части голый, кверху опушенный короткими простыми и железистыми волосками. Нижние листья на длинных, черешках, непарноперистые, обычно с 5–7 листочками, верхние – тройчатые, реже цельные; иногда листочки сближены и лист кажется пальчатым. Листочки продолговатые, на верхушках острые, по краю пильчатые, сверху зеленые, голые, снизу с бархатистым беловатым опушением. Цветет с весны до конца лета. Соцветия на верхушке стебля (щитки) состоят из 2–5 мелких 5-лепестковых темно-красных цветков, похожих на звездочки. Плоды – многоорешки. Созревают в августе-сентябре. Сабельник болотный распространен в европейской части СНГ, на Кавказе, в Сибири, по всей территории Беларуси, часто; обитает в канавах, по сырым берегам рек, озер, болотам и заболоченным лугам. В сильно обводненных местах иногда в большом количестве, образуя заросли.

Подсемейство. Prunoideae - СЛИВОВЫЕ

Виды:

- | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------|
| <i>Padus racemosa</i> | - | черёмуха обыкновенная |
| <i>Amygdalus communis</i> | - | миндаль обыкновенный |
| <i>Persica vulgaris</i> | - | персик обыкновенный |
| <i>Armeniaca vulgaris</i> | - | абрикос обыкновенный |
| <i>Cerasus vulgaris</i> | - | вишня обыкновенная |
| <i>Laurocerasus officinalis</i> | - | лавровишня |
| <i>Prunus domestica</i> | - | слива домашняя |

Черемуха обыкновенная (ч. кистевидная) – *Padus avium* Mill.)
(*P. racemosa* Gilib.), ч. азиатская – *P. asiatica* Kom.

сем. Розоцветные (*Rosaceae*)

Padi Fructus – черемухи плоды



Дерево высотой до 10 м. Имеет темно-серую матовую (на молодых веточках – коричневую) кору со светлыми чечевичками. Листья короткочерешковые, очередные, эллиптические, с коротким острым основанием и верхом и тонкопильчатым краем. Цветки белые, душистые, пятилепестные в многоцветковых густых поникающих кистях: развиваются в конце апреля, а в июле созревают плоды – черные костянки со сладковатой терпко-вяжущей мякотью. Распространена в лесной и лесостепной зонах Евразии, произрастает среди кустарников, в сырых участках лиственных и смешанных лесов, берегам водоемов. Собранные плоды сушат быстро при 40–60 °С.

ЛРС – плоды (костянки) шарообразной или продолговатояйцевидной формы, диаметром до 8 мм, морщинистые, без плодоножки, с округлым белым рубцом на месте ее отпадения и с округлой, коричневой косточкой диаметром до 7 мм внутри. Поверхность плодов морщинистая, косточек – поперечно-ребристая. Цвет плодов черный, матовый, реже блестящий, иногда с беловато-серым или красноватым налетом на складках. Запах слабый. Вкус сладковатый, вяжущий.

Срок хранения три года.

МИНДАЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ



Кустарник (реже небольшое дерево) 4—6 м высотой, весьма ветвистый. Побеги двух типов: удлинённые вегетативные и укороченные генеративные. Листья черешковые, ланцетные, с длиннозаострённой верхушкой. Цветки одиночные, до 2,5 см в диаметре, с белыми или светло-розовыми лепестками, многочисленными тычинками и одним пестиком, состоят из бокальчатой сростнолистной чашечки и розового или красного венчика. Цветки распускаются раньше листьев. Плод — сухая бархатисто-опушённая овальная однокосянка с кожистым зелёным мясистым несъедобным околоплодником. Сухой околоплодник при созревании легко отделяется от косточки. Косточки такой же формы, как и сами плоды, покрыты мелкими ямочками, иногда с бороздками, 2,5—3,5 см

ПЕРСИК

- *Персик* – дерево высотой 3-8 м, вступает в пору плодоношения на 2-3-й год, долговечность деревьев 12-30 лет. Требователен к теплу и свету, жаровынослив и относительно засухоустойчив, зимостойкость низкая.
- Плоды высоких вкусовых качеств. Все сорта персика делятся на 4 группы: настоящие персики, павии, нектарины, брюньены.



Вишня обыкновенная (*Cerásus vulgaris*)



- Вишня – дерево или кустарник высотой 3-7 м, нередко дающее корневые отпрыски. Кора стволов бурая, отслаивающаяся, с крупными поперечными чечевичками. Побеги длинные, голые, сначала зеленые, затем красно-бурые. Листья очередные, черешковые, эллиптические, городчато-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, голые, длиной 7-12 см, заостренные. Прилистники опадающие, линейные. Цветки белые, на длинных цветоножках, собраны по 2-4 в зонтики. Плод – шаровидная костянка, светло- или темно-красная, с сочной мякотью. Цветет в апреле – мае, до появления листьев. Плодоносит в июне – июле. Широко разводится на юге, в средней и северной полосах европейской части России, а также в Западной Сибири и Средней Азии.

