

МОЯ  
ЧУДЕСНАЯ  
**Дача**



[INFANATA.COM](http://INFANATA.COM)

# **В** СЁ О САДОВЫХ ИНСТРУМЕНТАХ И ТЕХНИКЕ

# МОЯ ЧУДЕСНАЯ ДАЧА

Том 2

**ВСЕ О САДОВЫХ  
ИНСТРУМЕНТАХ  
И ТЕХНИКЕ**

Издательский дом  
«КОМСОМЛЬСКАЯ ПРАВДА»



Садоводство и огородничество распространено в нашей стране чрезвычайно широко. И хотя теперь уже не надо выполнять на огородах семейные продовольственные программы (овощи, зелень, картофель и цветы круглый год на прилавках), неиссякаемая тяга у людей к земле не пропала. Чтобы облегчить труд по обработке почвы и по уходу за растениями, садоводы приобретают себе помощников — разнообразный садовый инвентарь, инструменты и технику. Причем для владельцев больших участков обычно требуется моторизированный инструмент, для хозяев маленьких садов чаще всего достаточно и ручного инструмента.

Для начинающих осваивать свои участки дачников покупка садовых орудий — дело непростое. Ведь сегодня на российском рынке выбор инструментов и техники огромен. Есть продукция как зарубежных, так и отечественных фирм-производителей. Казалось бы, чего проще: покупай и работай. Но не все так просто, как кажется на первый взгляд. Взять, например, инструменты для обработки земли. При их выборе важно учитывать тип почвы на участке: тяжелые требуют более прочных инструментов. Или, например, что нужно заранее понимать, покупая садовую технику с бензиновым двигателем? Ведь беспристрастная статистика свидетельствует: через несколько дней после покупки бензоагрегатов многие садоводы возвращают их в магазин. И дело тут отнюдь не в низком качестве техники, просто у таких агрегатов есть своя специфика. Вначале нужно решить принципиальный вопрос: смогут ли хозяева участка эксплуатировать такую сложную технику? Даже если внимательно читать инструкцию и четко следовать всем правилам, без практического опыта работы справиться с бензиновым двигателем очень непросто, особенно женщинам.

В наши дни среди огромного количества товаров для садоводов можно запросто потеряться. Именно поэтому в книге особое внимание уделено тому, на что в первую очередь нужно обращать внимание при покупке как простых ручных инструментов, так и сложных агрегатов для сада. Для удобства все садовые орудия и инвентарь сгруппированы по основным видам работ на участке.





# ВСЕ О САДОВЫХ ИНСТРУМЕНТАХ И ТЕХНИКЕ



## СОДЕРЖАНИЕ

### **Обработка почвы** 4

Штыковая лопата, вилы, плоскорез, грабли, мотыги, рыхлитель, мотокультиватор

### **Обрезка деревьев и кустарников** 12

Секатор, сучкорез, высоторез, садовая пила, садовые ножницы для обрезки кустарников, электрический и аккумуляторный кусторез

### **Полив** 20

Лейка, насос, шланг, арматура, коллектор, тележка и катушка для шланга, дождеватели, капельницы, поливочный пистолет

### **Уход за газоном** 26

Веерные и фрезерующие грабли, кромкорез, аэратор, газонные ножницы, триммер, газонокосилка, садовый трактор, райдер, скарификатор

### **Защита от вредителей и болезней** 38

Опрыскиватель, феромонная ловушка, ловчий пояс, домик для полезных насекомых

### **Уборка сада** 46

Веерные грабли, совковая лопата, садовая тачка, садовый пылесос, ветродувка, мини-мойка высокого давления, портативная горелка, урна

### **Сбор урожая с плодовых деревьев** 58

Плодосъемник, стремянка, сетки, отражатели, электронные пугала

### **Компостирование и мульчирование** 64

Компостер, измельчитель садового мусора, мульча



## Обработка почвы



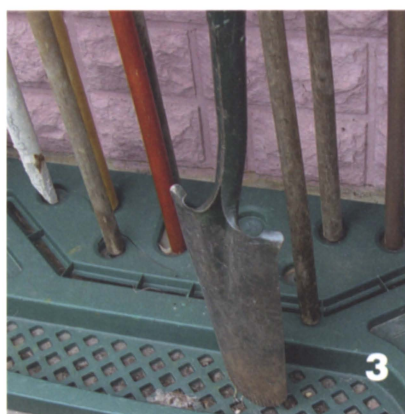


В основной набор ручных садовых инструментов обязательно входит **штыковая лопата** (фото 1). С ее помощью хозяева перекапывают почву, роют канавы и посадочные ямы. Штыковая лопата бывает с заостренным, округлым и прямоугольным лезвием (фото 2). Форма орудия связана с плотностью перекапываемой почвы. С заостренным лезвием удобно работать на целине и тяжелой глинистой земле, с округлым и прямоугольным — на рыхлой, структурированной почве. Качество инструмента в первую очередь зависит от качества лезвия. Главные требования к нему: оно должно быть острым, прочным и желательно, чтобы к его поверхностям не прилипал влажный грунт. Из черного металла изготавливают самые дешевые лопаты. Кроме того, лезвия для лопат изготавливают из стали, нержавеющей, алюминия и титана. Если сталь прочная, то лезвие не будет гнуться, и его не надо часто затачивать. У лопаты из нержавеющей стали всего один недостаток — тонкий металл гнется. Зато земля с поверхности нержавеющей легко счищается, и такой металл не боится коррозии. Лопаты из алюминия и его сплавов, пожалуй, вообще покупать не стоит, поскольку польза от них на даче весьма сомнительна. Толстые лезвия из титана очень прочные и легкие, не ржавеют, и влажная земля к ним почти не прилипает. Чтобы не купить подделку, проведите по поверхности лопаты металлическим предметом. Если царапины не осталось — можете смело покупать. Традиционная садовая лопата с лезвием из титана весит около 400 г, а стальная — более килограмма. Однако учтите, что лопата из титана стоит дорого.

А еще при выборе лопаты предпочтение следует отдавать тем моделям, в которых рабочая часть инструмента и ручка для насадки черенка сделаны из одной заготовки (фото 3). Жесткое соединение обеспечит надежность и долгий срок службы инструмен-







та. Кстати, сверху по бокам от ручки лезвия на лопате обычно имеются узкие отогнутые площадки, заступы для ног. В прошлом штыковую лопату называли «заступ».

Что же касается черенков, то они бывают прямые и с изгибом. При правильном изгибе черенок становится мощным рычагом, с помощью которого легко копать тяжелый грунт. Черенки изготавливают из древесины, пластика, стеклопластика и покрытого пластиком алюминия. Если вы привыкли к древесине, берите черенок из осины: эта порода устойчива к влаге, хорошо впитывает пот, руки по ней не скользят, поэтому не натрете мозолей. А еще на поверхности черенка не должно быть заусенцев, что чревато занозами. Черенок из стеклопластика на 40% прочнее, чем черенок из дерева. Кроме того, ему не страшна влага, он не трескается, не деформируется.



При покупке инструмента обратите также внимание на крепление лезвия к черенку. Лучший вариант — металлическое кольцо-оттяжка, болты, шурупы (фото 4). Если лезвие лопаты дополнительно ничем не крепится к черенку, то через короткое время насадка разболтается и слетит. На верхнем конце черенка порой бывают ручки-перекладины Y-, D- или T-образной формы (фото 5). Черенок с таким завершением удобен, когда нужно копать плотный грунт, потому что перекладина помогает с силой воткнуть лопату в землю. Между прочим, длина черенка тоже имеет значение. С одной стороны, длинный черенок удобен тем, что обеспечивает большой рычаг и позволяет работать на некотором удалении. Но, с другой стороны, такой черенок при работе повышает нагрузку на верхнюю часть туловища и руки. Специалисты считают, что длина инструмента в сборке обязательно должна соответствовать росту владельца: конец черенка инструмента должен располагаться ниже плеча на 10 см.





В последние годы некоторые дачники на участках с легкими почвами вместо привычной лопаты предпочитают использовать вилы или плоскорез. Они считают, что перекопка земли с оборотом пласта противоречит принципам органического земледелия, и переходят на так называемую нулевую обработку почвы. Но, кстати, такой подход возможен лишь на небольших участках.

**Вилы** — ручной инструмент в виде металлической насадки с длинными зубьями, которая крепится на длинной рукоятке. С их помощью перекапывают гряды на огороде, рыхлят перекопанную почву, выкапывают корнеплоды и луковичные, грузят в тележку длинную скошенную траву и ветки после обрезки деревьев и кустарников.



Различные модели вилок отличаются друг от друга качеством используемого металла для насадки и количеством в ней зубьев (3-6 шт.)

**Плоскорез** — ручной инструмент в виде металлической насадки, у которой заостренное лезвие изогнуто под прямым углом к черенку. С его помощью перекапывают почву без оборачивания пласта, рыхлят, подрезают корни сорняков, нарезают бороздки для посева, формируют гряды.

Для обработки почвы садоводы используют и другие ручные инструменты, такие как грабли, мотыги (мотыжки), культиваторы, совки, садовые вилки, рыхлители, окучники с короткими ручками (фото 6) и длинными черенками. Металлические **грабли** на длинном



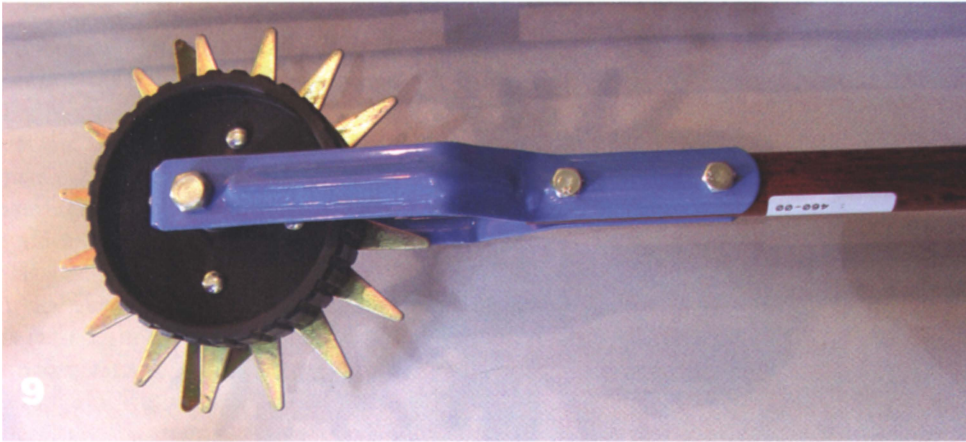


черенке незаменимы при выравнивании поверхности почвы, для сбора подрезанных сорняков и мусора. Сейчас грабли изготавливают не только из металла, но и из высокопрочного пластика (фото 7). Зубья бывают прямые или изогнутые. Металлические грабли выпускают штампованные или оснащают их зубьями из проволоки (типа веерных). Перед покупкой этого инструмента нужно обязательно прикинуть, на каких площадях чаще всего будете работать. Для ограниченных пространств желательно выбирать модели с меньшим количеством зубьев.

