

Рассказы о деревьях и кустарниках

**Робиния обыкновенная
(белая акация) —
«колючее дерево».**



педагог- организатор
экологического отдела МБУ ДО СЮТур
Коровин О.А.
г. Ногинск Московская область

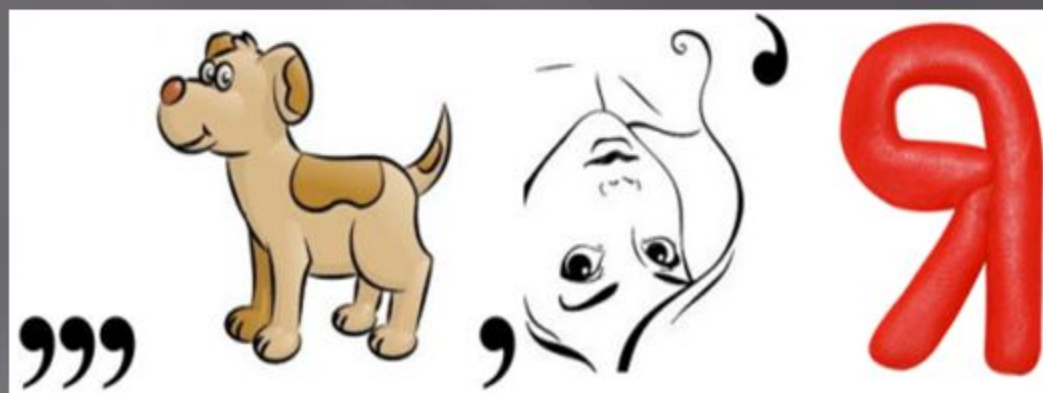


Загадка:

**Что же это за подвох?
Вдруг на дереве горох.**



ИЛИ



Робиния ложноакациевая,
или робиния обыкновенная.
(ботанически ошибочное название «акация белая»)



Научная классификация

Царство:	Растения
Отдел:	Цветковые
Класс:	Двудольные
Порядок:	Бобовоцветные
Семейство:	Бобовые
Род:	Робиния
Вид:	Робиния ложноакациевая

Латинское название

Robinia pseudoacacia L., 1753

**Майский вечер лиловым закатом,
Затихая в саду безмятежно,
Вдруг пахнул на меня ароматом
Таким сладким, божественно нежным.**

**Слышу запах до боли знакомый,
Удивлённо глаза поднимаю:
Там акаций зелёные кроны
Ожерелья цветов распускают.**

Ботаническое название: Робиния
обыкновенная (белая акация).

Родина вяза гладкого: Северная Америка.

Освещение: светолюбив.

Почва: предпочитает садовые почвы.

