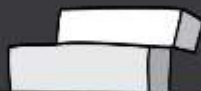


# Семейство Мотыльковые (Бобовые)

Класс Двудольные



# Многообразие

В семействе более 12 000 видов.  
Деревья, кустарники, травы.

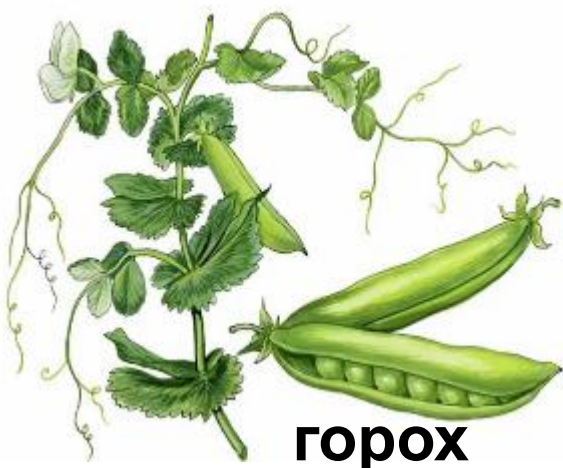


# Значение для человека

**Пищевое:** все бобовые, особенно их семена, богаты белками, это ценный продукт питания.

Горох, соя, фасоль, чечевица, нут, арахис выращиваются человеком в промышленных масштабах.

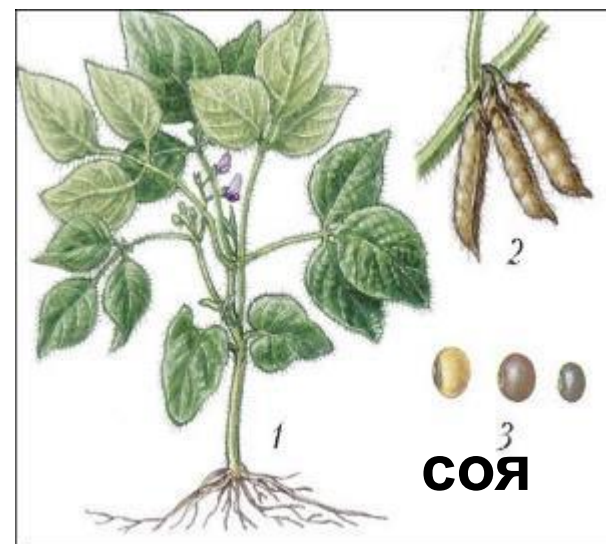
фасоль



горох



боб посевной



соя



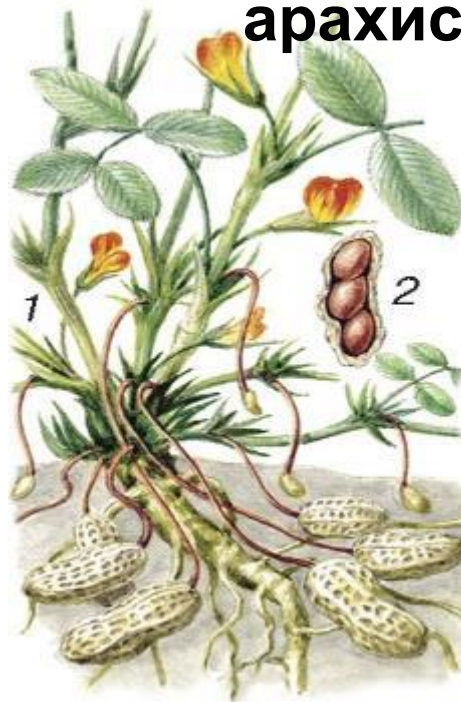
# Значение для человека



**нут**



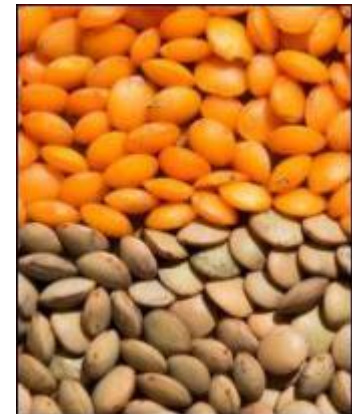
**Пищевое  
арахис**



**Арахис неверно называют «земляной орех». У всех бобовых плод БОБ. После отцветания растущие бобы «уходят» в почву**



**чечевица**



# Значение для человека

**Лекарственные:** все пищевые бобовые растения употребляют для диетического и вегетарианского питания, солодка и др.

**Декоративные:** для озеленения и ландшафтного дизайна (акации, много видов клеверов, астрагалы

Робиния  
(лжеакация)



