



Семейство Бобовые - Fabaceae

Объём семейства: 650 родов, 17000-18000 видов.

Семейство принято делить на основе особенностей почкосложения цветка на три подсемейства: Цезальпиниевые, Мимозовые, Мотыльковые.

Распространение: по всему миру, но Цезальпиниевые и Мимозовые встречаются, главным образом, в тропиках и субтропиках.

Жизненные формы: почти все жизненные формы, кроме паразитов и эпифитов.

Подземные органы: на корнях большинства Бобовых имеются клубеньки (симбиоз с бактериями).

Листья: сложные с прилистниками.

Цветки: обоеполые, чаще всего пятичленные, реже четырёхчленные, зигоморфные. Околоцветник двойной. Чашечка из 5, реже 4 срастающихся чашелистиков, правильная или неправильная. Венчик состоит из крупного лепестка называемый флагом, боковые лепестки – крыльями, самые внутренние лепестки обычно срастаются, образуя лодочку. Тычинок 10 (свободные или срастаются), гинецей монокарпный. Завязь верхняя.

Формула цветка гороха: $\uparrow C_{a_{(5)}} C_{o_{1+2+(2)}} A_{(9)+1} G_4$

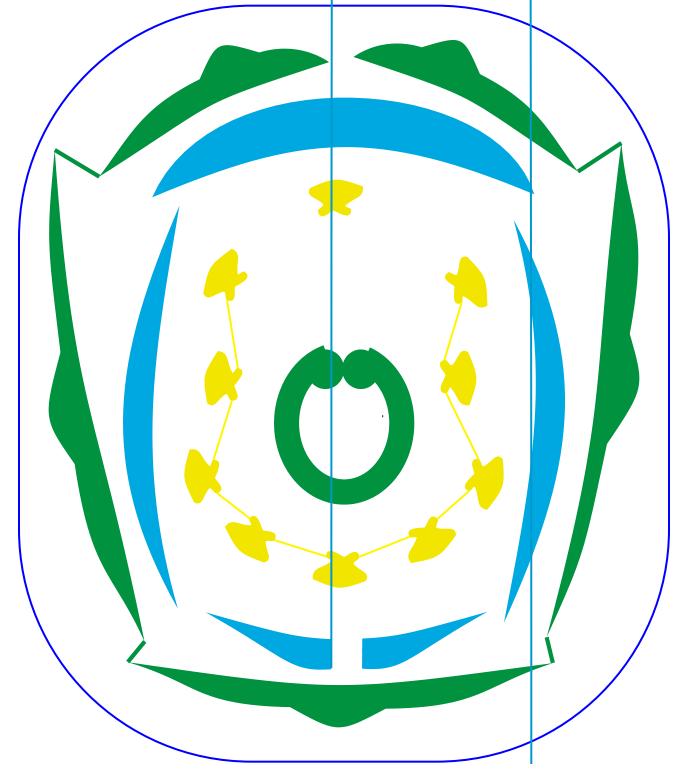
Соцветия: чаще ботриоидные – кисти, метёлки или головчатые кисти.

Плод: монокарпий – боб.

Значение семейства: среди Бобовых много пищевых, кормовых, медоносных, декоративных, лекарственных растений.

Представители:

