

Систематика растений



Царство Растения

Водоросли



Высшие растения

Споровые

Мохо-
видные



Плауно-
видные



Хвоще-
видные



Папоротни-
ковидные



Семенные

Покрыто-
семенные



Голосе-
менные



Одно-
дольные



Двудоль-
ные



Классификация (пример)

- Царство Растения
- Отдел Покрытосеменные,
или Цветковые
- Класс Двудольные
- Порядок
- Семейство Розоцветные
- Род Лапчатка
- Вид Лапчатка гусиная

• Отдел Цветковые растения

Класс Однодольные

- 1) Зародыш с 1 семядолей
- 2) В большинстве травы
- 3) Древесины не образуют
- 4) Корневая система мочковатая
- 5) Жилкование листьев параллельное или дуговое



Класс Двудольные

- 1) Зародыш с 2 семядолями
- 2) Деревья, кустарники и травы
- 3) Корневая система изначально стержневая
- 4) Жилкование листьев сетчатое



Семейство Лилейные (*Liliáceae*)



- Делится на 70 родов и более 2 500 видов
- многолетние травы с подземными луковицами, корневищами и клубнелуковицами
- Стебли листовенные, прикорневые листья, в основном, узкие
- цветки разной величины трехчленные, обоеполые. Околоцветник простой, имеется один пестик, шесть тычинок, реже 3 или 12
- Плод - коробочка, реже - ягода, семена содержат эндосперм

Семейство Лилейные (*Liliáceae*)

Ландыш майский (*Convallaria majalis*)



Семейство Яснотковые или Губоцветные (*Lamiaceae*)

- 270 родов, 5500 видов
- Стебель – 4-х гранный, покрыт волосками и железками, содержащими эфирные масла
- Лист – супротивное листорасположение, простые, реже – перистосложные, покрыты волосками, содержащими эфирные масла
- Цветок – околоцветник всегда двойной, чашечка 5-зубчатая, двугубая, правильная или неправильная. Венчик двугубый. Тычинок 4 (2 длинные и 2 короткие) или всего 2 (шалфей). Пестик 1, завязь верхняя, 4-х гнездная
- Плод – дробный орешек

Семейство Яснотковые (*Lamiaceae*)

Мята перечная (*Mentha piperita*)



Семейство Яснотковые (*Lamiaceae*)

Шалфей лекарственный (*Salvia officinalis*)



Семейство Яснотковые (*Lamiaceae*)

Пустырник сердечный (*Leonurus cardiaca*)



Семейство астровые или Сложноцветные (Asteraceae)

- 1200 родов, 24000 видов
- Большинство травы
- Лист – простые, цельные или рассеченные, без прилистников
- Цветок – с двойным околоцветником. 4 типа цветков: трубчатые, ложноязычковые, язычковые, воронковидные
- Соцветие – корзинка
- Плод - семянка

Семейство астровые (Asteraceae)

Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*)



Семейство астровые (Asteraceae)

Ромашка аптечная
(*Matricaria recutita*)

(*Chamomilla recutita*)



Семейство астровые (Asteraceae)

Ромашка пахучая (*Matricaria matricarioides*)



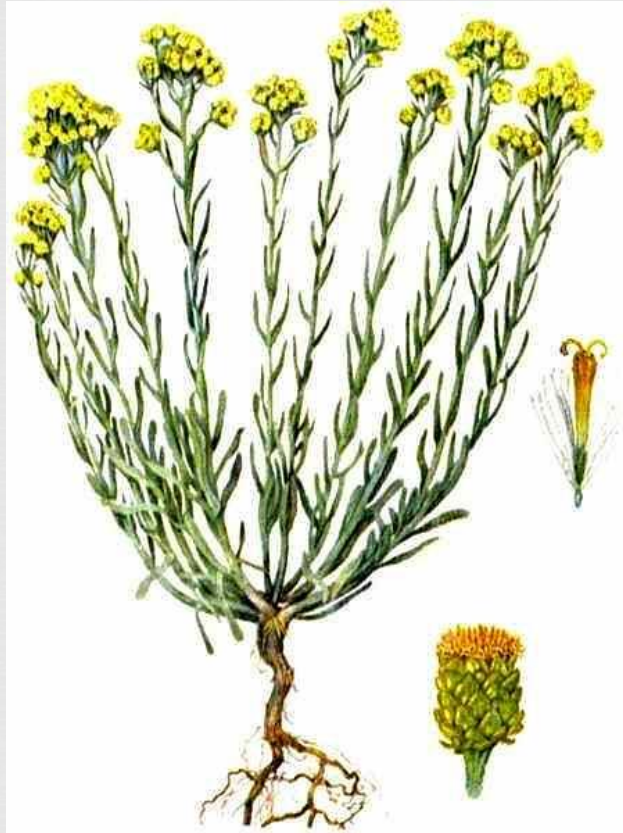
Семейство астровые (Asteraceae)

