

**Биологические особенности
и разнообразие
представителей порядка
бобовоцветных**

Бычкова О.И.
Учитель биологии

Одно из самых многочисленных семейств цветковых растений. К нему относится 17000 видов и почти 300 родов. Растения этого семейства распространены на всех континентах.



Астрагал – растёт высоко в горах



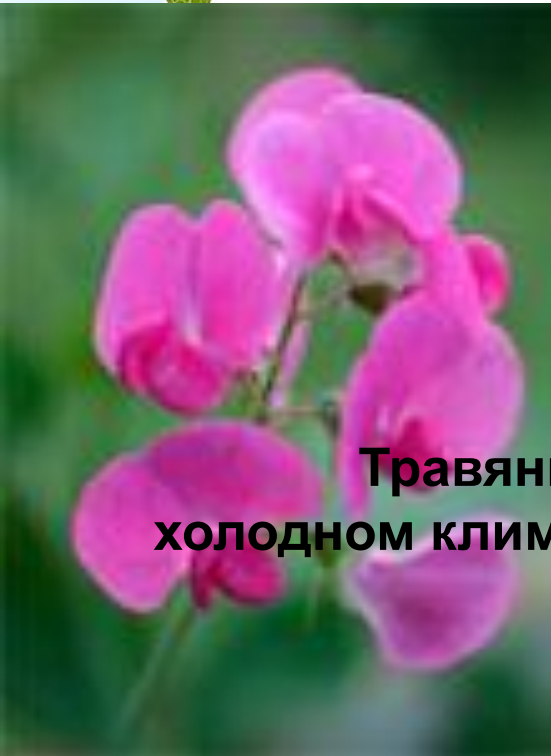
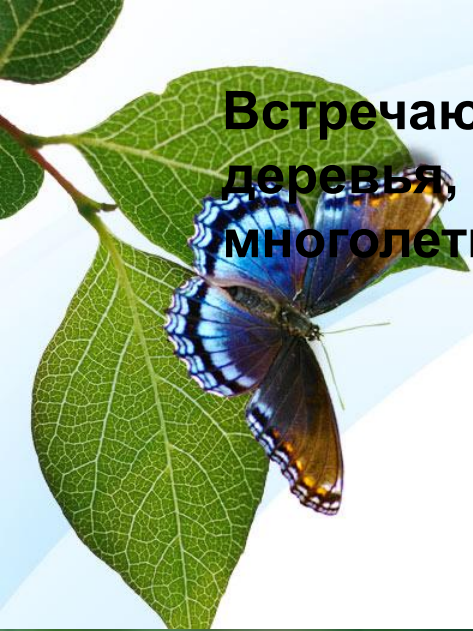
Нептуния огородная - представитель тропических водоёмов



