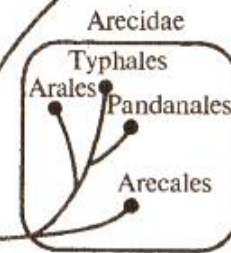
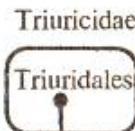
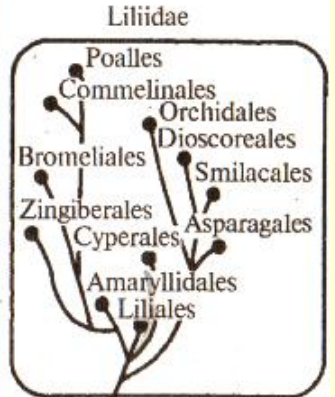
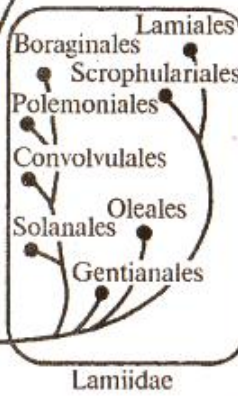
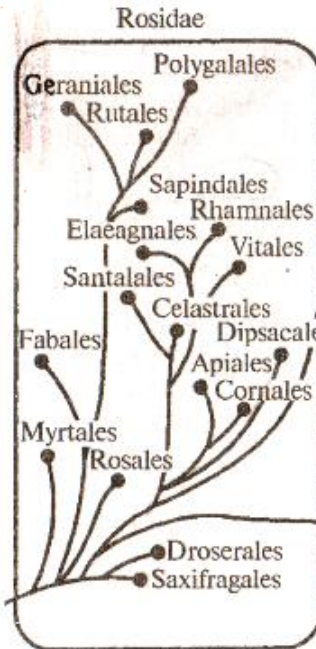
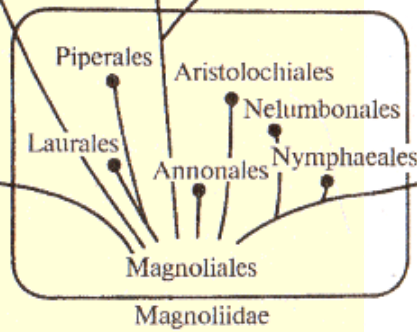
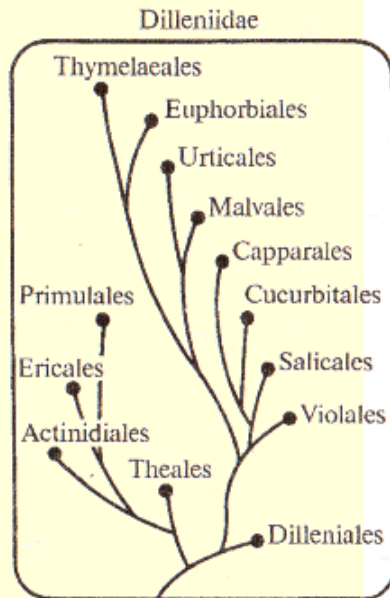
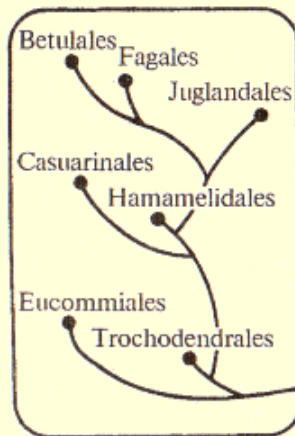
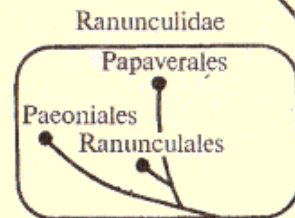
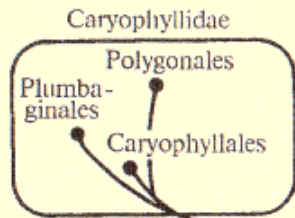


Подкласс Розиды - Rosidae

Подкласс Розиды включает в себя

40 порядков,
160 семейств,
почти 2 800 родов
и более 55 000 видов

MAGNOLIOPSIDA



LILIOPSIDA



Представитель порядка
Камнеломковых — Saxifragales,
семейства Камнеломковых
Saxifragaceae - Бадан толстолистный
(*Bergénia crassifólia*)



Порядок Розоцветные – Rosales.