**Мотыгу** используют для рыхления и прополки. С ее помощью удобно формировать бордюры, нарезать борозды при посеве семян и посадке луковиц. Рабочая часть инструмента может быть различной ширины, формы и веса. Одни садоводы предпочитают мотыги с большими монолитными лезвиями, другие — с узкими лезвиями на держателях. Выбирая мотыгу, важно правильно оценить ее тяжесть: она не должна быть неподъемной или, наоборот, невесомой, потому что инструмент должен эффективно внедряться в почву, особенно в тяжелую.

**Культиватор** хорош для рыхления и аэрации почвы. Его изготавливают с толстыми прочными зубьями (заточенными или с пиками) или звездчатыми дисками (фото 9). Острые концы звездочек при вращении отлично рыхлят и перемешивают почву.





При выборе ручных инструментов в виде насадок надо заранее позаботиться и о черенках. Отечественные производители чаще всего предлагают инструменты без ручек, поэтому их нужно покупать отдельно и насаживать инструмент своими руками. А вот зарубежные фирмы обычно выпускают черенки с зажимными механизмами, которые позволяют быстро менять насадки. При этом инструменты получаются вполне надежные: зажимы обеспечивают качественное жесткое крепление. Однако у разных фирм, которые изготавливают подобные комбинированные системы (фото 8), фирменные черенки с зажимами подходят только к насадкам данного производителя.

Если участок площадью 20-25 соток и на нем кроме огорода с полным набором овощных культур есть еще и отдельно картофельное поле, то тут с лопатой не управиться и следует подумать о приобретении моторизованного инструмента. В рамках традиционного подхода к вспашке земли, это можно сделать с помощью мотокультиватора или мотоблока. Некоторые садоводы не знают







разницы между мотокультиватором и мотоблоком и часто их путают. Главное отличие — у культиватора нет ведущих колес, их роль выполняют вращающиеся фрезы (фото 11). Мотокультиватор садовод должен толкать сам, а мотоблок едет на колесах (фото 10). А еще разница в том, что мотокультиватор годится лишь для обработки почвы. В то время как мотоблок — агрегат универсальный, его можно оснащать разнообразными навесными и прицепными орудиями, например щеткой для уборки мощеной площадки. Такие агрегаты обычно востребованы в больших фермерских хозяйствах, в которых кроме культивации земли перевозят различные грузы, заготавливают сено, убирают снег на дорожках. На больших участках, где от агрегата требуется в основном обработка почвы, наверное, лучше предпочесть узкого «специалиста».

**Мотокультиваторы** в зависимости от мощности двигателя и веса подразделяют на 4 класса: сверхлегкие, легкие, средние и тяжелые. В зависимости от типа двигателя они бывают электрические и бензиновые.

*Сверхлегкие культиваторы* оснащают двигателями до 2 л.с., и они весят до 15 кг. С ними управятся и женщины, и пожилые люди. Благодаря съемным ручкам агрегат можно перевозить в багажнике легкового автомобиля. Глубина рыхления почвы около 10 см с шириной захвата не более 30 см.

*Легкие культиваторы* с двигателями мощностью от 2,7 до 4,5 л.с. и весом до 40 кг рыхлят почву на глубину 15–20 см. Ширина захвата у них 40–50 см. Такие агрегаты можно оснащать окучником и даже нарезать борозды. Однако их скромный вес приводит к тому, что они «прыгают» при заглублении в грунт.

*Средние мотокультиваторы* оснащают двигателем мощностью 4-6 л.с. и весят они 45-60 кг. Благодаря этому они устойчивее легких моделей, поэтому работать с их помощью гораздо удобнее. Глубина обработки почвы у таких моделей 25-28 см, ширина захвата 40-80 см.

К *тяжелым мотокультиваторам* относят модели мощностью свыше 6 л.с. и весом более 60 кг. На них можно навешивать не только окучник, но и плуг. Такая техника востребована в больших подсобных хозяйствах и рассчитана на физически развитых и сильных мужчин.

При выборе мотокультиватора нужно обязательно учитывать, какой тип почвы на вашем участке и **придется ли обрабатывать целину**. Не все модели могут справиться с этой задачей. Ведь возможность обработки целины обычно заложена в конструкции фрез. Если это обычные фрезы, то промежутки между ними будут быстро забиваться травой и сырой землей, придется часто глушить двигатель и чистить диски. А еще надо обращать внимание на такую важную характеристику, как глубина обработки почвы. Дело в том, что в технических данных она обычно указывается для почв среднего качества по своему составу, структурному состоянию и сложению. На тяжелых глинистых и легких болотных почвах эта характеристика может ухудшаться, и достигнуть указанной в паспорте глубины обработки будет сложно.





## Обрезка деревьев и кустарников







Наверное, не найти такого участка, на котором садоводы не делают обрезки деревьев и кустарников. Ведь с ее помощью можно ограничивать рост, вызывать цветение, вовремя удалять сухие и поврежденные ветви, предотвращать болезни у плодовых деревьев, а также формировать красивые кроны у декоративных деревьев и кустарников. Поэтому секатор (фото 1), как и лопаты, входит в обязательный комплект «вооружения» любого дачника. Этот инструмент позволяет работать с кроной с земли или со стремянки. **Секаторы** по своей конструкции бывают трех типов: обводной, упорный, «ножницы». У наиболее распространенных *обводных* секаторов подвижно лишь одно режущее лезвие. Такой инструмент годится для всех приемов обрезки. При этом рабочее лезвие должно быть обращено в сторону ветки, от

которой что-то отрезают. Тогда опорное лезвие будет деформировать только отрезаемую часть, и срез получится чистым и ровным. *Упорные* секаторы работают по принципу молота и наковальни, когда подвижное клиновидное рабочее режущее лезвие ограничивается упором. В этом случае лезвие режет до тех пор, пока не встречает твердую опору. Такие секаторы используют в основном для обрезки сухих веток. Третий тип — *секатор-ножницы* обладает двумя подвижными режущими лезвиями. Такие секаторы удобны для срезки цветов, молодых побегов кустарников, газонной травы у бордюров и для осенней обрезки многолетников. Развод режущих ножей в таких моделях невелик — 1,5-2 см.

При выборе инструмента главное внимание надо уделять лезвиям. Они должны быть острыми, чтобы срез





получался без заусенцев и растрескиваний. Лезвия секаторов традиционно делают из высокоуглеродистых закаленных сталей. Они хорошо держат заточку и достаточно твердые. Но у них есть один недостаток — они ржавеют. Поэтому производители обрабатывают поверхности разными способами или покрывают тонким слоем материала типа тефлон. Другая популярная сталь для изготовления лезвий — нержавеющая, которая устойчива к коррозии. Если лезвие изготовлено из стали низкого качества, то при большой нагрузке режущая кромка будет заворачиваться, и ее придется часто затачивать. На лезвиях дорогих фирменных секаторов обычно ставится клеймо марки стали. Чаще всего лезвия штампуют, но наиболее качественные изготавливают методомковки. Желательно опробовать лезвия секатора в деле прямо в магазине, но только не на сухих ветках.

Безотказная работа секатора зависит и от состояния шарнирного соединения, которое состоит из болта со стопорной гайкой. Зазор между смыкаемыми лезвиями секатора должен быть минимальным. Если образуется просвет, то секатор будет не резать ветку, а «жевать». Лезвия должны легко расходиться на всю ширину и закрываться без лишних усилий. Чтобы предотвратить непреднамеренное раскрытие ручек и не повредить руку, секатор оснащают замком. Желательно, чтобы вы могли свободно регулировать его положения одной рукой. Только тогда можно будет длительное время работать, не боясь усталости и мозолей. Возвратная пружина для автоматического раскрытия лезвий бывает различного типа (фото 2). Главное требование: она должна быть упругой и надежной, быстро разгибаться после среза. Пружины бывают

витые из специальной проволоки, витые из пластины с никелевым покрытием и в виде булавы. При покупке секатора надо обращать внимание, чтобы пружина была надежно закреплена, иначе она будет соскальзывать во время работы.

При выборе секатора надо обращать внимание и на ручки. Они должны быть удобными и прочными. Эргономичность инструмента — это довольно важный момент. Секатор должен быть по руке, чтобы ваше внимание не отвлекалось на поиск комфортного положения для пальцев, а было сосредоточено на правильно выполненном срезе. Наряду с традиционными штампованными стальными и дюралевыми ручками, в последнее время используются армированные полиамидные и из стеклопластика, сочетающие легкость и прочность. Для удобства на ручки надевают накладки из мягкого пластика (фото 3). **Очень удобны в работе секаторы с накладками из микропористой резины:** они не скользят, не натирают руку. **Хуже всего ручки из гладкой пластмассы:** они сильно натирают руку, и долго таким секатором не поработаешь. Прежде чем сделать покупку, обязательно попросите продавца распаковать товар и проверьте, удобно ли в вашу руку ложится секатор.

В последнее время некоторые модели секаторов упорного типа стали оснащать храповым механизмом (фото 4, слева). Один срез приходится делать в несколько







приемов. Храповый механизм одно длинное движение рукояток «делит» на три последовательных. С таким устройством сила резания увеличивается в несколько раз, позволяя работать с меньшим напряжением мышц. А еще некоторые профессиональные модели производители оснащают баллончиком с дезинфицирующим раствором, которым обрабатывается срез. Нельзя не упомянуть и о такой интересной новинке, как аккумуляторный секатор, который делает аккуратный срез мягкой древесины диаметром до 14 мм путем одного нажатия на кнопку. Вес такого режущего инструмента око-

ло 600 г, и без подзарядки аккумулятора можно сделать до 500 срезов.

**Сучкорез** — это модификация обводного или упорного секатора только с длинными ручками (фото 5). Этот инструмент держат обеими руками и используют для обрезки толстых веток. Чтобы удалить ветки на высоте до 5 м, используют **высоторез** (фото 6, справа), который крепится на телескопическую штангу, а режущая часть приводится в движение с помощью прочного шнура. При выборе высототореза недостаточно изучить его конструктивные особенности в магазине, желательно опробовать его в реальных усло-



виях. Если такой возможности нет, то следует приобрести такую модель, которую вы уже опробовали в работе, например, у друзей или соседей по даче.

Даже с помощью самого мощного секатора справиться с веткой диаметром 30 мм сложно. Более толстые сучья приходится пилить. Только не стоит для этого использовать строительные пилы, для влажной древесины обычно используют **садовые пилы** с узким лезвием. Ровные спилы получаются только при ровном полотне с хорошо заточенными и правильно разведенными зубцами. У такого инструмента с торца лезвия четко видны два ровных ряда зубьев с седловиной между ними. Разводят и затачивают новые или затупившиеся садовые пилы с помощью разводки и трехгранного напильника. Кстати, грамотная подго-

товка инструмента существенно облегчает работу.