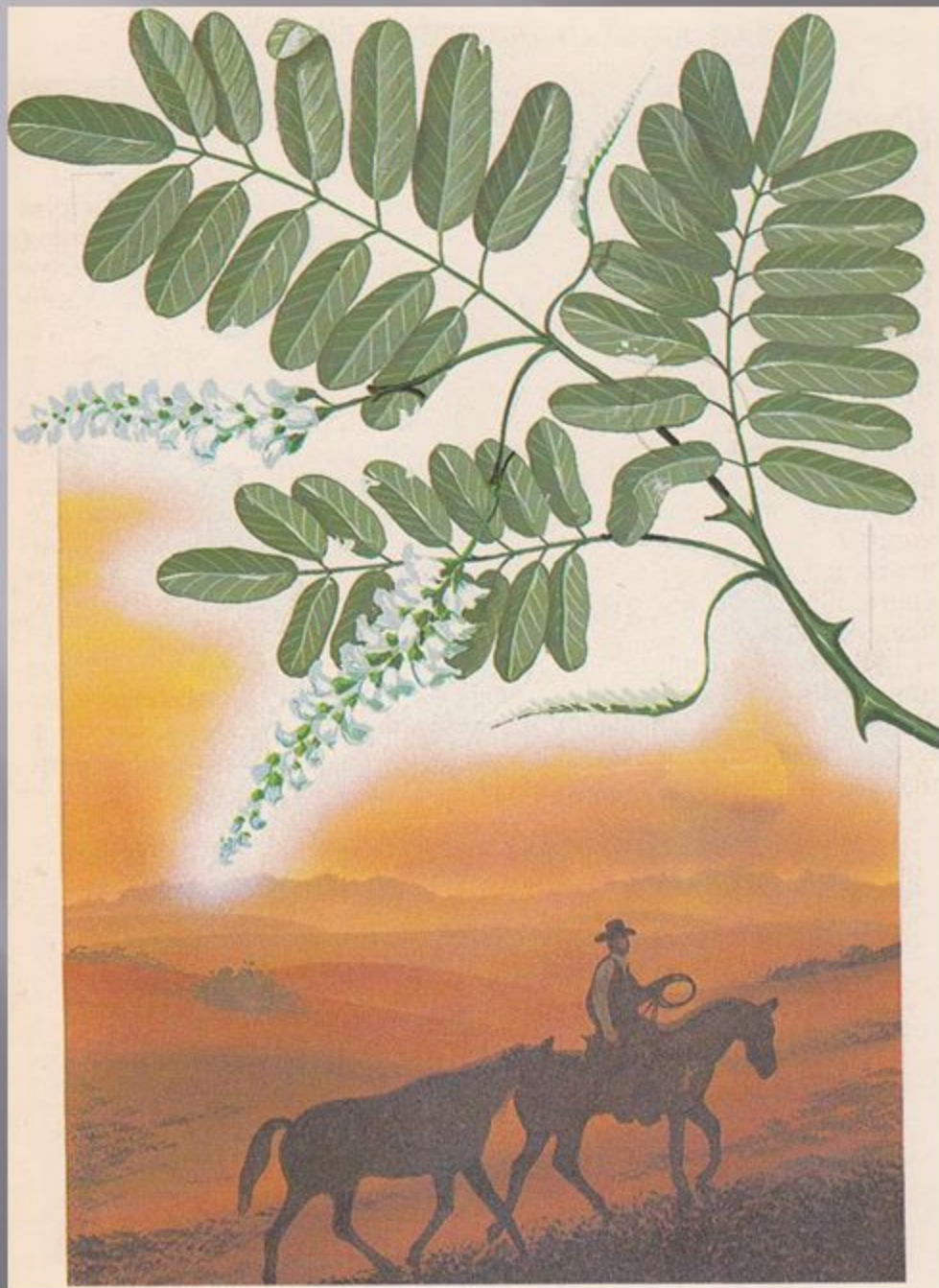
Полив: предпочитает умеренное
увлажнение, засухоустойчивое.

Максимальная высота дерева: 7 - 12 м.

**Средняя продолжительность жизни
дерева:** 50 лет.

Посадка: семенами.





Этимология



Робиния обыкновенная (белая акация) это дерево — странник (переселенец). Его необычная судьба отразилась и в названии. К нам слово «акация» пришло из немецкого языка в XVIII в., а в немецком оно — из латыни. Но и в латинском это заимствование из греческого: «акация» означает по-гречески «колючее дерево».

Легенда об акации

Зацвела акация белою невестою -
Нам о красном летушке принесла известия.
Парень, красно Солнышко, в женихи к ней сватался...
Да шмелёчек в локоны невидимкой прятался.

Обвенчались Солнышко с белою акацией,
Любовался девицей, утончённой грацией.
...Но цветы осыпались, да дождём прокапали,
Красота растаяла - дева ливнем плакала.

Изменилась жёнушка - изменил ей Солнышко...
Выплакали слёзоньки душу всю, до доньшка.
Слёзными листочками осень листопадила,
Девуцу сердечную от любви отвадила.

Белая акация стала очень колкою,
Ведь душа - изорвана, что не сшить иголками.
От обид акация нынче ишпипована,
Уж в любовь не верует, будто заколдована.

Оттого тернистая вечная страдальица,
Что душой изранена бывшая красавица.





Народные названия:

- **парасолька,**
- **гороховое дерево,**
- **гороховник,**
- **караган,**
- **зубной корень,**
- **сердечная трава.**



Исторические сведения

Кажется, что белая акация росла на юге нашей страны всегда, но это вовсе не так, она переселилась к нам с американского континента. Ее родина – лиственные леса от Пенсильвании до Джорджии и Оклахомы, на севере акацию можно встретить у южных границ Канады. В Европе она оказалась в начале 17 века, когда стали завозить деревья и кустарники из Нового Света.

В Париже, в сквере Рене Вивиане, что находится недалеко от собора Нотр – Дам де Пари, можно видеть очень старое дерево, опирающееся на две бетонные плиты. Это белая акация, которая, как явствует из таблички, была посажена садовниками Робинами в 1602 году. Она считается самым старым деревом Парижа. Акация сильно пострадала во время Первой мировой войны, лишившись верхушки, но до сих пор каждую весну радуют парижан своим цветением. Робины, отец – Жан и его сын – Веспасиан, были ботаниками и придворными садовниками французских королей.

