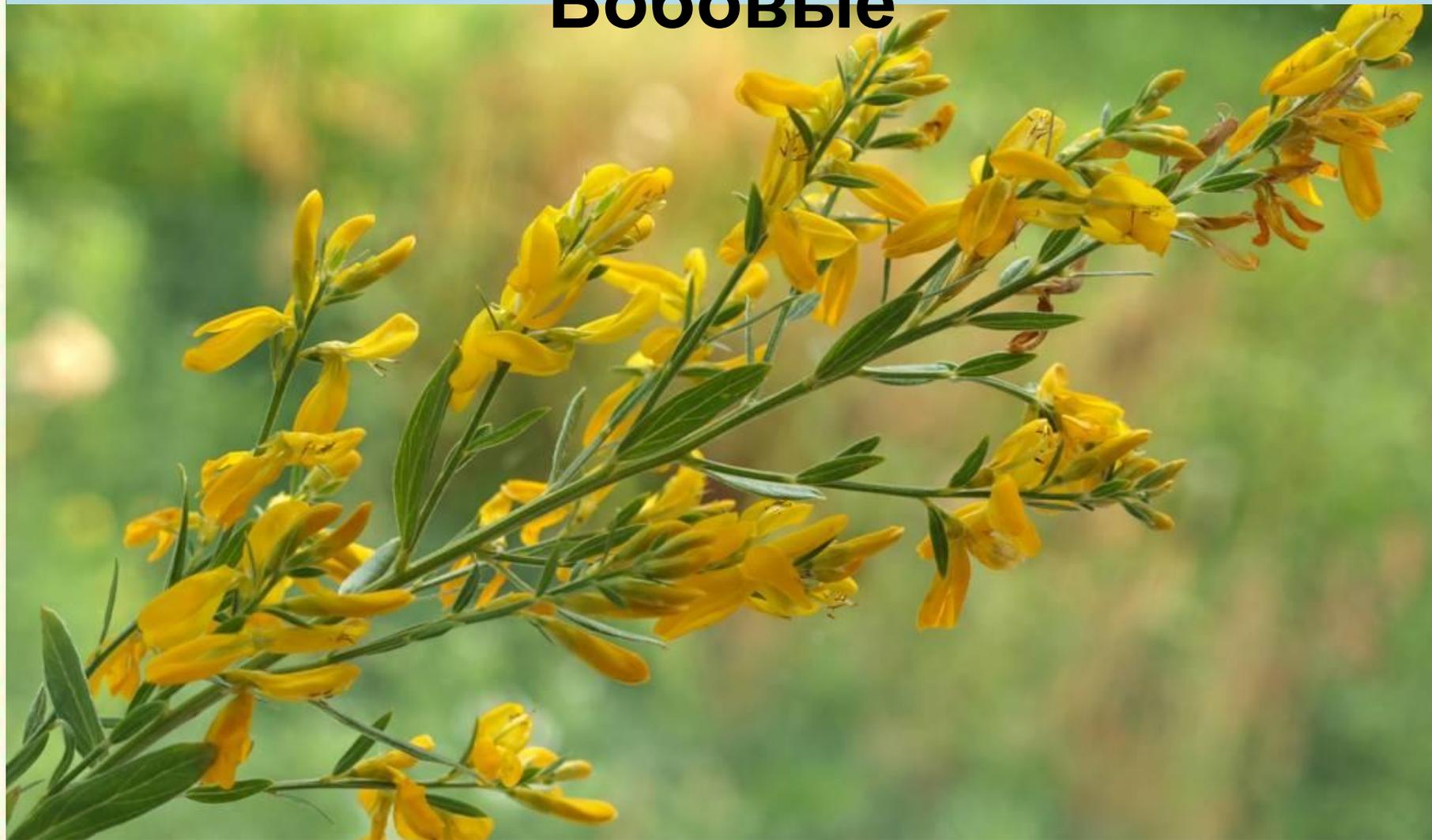


# **Знакомство с видовым разнообразием растений семейства Бобовые**





Бобовые, или Мотыльковые (лат. *Fabáceae*, или *Fabaceae s.l.*, или *Leguminósaе*, или *Papilionaceae*) — семейство двудольных растений порядка Бобовоцветные. Судя по найденным ископаемым пыльцы и древесины, возникновение семейства датируется рубежом верхнего мела и палеоцена (65 млн лет назад).



