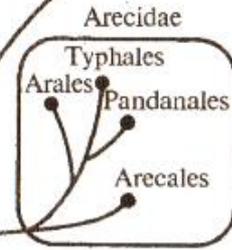
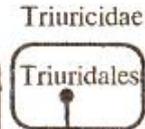
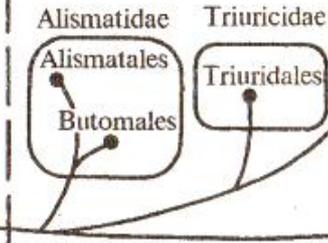
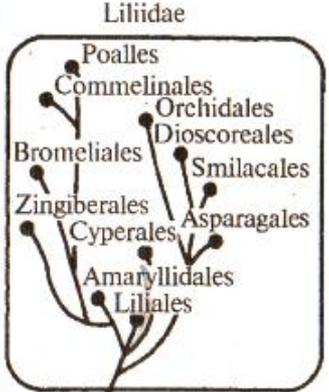
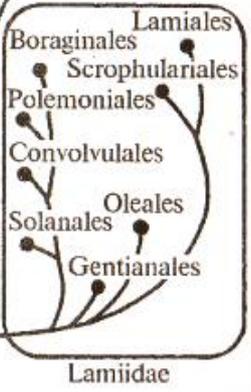
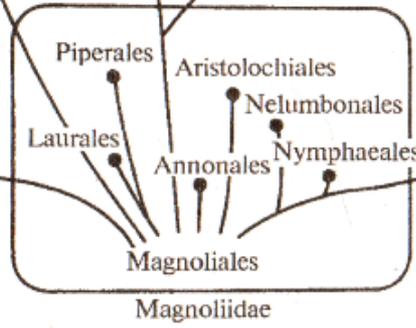
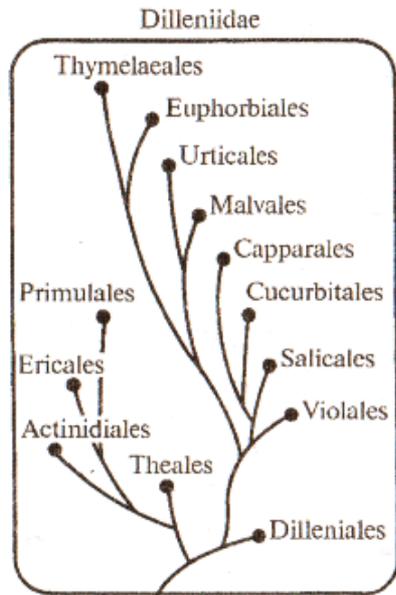
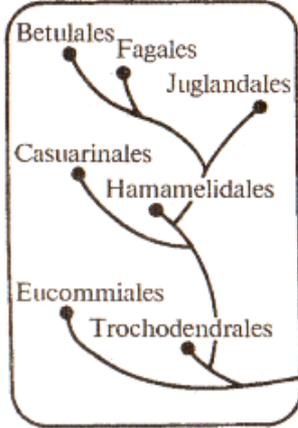
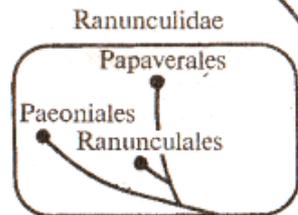
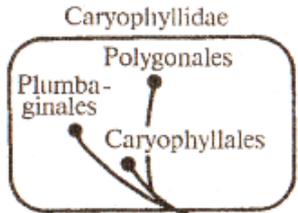


Подкласс Дилленииды - *Dilleniidae*

31 порядок,
97 семейств,
около 1910 родов
примерно 36000 видов

MAGNOLIOPSIDA



LILIOPSIDA

Порядок Чайные *Theales*

Семейство Чайные *Theaceae*



Камелия японская



Камелия китайская (чайный куст)

$$* Ca_{5-7} Co_5 A_{\infty} \underline{G_{(2-3-5)}}$$



Семейство Клюзиевые (*Clusiaceae*), Зверобойные (*Hypericaceae*)



Клюзия ланцетная (фарфоровый цветок)



Гарциния ханбери



Гарциния мангустан



Зверобой альпийский



Зверобой продырявленный



* $Ca_{(5)}Co_5A_{\infty}G_{(3)}$

Порядок Вересковые *Ericales*

Семейство Вересковые *Ericaceae*



Арктоус альпийский

Вересковые принято делить на 3
подсемейства по строению цветков:

1.Вересковые - *Ericoideae*

2.Рододендровые - *Rhododendroideae*

3.Брусничные - *Vaccinioideae*

Выделяют 3 типа листьев:

- Тип рододендрона. Плоский широкий лист с чуть завернутыми вниз краями.
- Игольчатый лист, напоминающий хвоинку.
- Эрикоидный тип – Листья продольно сложены или с сильно завернутыми краями.