Сейчас некоторые продвинутые садоводы идеальными считают японские пилы (фото 7). Их изготавливают из стали с высоким содержанием углерода. Гибкость полотнам придает специальное прокаливание, которое меняет сетчатое на зернистое строение металла. Сталь закалывают путем нагревания и охлаждения в воде или масле. Только таким образом преобразованный металл позволяет делать острую заточку и при этом сохранять гибкость лезвия. Кроме того, японцы подвергают свои пилы лужению с твердым хромированием, что придает им еще большую твердость, стойкость к образованию ржавчины, отличный внешний вид и длительную сохранность заточки.

Даже внешне заточка японской пилы совершенно не похожа на ту, ко-



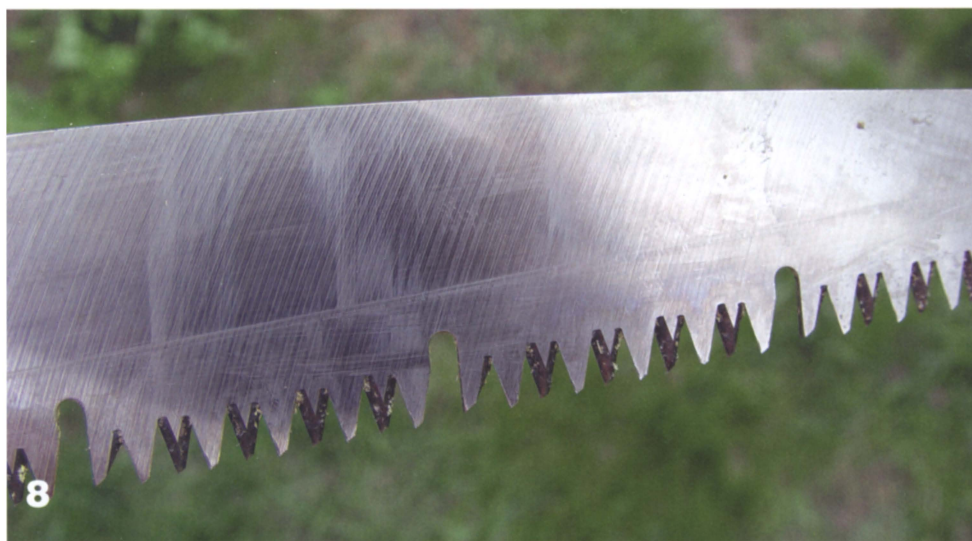


7

торая бывает у наших инструментов. Обычные полотна пил имеют взаимно отклоняющиеся зубцы. Но как бы мастер ни старался вручную добиться идеально одинаковых отклонений зубцов, это невозможно. А вот японские пилы затачивают особые автоматические точильные устройства (фото 8). Лезвие у таких полотен тонкое сверху и постепенно утолщается к «корням» зубцов. Специальные промежутки между зубцами обеспечивают быстрый выброс опилок. При пилении обычной садовой пилой двигаешь ее в обе стороны и при этом как бы разрываешь волокна древесины. Японские инструменты не пилят в нашем привычном понимании, они будто режут древесину. При этом пиление происходит практически без усилий. Срез

получается идеально гладким, и даже создается впечатление, будто его шлифовали. А ведь известно, что гладкая поверхность спила способствует быстрому заживлению ран. В этом и заключается идея японской технологии производства садовых пил «супертурбобрезка». Приятно, что на российском рынке ручного режущего садового инструмента появились качественные пилы. И хотя они недешевые (около 2 тыс. рублей), продвинутые садоводы вполне могут их себе позволить.

И конечно, тут нельзя не упомянуть об инструментах, с помощью которых стригут живые изгороди и топиары. Это **садовые ножницы** с длинными ручками и кусторезы. Модели ручного не моторизированного инструмен-



та фирмы-производители сейчас снабжают специальными амортизаторами и механизмами усиления мощности. При выборе садовых ножниц для стрижки живых изгородей и кустарников надо обращать внимание еще и на вес изделия. Ведь работа с механическим кусторезом должна быть удобной и неусттомительной. **Электрические и аккумуляторные кусторезы** требуют отличной координации движений и хорошего глазомера. Иначе вместо шаров или пирамид из хвойных растений можно получить кривых уродцев в саду. Бытовые модели этой техники у разных фирм имеют схожие характеристики. Надо только правильно определиться с мощностью двигателя и длиной шины кустореза. Если садовод внимательно изучает инструкцию по эксплуатации, то обычно проблем у него не возникает.





## Полив





Полив — это важный агротехнический прием, который влияет на урожай овощных и плодовых культур, а также на внешний вид декоративных растений. Способов полива довольно много: от простых леек до управляемых компьютером систем автополива. Правильный полив растений в саду — это своего рода искусство. Ведь каждая культура требует дифференцированного подхода. К тому же садовод должен учитывать расположение участка (ровная поверхность или склон), тип почвы, обеспеченность участка водой. А еще он должен реально оценивать расход воды, электричества и, конечно, собственных усилий. Практика показывает, что из-за засухи долгожданный отдых на природе у многих наших дачников превращается в каторжные работы. Поэтому садоводы и стремятся к совершенствованию существующего способа полива, прислушиваются к рекомендациям специалистов.

Недавно одна фирма по автоматическим системам полива сделала интересный расчет на три варианта полива для ровного участка площадью 22 сотки. Вариант ручного полива с помощью шлангов при прокладке магистральной трубы по периметру сада обойдется садоводу в 100 тыс. рублей. Если заказать систему с дождевателями на газоне и с водозаборными колонками для полива остальных растений вручную, то придется выложить 150 тыс. рублей. Третий вариант — «умная» система автополива — потребует более серьезных вложений — 500 тыс. рублей. Что же такое полив «по уму», или **автоматическая система полива**? Она состоит из сотен различных элементов и представляет собой довольно сложное техническое устройство. Причем трубопроводы в нем занимают далеко не главное место. «Мозг» такой системы — пульт управления, основа которого компьютер. Он хранит программы полива и управляет всеми элементами: электромагнитными клапанами, которые выполняют роль по-







слушных кранов, дождевателями и различными датчиками (дождя, влажности, заморозков, ветра). Кстати, последние избавляют хозяина участка от необходимости следить за погодой.

**Лейка** — самое простое приспособление для полива (фото 1). Такой небольшой емкостью для воды полить участок — дело очень трудоемкое. Однако напоить живительной влагой только что посаженные растения или рассаду в теплице — вполне реально. Главные требования к лейке: малый вес емкости, длинный носик, качественный рассекатель и подходящий объем, который по силам садоводу.

**Насос** — это главный агрегат для облегчения полива участка (фото 2). Существуют множество видов насосов: погружные (скваженные и колодезные), поверхностные (центробежные и вихревые) и дренажные. Все насосы достаточно легки, компактны и не требуют специального обслуживания. Если на них установлены реле давления, манометр и гидроаккумулятор,

они работают в автоматическом режиме как насосные станции. Основные характеристики насосов: мощность, производительность, напор (высота подъема), давление, диаметры патрубков и др. На 6 сотках многие садоводы используют недорогой и надежный насос «Малыш».

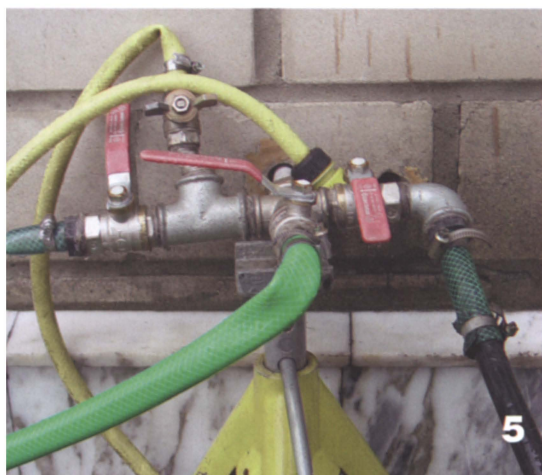
**Шланги** — это гибкие помощники садовода, да и насос без них, что птица без крыльев (фото 3). Сейчас на рынке представлен большой ассортимент этой продукции. В чем заключаются основные отличия и что стоит учитывать при выборе шланга? Прежде всего, нужно знать, что шланги бывают водозаборными и поливочными. В первых используется жесткое армирование, а вторые подключаются после насоса, потому они более гибкие, легкие и удобные при поливе. Свойства поливочного шланга определяются материалами, из которых он изготовлен. Сейчас у садоводов наиболее популярны трехслойные шланги (фото 4), когда есть внешний кожух, вну-

тренний слой и расположенная между ними армирующая тканевая прокладка. Если шланг не используют стационарно, то при поливе его часто изгибают, тащат по земле, гравию, плиткам мощения. При этом больше всего страдает внешний слой. Старение шланга определяется толщиной и износостойкостью материала кожуха. Другие важные характеристики шланга: рабочее давление, диаметр, морозоустойчивость, экологичность и срок службы. Кроме шлангов круглого сечения многие зарубежные фирмы выпускают так называемые плоские шланги, которые продвинутое в техническом плане садоводы перфорируют и используют вместо дождевателей для полива больших газонов.

Говоря о шлангах, нельзя не упомянуть об **арматуре**, которую используют для соединения и разводки шлангов по участку (штуцеры, переходники, размножители, краны, заглушки, зажимы, хомуты, муфты, фитинги и др.). Все эти детали (фото 6) обычно изготавливают из латуни или износостойчивого пластика. А еще садоводы часто используют для развода воды **коллекторы**, или гребенки. Коллектор — это труба большего, чем шланги, диаметра (фото 5). Все устройства, потребляющие воду через шланги, подключаются к коллектору параллельно, за счет чего давление в подводящих трубах выравнивается и вода доходит до каждого шланга равномерно, не-





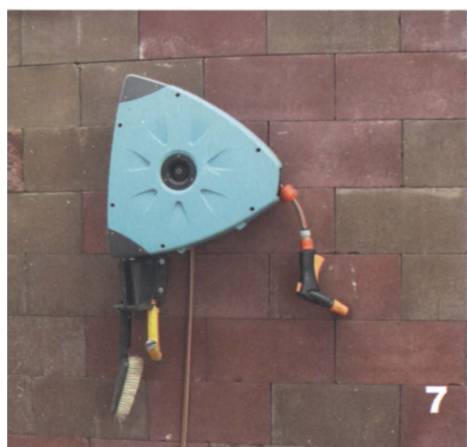


зависимо от того, открыты соседние краны или нет.