Во время путешествия по Америке Веспасиан увидел в Виргинии деревья акации, собрал с них семена и привез на родину. Они были использованы при закладке участка лекарственных растений, который позже превратился в Королевский ботанический сад. Отсюда акации шагнули в парки и скверы столицы и, покоров сердца парижан, захватили всю Францию, а затем и юг Европы. Со временем белая акация продемонстрировала чудеса приспособляемости, и сейчас ее можно встретить на большинстве континентов: на всей территории Европы, в зоне умеренного климата в Азии, Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии и даже в Африке. А имена придворных садовников Робинов вошли в историю: знаменитый Карл Линней, чьей систематикой растений мы пользуемся по сей день, назвал в их честь род, к которому и была причислена белая акация.



Исторические сведения



На юге российской империи, в Малороссии, распространению белой акации содействовал И. Н. Карамзин, заложивший в 1793 г. недалеко от Харькова Основинский сад. Благодаря ему прижились в саду более 50 видов растений, которые до этого в России не росли, в том числе и белая акация. Ее семена он привез из Парижа. Вскоре белая акация из Основинского сада уже цвела в Никитском ботаническом саду. В те же годы появилась и в Одессе. Первый ее градоначальник Дюк де Ришелье выписал саженцы белой акации из Италии и собственноручно, орудуя заступом, посадил их на улицах города и в своем саду. На юге белая акация быстро акклиматизировалась и стала одной из ведущих декоративных культур, а потом начала распространяться самостоятельно, завоевывая все новые территории. В степной зоне для нее нашлась важная работа – создание лесо – и почвозащитных полос. Постепенно акация стала привычным элементом пейзажа всего Черноземья, Кубани, Ставрополя, Нижнего Поволжья и даже добралась до юга Дальнего Востока, а вот на север шагать не спешила. Подтолкнул ее в этом направлении И. В. Мичурин. Однако он сумел получить растения, успешно зимовавшие в Тамбовской области, а ученые Б. С. Мошков и А. С. Яблоков уже вывели формы белой акации, пригодные для выращивания в средней полосе России.

Робиния ложноакациевая, или робиния обыкновенная — быстрорастущее лесообразующее засухоустойчивое дерево.

Виды робинии:

- ***Robinia eliottii* (Chapm.) Ashe — Робиния Эллиота**
- ***Robinia hispida* L. — Робиния щетинистоволосая**
- ***Robinia luxurians* (Dieck) Rydb. — Робиния пышная**
- ***Robinia neomexicana* A. Gray — Робиния новомексиканская**
- ***Robinia pseudoacacia* L. — Робиния лжеакация, или Робиния ложноакация, или Робиния обыкновенная, или Робиния псевдоакация, или Белая акация**
- ***Robinia viscosa* Vent. — Робиния клейкая**





Крупные деревья высотой 20—25 м (может достигать 30—35 м) и диаметром ствола до 1 м. Крона ажурная, раскидистая, широко цилиндрическая, на вершине закруглённая, просвечивающая, с несколькими обособленными ярусами облиственных ветвей.



Кора на стволе толстая, растрескивающаяся, серо-бурого цвета, с глубокими продольными трещинами.



Листья светло-зелёные с серебристым оттенком, очерёдные, непарноперистые, длиной 10—25 (до 45) см. Листочки в числе 9—19 штук, эллиптические, длиной 2—4,5 см, шириной 1,5—2 см, на верхушке округлые или иногда чуть выемчатые и тогда с очень коротким шипиком, с округлым или широко клиновидным основанием, в молодости опушённые, позднее голые, сверху светло-зелёные, снизу сизовато-светло-зелёные, сидящие на черешочках длиной 1—2 мм; при основании каждого черешочка шиловидный мягкий прилистничек, равный примерно половине длины черешка.





Соцветие — многоцветковая (5—15 цветков), поникающая кисть длиной 10—25 см. Цветки сидят на опушённых цветоножках длиной 6—12 мм.

Цветение происходит, в зависимости от вида и региона, в мае — июне или июле.

Запах цветущих акаций
Ветер, как шлейф, развеивает.

Этим нельзя надыхаться!

Это лишь в мае бывает.

.....

Июнь акация цветет,
Душистым цветом радует.

Плоды — продолговато-линейные, плоские коричневые бобы, длиной 5—12 см, шириной 1—1,5 см, со слегка загнутым кверху носиком или тупые, голые, с 3—15 семенами.

Семена продолговато-почковидные или узкопочковидные, длиной около 5 мм, шириной 3 мм, оливково-зелёные, бурые или тёмно-коричневые, до чёрных, нередко пятнистые, гладкие, матовые или блестящие.

