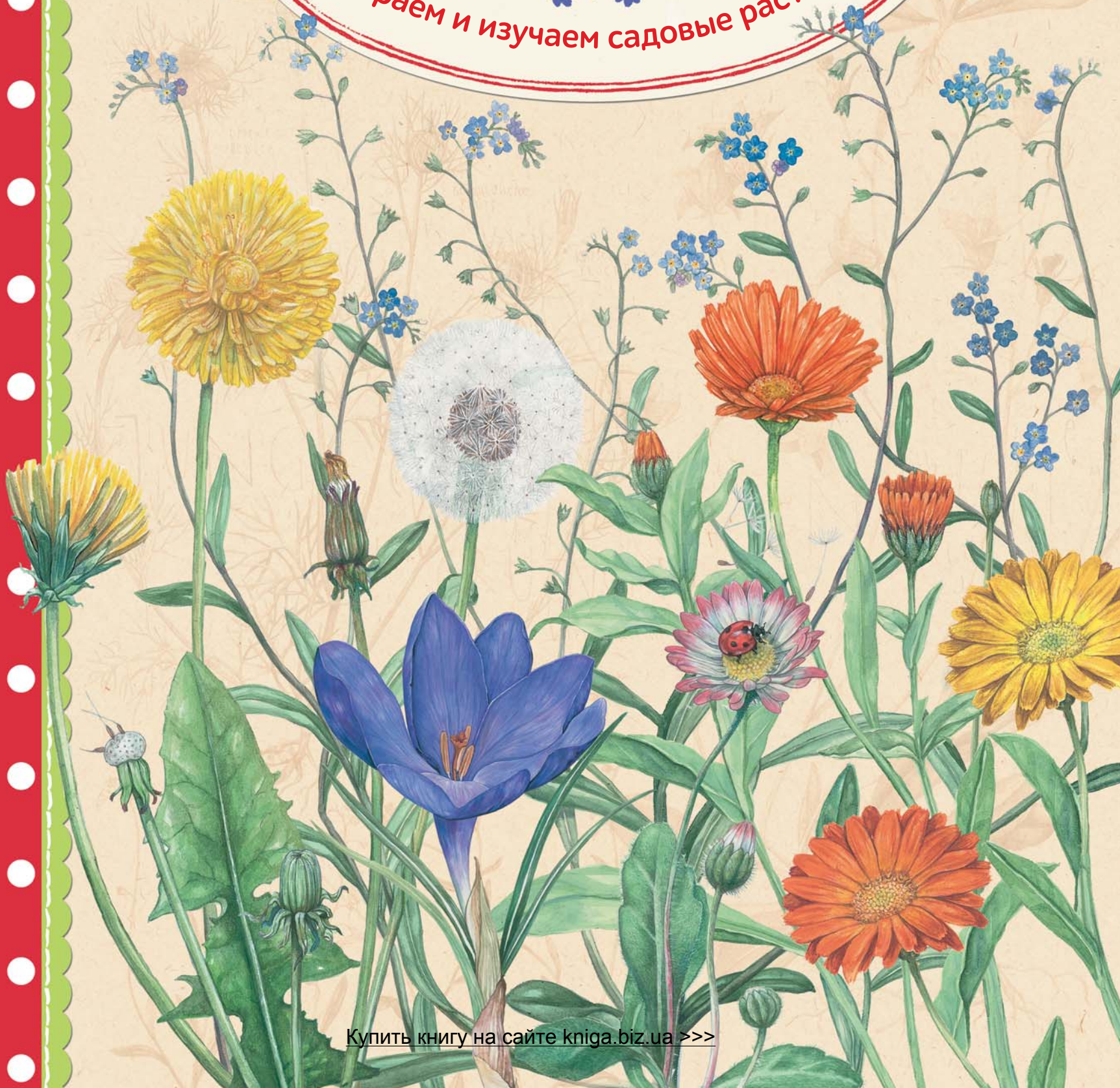


Мой гербарий



Волшебные цветы

Собираем и изучаем садовые растения



Привет тебе, юный натуралист и любитель цветов!

Лишь только улыбнётся весеннее солнышко, а деньки станут чуть теплее и длиннее, как из земли начинают появляться маленькие нежные ростки.

Понемногу зелень становится всё гуще, растения тянутся вверх и принимаются цвести — сначала ранние первоцветы, такие как крокус, а за ними и другие, как, например, фиалка и календула.

Эта книга посвящена 16 садовым растениям, про каждое из них ты узнаешь много интересного. Точные рисунки, сделанные художником с натуры, помогут тебе найти и распознать эти растения. Возможно, какие-то из них растут у тебя на балконе, другие уже встречались тебе в школьном саду, а какие-то ты увидишь у друзей или знакомых на даче. Попроси разрешения сорвать или выкопать пару цветков, засуши их, как описано в этой книге, и наклей на нужные странички, прикрыв прозрачной бумагой. Укажи, где и когда они найдены. Если в момент сбора на растении или рядом с ним были какие-то насекомые, об этом тоже можно написать.