Лист типа рододендрона



Эрикоидный тип листа



Игловидные листья
вересковых

Подсемейство Вересковые

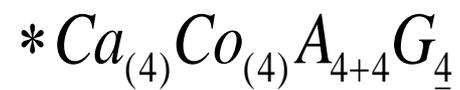
Ericoideae



Вереск обыкновенный - *Calluna vulgaris* (L.) Hull.



Вереск обыкновенный - *Calluna vulgaris* (L.) Hull.



Подсемейство Рододендроновые - *Rhododendroideae*



Багульник болотный - *Ledum palustre* L.

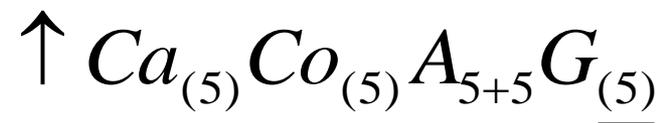




Багульник болотный - *Ledum palustre* L.



Рододендрон даурский (багульник)
- *Rhododendron dahuricum* L.





Подсемейство Брусничные - *Vaccinioideae*



* $Ca_{(5)}Co_{(5)}A_{5+5}\overline{G_{(5)}}$

Брусника обыкновенная -
Vaccinium vitis-idea L.





Брусника обыкновенная -
Vaccinium vitis-idea L.



Голубика обыкновенная –
Vaccinium uliginosum L.

* $Ca_{(5)}Co_{(5)}A_{5+5}G_{(5)}$



Черника обыкновенная - *Vaccinium myrtillus* L.



Клюква болотная - *Oxycoccus palustris* Pers



Толокнянка - *Arctostaphylos uva-ursi* Spreng.

Порядок первоцветные Primulales

Семейство Первоцветные *Primulaceae*



* $Ca_{(5)} Co_{(5)} A_5 \underline{G_{(5)}}$

Первоцвет весенний - *Primula veris* L.



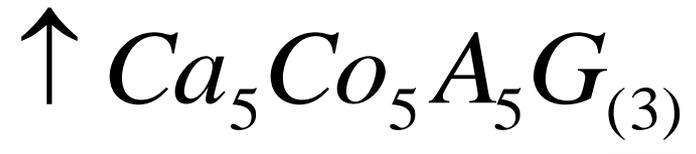
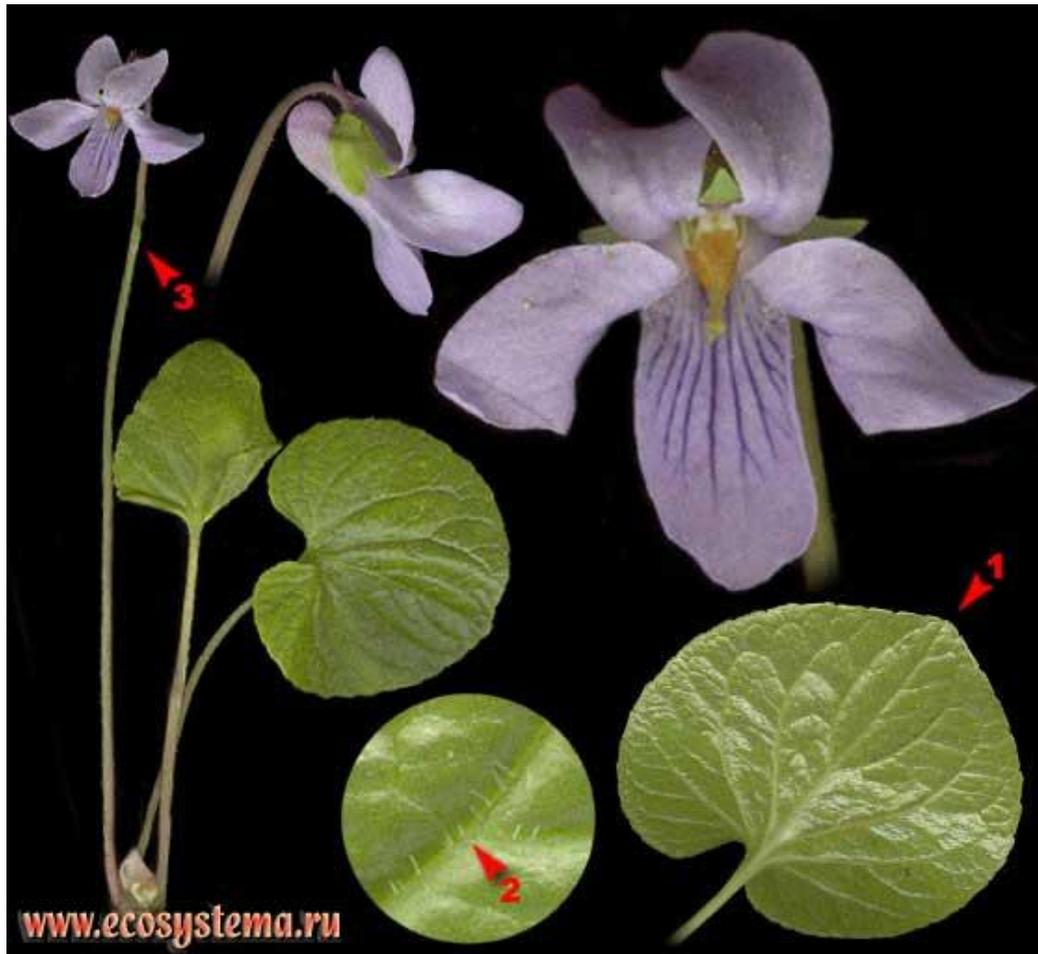
Цикламен