**Тележки и катушки для шлангов** позволяют не только увеличить срок службы шлангов, но и оберегать от повреждений садовые посадки. С помощью этих приспособлений облегчается и процесс сматывания шлангов, и их хранения. Вращающийся барабан, установленный на тележке с колесами, разматывает шланг в нужном направлении без каких-либо дополнительных усилий. А если катушка оборудована инерционной системой, то садоводу не надо будет сматывать шланг после полива — он сам вернется на прежнее место. При наличии в саду подпорных стенок или большой открытой веранды с многочисленными растениями в контейнерах садоводы обычно используют настенные инерционные катушки (фото 8, слева).

**Дождеватели** (или разбрызгиватели, или спринклеры) — поливочные устройства, которые значительно облегчают жизнь садоводу: устанавливают их в нужных местах, включают воду — и получают фонтаны с живой влагой. Дождеватели чаще всего используют на газоне, для многих других растений они пригодны с оговоркой. Ведь сильные струи могут повалить высокие нежные растения и даже повредить цветки и листья. В таких местах используют разбрызгиватели с более тонким распылом и меньшим расходом воды.

Сейчас на рынке представлено огромное количество разнообразных разбрызгивателей. Главные характеристики любой модели: геометрическая форма (квадрат, прямоугольник, сектор, круг) и площадь орошаемого участка. Еще важные параметры — напор воды (от 2 до 4 атм.) и способ установки (штатив, колышек (фото 10), расположение на поверхности земли). Основные типы дождевателей: круговые, роторные, осциллирующие (фото 9), импульсные и многофунк-



циональные. Большинство разбрызгивателей изготавливают из пластика.

**Поливочный пистолет** — удобная насадка для полива растений вручную (фото 7). В отличие от дождевателей, пистолет не приспособлен к самостоятельной работе. Его подключают к шлангу, берут в руку, нажимают на курок и поливают. Пистолеты бывают двух типов: с наконечником, у которых струя плавно регулируется, и с распылителем. У некоторых моделей предусмотрен фиксатор курка, благодаря которому не нужно постоянно давить на клавишу. Есть пистолеты с камерой для удобрений, поэтому можно одно-

временно поливать и подкармливать растения. Все эти удобные насадки на шланги изготавливают из металла, резины и пластика с низкой теплопроводностью, чтобы во время работы не холодило руки.

Для теплиц некоторые садоводы используют **капельницы**, которые не только экономят воду, но и доставляют ее прямо к корням растений. Через те же капельные системы полива хозяева производят подкормки. И хотя элементы таких систем относительно недороги, их сборка — работа трудоемкая. Наверное, именно поэтому капельницы не очень популярны у наших садоводов.



## *Уход за газоном*





Сегодня многие садоводы имеют на участках газоны и лужайки. Чтобы они радовали глаз, надо вовремя косить траву, проводить подкормки, полив, аэрацию, вычищать мох и войлок. Благодаря грамотному уходу можно значительно продлить срок службы живых зеленых ковров. Для облегчения труда по устройству и уходу за газоном хозяева участков используют разнообразные ручные инструменты и технику.

Отечественного ручного инструмента для ухода за газоном практически нет. А вот зарубежные фирмы предлагают целый арсенал: веерные и фрезерирующие грабли, аэраторы (фото 1), кромкорезы, ножницы для травы и др. Причем, чтобы не приобретать для каждой насадки свою ручку, фирмы разработали так называемые комбисистемы, которые за счет черенков с зажимными механизмами (легко поворачивающийся винт с головкой или особый замок с зажимным рычагом) позволяют быстро менять инструменты. Эргономичные черенки изготавливают из древесины, алюминия, ударопрочного пластика. Служат такие инструменты, как правило, гораздо дольше, чем традиционные ручные орудия.

Для ухода за газоном садоводы чаще всего используют **веерные грабли** (фото 2), с помощью которых очищают газон от скошенной травы, опавшей листвы, мусора. Грабли бывают металлические (из проволоки или оцинкованной полосы) и пластико-







вые. Рабочая ширина инструмента до 70 см, длина ручки — 70-130 см. В некоторых моделях верных граблей можно регулировать расстояние между зубьями. Гибкие пружинящиеся стальные зубья скользят по газону в щадящем для травы режиме.

Для удаления с газона мха и войлока из отмерших частей травы хозяева участков применяют **фрезерующие грабли** (фото 3, справа). У них другие зубья — частые закругленные острые фрезы, которые делают из нержавеющей пружинной стали. Инструмент используют для ухода за старыми газонами, когда ни о каком щадящем для травы режиме речь уже не идет. Ширина рабочей части инструмента 35 см, длина черенка — 180 см.

**Кромкорез**, или лопата-резак, специально разработан для подрезки края газона (фото 4). Острое закаленное стальное полотно полукруглой формы сверху имеет заступы для ног. С помощью этого инструмента лег-

ко приводить в порядок границы газона, когда разрастающаяся трава делает его контуры расплывчатыми. Особенно это бывает важно на стыке газона с красивым цветником, мощеной площадкой, дорожкой из плитки.

При стрижке газона с помощью газонокосилки всегда остаются участки, недоступные для ножей, например, у гравийной засыпки, рядом с камнями (фото 5), бордюрным камнем, контейнерами и мощением. И тут на помощь обычно призывают ручные **газонные ножницы** (фото 6, справа). Они мало чем отличаются от тех, которыми режут бумагу. Разве что рукоятки у них движутся в плоскости, перпендикулярной плоскости движения лезвий. У многих моделей режущая головка поворачивается. Форма режущих кромок бывает прямой, слегка выгнутой или волнистой. Чтобы не держать инструмент на весу и не контролировать высоту среза травы, в последних моделях ножниц чуть ниже лезвий устанавлива-

ют пластиковую опору. При работе такой инструмент ведут по земле, как утюг по гладильной доске. Другая разновидность ножниц для газонной травы — модели с аккумулятором (фото 7). А вот тем, кому трудно сильно нагибаться или стоять на коленях, нужно остановить свой выбор на моделях ножниц с длинными ручками (90 см). Большие колеса облегчают движение ножниц по земле.

Хотя сейчас большинство садоводов стригут газоны с помощью моторизированных косилок, однако до сих пор есть поклонники и у **механической газонокосилки**. Это устройство оснащено роторной конструкцией режущего механизма. Когда двухколесную косилку катят перед собой по газону, вращение от колес передается на вал, на котором располагаются ножи специальной формы. Во время работы они вплотную проходят мимо неподвижных ножей. Такой механизм действует наподобие обычных ножниц. Механические косилки обычно используют на маленьких площадях (до 50 кв. м) с мягкой газонной травой. Травостой между стрижками не должен сильно отрастать, поэтому газон косят часто — 2 раза в неделю.







При покупке техники для стрижки газонов нужно понимать, в чем заключаются принципиальные различия между триммером (или мотокосой) и газонокосилкой. Главная особенность газонокосилки заключается в том, что она предназначена для стрижки настоящего сеяного газона, а не поросших луговым разнотравьем лужаек с буграми и ямами. Ножи газонокосилки косят качественную траву малой и средней жесткости четко на заданной высоте, что практически невозможно сделать с помощью триммера. После триммера не получается красивой ровной поверхности (фото 8). Еще одна особенность газонокосилки: она срезает траву только в тех местах, где могут проехать колеса. Обычно необработанными остаются полосы вдоль дорожек (у бордюрного камня), участки вокруг деревьев, кустарников и цветников извилистой формы. И конечно, производительность работы садовода с триммером гораздо ниже, чем с газонокосилкой. На больших участках стричь газон с помощью газонокосилки гораздо эффективней. Из всего сказанного можно сделать вывод: хотя газонокосилка и триммер выполняют похожую работу, но они не способны полностью заменить друг друга, могут только дополнить.



Триммер и газонокосилка бывают с электрическим или бензиновым двигателем. При выборе техники очень важно решить принципиальный вопрос: смо-



жете ли вы справиться с бензотехникой? Ведь даже если очень внимательно читать инструкцию и следовать всем правилам, без практического опыта работы справиться с бензиновым двигателем непросто. Физические данные владельца агрегата также имеют значение. Не каждый человек может долго носить на ремне тяжелый триммер (весом 4–6 кг) и при этом грамотно управлять его работой. Да и вес несамходной газонокосилки может достигать десятков килограммов.

Если садовод выбирает агрегаты с электродвигателями, то надо заранее на участке проанализировать удобство подключения техники к электросети, чтобы многометровый удлинитель не доставлял неудобств. Некоторые хозяева прокладывают для этого сетевой кабель на кронштейнах по забору. При выборе конкретной модели триммера или газонокосилки следует соотнести размер, форму, качество газона с типом и производительностью агрегата. И при этом не надо стесняться задавать свои вопросы продавцу садового оборудования. Техника дорогая, поэтому лучше не ошибиться при ее выборе.

**Триммер** срезает траву быстро вращающимися лесками, специальными пластиковыми или металлическими дисковыми ножами. Штанги у триммеров бывают прямыми и изогнутыми, разъемными и цельными. Чем мощнее триммер, тем он тяжелее и выше его производительность. У электрических моделей производители располагают двигатель снизу или сверху на штанге. Обычно первые легче, но менее мощные (250–550 Вт). Они предназначены для кошения мягкой газонной травы в течение 10–15 мин., а потом во избежание перегрева двигателя надо делать перерыв (фото 9). Нельзя косить мокрую траву. Из-за малой ширины захвата такие триммеры оптимально использовать на площади 1–2 сотки (фото 10).







Триммеры с верхним расположением двигателя, как правило, имеют мощность 500-1200 Вт. Существуют модели, которые отличаются пониженным уровнем шума, возможностью установки вместо лески пластиковых или металлических ножей, имеют встроенную защиту от перегрева двигателя. Тяжелые модели обязательно комплектуются плечевым ремнем. При покупке триммера надо остерегаться дешевых триммеров, ведь низкая цена обычно бывает обусловлена низким качеством пластика, отсутствием запасных частей и др.

**Бензиновые триммеры** ценятся садоводами за независимость от электрического кабеля, высокую мощность и производительность. По компоновке такие триммеры бывают обязательно с верхним расположением двигателя. Модели отличаются между собой типом двигателя (двухтактный или четырехтактный), формой штанги (прямая или угловая, монолитная или разъемная), ручками управления («D», «J» или «Т»-образные) и устройством режущего инструмента (триммерная головка или дисковый нож). Для стрижки больших луговых газонов удобно использовать триммер с прямой штангой и «Т»-образной ручкой, позволяющими делать широкий замах. Кстати, триммеры с четырехтактным двигателем выгодно отличаются тем, что бензин и масло заливают в двигатель по отдельности. В отличие от двухтактных двигателей не требуется го-



товить смесь из бензина и масла. Кстати, в продаже встречаются модели с автоматическим стартером для запуска двигателя.