Семейство Розоцветные Rosaceae

Семейство Розоцветные Включает в
себя около 100 родов и 3000 видов.

Семейство Розоцветные Rosaceae.



черемуха



земляника

Особенностью, характерной для представителей семейства является наличие гипантия. Гипантий представляет собой структуру, возникшую в результате срастания оснований чашелистиков, лепестков и тычинок с тканями цветоложа



В семействе Розоцветные
выделяют 4 подсемейства:

Спирейные - ***Spiraeideae***,

Розовые - ***Rosoideae***,

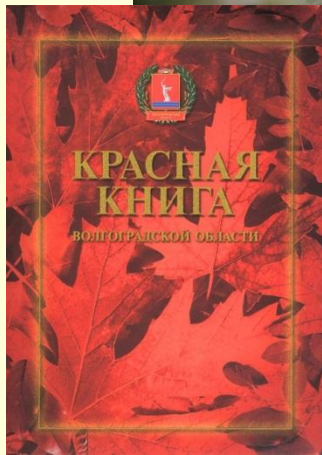
Сливовые - ***Prunoideae***

Яблоневые - ***Malaideae***

Сравнительные признаки подсемейств семейства Розоцветные

Признаки	Спирейные <i>Spiraeideae</i>	Розовые <i>Rosoideae</i>	Яблоневые <i>Malaideae</i>	Слизовые <i>Prunoideae</i>
Число плодолистиков	∞ - 5(1)	∞ , редко – 5	5 - 8	1
Гинецей	апокарпный	апокарпный	ценокарпный	монокарпный
Завязь	верхняя	верхняя	нижняя	верхняя
Плод	многолистовка	многолистовка многокостянка, земляничина, цинародий	яблоко	однокостянка
Форма цветоложа	плоское	плоское, выпуклое, вогнутое	вогнутое	Чашевидное
Подчашие	отсутствует	имеется	отсутствует	отсутствует
Формула цветка	$*Ca_{(5)}Co_5A_{\infty}G_{\overline{6-10}}$ таволга вязолистная	$*Ca_{(5)}Co_5A_{\infty}G_{\overline{\infty}}$ шиповник собачий	$*Ca_{(5)}Co_5A_{\infty}G$ яблоня домашняя	$*Ca_{(5)}Co_5A_{\infty}G_{\overline{1}}$ терн (слива колючая)
Листья	простые	сложные, реже простые	простые или сложные	простые
Прилистники	без прилистников	с прилистниками	рано опадающие	рано опадающие
Жизненная форма	кустарники	травы , реже – кустарники	деревья, кустарники	деревья, кустарники
Род	таволга, рябинник, спирея	роза, малина, земляника, лапчатка, манжетка	яблоня, груша, рябина, айва, мушмула, ирга, кизильник	вишня, слива, терн, абрикос, персик, миндаль, черемуха, лавровишня