Примула

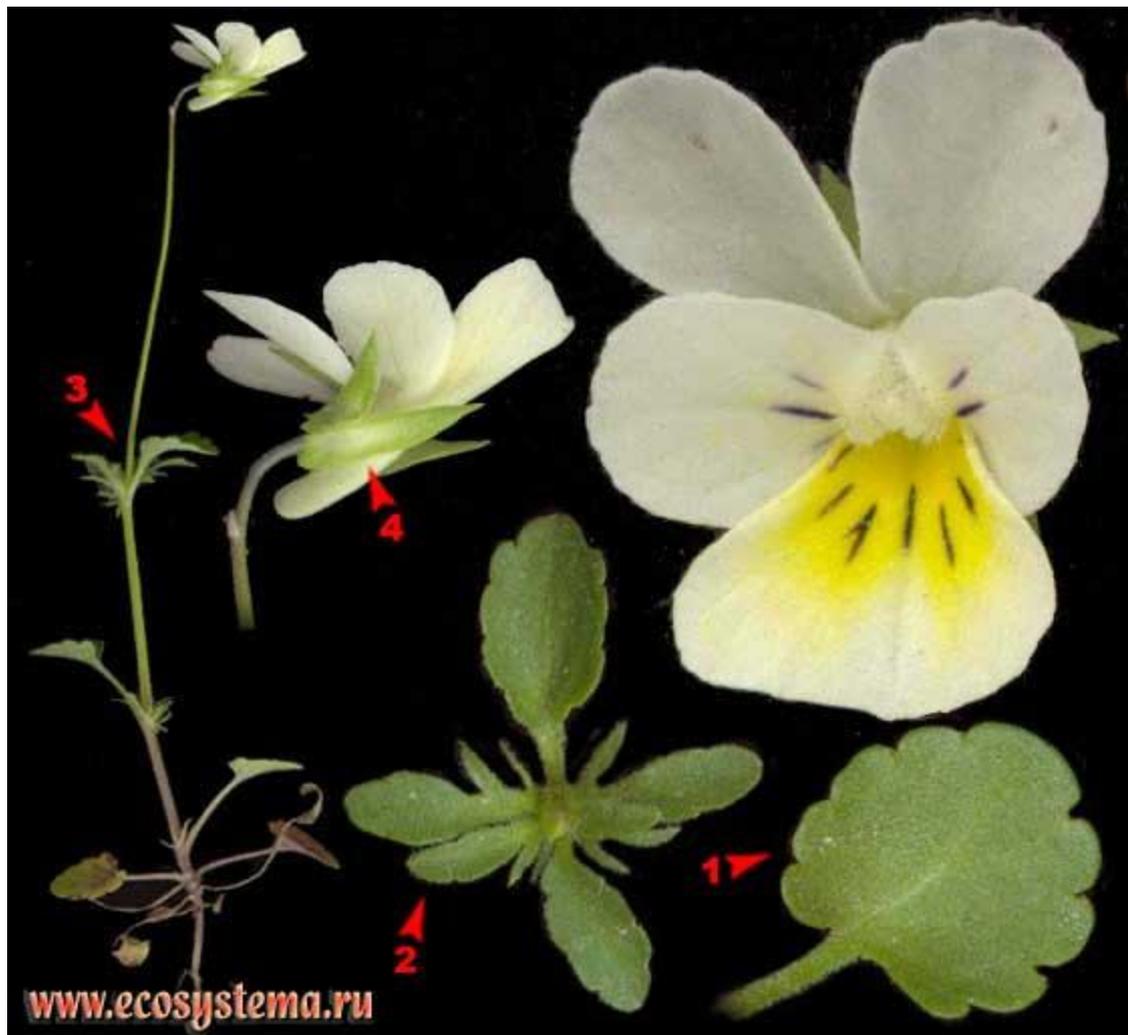


Порядок фиалковые *Violales*

Семейство Фиалковые *Violaceae*



Фиалка удивительная - *Viola mirabilis* L.