И тогда это будет уже не просто книжка, а гербарий: коллекция высушенных под прессом и подписанных растений. Кстати, слово «гербарий» происходит от латинского слова *herba*, что означает «травя».

С чего начинать, в каком порядке работать и на что обращать внимание при сборе и засушивании растений, ты прочтёшь на следующих страницах. Но вдруг ты захочешь не просто наклеивать цветы в гербарий, а как-то ещё их использовать? Тогда загляни в конец книги, и ты узнаешь, какие замечательные вещи можно делать из сухих цветов, если подойти к этому делу творчески.

Желаем тебе интересно и с пользой провести время!



Правильная экипировка

Для успешной ботанической экспедиции натуралисту необходимо иметь правильное снаряжение.

Тебе понадобятся:

- лупа — для подробного изучения цветков, листьев и стеблей растений;
- металлический совочек, чтобы выкапывать небольшие травянистые растения с корнем;
- садовые ножницы, чтобы срезать растения, которые ты захочешь засушить;
- ботанизирка* или неглубокая корзинка, чтобы не повредить растения при переноске;
- бумажные пакетики для завтраков, чтобы осторожно укладывать в них собранные растения (так они не переплетутся и не перепутаются друг с другом);
- блокнот и ручка или карандаш, чтобы записывать самое важное.

Кроме того, есть и другие полезные вещи:

- банка с лупой в крышке — в ней будет удобно рассматривать насекомых, которые ползают по растению или летают над ним, ведь из такой баночки они не смогут ни расползтись, ни разлететься;
- рулетка, чтобы измерять растения;
- термометр для определения температуры воздуха;
- фотоаппарат, чтобы запечатлеть само растение и точно отметить и запомнить место, где оно было найдено.

* Ботанизирка — коробка для растений, собираемых во время ботанических экскурсий. *Прим. ред.*



Как правильно собирать цветы

Ну что, всё необходимое собрано? Тогда ещё несколько практических советов.

Какие растения годятся для гербария

- Собирай только здоровые, неповреждённые растения, у которых есть все признаки, характерные для данного вида.
- Следи, чтобы цветки были полураскрывшимися: у полностью раскрывшихся цветков не такая яркая окраска, как у бутонов, к тому же они скорее могут осыпаться при срезке или транспортировке.
- Не собирай мокрые растения — после дождя или росы они плохо сохнут и могут почернеть.



Правила сбора растений для гербария

- Никогда не срывай одиночное растение, бери только там, где их много или хотя бы несколько. Работай осторожно, чтобы не повредить растение.
- Небольшие травянистые растения выкапывай с корнем. У других — срезай только побеги с листьями и цветками.
- Одни растения, например гортензия, имеют очень твёрдые стебли, другие, такие как шиповник, к тому же «вооружены» шипами. Поэтому не пытайся их сорвать, а пользуйся садовыми ножницами.
- Складывай каждое растение в отдельный бумажный пакетик и записывай на нём номер.
- Под тем же номером вноси в свой блокнот место и дату сбора, а также всё, что сочтёшь важным и нужным.
- Пакеты с растениями складывай в корзинку или в коробку-ботанизирку.
- Помещай растения в гербарный пресс, как только вернёшься домой из экспедиции, чтобы цветки не успели завянуть и поблёкнуть.



Как сделать ботанизирку

В пустой цилиндрической коробке из-под печенья просверли две дырочки, продень в них шнур и завяжи его узлом. Готово! А если ещё и разрисовать ботанизирку или украсить её наклейками, получится очень нарядно!

Как правильно сушить растения под прессом

Гербарный пресс представляет собой две фанерные дощечки с отверстиями в углах, куда вставляются длинные болты. Между дощечками находится много слоёв толстого картона. А ещё тебе понадобится газета или промокательная бумага.

Вот как это делается:

1. Нарезь бумагу по размеру гербарных картонок.
2. Положи один лист бумаги на самый нижний слой картона. На бумагу выложи своё первое растение. Постарайся его не помять!
3. Следи, чтобы цветки и листья были расправлены и не соприкасались — так они будут лучше смотреться в гербарии.
4. Переложи ещё одним листком бумаги, потом ещё одной картонкой и опять бумагой.
5. Теперь бери следующее растение.
6. Повторяй до тех пор, пока гербарный пресс не заполнится.
7. Надень верхнюю дощечку на болты и туго затяни гайки. Каждый день по чуть-чуть докручивай гайки.
8. По возможности пресс днём лучше держать на солнце, а ночью обязательно заносить в помещение. Недели через две твои растения высохнут. Ну, может быть, это займёт чуть больше времени, если у растений были очень толстые части.

Высушенные цветы очень хрупкие!

Постарайся трогать свои растения как можно реже, чтобы их нечаянно не повредить. Кроме того, цветки могут изменить окраску от соприкосновения с пальцами.