Бобовые - одно из крупнейших семейств цветковых растений. Число известных сейчас родов бобовых около 700, а видов, вероятно, не менее 17 000.

# Акация



растениям, не переносит температуры ниже -10 С.

# Чечевица



**Чечевица** – растение однолетнее. Побеги вырастают до 70 см, а корневища тонкие и маловетвистые. Коричневая чечевица быстро варится и применяется для супов. Зеленая часто выступает ингредиентом салатов и мясных блюд. Красная отличается быстрой скоростью варки (10-12 мин).

# Соя



Мир сельского хозяйства тяжело представить без сои. Эта бобовая культура занимает особое место. Однолетнее травянистое растение – одно из самых древних представителей своего рода. **Соя** обрела популярность благодаря рекордному содержанию белка, высокой урожайности и уникальному составу. Из этой культуры изготавливают масло, соусы, муку, молоко, сыр. Соя с легкостью заменяет мясо.

# Мимоза



Это травянистый многолетник, источающий нежный приятный аромат. Род **мимоза** насчитывает более 500 видов. Высота растения составляет 30-70 см. В естественной среде мимоза может вырасти до 1,5 м. Держат цветок и в качестве комнатного. Однако, нужно помнить о его ядовитости. Нельзя допускать к растению животных и маленьких детей. От табачного дыма мимоза может моментально сбросить листву.

# Люпин



Встречается однолетний и многолетний кустарник **люпин**. Семена обогащены большим количеством масла, которое схоже по свойствам с оливковым. С помощью растения украшают цветочные клумбы и сады. Встречаются цветки нежно-кремового, желтого, лилового, красного и других цветов. Люпин используют как удобрение собственного огородного участка.

# Арахис



Хотя **арахис** все называют орехом, это представитель семейства бобовые. Выращивается растение на огромных посевных площадях, имеет важное значение в сельском хозяйстве. Арахис – однолетник, вырастает до 60-70 см. Плоды достигают зрелости к сентябрю-октябрю. Внешне выглядят как вздутшие бобы, в каждом из которых находится 1-5 зерен. Из арахиса готовят кондитерские изделия, арахисовое масло, плоды обжаривают и употребляют в чистом виде.

# Фасоль



В **фасоли** содержатся ценные органические кислоты, витамины, микроэлементы, флавоноиды, белок и каротин. Формы, размеры и цвета плодов разнообразны. Высота растения составляет 0,5-3 м. Побеги бывают прямые и вьющиеся. Продукт сушат и консервируют. Различают лущильный, сахарный и полусахарный сорта. Первый чаще всего культивируют для получения зерна. Особое место занимает спаржа. Такую фасоль готовят и едят вместе со стручком.

# Горох



В наших широтах **горох** культивируется в производственных масштабах. Выращиванием занимались греки и римляне еще в древние времена. Питательная ценность продукта близка к мясу. Растения выдерживать заморозки до  $-5^{\circ}\text{C}$ . Выращивают три сорта посевного горошка. **Сахарный** можно использовать в пищу в сыром виде, при сушке он сильно сморщивается. **Мозговой** сорт чаще всего консервируют и замораживают. **Луцильный** сушат и применяют для варки супов и каш.

