

ГБПОУ КК Славянский сельскохозяйственный  
техникум

ТЕМА: ДВУДОЛЬНЫЕ. БОБОВЫЕ

---

*Выполнил студент 2 курса группы 2А1  
Никита Дегтярёв*

# СИСТЕМАТИКА

---

- Домен: Эукариоты;
- Царство: Растения;
- Отдел: Цветковые;
- Класс: Двудольные;
- Порядок: Бобовоцветные;
- Семейство: Бобовые;

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕМЕЙСТВА.

- ▣ **Бобовые культуры** — растения порядка Бобовые, которые возделываются в качестве сельскохозяйственных культур. Условно выделяют овощные и кормовые бобовые культуры.
- ▣ На **корнях** у представителей семейства бобовых присутствуют клубеньки (клубеньковые бактерии), которые помогают усваивать им азот, поэтому бобовые полны белка.
- ▣ **Листья** очерёдные, обычно сложные (пальчатые, перистые, тройчатые) с прилистниками, реже однолисточковые.
- ▣ **Соцветия** — конечные или пазушные кисти или головки, реже метёлки или полузонтики.
- ▣ **Цветки** часто насекомоопыляемые, обоеполые, с пятичленными чашечкой и венчиком, как правило, двусторонне-симметричные. Верхний крупный лепесток принято называть флагом, боковые лепестки — крыльями, а два сросшихся нижних — лодочкой.



# РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОБОВЫХ

- Ряд бобовых издавна культивируются как пищевые растения и получили широкое распространение в сельском хозяйстве, другие известны как декоративные или кормовые растения, некоторые являются источником древесины ценных пород. В садоводстве ценятся душистый горошек, люпин, робиния, карагана, глициния и многие другие.
- Бобовые повышают плодородие почвы, поскольку на их корнях селятся клубеньковые бактерии и усваивают атмосферный азот. На полях бобовые иногда используются как зелёное удобрение.

# ЗНАЧЕНИЕ СЕМЕЙСТВА

## ▣ **Хозяйственное значение:**

В пищу человек употребляет семена сои, фасоли, бобов, гороха, чечевицы. Их называют зернобобовыми культурами. Значение бобовых в питании обусловлено содержанием в их составе большого количества полезных элементов, которые благотворно влияют на организм.

## ▣ **Лекарственное значение:**

Среди бобовых большое количество лекарственных растений. Из солодки изготавливают препараты для лечения пищевых отравлений и заболеваний органов дыхания. Также корни солодки помогают справиться с кашлем, бессонницей и излечить гнойные язвы. Донник является лекарством, которое предотвращает свертывание крови.

## ▣ **Значение бобовых в природе:**

Бобовые могут сосуществовать с клубеньковыми бактериями и, таким образом, они обогащают землю соединениями азота. Благодаря этому качеству их используют в севооборотах как предшественники овощных культур и пшеницы. Органика бобовых удобряет почву и улучшает структуру. Корни растений рыхлят почву. Так она становится пористой и защищенной от ветровой, водной эрозий.



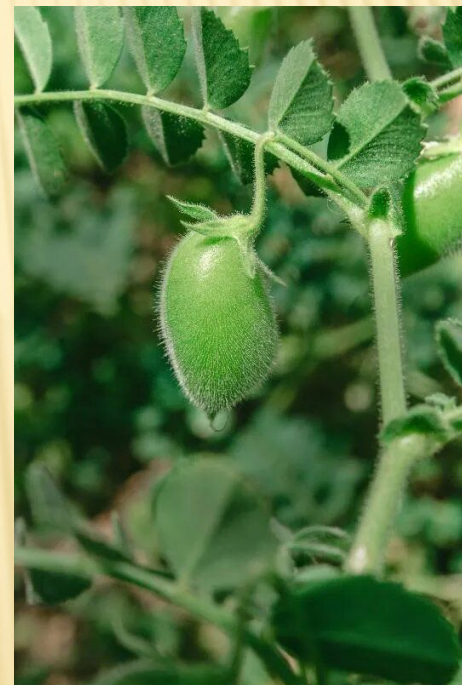
# ГОРОХ

- Горох — однолетняя зернобобовая культура, получившая большую популярность из-за большой пищевой и кормовой ценности, но плохо переносит холода. Его семена преимущественно сеют в плодородный легкий грунт, но нужно избегать избытка легкодоступного азота.
- Посевной горох можно хранить целый год, но он должен быть полностью созревшим, засушенным и храниться в сухом месте.



# ЧЕЧЕВИЦА

- Пищевое и кормовое растение, зернобобовая культура. Полезна при диетическом питании. Содержит кальций, магний, калий, фосфор, железо, а также жирные кислоты Омега-3, Омега-6, влияющие на здоровья кожи и волос, иммунитет.
- Чечевица принадлежит семейству Бобовые, растения которого часто используются в пищу, фиксируют атмосферный азот и используются при рекультивации земель.





# НУТ

- Зернобобовая культура, однолетнее растение. Семена нута используются в пищу, в особенности в веганской и вегетерианской кухне. Также используется для производства нутовой муки.
- Нут принадлежит семейству Бобовые, растения которого часто используются в пищу, фиксируют атмосферный азот и используются при





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

