


# Подкласс Кариофиллиды


Презентацию подготовил студент IV курса  
Ходыка Алексей





# Подкласс кариофиллиды (Caryophyllidae)

- Подкласс кариофиллиды (Caryophyllidae) Большинство представителей этого подкласса приспособлено к произрастанию в условиях засушливого климата и наиболее характерно для флоры полупустынь и пустынь. Однако имеется также немало высокогорных и лесных видов, особенно среди представителей семейства гвоздичных. Характерно преобладание трав и кустарничков.
- Подкласс кариофиллид, насчитывающий всего три порядка, характеризуется довольно высокой специализацией, что сильно затрудняет выяснение его родственных связей. Однако детальное сравнительно-морфологическое изучение некоторых наиболее примитивных его представителей приводит к выводу о вероятном его происхождении от одной из древних примитивных ветвей подкласса ранункулид (типа лардизабаловых и луносемянниковых) или даже магнолиид (типа бадьяновых). Одним из важных признаков, указывающих на связь с ранункулидами и низшими группами двудольных вообще, является наличие у некоторых примитивных представителей кариофиллид более или менее ясно выраженного апокарпного гинецея.

- 
- Высокая специализированность большинства представителей кариофиллид очень затрудняет выяснение эволюционных связей между отдельными их семействами. Исследования последних лет привели к необходимости исключения из этой группы двух небольших семейств (батисовые и гиростемоновые), но, с другой стороны, еще больше подтвердили нашу уверенность в тесной филогенетической связи семейства кактусовых с некоторыми типичными представителями подкласса. В то же время все еще продолжаются споры о положении семейств гречишных и особенно плюмбаговых в подклассе кариофиллид. Некоторые современные авторы исключают эти семейства из подкласса кариофиллид и, в частности, даже склонны сближать плюмбаговые с первоцветными.
  - В подклассе кариофиллид три порядка, объединяемых в два надпорядка.

# Порядок 1.

## Гвоздичные (Caryophyllales)

- Главным образом травы, редко кустарники и не...



Амаран

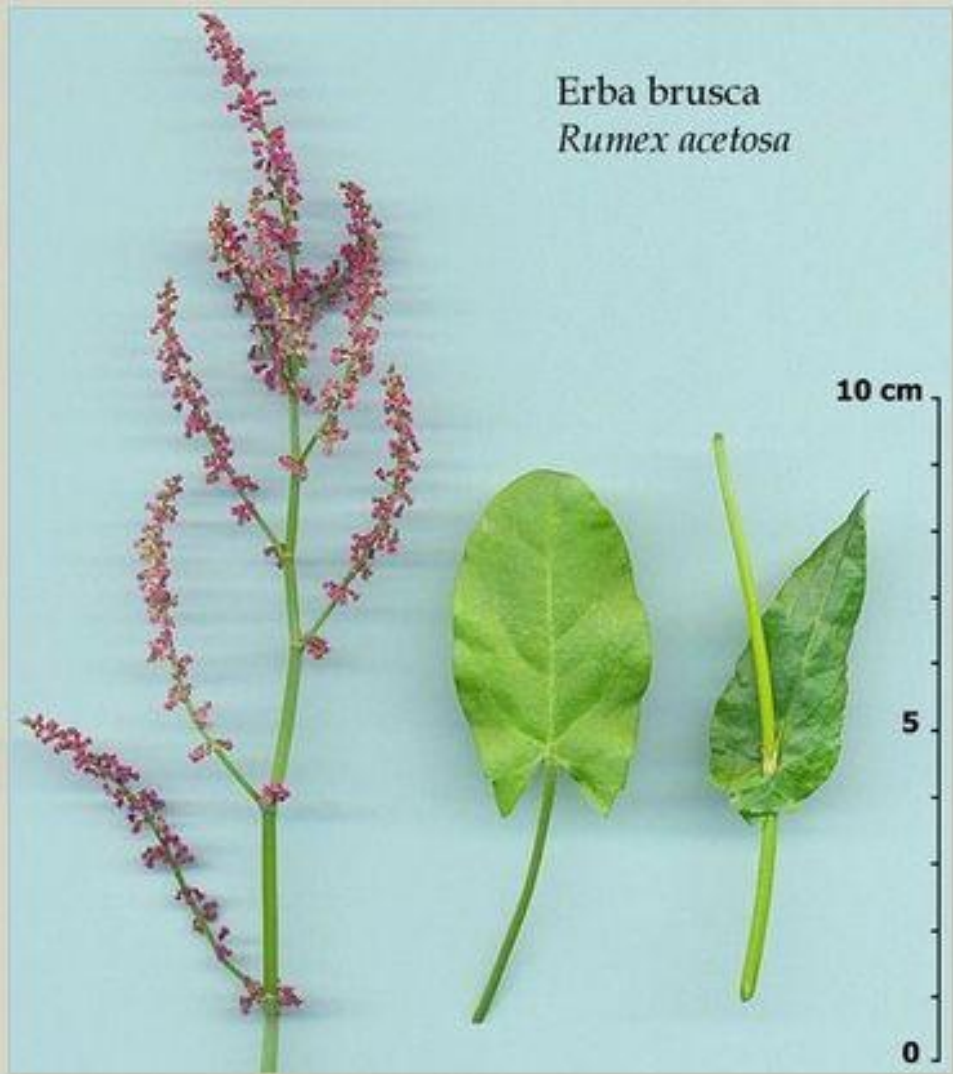


Гвоздик

ые, ахатокарповые,; никтагиновые, аизооновые, вые, гекторелловые, базелловые, диднереевые, чные, амарантовые, маревые.



Erba brusca  
*Rumex acetosa*



продольно. Пыльцевые зерна от тр  
многопоровых.

## ные (Polygonales)

едко небольшие деревья. Листья  
льные, обычно снабжены при

им

без

. Д

е с

жн

ст

е ср

е; п



Кокколоб



Змеевик  
большой

Плод сухой, нераскрывающийся. Сем  
зародышем, окруженным обильным  
румнированным эндоспермом, почти  
Происхождение, вероятно, от низших  
предыдущего порядка, скорее всего с  
современным портулаковым, но боле

- Семейство гречишные.



Горец  
птичий





Свинчатка  
ушковидная

*Plumbago zeylanica*

одним са  
его семян  
крассинуцеллятные.

с очередными  
тыца разных  
етки в  
-членные, с  
я, большей  
кам, и более  
зерна 3—5-  
дей  
свободными  
зь верхняя, с  
окружающей  
льные,

- Эндосперм нуклеарный. Характерен (пробочки), отходящего от верх микропиле (он содействует проросту сухой, нераскрывающийся или сгибается снизу вверх. Семена с большими



*Acantholimon hohenackeri*

а. Происхождение, вероятно, от порядка гвоздичных, скорее всего от портулаковым и базелловым.



*Armeria soleirolii*





*Armeria soleirolii*



*Limonium carolinianum*