

Класс Двудольные, семейство Бобовые (Мотыльковые)



# Особенности растений семейства Бобовые

- - семейство включает около 12 тыс. видов растений;
- - цветки имеют двойной околоцветник с 5 лепестками (2 из них сросшиеся), чашечка из 5 сросшихся чашелистиков, 10 (9+1) тычинками, 1 пестиком;
- лепестки имеют особые названия: верхний – парус; боковые – вёсла; 2 сросшихся нижних – лодочка.
- - формула цветка бобовых  $C_5L_{1+2+2}T_{9+1}P_{1\infty}P_1$ ;
  - - плоды – боб;
- на корнях бобовых поселяются клубеньковые бактерии, обогащающие почву азотом;
  - - корневая система – стержневая.

# Диаграмма цветка растений семейства



# Дикорастущие растения семейства. Горошек мышиный



# Донник лекарственный и белый



# Клевер луговой





# Культурные растения семейства



- СОЯ - род однолетних трав семейства бобовых. 10 видов, во влажных тропиках и субтропиках Азии и Африки. Возделывают сою волосистую как зерновую, масличную (до 37% масла), кормовую и сидеральную культуру. Основные плантации в Китае и США. Зерно сои содержит до 45% белка, используется для получения синтетических и искусственных пищевых продуктов.

# Фасоль





# Бобы русские



# Горох посевной



# Декоративное растение - люпин

