

9
2011

ПРИУСАДЕБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

усадыба • огород • сад
цветник • живность





Дом Дусядьба

- 4** Т. Кухаренко
НОВЫЙ ОБЛИК
СТАРОЙ ДАЧИ
-
- 8** А. Андреев
А НА ЧЕМ СТОИТ
ВАШ ЗАБОР?
-
- 10** НАША
СТРОЙКА
-
- 12** В. Кузьмина
«ОДЕЖДА»
ДЛЯ СТЕН
-
- 14** ВОПРОСЫ
В КОНВЕРТАХ
-
- 16** КОМФОРТ
В ДОМЕ
-
- 18** О. Нефедов
УДОБНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ
ДЛЯ ОГОРОДНЫХ
ДЕЛ
-
- 20** А. Шемаров
СВОЯ КОНСТРУКЦИЯ
НА БАЗЕ ЗАВОДСКОЙ
-
- 22** С МИРУ
ПО МЫСЛИ



Урожайные Грядки

- 26** С. Лыбина, Ю. Белопухова
ФАСОЛЬ
НА ПОДОКОННИКЕ
И ГРЯДКЕ
-
- 28** А. Худолеев
ЗАГОТОВКА ГРУНТА
ДЛЯ РАССАДЫ
-
- 30** Н. Горшенина
МОРКОВЬ: СОРТА
И АГРОТЕХНИКА
-
- 34** ОТ ВСЕХ
НАПАСТЕЙ
-
- 36** Н. Зубков
КАРТОФЕЛЬ
ПОД МУЛЬЧЕЙ
-
- 38** ЗАГОТОВЬ,
СОХРАНИ
-
- 40** ПРЯНЫЕ
СЕМЕНА
-
- 42** ОГОРОДНЫЕ
РАССЫПУШКИ
-
- 45** И. Волхонская
ПЕПИНО В КАЛУГЕ



Ваши В Саду

- 46** А. Петров
УДОБРЕНИЯ
ДЛЯ ОСЕННЕЙ
ПОСАДКИ
-
- 50** Т. Александрова
ПОСЛЕ
ЖАРКОГО ЛЕТА
-
- 52** СОБСТВЕННЫЙ
ПИТОМНИК
-
- 54** ВОПРОСЫ
В КОНВЕРТАХ
-
- 60** В. Симонов
СЛИВА
В СРЕДНЕЙ
ПОЛОСЕ
-
- 64** Г. Уточкин
СМОРОДИНА
ДЛЯ ЗАСУХИ
-
- 66** САДОВОД -
САДОВОДУ
-
- 68** ЗАГОТОВЬ,
СОХРАНИ

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ!

Присылая в редакцию журнала любые материалы, вы тем самым подтверждаете свое согласие на публикацию и распространение текстов, их фрагментов, графических изображений и фотографий, а также лиц, изображенных на них, в изданиях ИД «Сельская новь», одновременно предоставляя редакции право на редактирование текстов в соответствии со спецификой издания.



Цветы В саду и дома

Домашняя Ферма

70 **Е.Кожина**
К ХОЛОДАМ
БЕЗ ПРОХЛАДЦЫ

88 **Е.Мельникова**
ДАЙТЕ ФЕРМЕРУ
ПРАВО ВЫБОРА

74 **А.Чечуров**
ТАМ, ГДЕ СУХО
И ТЕМНО

92 **О.Преображенский**
ИСПОЛЬЗУЙТЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
РАЦИОНАЛЬНО

77 **Е.Семенова**
ТЮЛЬПАННАЯ
ПАЛИТРА

94 **И.Макарова**
ОБ ОХОТЕ
И ПОКРЫТИИ КОЗ

81 **О.Сигналова**
СНЕГА
КИЛИМАНДЖАРО
В ПОДМОСКОВЬЕ

98 **В.Шефер**
СТАНОК
ДЛЯ ОБРЕЗАНИЯ
КОПЫТ

82 **М.Юрасова**
О СТАРОМ
ЗНАКОМОМ
ЗАМОЛВИТЕ
СЛОВО...

