

# ПОДКЛАСС АСТЕРИДЫ (ASTERIDAE)



# Общая характеристика

- В подкласс астерида входят наиболее высокоразвитые группы двудольных, характеризующиеся многими прогрессивными признаками. Хотя среди астерида имеется еще немало деревьев и кустарников, но подавляющее большинство их представителей травы, часто однолетние. Число частей цветков у астерида небольшое и всегда фиксированное (высокая степень олигомеризации). Цветки астерида почти всегда сростнолепестные, а семязачатки исключительно унитегмальные и обычно тенеуинуцеллярные. Астериды — самый крупный подкласс двудольных, насчитывающий около 3500 родов и около 65 000 видов.

# Систематика

- В подклассе астериды 3 надпорядка и 10 порядков.

# Надпорядок 1.

## Горечавковые (Gentiananae)

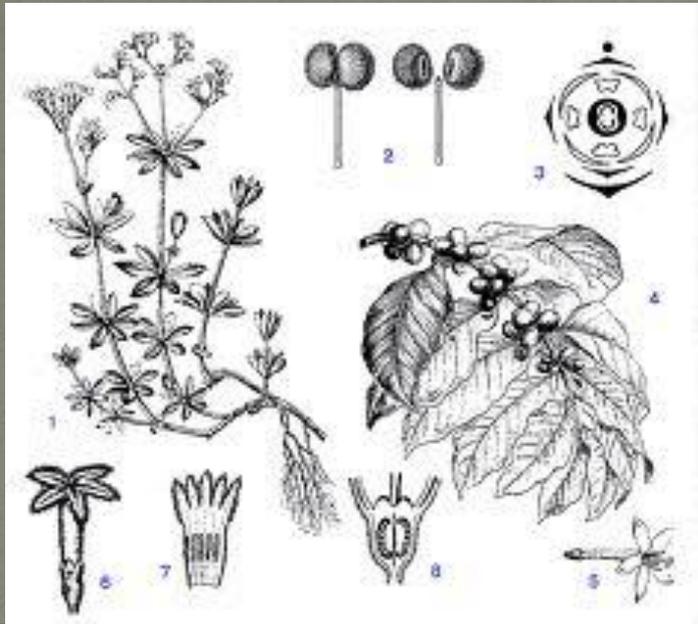
- Порядок 1. Горечавковые (Gentianales).
- Порядок 2. Маслиновые (Oleales).
- Порядок 3. Ворсянковые (Dipsacales).
- Порядок 4. Лоазовые (Loasales).

# Порядок 1. Горечавковые (Gentianales).

## Семейства: логаниевые (Loganiaceae)



# Семейства: мареновые



# Порядок 1. Горечавковые (Gentianales).

## Семейства: кутровые (Aporocynaceae)



# Порядок 2. Маслиновые (Oleales)

## Семейство маслиновые (Oleaceae)

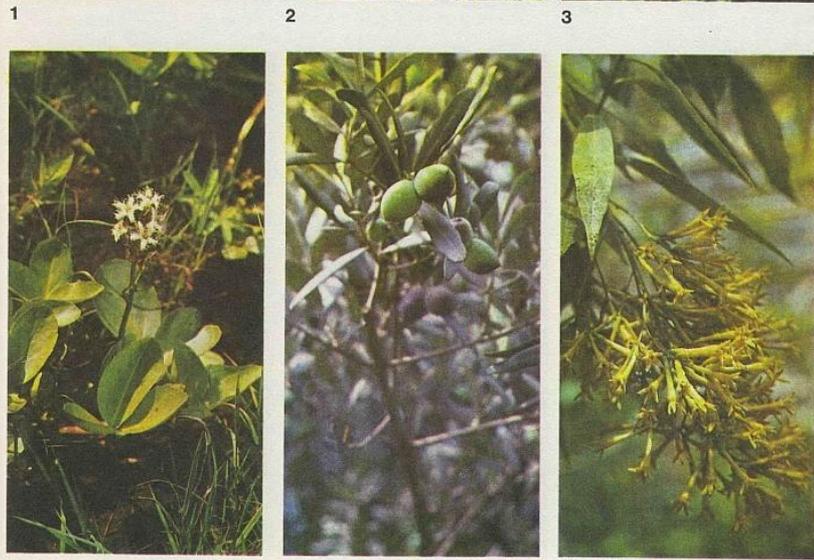


Таблица 51. Горечавковые, вахтовые и маслиновые:

1 — горечавка крестообразная (*Gentiana cruciata*), Южный Крым; 2 — горечавка холодная (*G. algida*), Дальний Восток; 3 — горечавка семираздельная (*G. serotifida*), парк Ботанического института АН СССР в Ленинграде; 4 — вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), окрестности Киева; 5 — маслина европейская (*Olea europaea*), Никитский ботанический сад; 6 — филлирея широколистная (*Phillyrea latifolia*), оранжерея Ботанического института АН СССР в Ленинграде.