В 1 кг около 50 тысяч семян; 1 тысяча семян весит 10—25 г. Всхожесть сохраняется 3 года. Семена созревают к концу сентября, нередко висят на деревьях в продолжение всей зимы.





Семена



Всходы



Молодое дерево



Саженец



Рассада



Применение древесины



Древесина твердая, с красивым рисунком, не трескается и не коробится, хорошо противостоит гниению. Благодаря своим качественным и эксплуатационным характеристикам древесина находит широкое применение в столярном производствеидёт для изготовления мебели, в сельскохозяйственном машиностроении, на клепку и рудничную стойку, на телеграфные и телефонные столбы, на шпалы и другие надобности. Из молодых побегов делают виноградные тычины(подставки). Напольные покрытия из акации ничуть не уступают по износостойкости дубовому паркету. А по эстетичности и декоративности превосходят многие ценные сорта древесины.



Применение в медицине

Цветки издавна применяли в медицине различных стран как вяжущее, противовоспалительное, отхаркивающее, жаропонижающее и противоспазматическое средство, их использовали при лечения болезней желудочно-кишечного тракта, почек и мочевого пузыря, почечнокаменной и мочекаменной болезней, тромбофлебите, радикулите, миозите, остеохондрозе, ревматизме, невралгии, простуде, ранах. Кору молодых ветвей рекомендовали при повышенной кислотности желудочного сока.

При обострении гастритов и язвенной болезни назначают спиртовой настой листьев и молодых побегов, а также отвар коры в горячем виде.

Противопоказания

При использовании белой акации необходимо знать о токсических веществах, содержащихся в различных частях растения, особенно алкалоида робинина, и обращаться с ней осторожно, строго соблюдая дозировку и рекомендации по приготовлению препаратов.

Острые отравления могут возникнуть при заготовке древесины, что сопровождается недомоганием, тошнотой, рвотой, головной болью и сонливостью.

Применение в ландшафтном дизайне



**Ароматом медовым
мой наполнился город.
Он плывет по аллеям и улицам.**



**Май мне этим и дорог.
Хоть период недолог.
Все акацией белой любят.**



Благодаря высокой декоративности это дерево широко культивируется — в садах, парках, для обсадки улиц и дорог, а также в одиночных посадках (солитерах). Хорошо переносит стрижку, а поэтому годна для живых изгородей. Пересаживать лучше в возрасте до 7 лет. В Нечерноземной зоне в суровые зимы белая акация может подмерзать, поэтому для посадок надо отводить наиболее защищенные места. Акацию белую используют для укрепления песков, склонов оврагов и откосов железнодорожного полотна, для устройства ветрозащитных полос.



Прочее использование

Гроздья белоснежные, пушистые,
Ветерок ласкает на ветвях,
Цветики медовые, душистые,
Привлекают пчел и местных птиц!



Мёд относится к лучшим сортам, свежий акациевый мёд прозрачен, с тонким ароматом, долго не кристаллизуется. Одно дерево даёт до 14,7 кг мёда.

Семена и цветки содержат до 12 % эфирного масла и используются в парфюмерии, а семена для приготовления суррогата кофе.

Листья и молодые побеги используют на корм скоту. Из листьев получают голубую краску.

Луб пригоден для выработки рогож, кулей и тары. Кора, содержащая до 7 % дубильных веществ, пригодна для дубления кож и придания им жёлтой окраски.



Белая акация во дворе цвела,
Ароматом сладким душу оплела,
.....

Белая акация - белый снегопад,
Лепестков упавших белый аромат.



Акация используется в парфюмерии для отдушки мыла, шампуней, душистое масло акации входит в композицию туалетной воды и духов. Нашлось ей применение в пищевой и лакокрасочной промышленности.

Бонсай

(яп. 盆栽 — букв. «выращенное в подносе») — искусство выращивания точной копии настоящего (иногда карликового) дерева в миниатюре. Рост растений регулируется за счет плоской корневой системы.



Язык цветов (Флориография)

Флюорографика – это, целая наука, которая раскрывает значение, символику различных цветов и растений. Проще говоря – это язык цветов, с помощью которого выражают идеи, чувства, настроение.

Во времена Викторианской эпохи язык цветов очень выручал в тех случаях, когда о чувствах нельзя было говорить открыто, а требовал тайного выражения. Создавались цветочные композиции из живых цветов (растений), венки, букеты, использовались разноцветные предметы или раскрашенные объекты.