К электрическим и бензиновым триммерам выпускают различные дисковые ножи: 2, 3, 4 или 8-лопастные. В зависимости от назначения ножи делают разной формы: для густой высокой травы, для бурьяна с толстыми стеблями, для заготовки сена и даже для резки тонких побегов кустарников. Для участков, на поверхности которых встречаются камни, в целях безопасности желательно приобретать пластиковые ножи.

**Газонокосилка** стрижет траву на строго заданной высоте. Многие модели могут также собирать и перемалывать скошенную траву. Электрические газонокосилки менее шумные, более дешевые и легкие, чем бензиновые. Однако именно последние оборудуют

мощными двигателями, которые обеспечивают высокую производительность за счет увеличения ширины скашивания.

При выборе газонокосилки надо обращать внимание на такие характеристики, как мощность двигателя, высота скашивания травы, ширина скашивания, удобство управления, режимы работы, а также прочность корпуса и проходимость колес. Сердце газонокосилки — двигатель. Электрические машины оснащают двигателями от 0,8 до 2 кВт. Такие косилки приобретают для участков площадью до 10 соток (фото 11). На бензиновые газонокосилки (фото 12) устанавливают 4-тактные двигатели внутреннего сгорания с воздушным охлаждением мощностью от 3,5 до 6 л.с. На 25-30 часов работы таким агрегатам хватает 5 л бензина А-92. У большинства моделей запуск двигателя ручной, но есть машины и с электростартерами.





Обычно высоту скашивания травы можно регулировать от 20 до 100 мм. В зависимости от модели число ступеней регулировки бывает от 3 до 14. При нерегулярной стрижке газона возможность удобной регулировки бывает очень востребованной. А вот ширина скашиваемой полосы в различных моделях бывает от 33 до 60 см. Она определяется мощностью двигателя.

У газонокосилок различают три режима работы: скошенная трава откидывается назад или в сторону, собирается в травосборник или рубится и разбрасывается. И тут каждый садовод волен выбрать тот вариант, который ему подходит. Кстати, травосборники бывают из пластика (фото 13) или синтетической ткани. Жесткий травосборник удобно мыть, из него

легче высыпать скошенную траву. Производители, как правило, не устанавливают пластиковые контейнеры объемом больше 35 л. Все высокопроизводительные модели имеют травосборники из ткани.

Корпуса косилок изготавливают из пластика, стали и алюминия. Полипропиленовые — самые дешевые, а вот стальные корпуса тяжелые и страдают от воздействия травяного сока. Их чаще всего ставят на бензиновые газонокосилки. Наиболее долговечные корпуса из литого алюминия, но они и самые дорогие.

Самоходные модели газонокосилок бывают востребованы, когда агрегаты тяжелые или участок расположен на склоне. Если газон на плоскости, то катить среднюю по весу косил-

ку по ровной поверхности газона не-сложно. У некоторых самодвижущихся косилок скорость можно менять, но, как правило, они ездят не быстрее пешехода (не больше 5 км/час). Газонокосилки могут иметь привод на передние или задние колеса. Преимуществом переднего привода является большая маневренность. Это бывает важно на тех газонах, где много клумб, деревьев и других преград.

Следует обращать внимание на диаметр, ширину и устройство крепления колес. Газонокосилки с большим диаметром колес целесообразно использовать в тех случаях, когда на газоне есть небольшие неровности. Чем больше диаметр и ширина колеса, тем выше проходимость. И конечно, широкие колеса лучше для травы. Крепление колес бывает на штырях или герметично закрытых шарикоподшипниках.

Последние обеспечивают более легкое вращение, они надежны и долговечны.

Для участков площадью свыше 20 соток обеспеченные дачники приобретают **мини-трактор** или **райдер**. У последнего двигатель размещается сзади, чаще всего под креслом водителя. За рубежом фирмы выпускают модели в основном с передними поворотными колесами, как у автомобилей. Чтобы машина не повреждала газон, она должна быть легкой и иметь широкие покрышки с невысоким протектором. Есть группа моделей и среди мини-тракторов, которые пригодны только для стрижки газона.

Если внимательно наблюдать за состоянием травостоя, то вы обязательно заметите, когда на старых лужайках возникнут кочки, залысины и







## 14

скопится «войлок». Такому газону требуется реанимация. И наверняка немногие садоводы знают о специальном агрегате для таких случаев — **скарификаторе** (фото 14). По-другому его еще называют вертикуттер или щелеватель дернины. Отреставрировать с его помощью старый газон обойдется гораздо дешевле, чем заново посеять новый. Однако ремонт газона с помощью скарификатора можно отнести к шоковой терапии. После этой процедуры лужайки полностью теряют декоративный вид, и лишь через несколько дней старая трава с новой силой пойдет в рост. Самое благоприятное время для такого ремонта — май-июнь.

Внешне машина напоминает газонокосилку. Но если у нее ножи работают только на поверхности земли, у скарификатора

они в нее погружаются. При небольшом заглублении прореживают плотный газонный войлок и выдергивают, разрезают живые корни, а при максимальном — разрыхляют почву. Одна из важных характеристик скарификатора — мощность двигателя. У электрических моделей потребляемая мощность от 1 до 1,6 кВт, у бензиновых — от 3,5 до 5,5 л.с. Мощность скарификатора напрямую связана с величиной заглубления ножей. При максимальном их погружении в плотную глинистую почву вполне вероятно перегрузка двигателя. Поэтому целесообразно выбирать агрегат с мотором помощнее или же проводить скарификацию плотного войлока в несколько приемов, постепенно увеличивая величину заглубления ножей. У электрических недорогих моделей (5-10 тыс. руб.) заглубление ножей обычно составляет 3-9 мм, у более дорогих — 14-25 мм (при ширине обработки 30-40 см). Дорогие профессиональные агрегаты с мощным бензиновым двигателем способны вгрызаться в почву на глубину до 80 мм. Настройка ножей бывает либо плавная, либо ступенчатая. Рабочая система скарификатора — закрепленные на валу фрезы (от 6 до 32 шт.) из высокосортной закаленной стали.

В продаже встречаются комбинированные модели, сочетающие функции скарификатора и аэратора. В таких агрегатах рабочая система обычно предусматривает не только сменные ножи для скарификации, а также спицы или пружинные грабли для аэрации. Совмещение в агрегате функций ремонта и регулярного ухода за газоном — идеальный вариант для садоводов с участками в 15-20 соток.





## Защита от вредителей и болезней







Для многих наших садоводов сориентироваться в многообразии видов вредных насекомых и болезней — задача непростая. Но порой хозяева участков бывают просто вынуждены с помощью различной литературы срочно распознавать своих врагов и применять защитные меры. Ведь незваные гости и болезни в кратчайшие сроки могут нанести непоправимый урон овощным, ягодным, плодовым и декоративным культурам, полностью уничтожить или повредить почки, листья, стебли, концы побегов, цветки, завязи, плоды, корни и корнеплоды.

В плодовом саду самые злостные вредители — яблонная, грушевая и

сливовая плодожорка, яблонная медяница, смородинный почковый клещ, малинно-земляничный долгоносик, крыжовниковая огневка и пилильщик. И конечно, огромный вред садовым растениям наносят различные многоядные вредители: тли и клещи высасывают соки из молодых листьев и побегов, а гусеницы различных листоверток, молей, совок и пядениц объедают или минируют листья.

Чтобы успешно защищать садовые культуры от возбудителей болезней, нужно знать причины, которые способствуют их появлению и развитию, уметь отличать одну болезнь от другой, понимать, какие препараты для борь-





бы эффективны, а какие нет. Кстати, наиболее распространенные в наших садах болезни — парша, плодовые гнили, мучнистая роса (фото 1), коккомикоз, монилиоз, вертициллезное увядание и др.

Основной способ защиты сада и огорода от вредителей и болезней — это хорошая агротехника. Но порой плохая погода и появление на участке многочисленных вредителей и болезней приводят к тому, что без химических препаратов не обойтись. Чаще всего это самый эффективный и надежный путь борьбы. Поэтому садовод всегда должен иметь под рукой все, что необходимо для химической атаки: и хороший опрыскиватель, и химические препараты.

**Опрыскиватель** — аппарат для обработки садовых растений пестицидами в виде растворов, суспензий или эмульсий. На небольшом участке обрабатывать растения растворами химических препаратов удобнее всего с помощью 2-6-литровых аппаратов со встроенным ручным насосом-помпой для предварительного нагнетания давления (фото 2). В идеале запаса жидкости должно хватать на обработку всего сада. При этом не надо постоянно нажимать на рычаг, как при использовании насадки на пластиковую бутылку с распылителем. Современных моделей опрыскивателей для садоводов на рынках много, поэтому при покупке нужно разбираться в их конструктивных особенностях.

В состав любого такого опрыскивателя входит емкость со шкалой литража, пластиковая помпа и распыляющая штанга с ручкой на одной стороне и форсункой на другой. Емкость изготавливают из химически устойчивого и ударопрочного пластика. Сосуд имеет широкую горловину для заливки жидкости и патрубки. Для лучшей устойчивости в некоторых моделях снизу на емкости бывают «ножки». Объем опрыскивателей с предварительным нагнетанием давления —

2-10 л. При выборе модели надо учитывать вес наполненного агрегата, с которым вы спокойно справитесь при опрыскивании растений. В зависимости от объема емкости опрыскиватели бывают ранцевые или с одним плечевым ремнем.

Пользоваться опрыскивателем довольно просто: сначала с помощью встроенной помпы накачивают воздух, перемещая ручку вверх-вниз (фото 3). При этом на рычаг помпы, создающей давление, приходится большая нагрузка. Обычно этот рычаг изготавливается из металла с антикоррозионным покрытием или химически устойчивого и ударопрочного пластика, поэтому его повреждения маловероятны. Давление в таких помпах отслеживает предохранительный клапан. Если вы перестараетесь с накачкой (красная метка), то клапан часть воздуха выпустит. При достижении рабочего давления ручка обычно фиксируется в нижнем положении при помощи выступов-стопоров. В таком положении опрыскиватель удобно переносить с места на место.

При выборе опрыскивателя обратите внимание, чтобы ручка на распыляющей штанге была ребристая, иначе она будет выскальзывать из перчаток во время работы. Шланг должен быть качественный — двойной, усиленный синтетической нитью. Тогда ему будут не страшны ни изломы, ни перегибы. Чтобы предохранить систему от поломки, на входе распыляющей штанги обычно устанавливается фильтр. Он бывает в форме цилиндра или перфорированной пластины. Его задача — улавливать крупные частицы и посторонние примеси. Еще одна важная деталь в опрыскивателе — форсунка, через которую распыляется жидкость. Ее изготавливают из пластмассы или металла. Выбирайте такую модель, в которой использована регулируемая форсунка. При ее вращении задается подходящий тип распыла — от струи до тумана. Если есть возможность сразу приоб-







рести ограничитель сектора обработки, то не отказывайтесь от этой дополнительной функции. Она бывает востребована при точечном опрыскивании, например, при борьбе с сорняками с помощью препарата «Раундап». Зачем вручную пропалывать из щелей плитки сорняки, если с ними легко можно бороться химическим способом? Кстати, с помощью опрыскивателя можно *распылять и жидкие удобрения*.