Фиалка полевая - *Viola arvensis* Murr.



Фиалка трехцветная - *Viola tricolor* L.



Порядок Ивовые – *Salicales*

Семейство Ивовые - *Salicaceae*





Ива белая - *Salix alba* L.



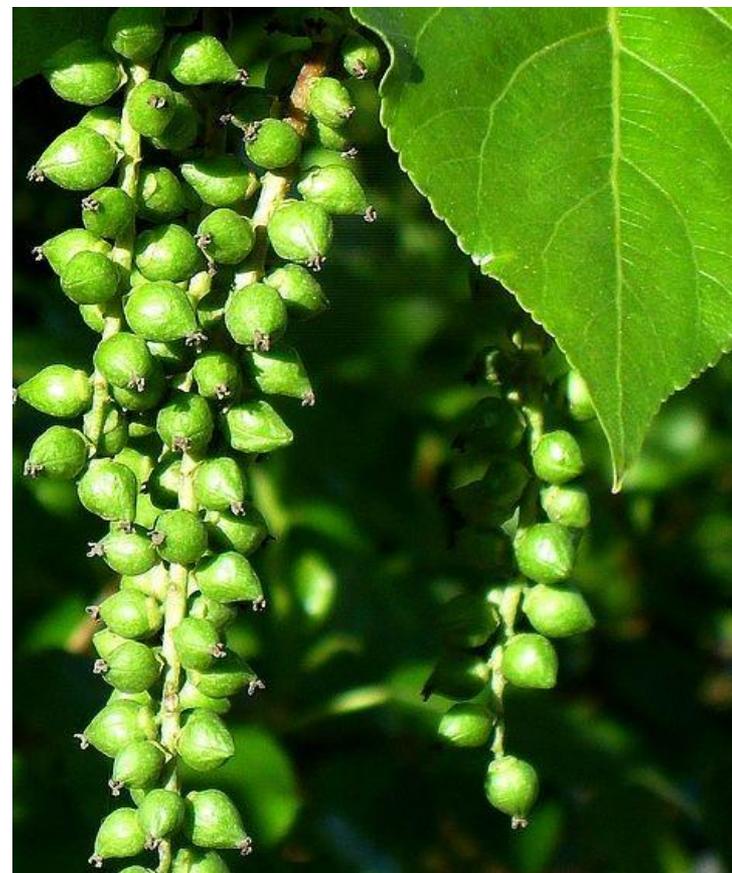
Тополь черный - *Populus nigra* L.



Тополь черный –
Populus nigra L.

* $P_0 A_2 G_0$

* $P_0 A_0 G_{(2)}$



Порядок Тыквенные *Cucurbitales*

Семейство Тыквенные *Cucurbitaceae*





Тыква обыкновенная -*Cucurbita pepo* L.



240. Тыква обыкновенная — *Cucurbita pepo* L.