Рис. 199. Жасмин лекарственный (*Jasminum officinale*):

1 — ветвь с цветками; 2 — плод.

Порядок 3. Ворсянковые (Dipsacales)  
Семейства: жимолостные (Caprifoliaceae)



Порядок 3.

Ворсянковые (Dipsacales).

Семейства: адоксовые ( Adoxaceae)



# Порядок 3. Борщевиковые (Borraginales)

## Семейства: валериановые (VALERIANACEAE)



# Порядок 4. Лоазовые (Loasales).

## Семейство лоазовые (LOASACEAE)



## Надпорядок 2.

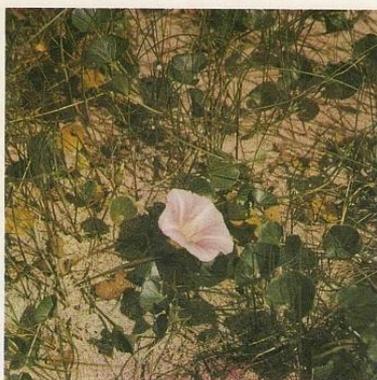
### Губоцветные (Lamiales)

- Порядок 5. Синюховые, или полемониевые (Polemoniales)
- Порядок 6. Губоцветные (Lamiales).
- Порядок 7.  
Норичниковые (Scrophulariales)

# Порядок 3. Спироховые, или полемониевые (Polemoniales) Семейства: вьюнковые (Convolvulaceae)



1



2



3



4



5

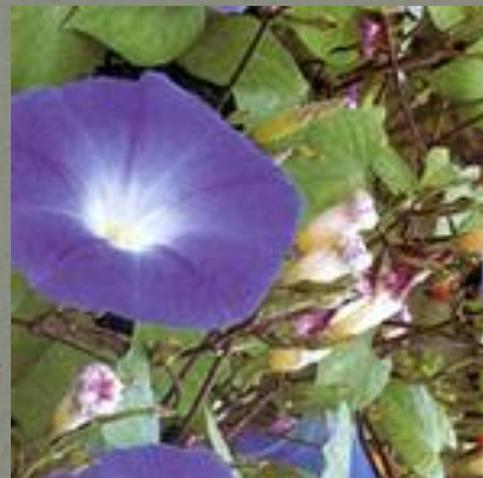


Таблица 53. Ворсянковые, вьюнковые и спироховые:

1 — скабиоза кавказская (*Scabiosa caucasica*), парк Ботанического института АН СССР в Ленинграде; 2 — калистегия солданиелла (*Calystegia soldanella*), Франция; 3 — калистегия американская (*Calystegia americana*), Дальний Восток; 4 — синюха голубая (*Polemonium sibiricum*), Ленинградская область; 5 — флокс распростертый (*Phlox divaricata*), парк Ботанического института АН СССР в Ленинграде.

# Семейства: повиликовые (CUSCUTACEAE)



# Семейства: бурачниковые (BORAGINACEAE)



# Порядок 6. Губоцветные (Lamiales)

Семейства: вербеновые  
(VERBENACEAE)



# Семейства: губоцветные (LAMIACEAE)



Семейства: болотниковые  
(CALLITRICHACEAE)



# Норичниковые (Scrophulariales).

Семейства: пасленовые  
(SOLANACEAE)



# Семейства: норичниковые (SCROPHULARIACEAE)



# Семейства: кунжутовые (PEDALIACEAE)



# Надпорядок 3. Сложноцветные, или Астровые (Asterales)

- Порядок 8.  
Колокольчиковые (Campanulales)
- Порядок 9. Калицеровые (Calycerales)
- Порядок 10. Сложноцветковые, или  
Астровые (Asterales)

Порядок 8.  
Колокольчиковые (Campanulales)  
Семейства: колокольчиковые  
(CAMPANULACEAE)



# Семейство: Стилиндиевые (Stylidiaceae)



*Stylidium*

Photos: M. Hancock, I.R. Dixon & B.A. Fuhrer



Семейства: гудениевые  
(GOODENIACEAE)



Порядок 9.

Калицеровые (Calycerales).

Семейство калицеровые  
(CALYCERACEAE)



# Порядок 10. Сложноцветковые, или Астровые (Asterales).

## Семейство сложноцветные (ASTERACEAE)