Лавровишня

Лавровишня — вечнозелёное растение, вид подрода Вишня рода Слива. Кустарник или дерево высотой 2-6 м с большими жёсткими кожистыми, тёмно-зелёными листьями, с верхней стороны глянцевыми. Плод съедобен, семена ядовиты, содержат синильную кислоту.





СЛИВА ДОМАШНЯЯ

Дерево высотой до 15 м с широко- или узкояйцевидной кроной. Продолжительность жизни дерева зависит от сорта и может достигать 25 лет, продуктивный период 10—15 лет. Скороплодные сорта вступают в плодоношение на второй — третий год после посадки, позднеплодные — на шестой — седьмой год. Корневая система — стержневая, основная масса корней расположена на глубине 20—40 см.

Листья очерёдные, простые, короткочерешковые, эллиптические или обратнояйцевидные, с городчатым или пильчатым краем, снизу опушённые; длина 4—10 см, ширина 2—5 см.

Цветковые почки простые, дают 1—3 цветка. Цветки белые, диаметром 1,5—2 см. Самоплодность сливы зависит от сорта, но урожайность всегда повышается при наличии в посадках разных сортов.

Плод — однокосянка, фиолетовая, жёлтая, бледно-зелёная, красная, чёрно-синяя, с сизым восковым налётом. Косточка сплюснутая, заострённая с обоих концов

АБРИКОС ОБЫКНОВЕННЫЙ

Семейство розоцветные, род слива .

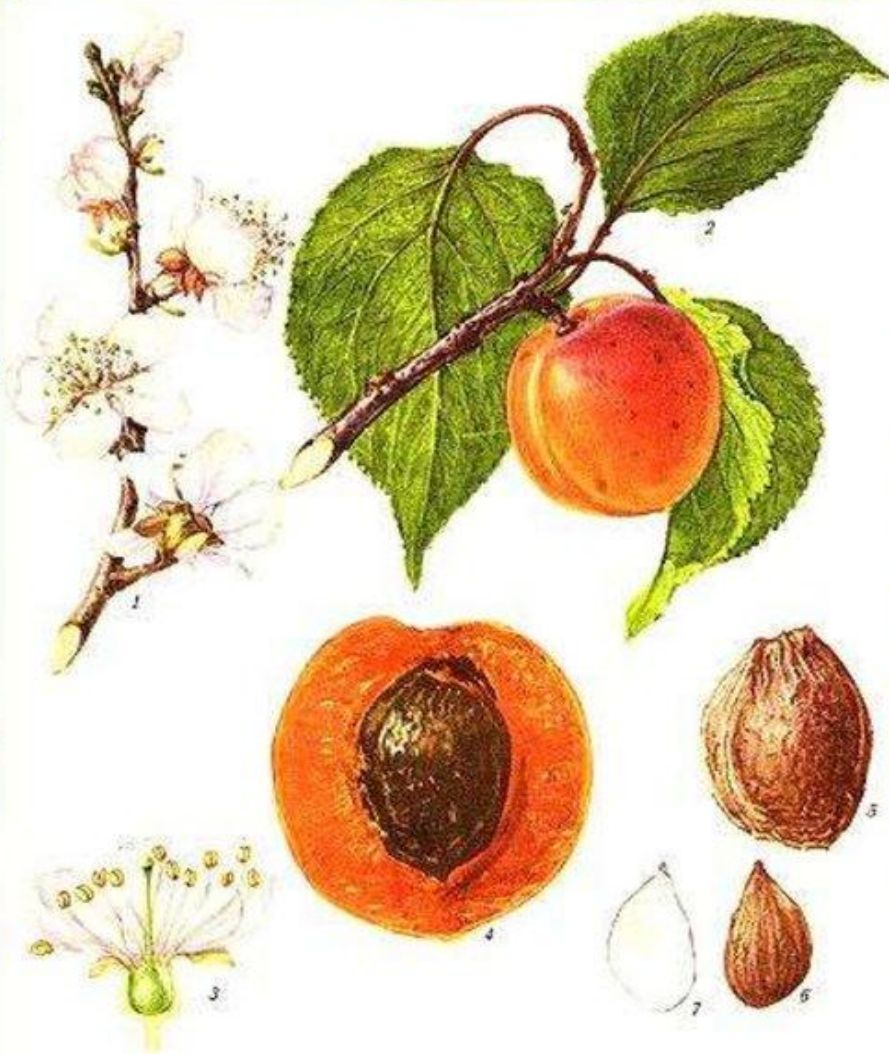
Это листопадное дерево средней окружности кроны и высоты (8-15 м), имеющее серовато-бурую кору с продолговатыми трещинами.

Листья очередные, по очертанию напоминают яйцо, на верхушке заостренные, по краю зубчатые.

Расположенные на короткой цветоножке душистые двуполые цветки, одиночные, белые или розовые, распускаются весной, раньше, чем листья. Формула цветка абрикоса обыкновенного: $\text{C}_5\text{L}_5\text{T}_\infty\text{P}_\infty$

Плоды-однокосянки округлые, приятного желтовато-розового или оранжевого цвета различных оттенков, с односторонним загаром. Косточка твердая, гладкая, с толстыми стенками.

