

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ



ГЕРБАРИЙ

УДК 582.09
ББК 28.59
И44

Серия «Моя первая книга»

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ГЕРБАРИЙ

Авторы-составители: А.Н. Маневич, И.А. Маневич
Редактор И.А. Маневич
Дизайн и компьютерная верстка: И.В. Мартынова
Корректор С.В. Щербич

ООО «Белый город»
111399, Москва, ул. Металлургов, д. 56/2
Тел.: (495) 305-2650, 780-3911
E-mail: belygorod@belygorod.ru

По вопросам приобретения книг по издательским ценам
обращайтесь по адресам:
105264, Москва, ул. Верхняя Первомайская, д. 49а, корп. 10, стр. 2
Тел.: (495) 780-3911, 780-3912
111399, Москва, ул. Металлургов, д. 56/2
Тел. (495) 304-5464
192019, Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 14
Тел. (812) 643-0209
400001, Волгоград, ул. Рабоче-Крестьянская, д. 13
Тел.: (8442) 975-889, 932-758
394018, Воронеж, ул. Станкевича, д. 1
Тел. (4732) 765-059

Полный ассортимент книг издательства «Белый город»
представлен на сайте: www.belygorod.ru

Вы можете заказать бесплатный каталог
издательства «Белый город» по тел.: (495) 304-4338, 780-3911

Отпечатано в ЗАО "ИПК Парето-принт", г. Тверь
www.pareto-print.ru
Тираж 4000 экз. Заказ 7153.

И44 **Иллюстрированный Гербарий** — М. : Белый город. — 80 с. : ил.

ISBN 978-5-7793-2241-6

Эта книга познакомит ребенка с увлекательным миром растений, научит правильно определять их видовую принадлежность и поможет собрать первый настоящий гербарий. Представленная в издании информация содержит не только много интересных и полезных сведений, но и развивает у детей любознательность и усидчивость, учит их любить природу родного края.

ISBN 978-5-7793-2241-6.

© «Белый город»

Что такое гербарий?



Гербарий (от латинского слова *herb* — трава) — это коллекция подготовленных к хранению растений в специальном альбоме. Тебе предстоит увлекательная и непростая задача: собрать такую коллекцию самостоятельно.

До наших дней сохранились средневековые гербарии, которым около 500 лет! Многие из них содержат сотни и даже тысячи растений. Высушенные экземпляры аккуратно наклеивали на страницы книги или на специальные листы, подписывали и бережно хранили.

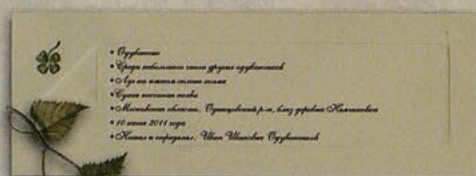
Научные гербарии используют для правильной классификации растений. Гербарий с растениями даже из небольшого района тоже имеет историческую ценность, так как со временем состав растений меняется, и порой только по гербариям можно узнать, что росло в этой местности раньше.

Сбор растений

К сбору растений следует подготовиться. Чтобы не наносить вред природе, можно заготавливать растение без корня, аккуратно сорвав его или срезав ножницами. Если вы хотите заготовить растение с корнем, то его обязательно придётся промыть перед сушкой.

Для похода за растениями потребуются:

- ножницы со скругленными концами
- перчатки (особенно пригодятся для сбора растений с колючками)
- совок (если вы хотите заготовить растение с корнем)
- конверты из газетных листов (отдельно для каждого растения)
- если вы планируете собирать плоды или семена (например, жёлуди или шишки), для них потребуются отдельные конвертики из писчей бумаги
- плотная папка для конвертов с растениями или корзина с плоским дном
- ручка и этикетки (можно брать листы из небольшого блокнота). На этикетке пишется латинское и русское название, указываются особенности местообитания и другие данные, например:



Одуванчик

*Среди небольшого числа других одуванчиков
Луи на южном склоне холма*

Сухая песчаная почва

*Московская область, Одинцовский р-н, близ
деревни Немчиновка*

10 июня 2011 года

Нашёл и определил: Иван Иванович Одуванчиков



Растения для гербария хорошо собирать в начале цветения, обязательно в сухую погоду. Лучшее время — незадолго до полудня, когда роса полностью высыхает.

Старайтесь срывать не одиночное растение, а одно из группы.

Выбирайте самое яркое растение с неповреждёнными листьями и цветами.

Не берите слишком большое растение, которое не уместится в ваш гербарий.

Перед укладкой растения в конверт надо его аккуратно расправить, при необходимости разгладить лепестки, развернуть листья (пусть одни будут видны верхней стороной, другие — обратной).

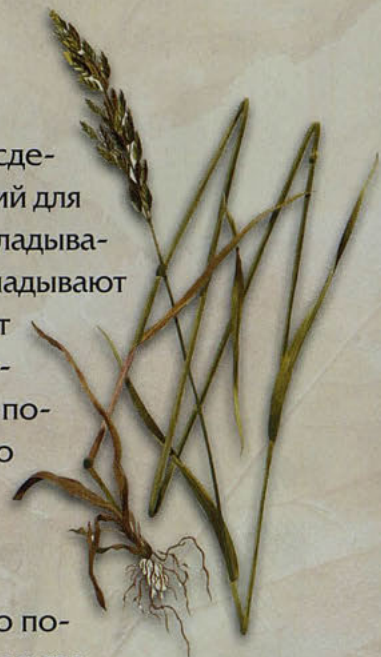
Техника безопасности

Сбор некоторых растений требует осторожности, так как шипы и колючки могут нанести рану или повредить одежду. Приближаясь к такому растению (роза, шиповник, крыжовник, малина, некоторые виды слив), будьте внимательны и аккуратны. Выбрав веточку, аккуратно и крепко возьмитесь за неё и срежьте.