Верблюжья колючка - пустыни

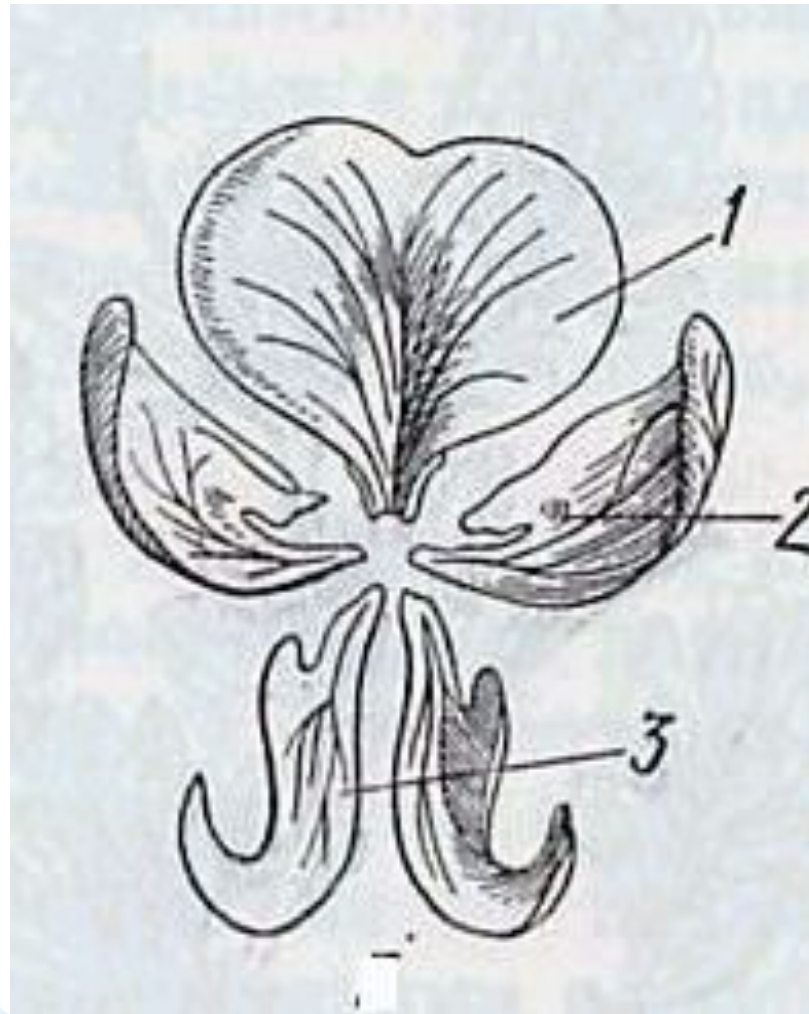


Встречаются самые разнообразные жизненные формы: деревья, кустарники, полукустарники, лианы, однолетние и многолетние растения.



Травянистые растения встречаются в умеренном и холодном климате, а большинство деревьев и кустарников – в тропиках и субтропиках

Строение цветка.



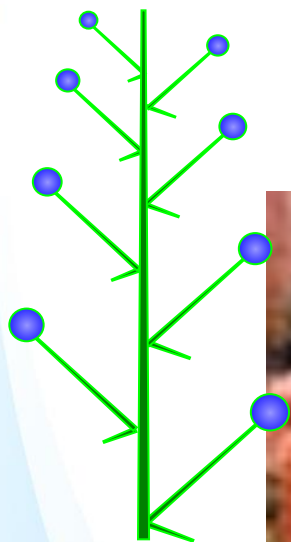
1. Парус
2. Вёсла
3. Лодочка



МОГУТ БЫТЬ ОДИНОЧНЫМИ...