Черёда трехраздельная (*Bidens tripartita*)



Семейство астровые (Asteraceae)

Бессмертник песчаный (*Helichrysum arenarium*)



Семейство астровые (Asteraceae)

Тысячелитник обыкновенный (*Achillea millefolium*)



Семейство астровые (Asteraceae)

Полынь горькая
(*Artemisia absinthium*)



Семейство астровые (Asteraceae)

Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*)



Семейство астровые (Asteraceae)

Календула лекарственная (*Calendula officinalis*)



Семейство бобовые (*Fabaceae*)

- 650 родов, 1000 видов
- На корнях имеются клубеньки
- Лист всегда сложный. Прилистники могут развиваться и выполнять роль листовой пластинки, видоизменяться в колючки (акация)
- Цветки с двойным неправильным околоцветником, чашечка сростнолистная, венчик мотыльковый, тычинок 10 (1 свободна, 9 сросшихся), пестик 1, завязь верхняя
- Соцветие – кисть, головка, метелка, зонтик
- Плод - боб

Семейство бобовые (*Fabaceae*)

Солодка голая (*Glycyrrhiza glabra*)



Семейство бобовые (*Fabaceae*)

Термопсис ланцетный
(*Thermopsis lanceolata*)



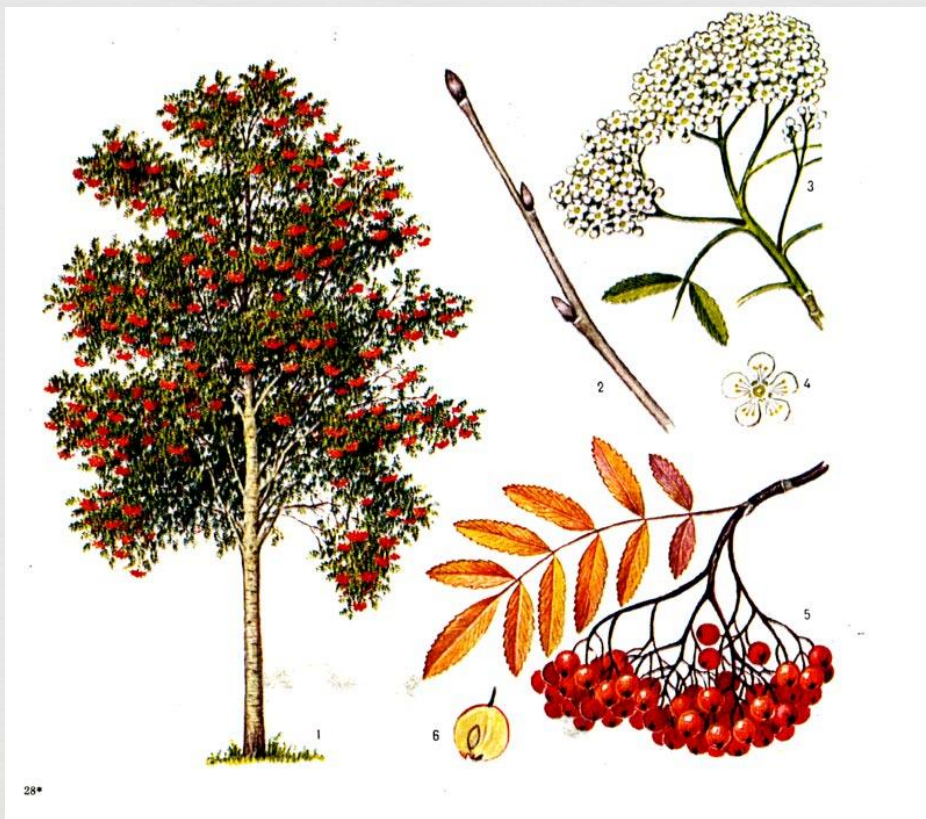
Семейство Розовые (*Rosaceae*)



- Около 100 родов, 3000 видов
- Лист простой или сложный с прилистниками, очередное листорасположение
- Цветок правильный обоеполый, околоцветник двойной, чашечка из сросшихся чашелистиков, венчик из 5 (реже из 4) свободных лепестков. Тычинок много, пестиков много или 1, завязь верхняя или нижняя
- Соцветие – одиночные цветки, кисть, головка, щиток
- Плод настоящие (костянка, яблоко, орешек) и ложные. Простые и сложные