Еще одна важная характеристика опрыскивателя — тип распыляющей штанги. Если вы собираетесь опрыскивать высокие деревья, то выбирайте опрыскиватель с металлической телескопической (раздвижной) штангой. Ведь при использовании стандартной (нераздвижной) штанги ваши возможности по обработке сада химическими

препаратами будут ограничены. Кстати, штанги бывают не только прямыми, но и изогнутыми на конце.

Опрыскиватель объемом 5 л оптимален на участках до 15 соток. Только если вы выращиваете большой плодовый сад или виноградник, вы можете задуматься о приобретении профессиональных аппаратов, которые работают совершенно по другим принципам. Это опрыскиватели с постоянной подкачкой или опрыскиватели высокого давления, которое создается с помощью бензо- или электродвигателей. Однако такое сложное оборудование обычно очень дорогое.

Известно, что от ядохимикатов погибают в саду не только вредные, но и полезные насекомые. К сожалению,

пока еще не созданы пестициды, которые убивают только вредителей. Но если их численность незначительна, то многие садоводы не пренебрегают простыми, в том числе и механическими способами защиты. Например, тлю с бутонов роз можно просто смыть сильной струей воды и насекомые, скорее всего, не найдут дорогу обратно. А еще хозяева участков призывают на помощь травяные настои, ловчие пояса, феромонные ловушки, домики для полезных насекомых.

**Ловчие пояса** — это приспособления для борьбы с вредителями, которые поднимаются по штамбам деревьев к кронам. Наиболее популярны у садоводов клеевые ленты из плотной ткани шириной 15–20 см, которые плотно оборачивают вокруг ствола и обвязывают сверху и снизу (фото 4). Такую механическую защиту применяют для уничтожения яблонного цветоеда и плодовой гнили, долгоносиков, муравьев, способствующих распространению тли.

**Феромонная ловушка** — это приспособление в виде домика с препаратом феромона и клеевыми поверхностями для борьбы с конкретным видом вредителя (фото 5). Феромон — это специфическое вещество, которое выделяет самка во время спаривания. Самцы этого вида слетаются на привлекающий их запах самки, прилипают к клеевой поверхности и находят в ловушке свое последнее убежище. Например, для уничтожения самцов яблонной плодовой гнили феромонные ловушки развешивают в конце цветения яблони из расчета 2–3 штуки на участок с 10 деревьями.

**Домики для полезных насекомых** служат для укрытия и перезимовки друзей наших садов (фото 6). Наиболее известные полезные насекомые: божьи коровки, златоглазки, журчалки, уховертки, наездники. Они охотятся на себе подобных — насекомых-вредителей. Чтобы полезные насеко-







мые прижилась в саду, многое зависит от поведения владельцев сада. Так, во многих европейских странах в садовых центрах рядом со скворечниками всегда можно отыскать и домики для полезных насекомых с узкими прорезями (фото 7), и подкормки. В биолaborаториях специально разводят божьих коровок и наездников для продажи садоводам-любителям. Использовать яйца божьих коровок просто: джутовые мешочки, в которых их продают, развешивают на пораженных тлей деревьях или кустарниках.

У наших садоводов пока нет таких возможностей. Зато изготовить своими руками домики для полезных насекомых вполне по силам. В природе полезные насекомые для зимовки подыскивают укромные места среди густой растительности, листового опа-

да, под корой сухих деревьев, а также внутри сараев и навесов. Поэтому златоглазкам, журчалкам, наездникам и божьим коровкам можно предложить в качестве жилища домики в виде небольших ящичков (например, высотой 36 см, шириной 21 см, глубиной 10 см), напоминающих скворечники. Материал — доски или толстая водостойкая фанера. В домиках делают прорезы по бокам или спереди. Снизу ящика сверлят небольшие отверстия на случай попадания внутрь воды. Внутри домика помещают либо гофрированный картон с ячейками наподобие крупных пчелиных сот, либо сухие листья, солому, кусочки коры, щепки, стружку. Другой вариант — открытые жилища, когда на основу берут спилы с крупными просверленными отверстиями (фото 9).

Уховертки, или двухвостки, любят поселяться в подвешенных цветочных керамических горшках, заполненных соломой (фото 8). Там насекомые прячутся днем, потому что ведут ночной образ жизни, там же откладывают яйца.

Домики размещают в саду в любое теплое время года (желательно до размножения тли) в защищенных от ветра местах, например у грядок на огороде, на ветках плодовых деревьев, на полянах среди цветов. Особенно вблизи тех растений, которые обычно подвергаются нападению тли. Понятно, что для насекомых дизайн домиков не имеет никакого значения. А для многих садоводов бывает важно, чтобы домики для насекомых, как и скворечники для птиц, кроме своего прямого назначения исполняли еще и роль садового декора.





## Уборка сада





Пик работ по уборке сада обычно приходится на весну и осень. В это время бывают особенно востребованы как ручные инструменты, так и моторизированные агрегаты. Если сад небольшой, в ход идут в основном метлы (фото 1), веерные грабли, садовые тачки, легкие пластиковые тележки и емкости для садового мусора (фото 2). Вместо совков садоводы обычно используют совковую или более легкую и удобную для этой цели лопату для уборки снега на длинной ручке. **Совковая лопата** имеет почти квадратное лезвие с отогнутыми боковинами в виде совка. Такая форма рабочей части инструмента предназначена для работы с сыпучими материалами. Лопату насаживают на черенок под углом, поэтому с ее помощью очень удобно что-то взять с земли, погрузить в тачку или, например, переместить песок с одного места на другое. **Лопата для уборки снега** — это разновидность совковой лопаты, но с очень широким совком. Такие инструменты чаще всего изготавливают из пластика и алюминия. При выборе нужно обращать внимание на нижнюю кромку лопаты (фото 3). При уборке снега или подборе мусора, особенно с тротуарной плитки, она должна быть прочной.

**Садовая тачка** — это ручная тележка с ящиком на одном или двух колесах (фото 4). Ее обычно возят, толкая впереди себя. Тачка есть в хозяйстве практиче-







ски на каждом садовом участке. Значительная часть российского парка тачек изготовлена кустарным способом, и поэтому особым удобством они не отличаются: тяжелые сварные конструкции, зачастую с железным колесом и ручками. Если они загружены под завязку, то на неровной дороге часто застревают. Такие тележки скорее напоминают спортивные снаряды для накачивания мускулов, нежели достойные орудия труда. К тому же многие тачки опрокидываются на поворотах и порой не проходят в калитки и двери сараев. Есть много и других нюансов. Поэтому к выбору этого колесного средства для перевозки необходимо подходить не менее серьезно, чем к выбору, например, газонокосилки или мотоблока. И главные критерии тут — продуманность конструкции изделия в сочетании с высокой надежностью.

Любая садовая тачка состоит из рамы, кузова и колес. Современные эргономичные тачки изготавливают из прочных и при этом легких труб. Для повышения прочности конструкции тачки чаще всего снабжают цельновыгнутой рамой. Причем со стороны рукояток ее изгибают особым способом, благодаря чему руки садовода принимают наи-









более удобное положение — вдоль туловища. Именно поэтому человек толкает тачку за счет естественного движения тела, а не при помощи мышц рук и плечевого пояса. В самых простых моделях рамы выгибают так, что кузов крепится на них в четырех точках с помощью винтов, и никаких дополнительных упоров не требуется. В более сложных конструкциях рамы выгибают вокруг колеса (фото 5), кузов укладывают на эти трубы как носилки, и в районе задней стенки приваривают упоры-ножки.

Форму кузова сейчас изготавливают не треугольной, как это делали раньше, а трапециевидной. Плоское днище позволяет загружать в тачку не только растительный мусор, но и кирпичи, бетонные блоки. При этом скошенная передняя часть кузова обеспечивает оптимальное распределение веса — только треть его приходится на руки работника. Остальную нагрузку при перевозке груза принимает на себя колесо.

Универсальные модели тачек рассчитаны как для садовых, так и для строительных работ. Для этого используют более прочный листовый металл для кузова (толщиной 0,9–1 мм). Емкость кузова у таких моделей 80–90 л и они рассчитаны на нагрузку до 200 кг. Оптимально подобранная толщина металла и наличие ребер жесткости исключают деформацию кузова.

Особое внимание следует уделять и краям кузова. Если они дважды заваляцованы, то это обеспечит не только безопасность при работе, но и защитит изделие при сильных ударах. Кузова тачек обычно оцинковывают или окрашивают. В первом случае тачки при долгой эксплуатации обычно выглядят более опрятными.

Колеса для современных тачек производят диаметром 35–38 см. Чем цифра больше, тем мягче ход по неровной поверхности. Чаше всего колеса бывают бескамерные, поэтому в случае повреждения их можно отремон-

тировать методом вулканизации. Некоторые модели тачек выпускают двухколесными. Наиболее продвинутые в техническом плане садоводы разыскивают тачки с металлическим подшипником в оси колеса, считая стандартный в импортных моделях вариант с пластиковой втулкой ненадежным. Однако производители тачек обычно заверяют покупателей в том, что специальный пластик способен выдерживать низкие отрицательные температуры и высокие нагрузки. К тому же такие втулки не ржавеют, не требуют смазки и отличаются высокой износостойкостью.

Если участок имеет большие размеры, то для наведения порядка в саду садоводы вынуждены привлекать на помощь механизированную садовую технику (садовые пылесосы, ветродувки и мини-мойки высокого давления). Если газонокосилки и триммеры уже получили постоянную прописку в наших садах, то с садовыми пылесосами не все так однозначно. Некоторые садоводы считают их шумными и бесполезными игрушками, а другие — отличными помощниками. А дело в том, что садовый пылесос выручает лишь в определенных местах и ситуациях.

**Садовый пылесос** (фото 6) — это электрический или бензиновый агрегат (труба, мотор и мешок на ремне), который успешно заменяет веерные грабли, метлу, веник и совок. С его помощью можно очищать от пыли, мусо-







ра и частичек скошенной травы плиточные дорожки, мощеные площадки, веранду, собирать с газона опавшую листву, поддерживать порядок на альпийской горке под листопадным деревом и даже прочищать от сухой хвои «внутренности» можжевельников. Садовый пылесос способен не только собирать листву и мусор, он может работать как воздуходувка и измельчитель садового мусора. Последний режим включается одновременно с режимом пылесоса. После дробления первоначальный объем растительного мусора уменьшается почти в 10 раз (фото 7). Перемолотую листву можно сгружать в компостную кучу или мульчировать почву под кустами.