Огурец обыкновенный - *Cucumis sativus*

* $Ca_{(5)} Co_{(5)} A_{(2)+(2)+1} \underline{G_{(0)}}$

* $Ca_{(5)} Co_{(5)} A_{(0)} \underline{G_{(3)}}$



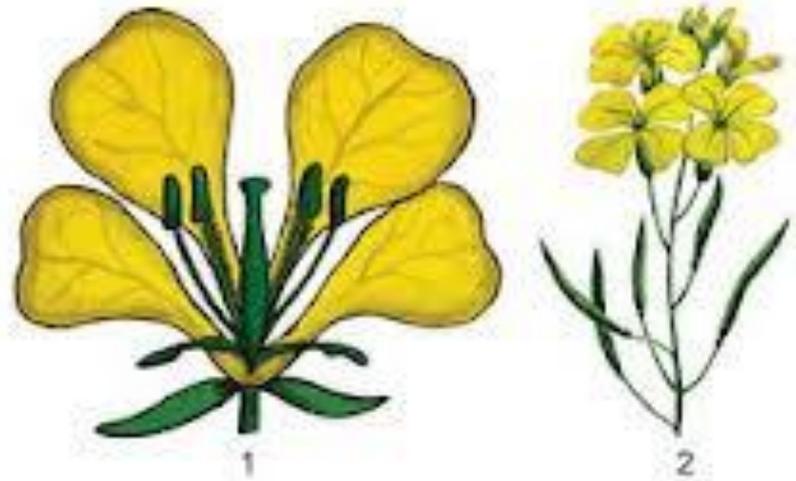
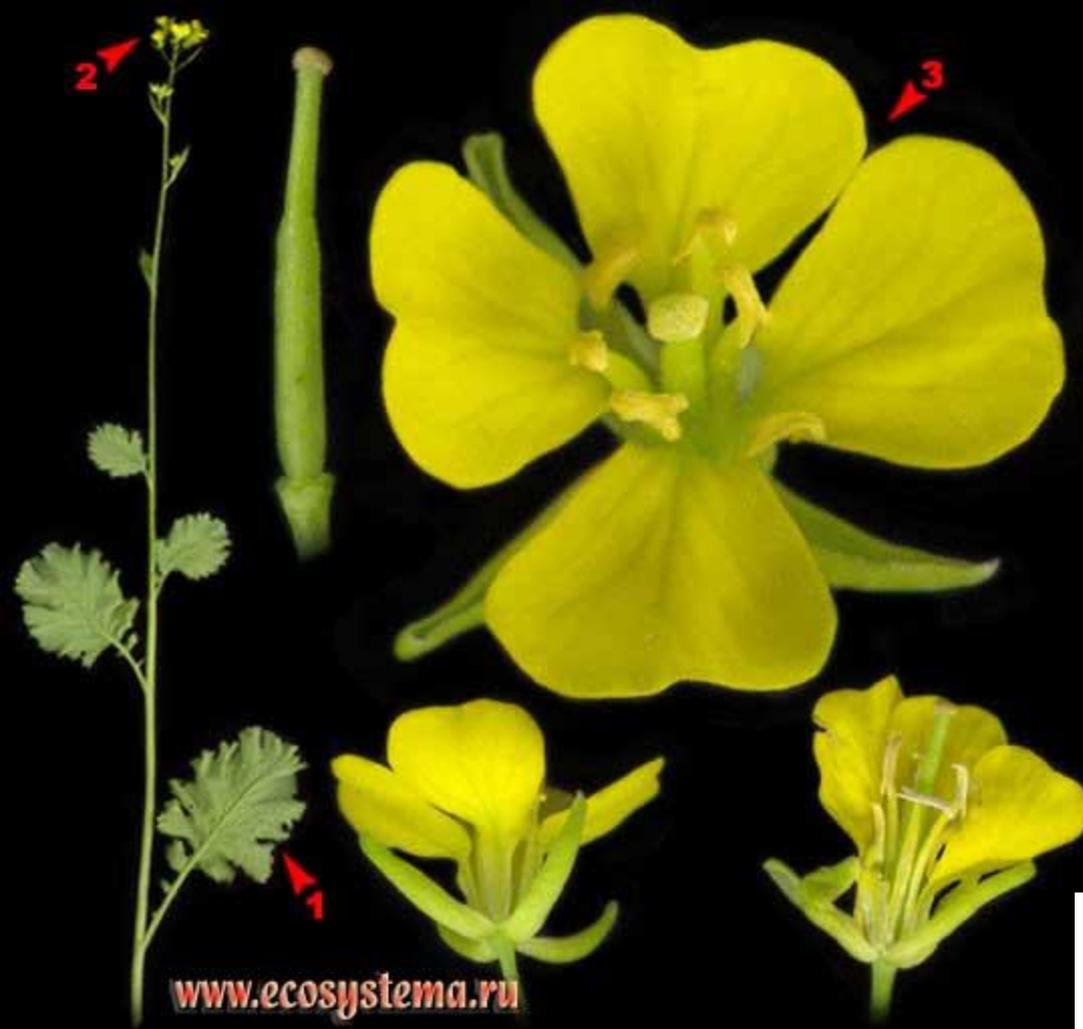
Порядок Каперсовые