Подсемейство Спирейные - *Spiraeideae*,



Спирея Литвинова *Ca₍₅₎Co₅A_∞G₆₋₁₀

Подсемейство Розовые - *Rosoideae*,



Шиповник коричный *Ca₍₅₎Co₅A_∞G_∞



Земляника



A. SMULTRON, FRAGARIA VESCA L.

B. BACKSMULTRON, FRAGARIA VIRIDIS DUCH.



Лапчатка песчаная



Малина обыкновенная

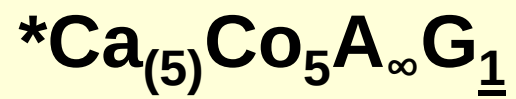


Подсемейство Сливовые - *Prunoideae*

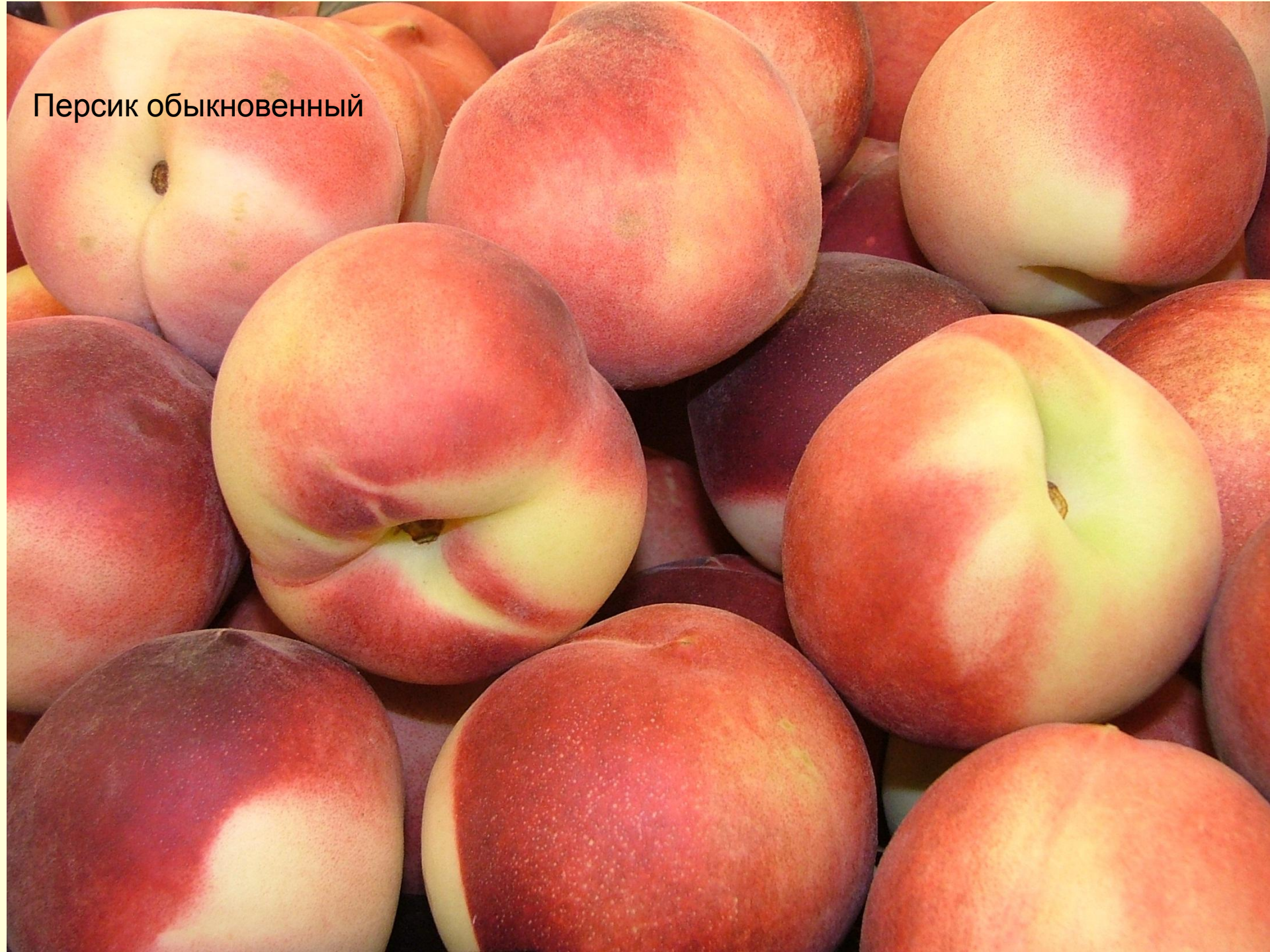




Терн колючий (Слива колючая)