Строение цветка семейства Бобовых

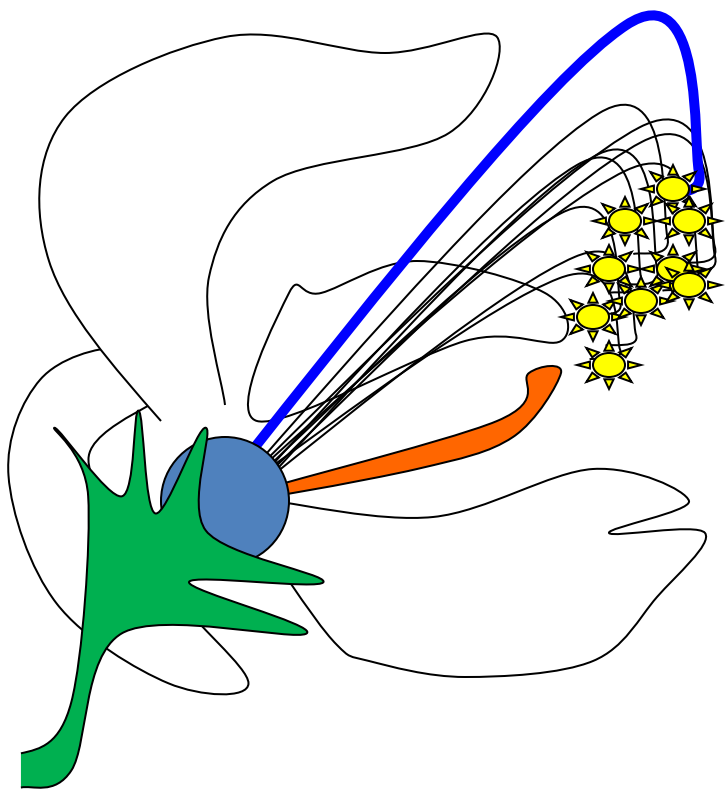


↑ $Ca_{(5)}$ $Co_{1+2+(2)}$ $A_{(9)+1}$ G_4



Вигна — овощная бобовая культура, лиана длиной 2-4 метра. В Индонезии, на Филиппинах ее называют «мясом бедняка», потому что она богата белками, витаминами, очень полезна и имеет стабильную урожайность. Сегодня фермеры начали активно выращивать вигну на Алтае. По нашим наблюдениям, она очень перспективна именно для условий Сибири и с достоинством выдерживает конкуренцию с другими культурами. Неплохим урожаем считается 2-3 кг с квадратного метра — почти как у обыкновенной фасоли, но качество плодов вигны намного выше по самым разным параметрам. Кроме того, вигна плодоносит не две недели, а дольше: июль, август и даже сентябрь, если он достаточно теплый.

Тычинки(9)
сросшихся и 1
свободная.
Пестик всегда один.



Плод – боб





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





Клиантус





Кассия тонкоплодная (сенна)





Индигофера (Indigofera), индигонос, род кустарников или травянистых растений семейства бобовых. Листья опадающие, большей частью непарноперистосложные. Цветки обоеполые, обычно розовые, пурпурные или белые, в пазушных кистях. Плод — линейно-цилиндрический, редко почти шаровидный боб. Около 300 видов, растущих в тропических или субтропических областях. Многие виды Индигофера содержат гликозид индикан, дающий синий краситель индиго.



Люцерна хмелевидная
(*Medicago lupulina*).



Л. посевная (*Medicago sativa*)



Л. серповидная
(*Medicago falcata*)



Клевер луговой (*Trifolium pratense*) 1,
к. ползучий (*T. repens*) (2),
к. люпиновый (*T. lupinaster*)



Люпин многолистный
(*Lupinus polyphyllus*).



Ракитник русский
(*Chamaecytisus ruthenicus*).



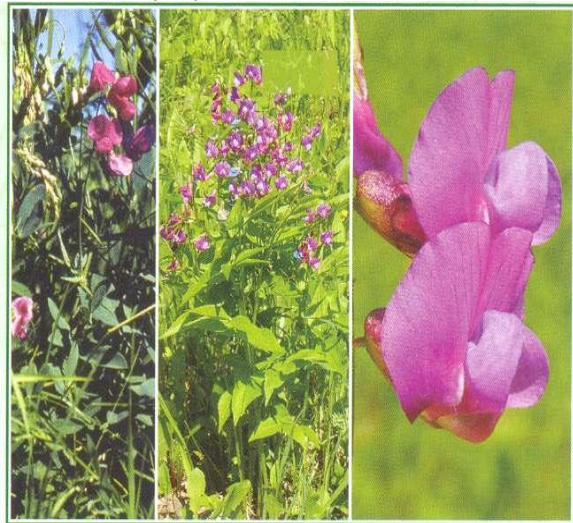
Солодка уральская
(*Glycyrrhiza uralensis*).



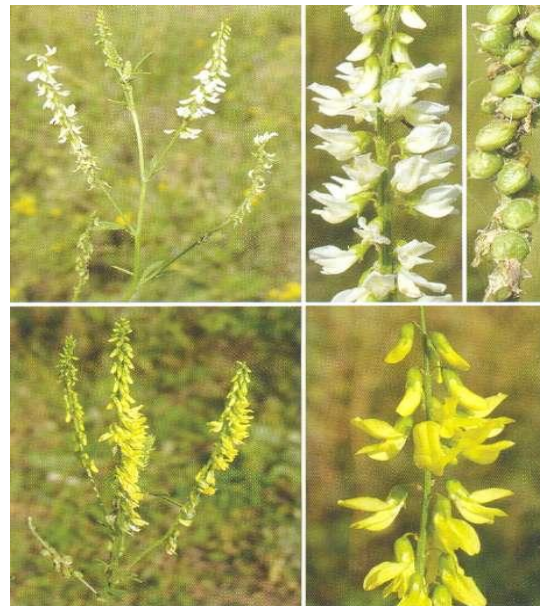
Эспарцет песчаный
(*Onobrychis arenaria*).



Вязель пестрый, заячий
клевер (*Coronilla varia*).



Чина клубневая (*Lathyrus tuberosus*),
ч. весенняя (*L. vermis*).



Донник белый (*Melilotus albus*),
д. лекарственный (*M. officinalis*).



Вика приятная (*Vicia atropia*) (1),
в. мышинная (*V. cracca*) (2),
внизу: в. лесная (*V. sylvatica*) (3),
в. однопарная (*V. unijuga*) (4).



Чина весенняя





Анхуллис