Сушка

Высушиваются растения в ботаническом прессе, который легко сделать из двух листов фанеры, просверлив в них побольше отверстий для вентиляции. Заготовленные растения в газетных конвертах прокладываются двумя-тремя салфетками для лучшего впитывания влаги и укладываются друг на друга стопкой на лист фанеры. Сверху кладут второй лист и стягивают всё вместе верёвками или просто оставляют под грузом. Ботанический пресс надо держать в сухом проветриваемом помещении; в сырую погоду — неподалёку от печки или батареи, но не рядом — при быстром высыхании растения сильнее выцветают. Каждые два-три дня салфетки между конвертами нужно менять на новые.

Как правило, сушка занимает около двух недель. Растение можно помещать в гербарий, если, поднятое за нижнюю часть стебля, оно сохраняет приобретённую в прессе форму.



Берёза

(лат. *Betula*)

- Род листопадных деревьев и кустарников семейства берёзовых (*Betulaceae*)
- Род насчитывает около 100 видов
- Распространена в умеренных и холодных районах Северного полушария
- Высота большинства деревьев 30–45 м. Но есть кустарники, стелящиеся по земле
- Живёт до 150 лет
- Цветёт в начале весны





М.В. Боскин. Хоровод

Приметы

Из берёзы весной течёт много сока — к дождливому лету. Осенью листья берёз начнут желтеть с верхушки — весна ранняя, зажелтеют снизу — поздняя.



С. Есенин

Берёза

*Белая берёза
Под моим окном
Принакрылась снегом,
Точно серебром.*

*На пушистых ветках
Снежною каймой
Распустились кисти
Белой бахромой.*

*И стоит берёза
В сонной тишине,
И горят снежинки
В золотом огне.*

*А заря, лениво
Обходя кругом,
Обсыпает ветки
Новым серебром.*

Знаете ли вы, что...

- берёза — самое распространённое дерево на территории России.
- берёзовые дрова дают больше всего тепла, уступая лишь дубовым.
- как правило, берёза самая первая занимает места гарей, вырубок и пустошей.
- в лесах, где есть берёзы, встречаются такие грибы, как подберёзовики, белые, грузди, волнушки.
- в старину листья берёзы использовали для получения жёлтой краски для шерсти.
- древесину берёзы используют для изготовления фанеры, лыж, игрушек, прикладов ружей; особенно ценится древесина карельской берёзы, из которой делают мебель. Из карельской берёзы было сделано одно из пасхальных яиц знаменитого ювелира Фаберже. Оно так и называется — «Берёзовое».
- из верхнего слоя берёзовой коры — бересты — можно делать корзины, лукошки, туюски, короба и другую хозяйственную утварь, а в старину на берестяных грамотах писали вместо бумаги. Сотни таких берестяных грамот были найдены в Великом Новгороде.
- если весной до распускания почек сделать надрез на стволе берёзы, то из него начнёт капать сладкий «берёзовый сок», который можно пить. В сутки большая берёза может дать около ведра «сока». Но, чтобы не повредить дерево, не следует брать много «сока», а надрез надо залепить садовым варом.
- настой из берёзовых почек и листьев хорошо заживляет раны.
- традиционно в русской бане парятся с берёзовым веником, что очень полезно для кожи.
- берёза пользовалась особым почётом у многих народов, в том числе и на территории России.
- в честь берёзы древние славяне называли месяц апрель «Берёзозол» — буквально «зелень берёзы».
- самая главная улица Санкт-Петербурга — Невский проспект — была начата с высадки берёз в четыре ряда.



Василёк

(лат. *Centaurea*)

- Род травянистых растений семейства астровых, или сложноцветных (*Astraceae*)
- Насчитывает более 550 видов
- Встречается почти всюду в Евразии, тропической Африке, Северной и Южной Америке, 1 вид в Австралии
- Высота до 120 см
- Цветёт с июня по сентябрь





И.И. Левитан. Васильки



И.А. Крылов

Василёк


Отрывок


*В глуши расцветший Василёк
Вдруг захирел, завял почти до половины,
И, голову склоня на стебелёк,
Уныло ждал своей кончины.*


...


*Но солнышко взошло, природу осветило,
По царству Флорину рассыпало лучи,
И бедный Василёк, завянувший в ночи,
Небесным взором оживило.*


Знаете ли вы, что...


 васильки различаются по цвету. Синие васильки, которые так и называются, часто растут на полях, засеянных рожью или пшеницей. Если примерно на сто колосьев приходится по одному васильку, то урожай будет лучше.


 раньше первый сноп сжатой ржи называли именинным. Крестьяне украшали его васильками и с песнями торжественно несли домой.


 по немецкой легенде, васильки — это осколки неба, которое влюбилось в золотые колосья ржи.

 василёк луговой крупнее своего синего родственника, но его цветки отличаются фиолетовым цветом.

 васильки обладают лечебными свойствами и используются в народной медицине, в первую очередь при заболеваниях глаз.

 в старину из васильков получали краску: из крайних цветков — голубую, а из трубчатых — синюю.

 василёк — один из самых подходящих цветов для плетения венков. Венки из васильков вешали в домах, так как васильки отпугивают сверчков.

 в гробнице древнего египетского фараона Тутанхамона был обнаружен венок из васильков, который за тысячи лет не утратил синего цвета.