Другие русские названия абрикоса — жёлтосливник, морель, жердель



1. Абрикос обыкновенный — *Armeniaca vulgaris* Lam.

- **Подсемейство.** Maloideae - ЯБЛОНЕВЫЕ
- **Виды:**
- Malus domestica - яблоня домашняя
- Pyrus communis - груша обыкновенная
- Sorbus aucuparia - рябина обыкновенная
- Crataegus sanguinea - боярышник кроваво-красный
- Crataegus oxyacantha - боярышник колючий

ЯБЛОНЯ ДОМАШНЯЯ

Описание

Яблоня — род плодовых деревьев и кустарников высотой до 10 метров. Кора ствола яблони темно-серого цвета. Листья яблони зеленые, длиной до 10 сантиметров, продолговато-яйцевидной формы. Душистые цветки белого, розового или красноватого цвета собраны в соцветия-зонтики. Диаметр цветков до 4 сантиметров. Цветение яблони происходит в мае. Яблоня весной полностью покрывается «пенной» из великолепных ароматных цветков. Плоды яблони в зависимости от вида и сорта сильно различаются по форме, размеру и окраске.



Груша обыкновенная.

- Груша обыкновенная чаще всего небольшое дерево от 5 до 15 м. высотой, иногда до 20-30 м., с густым ветвлением. Крона даже у старых экземпляров конусовидная и довольно высоковытянутая. Ствол часто немного изогнут или наклонен. Груша обыкновенная растет довольно быстро.
- Кора темно-коричнево-черноватая, рассеченная в продольном и поперечном направлении тонкими трещинами, чешуйчатая.
- Ветви круто восходящие или далеко расходящиеся, довольно короткие. Ветви обычно с колючками. Побеги вначале немного опушенные, позднее полностью оголенные, коричневатые. Почки продолговатые, длиной 5 мм., коричневатые.
- Груша обыкновенная цветет в апреле-мае, незадолго до распускания листьев.
- Цветки собраны по несколько штук на укороченных побегах. Лепестки чисто-белые, чашелистики бледно-зеленые.
- Плоды грушевидные или шаровидные, диаметром 3-4 см., терпкие, невзрачные, с грубой каменистой мякотью, съедобны в перезревшем состоянии. Созревают в сентябре.
- Листья кожистые, сверху блестящие. Листья длиной 3-7 см., у основания скругленные или слегка сердцевидные, зубчатые или тонкопильчатые. Черешки листьев длиной 2-5 см.
- Груша обыкновенная произрастает в песостепной и степной зонах Европейской части России. Северная граница доходит до Смоленска, Тамбова, Саратова. Встречается во втором ярусе широколиственных лесов и довольно часто по опушкам, вырубкам. Растет одиночно или группами, иногда образует небольшие рощицы.



Рябина обыкновенная.

- Рябина обыкновенная - небольшое дерево (до 11 м., иногда до 20 м.) или крупный кустарник с очередными, непарноперистыми листьями, сверху темно-зелеными, голыми, снизу более светлыми, опушенными. Молодые листья при растирании пахнут марципаном.
- Крона рябины обыкновенной довольно неравномерная и часто открытая, округлая или овальная, реже округло-сводчатая или плотная. Ствол прослеживается до верхнего яруса кроны. Ветви горизонтальные или наискось восходящие. Кора у молодых экземпляров серо-серебристая, позднее матово-серая, тонкотрещиноватая или рассеченная на пластинки. Побеги серо-пурпурные, вначале тонко опушенные, затем оголенные. Почки довольно большие, длиной около 15 мм., узкоконусовидные или яйцевидные со слегка изогнутой верхушкой, плотно прилегающие, с плотным опушением.
- Цветки до 1 см., в крупных щитках, кремово-белые.
- Плоды оранжево-красные, шаровидные, долго сохраняются на ветвях, очень украшая дерево рябины, съедобные, но горьковатые.
- Рябина обыкновенная морозостойка, мирится с небольшим затенением, малотребовательна к почве, но лучше развивается на рыхлой. Избегает заболоченности.



Боярышник кроваво-красный - *Crataegus sanguinea* Pall

Семейство - Rosaceae



Ботаническая характеристика. Боярышник кроваво-красный, кустарник, реже деревце до 4 метров высотой, семейства розоцветных. **Побеги** растения имеют острые шипы длиной от 2,5 до 5 см. **Листья** перистолопастные, очередные, по краю пильчатые, прилистники кососердце-видные или серповидные. **Соцветия** крупные, многочисленные, щитковидные. **Цветки** белые, мелкие, с пурпурными пыльниками и пятью лепестками. **Плоды** шарообразные, диаметром до 1 см, кораллово-красные, с 1-5 косточками внутри. Цветет в мае - июне, плоды созревают в конце августа.

Ареал. Он имеет европейско-сибирский ареал произрастания, который протянулся на более чем 5000 километров с востока на запад. На территории Российской Федерации это:

Сибирь; Европейская часть; Забайкалье.

Среди Азиатских стран боярышник распространён в Китае, Казахстане, Монголии и в области Средней Азии.