Персик обыкновенный



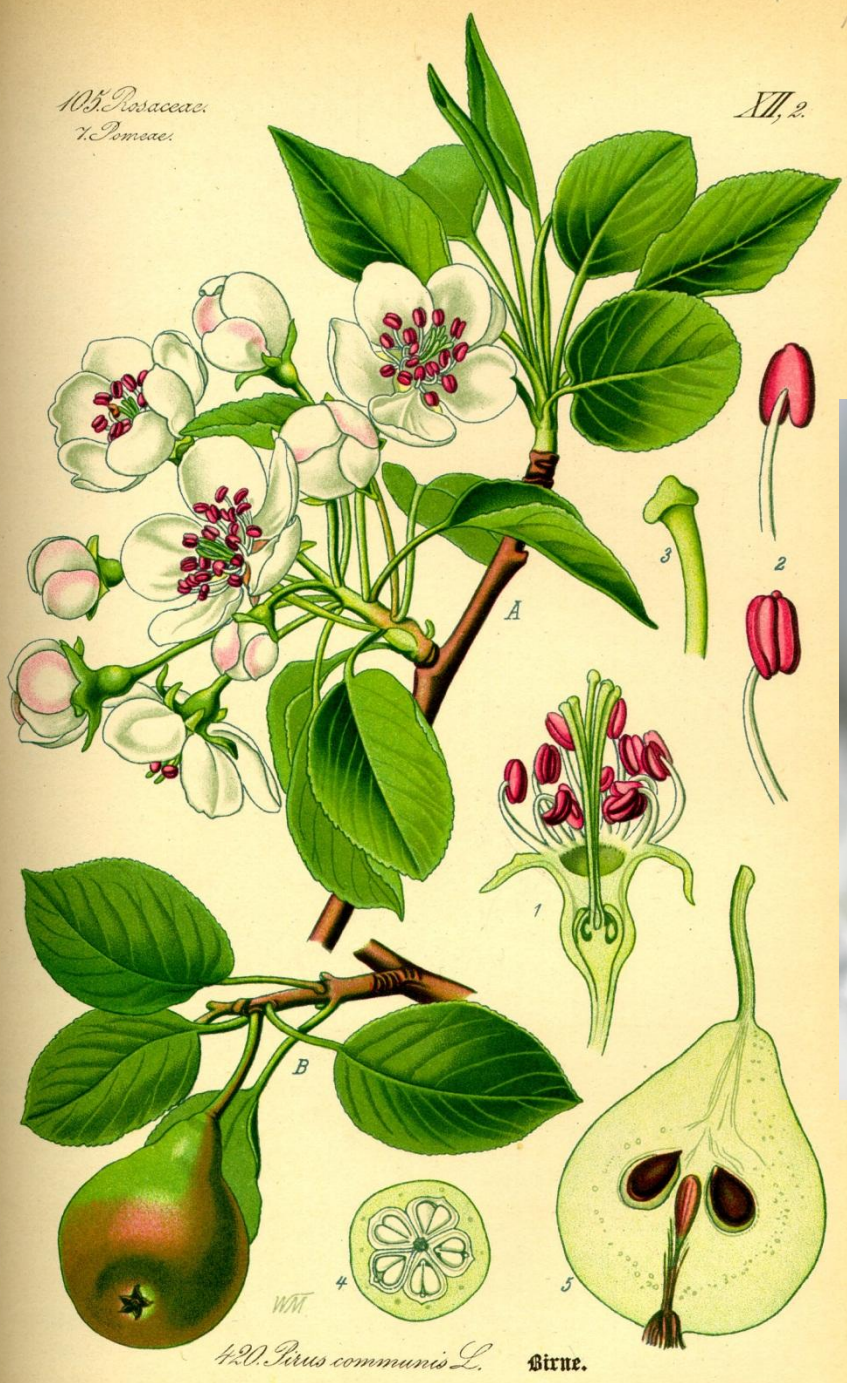


Миндаль низкий

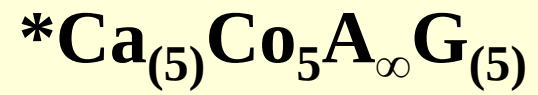
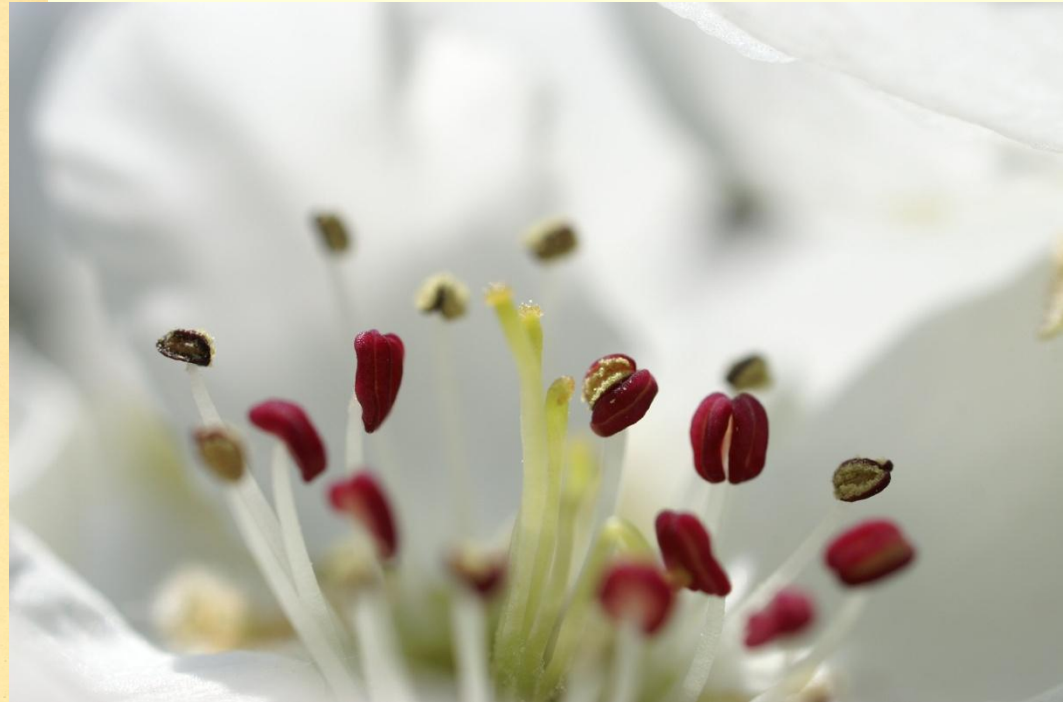
Подсемейство Яблоневые - *Malaideae*