100 **СИНИЙ
КРЕСТ**

86 **Е.Кутняк**
НЕ ПРОСТО,
А ОЧЕНЬ ПРОСТО

102 **ДОХОДНОЕ
ДЕЛО**

87 **ВОПРОСЫ
В КОНВЕРТАХ**

104 **А.Говоров**
ДЕЙСТВУЙТЕ
СООБЩА

25 ОБЛЕТАЕТ ЛИСТ ПОСЛЕДНИЙ...
(долгосрочный прогноз погоды от В.Стальнова)

55 О ЛУКОВИЦАХ КРАТКО И ПО ДЕЛУ
(все, что нужно знать о луковичных)

108 НА ПРИЕМЕ У ЮРИСТА

Ответственность за содержание рекламных материалов,
в том числе любых вкладок, несут рекламодатели.



Учредитель и издатель -
ЗАО «Издательский дом
«Сельская новь»

Генеральный директор
А.Ф.Калинкин
Главный редактор
И.Н.Филлимонов

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:

С.В.Ленская,
ответственный редактор
А.В.Пылаева,
главный художник
В.В.Гусева
(«Дом. Усадьба»)
Ю.Б.Белопухова
(«Урожайные грядки»)
Т.А.Юдина («Ваш сад»)
Е.Б.Грошавень
(«Цветы в саду и дома»)
Е.Е.Мельникова
(«Домашняя ферма»)
И.Г.Беднарская
(отдел права)
И.А.Алексеева, секретарь
Верстка и цветокорректурa:
Е.В.Карпова, В.Б.Головкина,
Т.В.Кузнецова
Корректоры:
Н.В.Дюмина, И.П.Горбунова

Е.А.Калинкин,
первый заместитель
генерального директора ИД -
директор издательства
И.А.Калинкина,
зам. главного редактора -
директор службы развития
и интернет-проектов
Т.В.Горбачева,
директор производственной службы
С.А.Карпушина,
директор службы реализации

Издательский дом «Сельская новь»:
117105, г. Москва,
Варшавское ш., д. 17, стр. 5.
Тел. (495) 633-81-05
www.selnov.ru

Редакция журнала:
тел. (495) 952-88-31
E-mail: ph@selnov.ru
www.prihoz.ru

Службы:
рекламы - тел. (495) 952-66-09
реализации -
тел./факс (495) 930-28-16
интернет-сайтов - (985) 762-30-75
Подписано в печать 10.08.11

Отпечатано в Forssa Print
Tampere Oy, Финляндия
Тираж с приложениями 238500 экз.
Журнал зарегистрирован
в Госкомпечати РФ (№ 1136)



БЕЗ ДОВЕРИЯ ПРОБЛЕМУ НЕ РЕШИТЬ

Животноводство, в особенности приусадебное (мелкое), - дело непростое, подводных камней в нем много. Если вы заводите домашнюю ферму, то приготовьтесь - ни отпусков, ни выходных вам, скорее всего, не видать, будете постоянно привязаны к хозяйству, к своим животным. Но сложность не только в этом. «Новичком» или «любителем» в этом деле долго быть просто нельзя, приходится в короткие сроки дорастать до «профессионала», разбирающегося в тонкостях кормления, содержания, поведения, здоровья животных. Ведь цена ошибки, незнания или нерешительности в критический момент - жизнь вашего подопечного.