В режиме вентилятора (или ветродувки) особенно удобно убирать сухие листья в узких и неудобных для использования граблей местах. Сначала надо выдувать листья из «ловушек» на газон, и лишь потом засасывать их в мешок. Что ценно, мелкая листва и несъедобные ягоды с декоративных ку-

старников, которые проскакивают через зубья граблей, пылесос засасывает без всяких проблем. Сырые и слежавшиеся листья агрегат подбирает хуже, чем сухие. Но в любом случае, когда листва в саду не зимует, слизней и других вредителей бывает мало, и химия тогда не нужна.

При выборе модели садового пылесоса также надо обращать внимание на мощность двигателя. Для небольших участков садоводы обычно приобретают модели с электрическим двигателем средней мощности, потому что такие модели легче, дешевле и меньше шумят, чем мощные агрегаты с бензиновыми двигателями и вредным выхлопом. Еще надо обращать внимание на объем мешка для мусора (35 л – оптимальный вариант) и длину всасывающей трубы, чтобы при работе не уставали спина и руки. Агрегат должен идеально подходить и к физическим данным садовода, и к условиям участка. Хранить садовый пылесос удобно на стене сарая или гаража (фото 8, сверху).



Чтобы начисто отмыть плитки и камни мощения, подпорную стенку, тачку после перевозки земли, пластиковую садовую мебель, а также прочистить сточные трубы и желоба и помыть бассейн, идеальный помощник для садовода — **мини-мойка высокого давления** (фото 9). Этот агрегат создали зарубежные инженеры 30 лет назад, но у нас на рынке он появился совсем недавно. Принцип его работы простой: вода проходит через насос высокого давления и направляется в подающий шланг с пистолетом, откуда она подается очень мощной струей.

Выбор модели мини-мойки напрямую зависит от режима эксплуатации. Если агрегатом собираетесь пользоваться 1-3 раза в неделю, а зимой хранить на даче, подойдет недорогая бытовая модель. Это компактное устройство легко переносить с ме-







ста на место. Потребляемая мощность — 1-2 кВт, при этом технические характеристики вполне конкурентоспособны с более дорогими моделями: рабочее давление 100-140 бар (в водопроводе 4-5 бар), производительность — 300-400 л/час. Сейчас бытовые модели имеют хорошее соотношение цены и качества.

Если кроме решения садовых проблем вы собираетесь регулярно мыть автомобиль, то лучше приобрести полупрофессиональную модель, удобную для использования в загородном коттедже. Такие мини-мойки рассчитаны на каждодневное использование, поэтому конструкции обладают более высоким рабочим ресурсом и более мощными характеристиками: рабочее давление — 150-160 бар, производительность 500-600 л/час.

При выборе мини-мойки надо обратить внимание и на другие важные моменты. Дело в том, что помпу (насос высокого давления) изготавливают из пластика или металла, она бывает разборной и неразборной. В случае поломки ее можно будет либо отремонтировать, либо придется полностью заменить. Еще надо обратить внимание на температуру, которую выдерживает помпа: 40 или 60 градусов. Наличие автостопа (системы автоматического выключения двигателя) в мойке позволит не только предохранить насос, но и сократить расход энергии и воды. А, например, встроенный фильтр грубой очистки воды не задержит частицы мелкого песка, которые присущи источнику воды на вашем участке. Однако есть модели и с фильтрами тонкой очистки.







Шланг высокого давления и некоторые насадки входят в комплект мини-мойки. Но лучше заранее понять, какой длины требуется шланг для условий вашей дачи и для каких работ потребуются дополнительные насадки и щетки.

Еще одна интересная подробность: если на участке в летнем водопроводе поддерживается очень слабое давление или воду из приподнятой над землей емкости берете самотеком, то можно подобрать модель и для таких вариантов.

Сейчас очень модно в качестве садовых покрытий использовать гравийные засыпки. Если они располагаются под листопадными деревьями, то опавшие листья садоводы убирают с помощью ветродувки или садового пылесоса. А как поддерживать порядок на гравии под большими соснами? Ведь постоянно осыпающая хвоя сильно портит вид каменной мульчи. Особенно это бросается в глаза в парадной части сада. Выбирать сосновые иголки вручную нереально, да и веник в этом деле плохой помощник. Зато может выручить совершенно не садовый инструмент — **кровельная портативная горелка**, работающая от одноразового газового баллончика. Этот газовый прибор (фото 10) состоит из баллончика со сжиженным газом весом около 300 г, длинной хромированной трубки, ручки и сопла. Такую горелку обычно используют строители для ремонтных и кровельных работ. Время непрерывного горения одного баллончика — 4 часа. Это оборудование простое, легкое и надежное.

Только жечь хвою все равно нужно аккуратно. Если садовод будет заниматься этим регулярно, то пламя не станет далеко «бежать» по камням, а практически тут же погаснет и от иголок останется только пепел. Кстати, с помощью горелки можно также эффективно выжигать всходы однолетних сорняков. Пять минут — и заранее подго-



товленная клумба уже готова к посадке рассады летников.

Для поддержания порядка на участке многие садоводы устанавливают в саду урны (фото 11). Они должны быть удобными, но самое главное — своим внешним видом не портить картины сада. В зависимости от оформления участка стенки готовых контейнеров можно задекорировать деревом, мелкой плиткой, плоским камнем и другими отделочными материалами. Занимая отведенное ей место, урна не должна бросаться в глаза (фото 12). Стандартный садовый бак для мусора сделать незаметным можно, например, с помощью бамбуковых ширм (фото 13) или декоративных панелей. Интересных решений тут может быть много. В качестве урн можно с успехом использовать оброчную деревянную посуду — бочки, кадушки, ушаты. Некоторые садоводы предпочитают изготавливать урны своими руками. Тогда они обычно используют те материалы, которыми отделывали, например, дом, сарай, баню, беседку (фото 14).





## Сбор урожая с плодовых деревьев



Сейчас плодовые деревья — яблони, груши, сливы, вишни, черешни, абрикосы — есть во многих садах. Однако вырастить хороший урожай — это всего лишь полдела. Гораздо сложнее его убрать, а затем сохранить. Когда кроны расположены низко, собирать урожай одно удовольствие. Но если деревья выращивают на сильнорослых подвоях, то с таких экземпляров достать плоды можно только с помощью плодосъемника или стремянки.

**Плодосъемники** предназначены для уборки крупных плодов. Их конструкции бывают самыми различными. Первая группа — это плодосъемники с резаками, которые срезают плодоножку плода, и яблоко падает в емкость. Подвижный нож резака приводят в действие с помощью специальной тяги. Вторая группа — плодосъемники, напоминающие механическую руку с пальцами. После захвата плода пальцы сжимают с помощью тяги и тянут яблоко вниз. Третья группа — это самые простые плодосъемники, они похожи на чашу, наверху у которой располагаются острые пластиковые лепестки, а внизу — мешок. Плоды снимают поворотом шеста вокруг его продольной оси.

К любой модели плодосъемника надо приспособиться. Но все они требуют отличной координации движений. При выборе инструмента в садовом центре желательно обращать внимание на вес шеста, качество и удобство тяги для управления съемом плода. И конечно, плодосъемник должен быть ярким, иначе среди кроны его трудно различить.

А вот мелкие плоды вишни, черешни (фото 1) и абрикосов садоводам приходится собирать руками с помощью **стремянки**. Это полезное в дачном хозяйстве приспособление должно быть на каждом участке, ведь его используют не только для сбора урожая. Без стремянки и лестницы не получится качественной обрезки деревьев и стрижки высоких живых изгородей.







Стремянки бывают 3 типов: алюминиевые, стальные и стальные с алюминиевыми ступенями. Неоспоримое преимущество алюминиевой стремянки — малый вес, что особенно важно при частом передвижении и транспортировке. Стальные стремянки тяжелее и дешевле, чем алюминиевые. Но устойчивость стремянки не зависит от ее веса, так как все стремянки рассчитаны на нагрузку 150 кг. Кроме «классических» односторонних стремянок встречаются и двусторонние модели, чтобы работать вдвоем, когда нужно что-то подать или поддержать.

А еще при выборе стремянки очень важно обратить внимание на конструктивные решения площадки, ступеней и башмаков. Качественная стремянка должна иметь ребристую или противоскользящую площадку с резиновыми вставками. Ступеньки должны быть достаточно широкими с рифленой или прорезиненной поверхностью. Хорошо, если для безопасности торцы ступенек закрывают пластиковыми колпаками. Башмаки на ножках защищают от царапин поверхность, на которую устанавливают стремянку, и не позволяют ей скользить по полу. Стоит обратить внимание на то, как башмаки прикрепляются к ножкам: фиксируются ли они болтами. Если крепления нет, то башмаки будут спадать и, скорее всего, потеряются.

Некоторые садоводы боятся работать на стремянках. В ев-





ропейских садовых центрах в качестве альтернативного варианта вместо стремянок предлагают высокие прочные мобильные помосты для сбора плодов с плодовых деревьев и стрижи живых изгородей (фото 2). Конструкция таких помостов такова: на каркас из металлических труб с одной стороны крепятся колеса, а с другой — лестница. На верхней обвязке конструкции располагается помост. Чтобы избежать падения, на нем с трех сторон натянут прочный канат. Колеса имеют запорные устройства, поэтому после установки мобильный помост надежен и устойчив. Даже пожилые садоводы не боятся работать на такой высоте. Удобное приспособление можно легко перемещать по саду в одиночку.



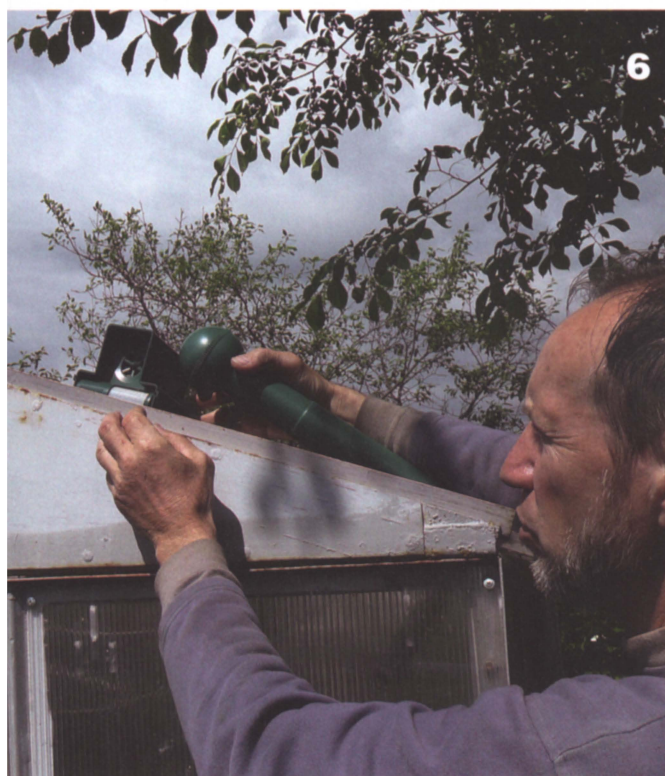
И еще несколько слов о современных методах защиты урожая косточковых и семечковых плодовых культур, земляники и ягодных кустарников от наших пернатых друзей — птиц. Особенно сильным грабительским набегам они обычно подвергают жимолость, иргу, черешню, вишню, землянику. Однако сейчас в садовых центрах предлагают самые разнообразные средства защиты: сетки, отражатели и даже электронные пугала. Если кустарник невысокий, то накрыть его тонкой и легкой синтетической **сеткой** несложно (фото 3). При выборе укрывного материала нужно выбирать изделия с мелкой ячейкой, учитывать размеры укрываемых кустарников или ширину земляничной грядки. Для крепления сеток на





ветках используют обычные прищипки для белья.