Яблоня домашняя



Груша обыкновенная





Плоды груши обыкновенной



Плоды айвы обыкновенной

Rosaceae. (Pomeae.)



Cydonia vulgaris Pers.

Айва обыкновенная



Яблоня домашняя

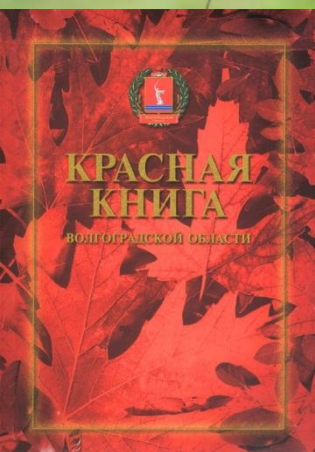


**Боярышник
однопестичный**

Ирга круглолистная



Кизильник алаунский



Арония черноплодная

Порядок Бобовые – *Fabales*

Семейство – Бобовые *Fabaceae* или *Leguminosae*.



1 – робиния лжеакация, 2- акация подбеленная, 3 – мимоза стыдливая, 4 –
кассия остролистная

Подсемейство Мимозовые.

Mimosoideae



Акация подбеленная



Каллиандра окаймленная



Акация бычорогая (*Acacia cornigera*, Leguminosae)





Мимоза стыдливая



Каллиандра
красноголовая



Акация чернокоревная (*Acacia melanoxylon*)