Считается, что язык цветов возник на Востоке (селах). Основали его женщины, которые были лишены общения, которым запрещалось часто открывать лица. Свои чувства и оттенки настроения они перенесли на цветы. То, что однажды было возникшей ассоциацией переросло постепенно в стойкие символы и помогало вести разговор.



Язык цветов родился на Востоке...
Его создали женщины, любя.
Они хотели яркие восторги
Дарить любимым, красок не щадя...



К нам дошли эти цветочные словари, они подробно рассказывают о значении очень многих растений.

**На языке цветов – Акация (белая) - "Почему моя любовь не взаимна?";
акация (распустившаяся) - любовь, целомудренность, одиночество.**

Робиния в живописи.



Чингилиди Екатерина Николаевна

Робиния ложноакациевая, или робиния лжеакация, («акация белая»)



Викторина:

1. К какому семейству относится робиния ложноакациевая? Сем. Бобовые.
2. Родина происхождения робинии ложноакациевой? Северная Америка.
3. Что означает слова «акация» в переводе с греческого языка? «Колочее дерево».
4. В чью честь шведский систематик Карл Линней назвал растение «робиния лжеакация»? В честь французских ботаников отца и сына Жана и Веспасиана Робэна.
5. В каком году основатель Харьковского университета профессор В. Н. Каразин, выписал семена экзотического дерева из Америки робинии ложноакациевой? В 1804 г., а в 1813 г. оно появилось в Крыму, в Никитском ботаническом саду.
6. Как в народе называют робинию ложноакациевую? Гороховое дерево.
7. Какой высоты достигает робиния ложноакациевая? 20—25 м.
8. Сроки цветения робинии ложноакациевой? Май - июль, в зависимости от вида и региона.
9. Сроки созревания семян робинии ложноакациевой? Конец сентября.

10. Как называется плоды робинии ложноакациевой? Бобы.

11. Какие части дерева робинии ложноакациевой заготавливают с лечебной целью? Цветы, листья и кору молодых побегов.

12. Как применяется робиния ложноакациевая в ландшафтном дизайне? Благодаря высокой декоративности это дерево широко культивируется — в садах, парках, для обсадки улиц и дорог, а также в одиночных посадках (солитерах), для укрепления песков, склонов оврагов и откосов железнодорожного полотна, для устройства ветрозащитных полос.

13. А правда ли это, что акациевый мёд относится к лучшим сортам мёда? Да, правда. (Свежий акациевый мёд прозрачен, с тонким ароматом, долго не кристаллизуется. Одно дерево даёт до 14,7 кг мёда.

14. Какой напиток можно приготовить из семени робинии ложноакациевой? Суррогатное кофе.

15. Какую краску можно получать из листьев робинии ложноакациевой? Голубую.

16. Для чего пригоден луб робинии ложноакациевой? Для выработки рогож, кулей и тары.

17. Что получают из древесины робинии ложноакациевой? Идёт для изготовления мебели, в сельскохозяйственном машиностроении, на клепку и рудничную стойку, на телеграфные и телефонные столбы, на шпалы и другие надобности. Из молодых побегов делают виноградные тычины (подставки), напольные покрытия.

18. Максимальная продолжительность жизни робинии ложноакациевой? 50 и более лет.



Используемые источники:



<https://ru.wikipedia.org/wiki/> - Робиния ложноакациевая

<http://www.myjane.ru/articles/text/?id=8266&printer=ok>

<http://www.bestgardener.ru/literature/rastvokdom/rastvokdom-0024.shtml>

http://www.tdecologica.ru/info/porody_derevev/robiniya/

<http://www.parketgrup.ru/spec158.htm>

<http://www.liveinternet.ru/users/3645133/post167771397/>

http://sivatherium.narod.ru/postcard/rast_per/rast_per.htm

<http://dachnoetsarstvo.ru/belosnezhka-iz-ameriki-botanicheskoe-opisanie-biologicheskie-osobennosti-formy-i-sorta/>

<http://cveti.by/stati-o-tsvetah-i-buketah/znacheniecvetov.html>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Бонсай>

https://ru.wikipedia.org/wiki/Язык_цветов

Стихи об акации

<http://stihidl.ru/poem/32495/>

<http://www.proza.ru/2013/05/24/682>

<http://mspu.org.ua/poetry/6375-belaya-akaciya.html>

<http://www.stihi.ru/2014/06/06/7163>

<http://www.stihi.ru/2010/03/16/704>

<http://www.stihi.ru/2010/05/16/1737>

Загадка

<http://5klass.net/biologija-7-klass/Semejstvo-bobovye/037-Zagadki.html>