Capparales

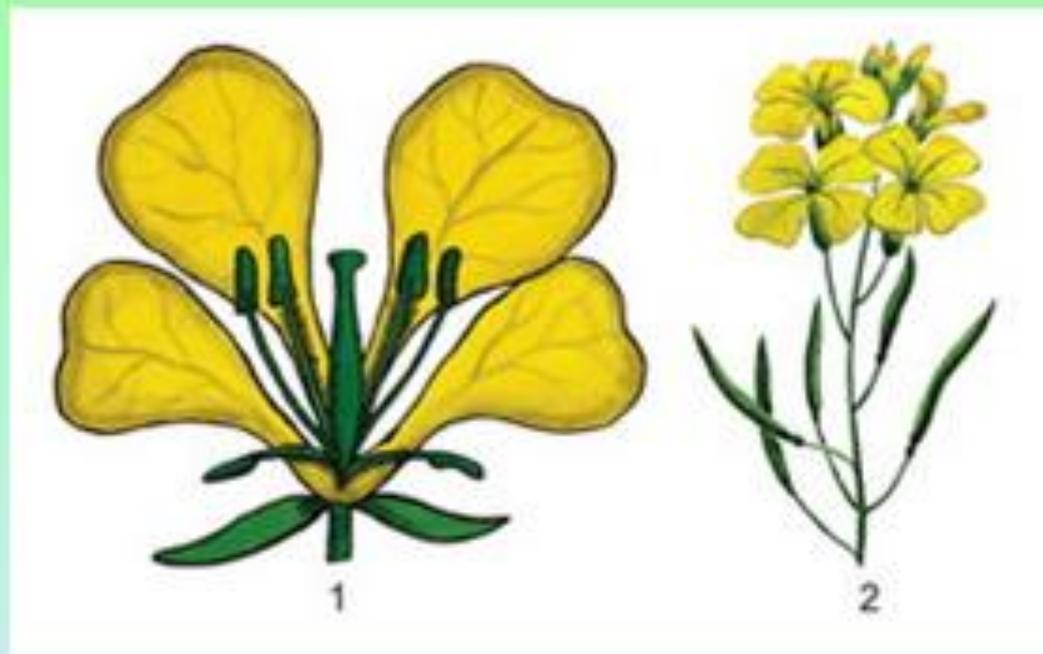
Семейство Крестоцветные –
Cruciferea или Brassicaceae



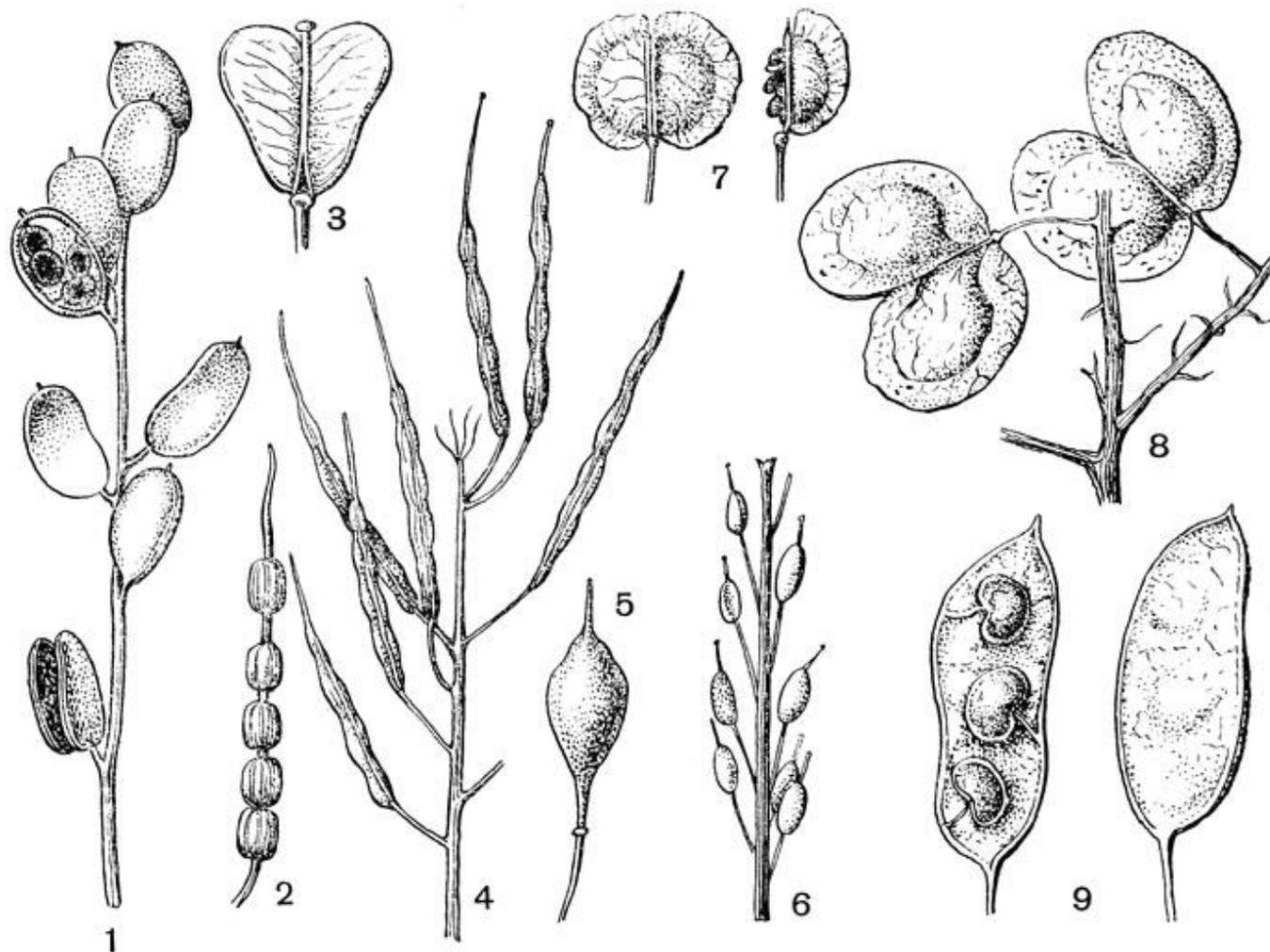
Горчица сарептская -*Brassica juncea* L.



