

Семейство Мотыльковые (Бобовые)

Класс Двудольные



Многообразие

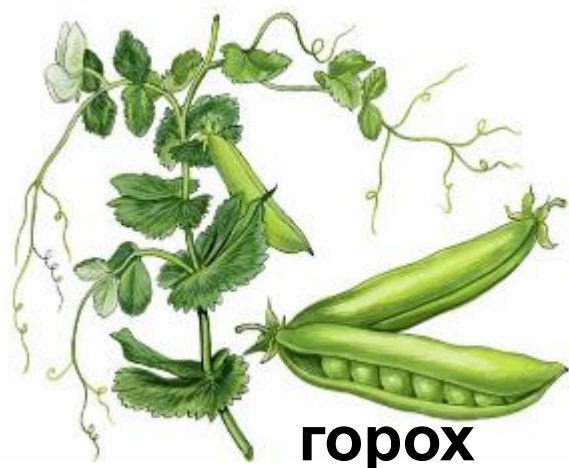
В семействе более 12 000 видов.
Деревья, кустарники, травы.



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.



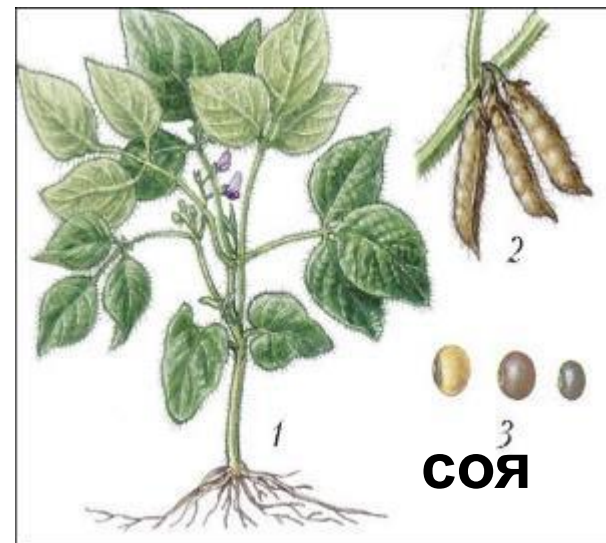
горох



боб посевной



фасоль



соя

Значение для человека



нут



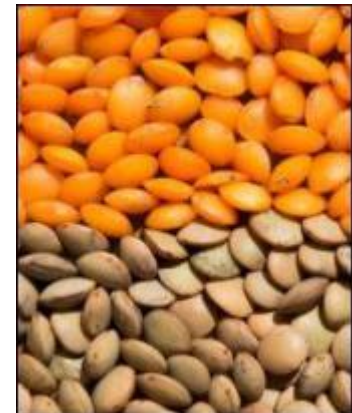
**Пищевое
арахис**



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)



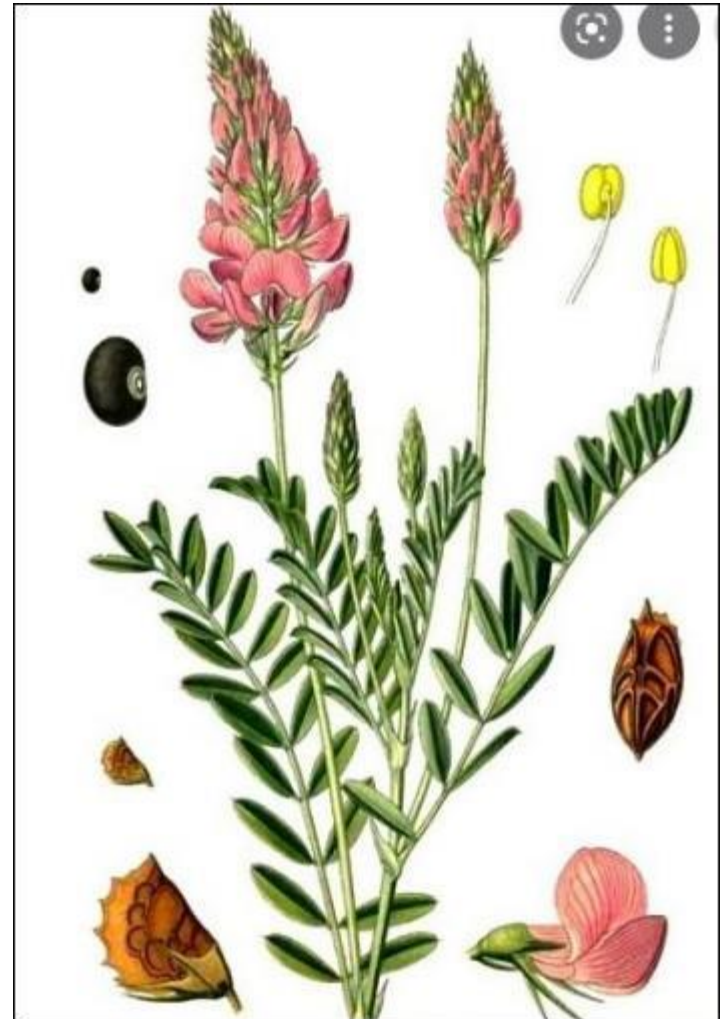
Карагана
(желтая
акация)

Значение для человека

Кормовые для домашних животных: выращиваются специально на полях.



чина посевная



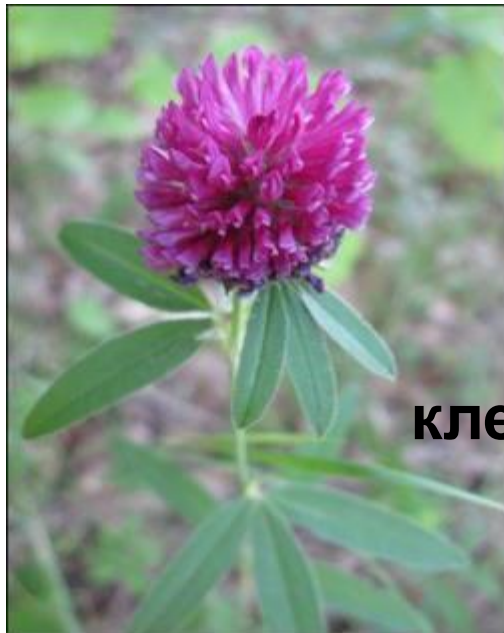
эспарцет

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)



**мышиный
горошек**



астрагал