**Отражатели** обычно развешивают на деревьях. Они отпугивают пернатых своими многочисленными и разноцветными солнечными зайчиками, которые пускают особые зеркальные поверхности. Чаще всего такие садовые отражатели изготавливают в виде плоских фигурок животных (фото 4). Чтобы сэкономить, некоторые садоводы вывешивают на ветках испорченные компакт-диски с зеркальной поверхностью. Под дуновением ветра они вращаются и по саду разбегаются солнечные блики, которые отпугивают птиц.



А вот электронные пугала — звуковые и ультразвуковые приборы — это новинки рынка. Кстати, последние позаимствованы из технического арсенала защиты аэропортов от птиц. **Звуковые отпугиватели** — это приборы, состоящие из пластикового корпуса с отверстием для крепления, миниатюрной колонки, регулятора громкости, микросхемы и батареек (фото 5 и 6). На ночь таких электронных сторожей обычно выключают. Постоянный звук, похожий на стук, обычно сильно раздражает соседей, поэтому на небольших участках применение подобных приборов бывает ограничено.







## Компостирование и мульчирование







Многие садоводы на своих участках занимаются компостированием травы, сорняков, измельченных веток, пищевых отходов и т.п. Ведь перепревшая трава и отходы — ценное органическое удобрение и большое подспорье для повышения плодородия почвы на участке. Владельцы садов чаще всего сами обустраивают компостные кучи и короба. Поэтому практически каждый садовод знаком с проблемой поиска места для компостирования на участке. Одни хозяева прячут короба и кучи за живой изгородью или за кулисными посадками у забора, другие — изготавливают такие компостные короба, которые не нужно прятать. Если стенки и крышки большой хозяйственной емкости сделать из хороших досок или кирпичей, покрасить, то короб получится аккуратным и не будет привлекать к себе особого внимания. В последние годы многие садово-







ды стали делать компостные короба из бетонных колец, с помощью которых обычно строят колодцы. Если для таких круглых емкостей изготовить симпатичные крышки, то они вполне могут вписаться в садовый пейзаж.

Лишь немногие садоводы решаются на постройку компостного короба в виде декоративного объекта. Однако при наличии фантазии и желания полезную хозяйственную постройку вполне можно превратить в заметную деталь садового дизайна участка. Вот два интересных примера. Если участок расположен у речки или водоема, можно изготовить двухсекционный компостный короб в виде корабля (фото 1). При его строительстве используют обрешетки блокхауса, перегородку между секциями делают съемной, на кор-

ме корабля для выгрузки готового компоста предусматривают дверцы, а на носу располагают низкий цветник полуовальной формы. В качестве штурвала используют деревянное колесо.

Второй пример — деревянная беседка с асимметричной двускатной крышей на 6 столбах (фото 2). В ней не делают пола и не ставят стола и скамеек. В беседке устраивают бетонированный подпол глубиной 1,5 м. Хозяева весь сезон регулярно складывают в такой бункер газонную траву, сорняки, измельченные ветки, золу, пищевые отходы. А еще по правилам прославивают слои компоста торфом и добавляют препараты, ускоряющие вызревание удобрения. Яму накрывают армированной пленкой и прижимают ее брусками. Чтобы по ошибке гости не



зашли в эту «рабочую» беседку, проход в нее закрывают невысоким приставным плетнем.

Другое вполне достойное решение для компостирования — покупка и установка готовых **компостеров** (фото 3 и 4). Пластиковые емкости для аэробного способа приготовления компоста бывают разных конструкций: в виде единого контейнера или в виде шестигранного ящика, собираемого из отдельных элементов. Объем таких компостеров с отверстиями для беспрепятственного проникновения воздуха — 400, 600 и 800 л. За счет хорошо продуманной конструкции таких устройств садоводу не надо будет тратить время на регулярное перемешивание растительных остатков. Кстати, компостеры выпускают в основном зарубежные фирмы и стоят они относительно недорого. Чаще всего контейнеры изготавливают из прочного пластика черного, серого и темно-зеленого цвета.



Однако порой встречаются и такие хозяева участков, которые принципиально не хотят заниматься приготовлением ценного органического удобрения. Чаще всего такие люди проживают в садах с простой планировкой, основу которых составляют большой газон и 2-3 цветника. В таких случаях для временного хранения скошенной травы на участке можно оборудовать подземный бункер с крышкой-люком (фото 5). При обустройстве сада его целиком закапывают в землю еще до разбивки газона. Место выбирают вблизи ворот или калитки. Чтобы крышка бункера не бросалась в глаза, ее можно задекорировать с помощью газонной травы. Для этого на люке закрепляют слой почвы,





в которую сеют траву. Как только хозяйка участка приступает к косью и достает из сарая колесную газонокосилку с травосборником, она открывает на бункере крышку люка (фото 7). Для ее подъема на воротном столбе устанавливают лебедку с тросом (фо-

то 6). Хозяйка продевает крючок троса лебедки в стальное кольцо на люке и практически без усилий крутит ручку. После покоса крышку люка опускает. Пару раз за сезон бункер приходится освобождать от травы. Для этого можно пригласить, например, соседа, ко-











торый занимается компостированием или содержит скотину.

При обрезке деревьев и кустарников на участке обычно образуется большое количество веток и сучьев. Пилить, ломать и измельчать их вручную для компостирования — долго и неэффективно. Однако при грамотном подходе к делу ветки можно нашинковать с помощью **измельчителя садового мусора** (или shreddера) и затем использовать с пользой. Кстати, измельченную

древесную массу можно не только компостировать, но и использовать в качестве мульчи.

Сейчас в парках и вдоль автомобильных трасс можно увидеть измельчители для профессионального использования (фото 8). Для садоводов многие фирмы выпускают бытовые и полупрофессиональные модели, которые как мясорубка перемалывают древесные отходы. При выборе такого полезного помощника для сада владельцы участков должны знать, что измельчители бывают электрические и бензиновые. **Основная характеристика агрегата** — мощность двигателя. Именно она определяет максимальный диаметр ветки, с которой может справиться агрегат, и, кстати, уровень шума во время работы. Обычно недорогие модели для небольших объемов работы способны измельчать ветки диаметром 30–45 мм и при этом издавать шум 80–110 дБ. Но самое главное, что при покупке измельчителя должно ин-





тересовать садовода — это результат «на выходе». У одних моделей это мелкие стружки, у других — кусочки коры и щепы длиной 2–3 см (фото 9). Поэтому очень важно проверить работу агрегата до его приобретения. Чтобы провести испытание прямо в магазине, желательно захватить с собой и сырые, и сухие ветки разного диаметра и пород деревьев. Не надо полностью полагаться на производителя, который может заявить в техническом паспорте не вполне соответствующие реалиям характеристики агрегата.

При покупке измельчителя нужно также обращать внимание на систему безопасности и удобство работы. Это наличие защиты двигателя от перегрузки, блокировка включения при открытом корпусе, отсутствие отдачи и разлета щепок, удобство очистки режущего механизма.

Внешне все бытовые модели схожи, разве что отличаются расположением приемной трубы и устройством пульта

управления (фото 10). Когда приемная труба направлена вверх, то, как правило, режущий механизм способен измельчать не только ветки, но и листья, траву, плоды. Если труба направлена наклонно, то измельчитель не всеяден, а рассчитан на «пережевывание» длинных веток.

Измельчать можно не только сучья и ветки, но и еловые и сосновые шишки. Тогда на выходе из агрегата получают великолепную (однородную по размеру и цвету) **мульчу**. Этим натуральным материалом покрывают землю между посаженными растениями. Такой прием позволяет предотвратить высыхание почвы и рост сорняков. К тому же мульчирование существенно снижает затраты воды и труда на полив. Если рядом с участком нет леса и заготовкой шишек заниматься негде, то можно приобрести в мешках готовую окрашенную мульчу из щепок (фото 11), а также мульчу из скорлупок кедровых орешков и сосновой коры (фото 12).



Том 2

# ВСЕ О САДОВЫХ ИНСТРУМЕНТАХ И ТЕХНИКЕ

Издатель:

© ЗАО «Издательский Дом

«Комсомольская правда»

[www.kp.ru](http://www.kp.ru)

125993 г. Москва, ул. Старый

Петровско-Разумовский проезд, 1/23

Редактор выпуска: Леонид Захаров

Дизайн обложки: Ильдар Крюков

Дизайн макета: Максим Коробкин

Текст издания и изображения

подготовлены издательством

© Редакция журнала

«Вестник садовода», 2012 год

Автор текста и фотографий: Ольга Юрина

Редактор текстов: Александр Ребрик

Корректор выпуска: Елена Барановская

Отпечатано: SIA «PRESES NAMS BALTIJA», Латвия

Эрнеста Бирзниекса-Упша 20а/4, Рига, LV-1050,

[www.pnbaltic.eu](http://www.pnbaltic.eu)

Подписано в печать 27.02.2012 г.

Формат 70х100/16

Бумага мелованная

Печать офсетная. Печ.л. 6,0

Издательский дом

«КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА»

2012 год

КОМСОМОЛЬСКАЯ  
ПРАВДА

ЖУРНАЛ  
**ВЕСТНИК**  
САДОВОДА



СЛЕДУЮЩИЙ ТОМ:



Многим из нас хочется иметь красивый сад. Один начинает его на целине, другой пытается сделать таким старый сад, в котором прошла жизнь предыдущих поколений. Энтузиазма хоть отбавляй, но вот беда: не всегда понятно с чего начать, чем продолжить и как завершить. Именно на эти вопросы отвечает наша следующая книга. В ней изложен алгоритм действий: как сначала рождается идея, за ней — проект, а затем появляется и сам сад.

Реализуется с газетой  
«Комсомольская правда»



**КОМСОМОЛЬСКАЯ  
ПРАВДА**

ISBN 978-5-87107-348-3



4 607071 485161

Scan: Gencik