Цветок



Цветки с крестообразно расположенными лепестками, чашечка из 4 чашелистиков. Венчик из 4 лепестков, с 6 тычинками (2 короткие и 4 длинные) и 1 пестик



Плоды крестоцветных: 1 - фибигия щитовидная (*Fibigia clupeata*); 2 - редька дикая (*Raphanus raphanistrum*); 3 - пастушья сумка (*Capsella bursa pastoris*); 4 - капуста огородная (*Brassica oleracea*); 5 - свербига (*Bunias*); 6 - бурачок (*Alyssum*); 7 - ярутка полевая (*Thlaspi arvense*); 8 - крупноплодник гигантский (*Megacarpa gigantea*); 9 - лунник оживающий (*Lunaria rediviva*)



Порядок Мальвовые *Malvales*

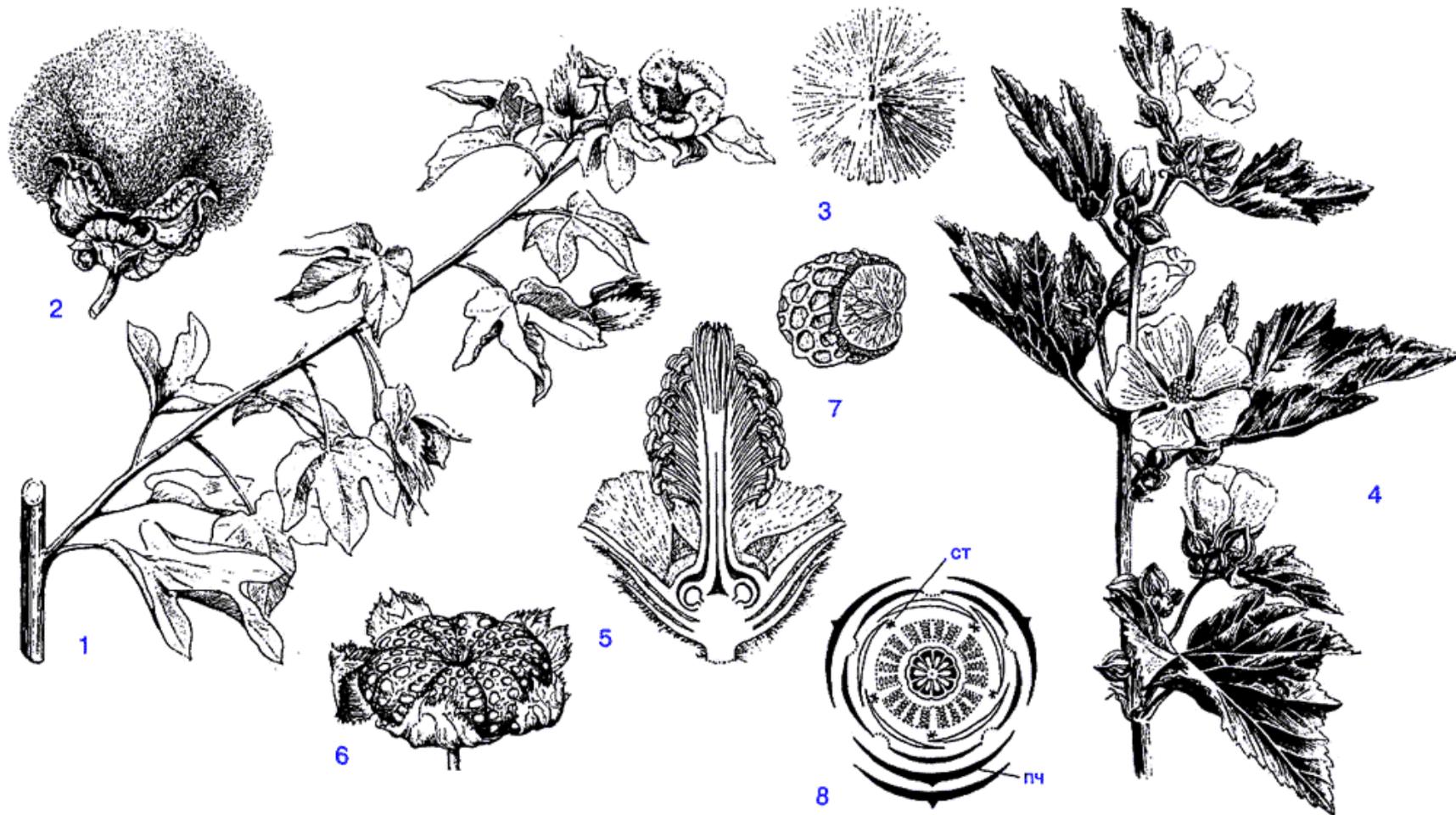
Семейство Мальвовые *Malvaceae*



Гибискус



Хатьма - Lavatera