собранными в соцветия



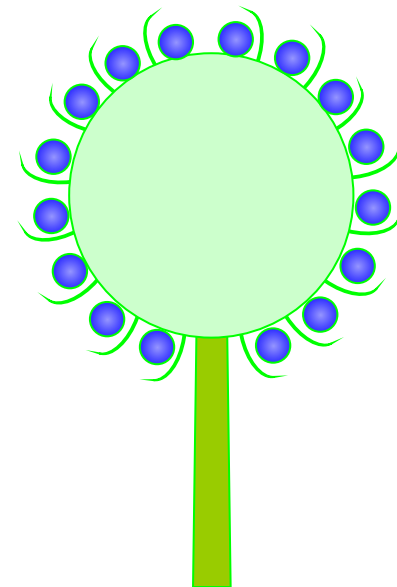
КИСТЬ



ЛЮПИН

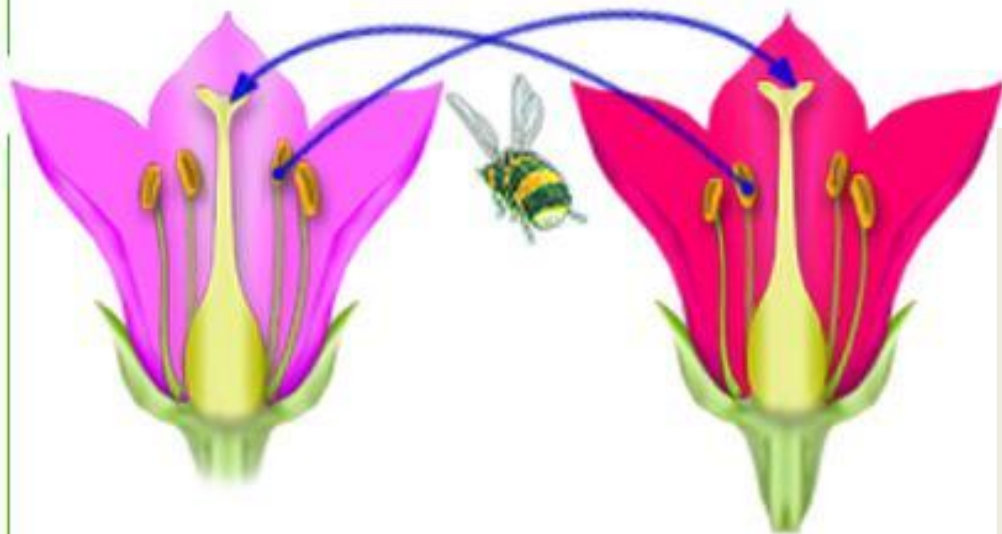


КЛЕВЕР



ГОЛОВКА



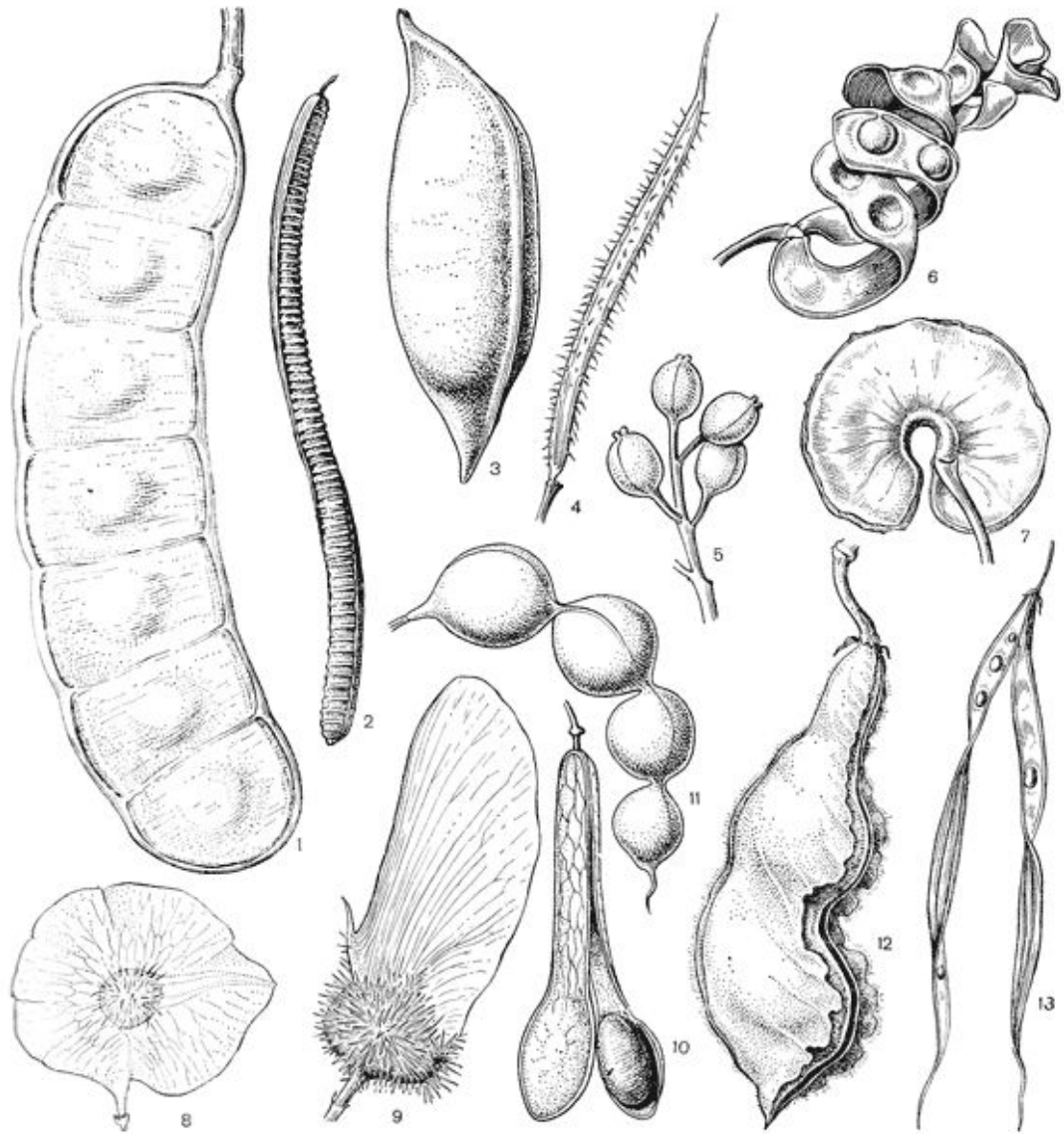


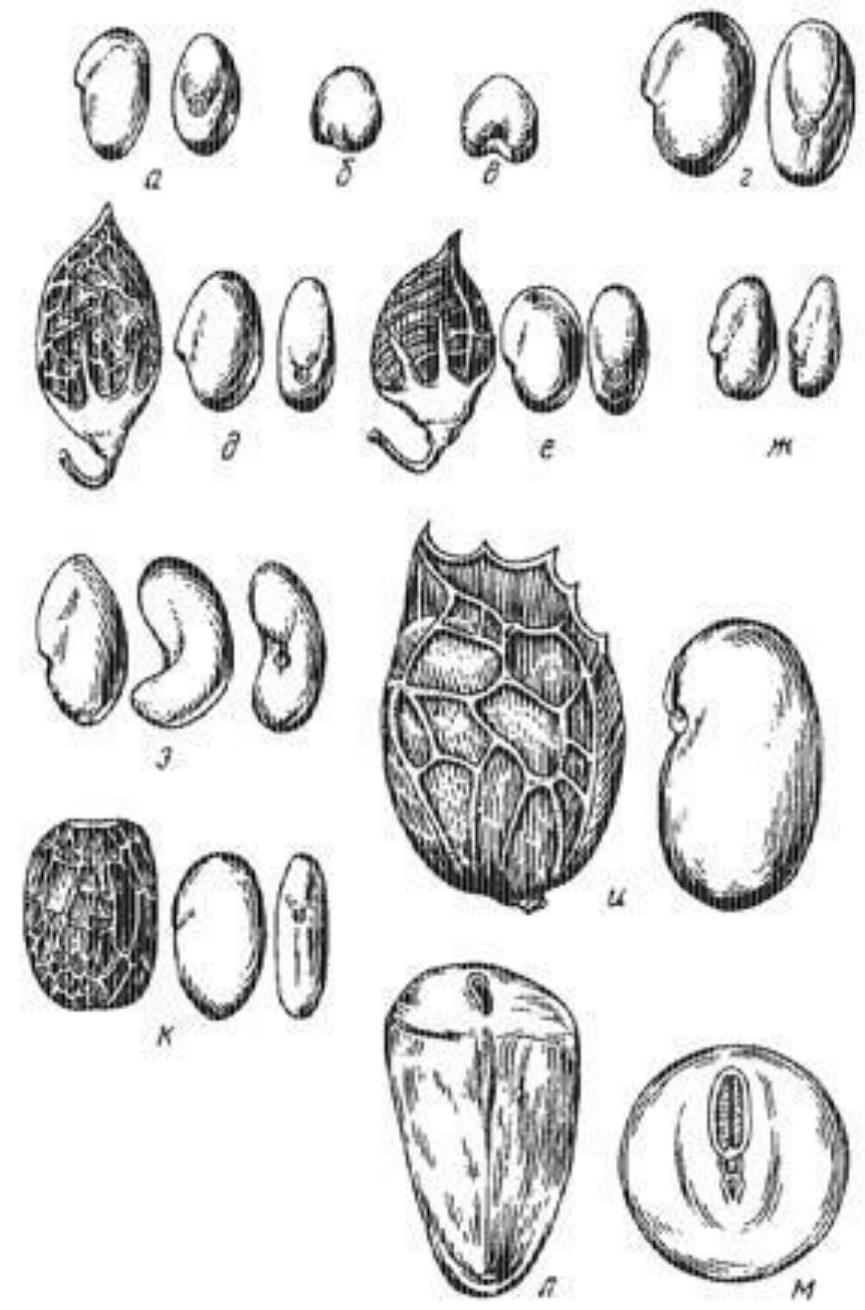
Перекрестное
опыление



Самоопыление







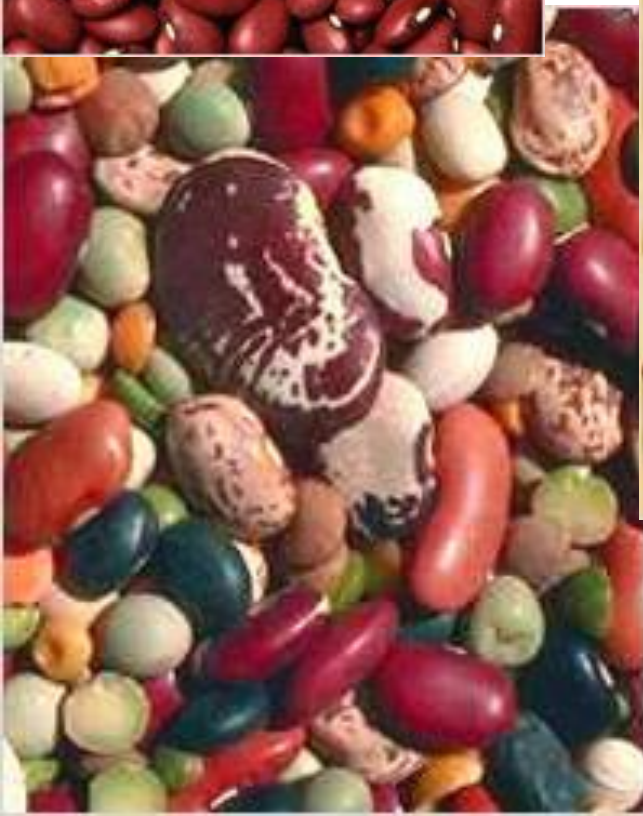


фасоль



соя

арахис



горох





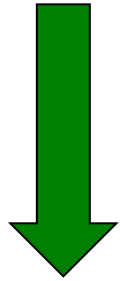
Листья сложные с крупными прилистниками. Чаще всего тройчатые, перистые, пальчатые. У многих листья видоизменены в усики (горох). Расположение поочерёдное.



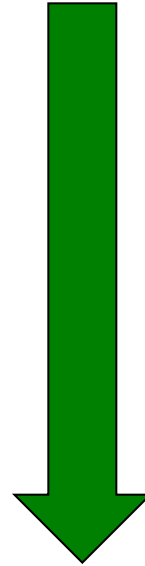
Азотфиксирующие (почвенные) бактерии



Включает три семейства:



МОТЫЛЬКОВЫЕ



ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ



МИМОЗОВЫЕ



ЦЕЗАЛЬПИНИЕВЫЕ, семейство бобовы.