# Софора японская



Софора японская, ценится восточной медициной наравне с женьшенем. В наши дни это лекарственное растение применяется в научной медицине многих стран мира. В Японии софору часто высаживают возле буддийских храмов. Опадая, цветки устилают ароматными коврами землю и вдохновляют поэтов на создание прекрасных произведений. Цветки содержат красители, окрашивающие ткани в жёлтый или гранитно-серый цвета, а в смеси с индиго дают зелёный цвет. В Китае и Вьетнаме эти красители использовали для окрашивания самых ценных видов шёлка

# Термопсис ланцетовидный

Карантинный сорняк, засоряющий посевы злаков и сильно ядовитое растение, содержащее алкалоид цитизин. Встречается от Южного Урала до Камчатки — в Западной и Восточной Сибири, Забайкалье, а также в Средней Азии, на севере Китая и Монголии. Произрастает по лугам и полям, на нарушенных местах, нередко в населённых



# Солодка голая



**Солодка голая** — многолетнее травянистое растение высотой от 50 до 150 см. Подземные органы растения являются сырьем для заготовок. Корни солодки проникают на глубину до 8 м, обычно достигая уровня грунтовых вод. Ареал солодки голой сокращается, она включена в Красную книгу некоторых государств.



# Робиния ложноакациевая



Широко распространено ботанически ошибочное название «белая акация». Род назван в честь Веспасиана Робина, который впервые привез это растение в Европу из Америки в 1620 году. Это быстрорастущее лесообразующее засухоустойчивое дерево. В природе дерево до 30 м высотой. Активно культивируется — и как декоративное растение, и как растение для укрепления песков и создания

ветрозащитных полос.

# Золотой дождь (бобовник)



парках.

# Душистый горошек



Душистый горошек — одно из наиболее красивых и любимых в мире вьющихся растений, которое обычно используют для вертикального озеленения балконов и окон, террас, беседок и других малых архитектурных форм. Растение было замечено более 300 лет назад сицилийским монахом Франциско Купани, который, прогуливаясь вечером у стен своего монастыря, расположенного на побережье Средиземного моря, уловил необычно сильный аромат этого цветка. Монах собрал семена и переправил их в 1699 году в Англию, своему другу Роберту Уведалю — школьному учителю из графства Миддлсэкс. Мировая коллекция душистого горошка насчитывает сегодня более 1000 сортов

# Красильный дрок



Полукустарник 30-60 см в высоту, имеет несколько разновидностей. Прямостоячий стебель, позднее одревесневающий, несет длинные розговидные боковые побеги, которые часто обильно ветвятся, принимая облик метлы. На них сидят голые ланцетные листочки, с верхней стороны темно-зеленые. Желтые мотыльковые цветки, собранные в длинные кисти на концах ветвей, придают этому целебному растению очень красивый вид. Цветет с мая по июль. Весьма обычен в Европе (кроме Альп) и в Азии. Растет чаще всего по опушкам лесов, на сухих полянках, в дубравах и сосняках, а также по откосам.

# ИСТОЧНИКИ:

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5>
- [https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\\_biology/2096/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE](https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_biology/2096/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE)
- <http://ogorodsadovod.com/entry/3440-predstaviteli-semeistva-bobovykh-ikh-vidy-znachenie-v-narodnom-khozyaistve>
- [http://doklad-referat.ru/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8\\_%D0%B1%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85](http://doklad-referat.ru/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8_%D0%B1%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85)
- <http://medgrasses.ru/drok.html>
- [http://flower.onego.ru/liana/lathyr\\_o.html](http://flower.onego.ru/liana/lathyr_o.html)
- <https://zapinter.ru/bobovoe-derevo-zolotoi-dozhd-bobovnik-sadovyi-sekrety/>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BF%D1%81%D0%B8%D1%81\\_%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BF%D1%81%D0%B8%D1%81_%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B5%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9)
- <http://flower.onego.ru/kustar/robinia.html>
- <https://blog-travushka.ru/%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%80/robiniya-lozhnoakacieva-ya-belaya>
- <https://shkolazhizni.ru/plants/articles/78396/>
- <https://mag.org.ua/rast/trava46.html>
- <https://best-food.com.ua/wp-content/uploads/2019/01/drok-krasilnyy.jpg>
- <https://salik.biz/upload/000/u1/1795/5729e74b.jpg>
- [https://mnogovoprosov.ru/wp-content/uploads/2016/07/Drok\\_krasilnyj.jpg](https://mnogovoprosov.ru/wp-content/uploads/2016/07/Drok_krasilnyj.jpg)
- <https://diy.obi.ru/uploads/articles/000/018/18094/0.jpg>
- <https://www.supersadovnik.ru/binfiles/images/20180508/b4e7e865.jpg>
- <http://www.florets.ru/talk/uploads/images/00/04/23/2017/06/04/6b3e76.jpg>
- <https://www.botanichka.ru/wp-content/uploads/2016/09/Phaseolus-09.jpg>