Семейство Розовые (*Rosaceae*)

Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*)



Семейство Розовые (*Rosaceae*)
Боярышник кроваво-красный
(*Crataegus sanguinea*)



Семейство Розовые (*Rosaceae*)
Кровохлебка лекарственная
(*Sanguisorba officinalis*)



Семейство Розовые (*Rosaceae*)

Малина обыкновенная (*Rubus idaeus*)



Семейство Розовые (*Rosaceae*)

Роза коричная (*Rosa cinnamomea*)



Семейство Розовые (*Rosaceae*)

Черемуха обыкновенная (*Prunus racemosa*)



Семейство Розовые (*Rosaceae*)

Лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta*)



Семейство Гречишные (*Polygonaceae*)



- 30-35 родов, около 1000 видов
- Травы, реже кустарники и деревья
- Листья простые, очередные, у основания-раструб
- Цветки правильные, обоеполые, околоцветник простой с 3-6 лопастями. Тычинок от 3 до 9, пестик с одной верхней одногнездной завязью
- Соцветие колос, метелка
- Плод 3-х гранный орешек

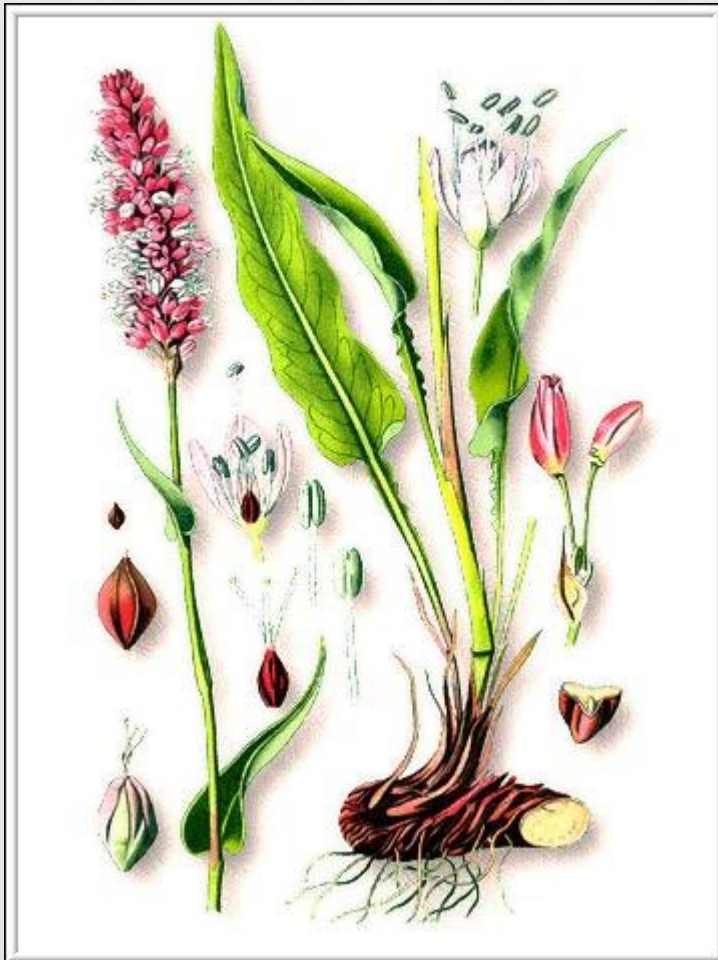
Семейство Гречишные (*Polygonaceae*)

Горец перечный (*Polygonum hydropiper*)



Семейство Гречишные (*Polygonaceae*)

Горец змеиный (*Polygonum bistorta*)



Ревень лекарственный (*Rhéum officinále*)



Семейство Сельдерейные или Зонтичные (*Umbelliferae*)

- около 300 родов и 3500 видов растений
- однолетние или многолетние травы, реже встречаются полукустарники, весьма редко кустарниковые или древесные растения небольших размеров
- полые стебли с простыми, в большинстве случаев очередными, чрезмерно рассеченными влагалищными листьями
- Цветки в этих соцветиях мелкие, обоеполые, правильной формы. Околоцветник у цветков двойной, чашечка развита плохо, состоит из пяти зубчиков. Венчик представлен пятью свободными лепестками, у большинства видов загнутых верхушками вовнутрь. В цветке пять тычинок и один пестик с нижней двухгнездной завязью, имеющей в каждом гнезде по одной семязпочке
- Соцветие зонтик, сложный зонтик

Фенхель обыкновенный (*Foeniculum vulgare*)



Анис обыкновенный (*Pimpinella anisum*)