Подсемейство Цезальпиниевые *Caesalpinioideae*



Кассия



Делоникс королевский



Церцис стручковый



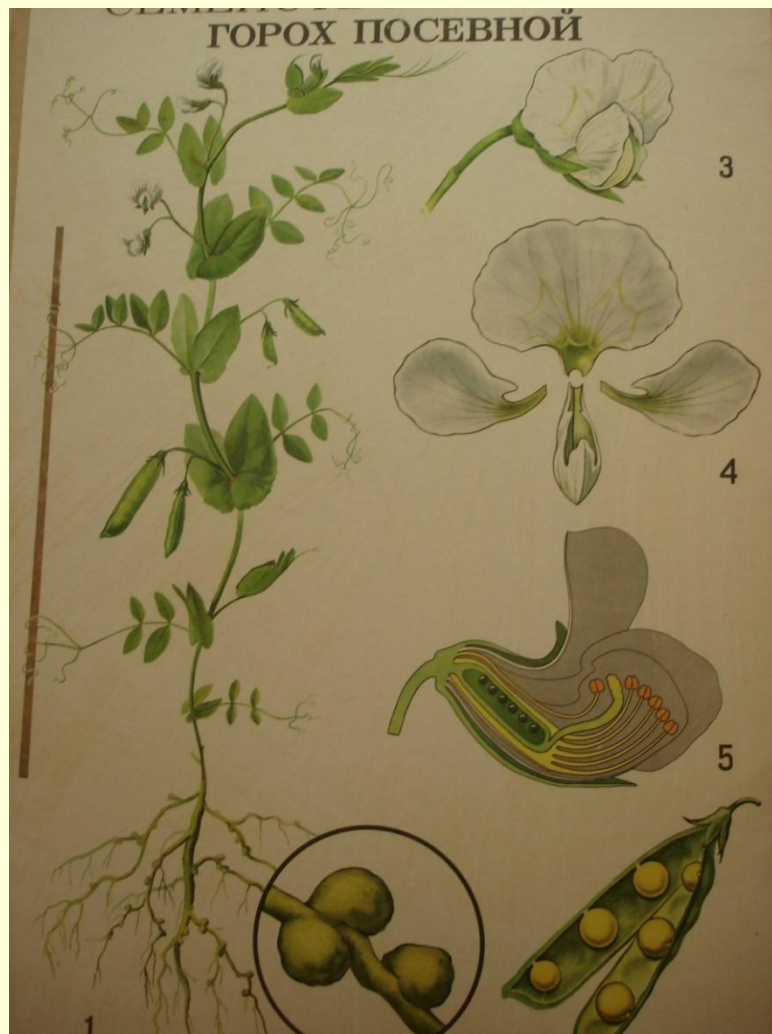
Гледичия трехколючковая



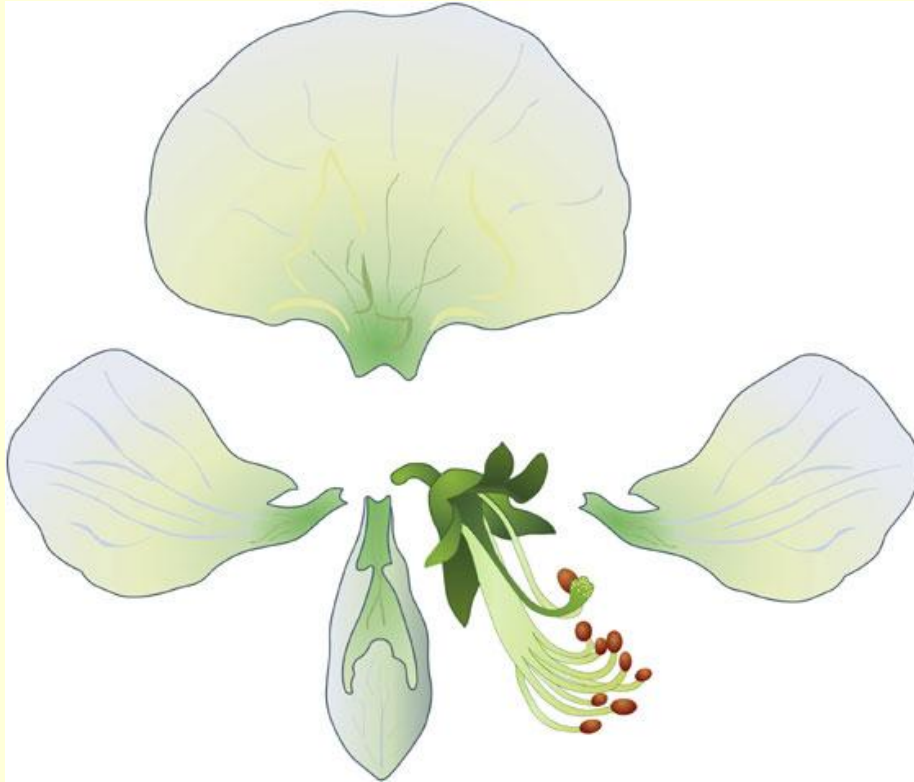
Подсемейство Бобовые – *Faboideae*



Робиния лжеакация



Горох посевной



Боб гороха

Цветок гороха

$\uparrow \text{Ca}_{(5)} \text{Co}_{1+2+(2)} \text{A}_{9+1} \text{G}_1$