# ИСТОЧНИКИ:

- <https://agronomu.com/media/res/5/8/4/0/8/58408.p0y34o.600.jpg>
- <https://ltravi.ru/wp-content/uploads/2016/11/6-1.jpg>
- <https://img.7dach.ru/image/600/00/00/48/2017/05/15/83e49d.jpg>
- [http://vyrastisad.ru/wp-content/uploads/2014/5/vyrashhivanie-goroha\\_2.jpg](http://vyrastisad.ru/wp-content/uploads/2014/5/vyrashhivanie-goroha_2.jpg)
- [http://www.plantarium.ru/dat/plants/5/577/129577\\_693fa82c.jpg](http://www.plantarium.ru/dat/plants/5/577/129577_693fa82c.jpg)
- <https://www.pro-of.com.ua/wp-content/uploads/2018/10/soybeans.jpg>
- [https://florex.ua/content/images/31/robinia-pseudoacacia-robiniya-zvichayna-54804960022743\\_small11.jpg](https://florex.ua/content/images/31/robinia-pseudoacacia-robiniya-zvichayna-54804960022743_small11.jpg)
- <https://i2.wp.com/2vracha.ru/images/termopsis-1.jpg>
- <https://agronomu.com/media/res/2/0/4/1/3/20413.olqmzc.790.jpg>
- <https://cvetydoma.ru/wp-content/uploads/2018/10/Akatsiya-rozovaya.jpg>
- <http://pics.livejournal.com/lenacab/pic/000q7z9r>
- [https://greenultimatum.ru/netcat\\_files/422/692/karagana.jpg\\_gal.jpg](https://greenultimatum.ru/netcat_files/422/692/karagana.jpg_gal.jpg)
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/53/Laburnum\\_anagyroides2.jpg/275px-Laburnum\\_anagyroides2.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/53/Laburnum_anagyroides2.jpg/275px-Laburnum_anagyroides2.jpg)
- <https://pferde.world/cms/wp-content/uploads/2017/08/Goldregen-01-Giftpflanzen-fuer-Pferde.jpg>
- [https://o-flora.com/wp-content/uploads/2017/04/5482838696\\_e28612c7cf\\_b-752x490.jpg](https://o-flora.com/wp-content/uploads/2017/04/5482838696_e28612c7cf_b-752x490.jpg)
- <http://supersadovnik.net/wp-content/uploads/2013/05/mimoza.jpg>
- <https://pp.userapi.com/c834104/v834104747/118cf6/SaK729qDRNw.jpg>
- [https://tutknow.ru/uploads/posts/2016-09/1472932408\\_sofora-yaponskaya-akaciya.jpg](https://tutknow.ru/uploads/posts/2016-09/1472932408_sofora-yaponskaya-akaciya.jpg)
- <https://ogorod-bez-hlopot.ru/wp-content/uploads/2019/03/34d2d4.gif>
- <https://agrostory.com/upload/medialibrary/a46/a4668fa47ac7eb4226a66145be610611.jpg>
- [http://baraev.kz/uploads/posts/2018-08/1534990137\\_1988324be629a895dcd65ba5e81308b4.jpg](http://baraev.kz/uploads/posts/2018-08/1534990137_1988324be629a895dcd65ba5e81308b4.jpg)
- <https://zelenj.ru/wp-content/uploads/2019/04/s1200-5-e1555565420735.jpg>
- <https://zelenymir.ru/wp-content/uploads/2017/06/Lyupinyi-4.jpg>
- <https://cvetydoma.ru/wp-content/uploads/2017/09/lyupin-ili-volchij-bob.jpg>
- <http://orehiplus.ru/wp-content/uploads/2016/09/kak-rastet-arahis.jpg>
- <https://rastenievod.com/wp-content/uploads/2018/04/5-13.jpg>