Хлопчатник (*Gossypium*) : 1 - цветущая ветвь; 2 - вскрывающаяся коробочка; 3 - семя с расчесанными волосками.

Алтей лекарственный (*Althaea officinalis*) : 4 - цветущее растение.

Алтей розовый (*Althaea rosea*) : 5 - цветок в продольном разрезе.

Мальва (*Malva sylvestris*) : 6 - плод; 7 - мерикарпий; 8 - диаграмма цветка (пч - подчашие; ст - стаминодии).



Хлопчатник





Алтей лекарственный - *Althaea officinalis*



Гибискус мускусный

Порядок Крапивные *Urticales*

Семейство Крапивные *Urticaceae*





Крапива двудомная



Крапива жгучая

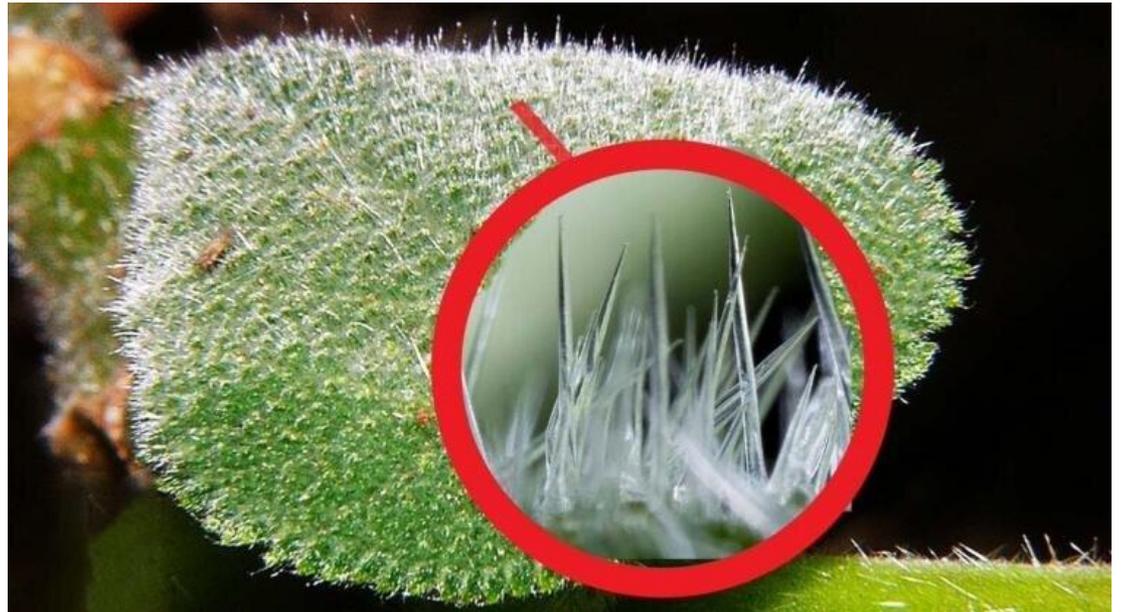


$$* P_4 A_4 G_0$$

$$* P_{(4)} A_0 G_{(2)}$$



Жалящее дерево -
Dendrocnide moroides





Пилея



Солейролия



Пеллиония