Преимущественно деревья и кустарники с перистыми листьями. Около 2800 видов (ок. 150 родов), главным образом в тропиках и субтропиках; в России некоторые виды рода гледичия и др. выращивают как декоративные растения.



МИМОЗОВЫЕ, семейство бобовых. Главным образом деревья и кустарники. Около 2500 видов (40-55 родов), произрастает преимущественно в тропиках, субтропиках. Некоторые мимозовые — источник ценной древесины, дубящих веществ.

В семействе два главных рода – акация и мимозовые



Мимоза стыдливая



Акацию серебристую

Мотыльковые, 12000 видов, распространенных по всему свету, преимущественно в странах с умеренным климатом. Распространены очень широко — от Арктики до антарктических островов, в большинстве стран тропического, умеренно теплого и бореального климатов мотыльковые составляют значительную часть местной флоры. Лишь в холодном климате доля их участия сравнительно невелика. Семейство представлено травянистыми и кустарничковыми формами растений умеренного пояса, в то время как тропические мотыльковые в основном деревья.



Фасоль



ТЕРМОПСИС

Пищевые растения



БОБЫ



ГОРОХ



ФАСОЛЬ



СОЯ



АРАХИС



ЧЕЧЕВИЦА

Кормовые растения



КЛЕВЕР ЛУГОВОЙ



ЛЮЦЕРНА



ВЕРБЛЮЖЬЯ КОЛЮЧКА



ДОННИК

Лекарственные растения

**СОЛОДКА
УРАЛЬСКАЯ**



**ДОННИК
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ**



**КОПЕЕЧНИК
ЗАБЫТЫЙ
(КРАСНЫЙ КОРЕНЬ)**

КЛЕВЕР →



Декоративные растения



ГЛЕДИЧИЯ



ЛЮПИН



ГОРОШЕК



**ОСТРОЛОДОЧНИК
ЛИНЕЙНОЛИСТНЫЙ**

**АКАЦИЯ:
ЖЕЛТАЯ**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