Карагана  
(желтая  
акация)

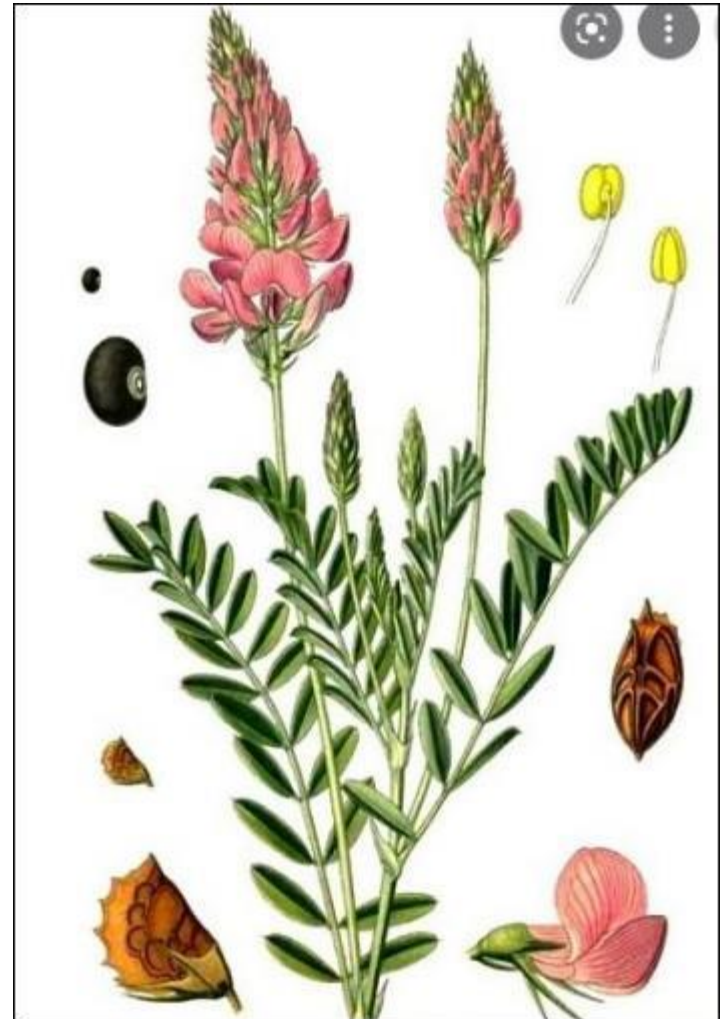


# Значение для человека

**Кормовые для домашних животных:** выращиваются специально на полях.



**чина посевная**



**эспарцет**

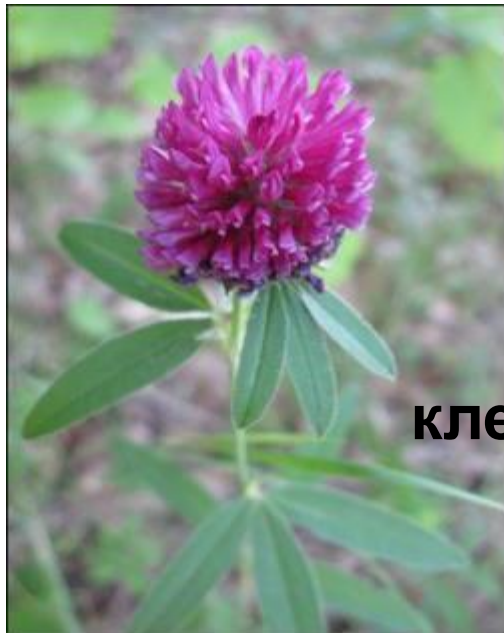
# Значение для человека и в природе

На корнях бобовых образуются клубеньки – симбиоз с азотфиксирующими бактериями которые могут делать атмосферный азот, доступным для растений и других организмов. После отмирания растений почва обогащается азотом.





# Дикорастущие



**клевер**



**донник лекарственный**  
(хороший медонос)



**астрагал**



**мышинный  
горошек**