Клевер ползучий



Донник лекарственный



Солодка голая



Термопсис ланцетный



Астрагал шерстистоцветковый



Стальник полевой

Семейство Аралиевые *Araliaceae*



Женьшень * $Ca_{(5)}Co_5A_5G_{(2)}$



Плющ
обыкновенный



Порядок Зонтичные – *Apiales*

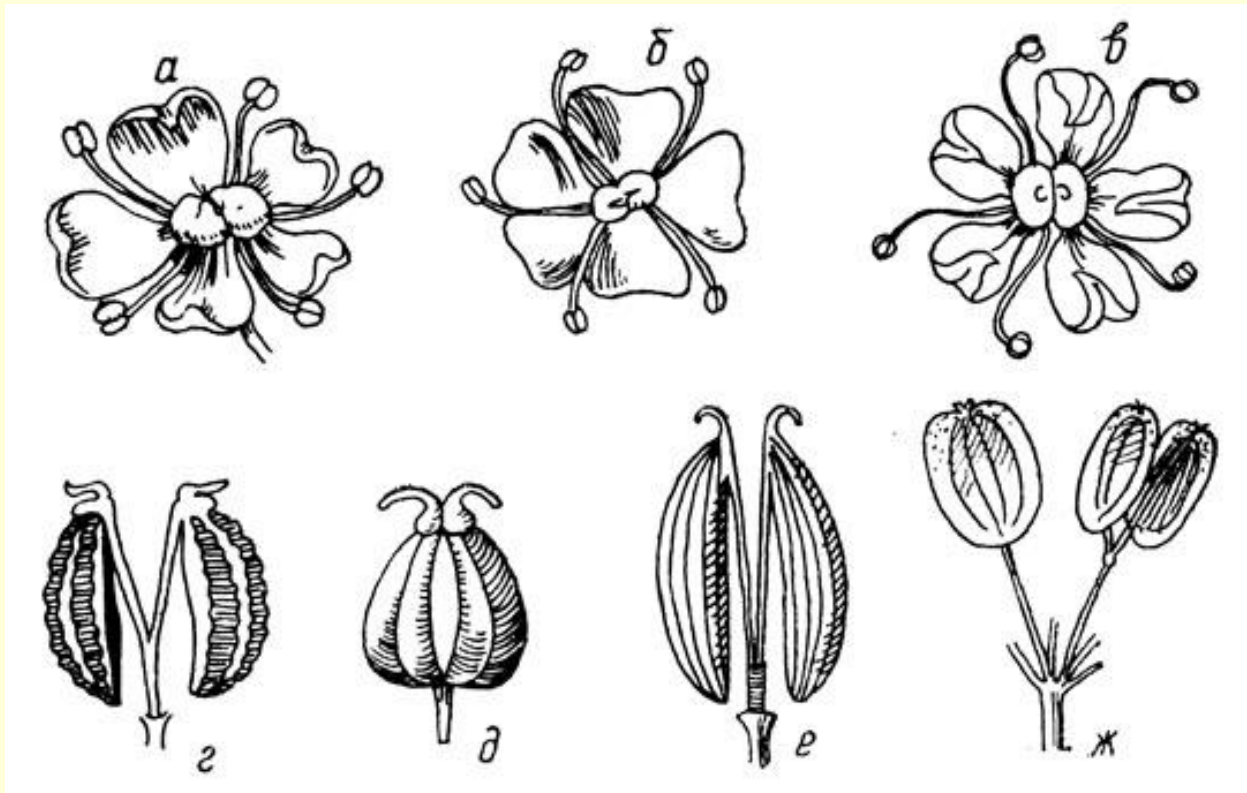
Семейство зонтичные *Umbelliferae* или *Apiaceae*



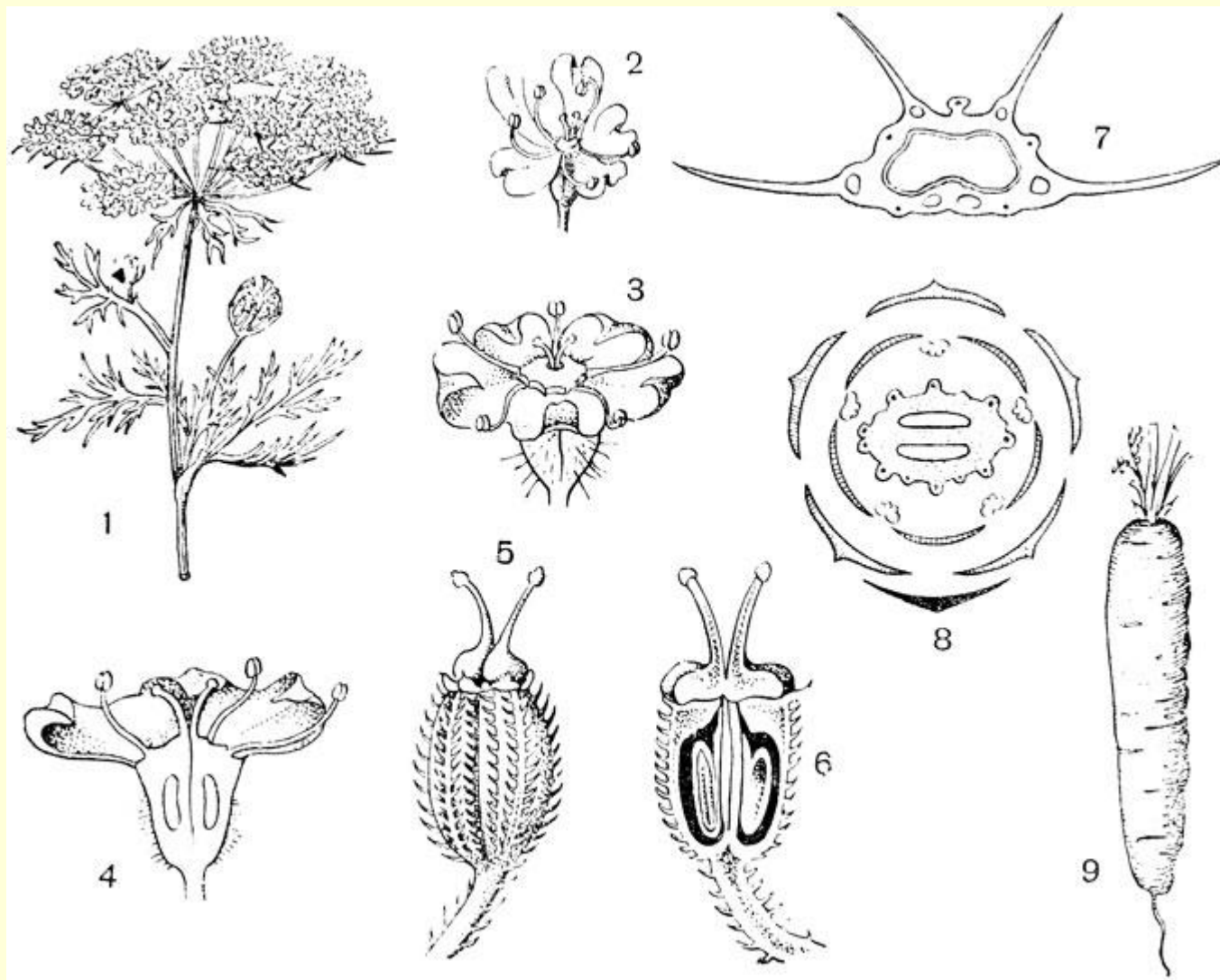
Кориандр посевной



Сельдерей * $Ca_5Co_5A_5G_{(5)}$



Цветки и плоды растений сем. зонтичных: Цветки: а — болиголов пятнистого; б — вежа ядовитого; в — дягиля лекарственного. Вскрывающиеся плоды: г — болиголов пятнистого; д — петрушки дикой; е — тмина обыкновенного; ж — пастернака



Морковь дикая (*Daucus carota*): 1 - верхушка цветущего побега; 2 - один из краевых цветков зонтика; 3 - один из срединных цветков его же; 4 - цветок в разрезе; 5 - плод; 6 - плод в продольном разрезе (на рисунке эндосперм окрашен в темный цвет); 7 - поперечный разрез плодика; 8 - диаграмма цветка; 9 - корнеплод моркови посевной



Купырь лесной



Синеголовник плосколистный

Порядок Крушиновые *Rhamnales*

Семейство - Крушиновые

Rhamnaceae



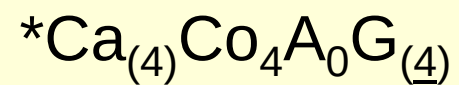
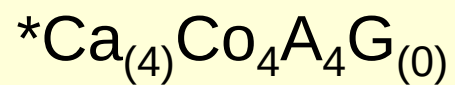
Крушина ломкая *Ca₍₅₎Co₅A₅G₍₃₎

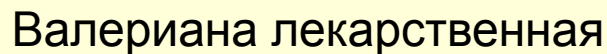


Жостер
слабительный



Жостер слабительный



[illegible]



Валериана лекарственная