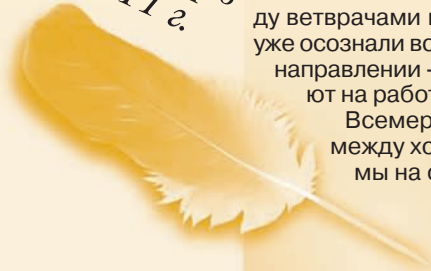
Вот, скажем, не так давно полыхал в хозяйствах птичий грипп, помните, сколько шума было вокруг него и у нас в стране, и в других регионах мира? Потом хозяев подворий долго держала в тревоге другая весть - в Европе на фермах выявлено коровье бешенство. Периодически вспыхивают ящур или бруцеллез, с прошлого года не оставляет в покое наш южный регион африканская чума свиней... Потом, правда, выясняется, что сообщения по поводу того или иного бедствия оказываются несколько преувеличенными, как с тем же птичьим гриппом, когда поспешно сводили на нет миллионные поголовья кур. Как тут быть хозяину подворья? Многие извлекают из этих ситуаций один урок - предпочитают не пускать к себе в птичники и на домашнюю ферму ветврачей, решают не проводить вакцинацию, считая, на шумиху вокруг какой-то новоявленной напасти раздувают те, кто на этом просто зарабатывает. И рассчитывают в случае чего справиться собственными силами.

Увы, справиться только своими силами не удастся. Яркий пример тому - африканская чума свиней, которая медленно, но упорно распространяется по стране, «расползаясь» с юга в другие регионы. И которая наглядно иллюстрирует общую ситуацию в отечественном сельском хозяйстве. Владельцы подворий ругают ветврачей за злостное и отсутствие помощи с их стороны, крупные хозяйства, в свою очередь, считают разносчиками инфекций именно ЛПХ, где не соблюдают требования ветеринарной службы, а ветеринары жалуются на отсутствие полномочий - их могут пустить, а могут и не пустить во двор. Во многом, думается, по этой причине до сих пор (что подтверждает и редакционная почта) распространяются по стране лейкоз КРС, артрит-энцефалит коз, блютанг, болезнь Марека и ларинготрахеит и т.д.

Решить локально, в пределах собственного хозяйства эти проблемы невозможно. Выход здесь такой: придется всем активно участвовать в налаживании связей, в восстановлении нормального общения между ветврачами и хозяевами подворий. Некоторые мудрые фермеры уже осознали всю серьезность ситуации и делают нужные шаги в этом направлении - заводят ветеринарные паспорта хозяйств, приглашают на работу ветеринаров, заключая с ними договора...

Всемерно способствовать налаживанию деловых контактов между хозяевами подворий и ветеринарной службой будем и мы на страницах журнала.

Сентябрь
2011 г.



ТОЛЬКО У НАС

ФАСОЛЬ
можно выращивать
зимой
НА ПОДОКОННИКЕ.
В городе она растет
быстро.

СТР. 26

ВКЛАДКА «ПХ»

Сложите
КНИЖКУ-МАЛЫШКУ -
и все, что нужно знать
о луковичных,
всегда будет под рукой.

СТР. 55

ВАШ ПОГРЕБОК

**ТОЛЬКО
СОВЕРШЕННОЛЕТНИМ:**
веселящие напитки
из плодов вашего сада.

СТР. 68

В ПРИЛОЖЕНИИ

По заявкам читателей -
рецепты **ХЛЕБА** -
европейского
и азиатского.

Дачная кухня

С 1 сентября началась основная подписка на журнал

«ПРИУСАДЕБНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

на 2012 год.

Выписать журнал можно как отдельно,

так и в комплекте с приложениями

«Цветы в саду и дома»

и **«Дачная кухня: к столу и впрок».**

**ПОДПИСНЫЕ
ИНДЕКСЫ
НАШИХ
ИЗДАНИЙ**

Каталог Роспечати:

70746, 72333 - «Приусадебное хозяйство»
47422, 47425 - «ПХ» с приложением «Цветы в саду и дома»
82006, 82007 - «ПХ» с приложением «Дачная кухня»
82008, 82009 - «ПХ» + «Цветы» + «Дачная кухня»

Каталог «Почта России»:

11325, 60178 - «Приусадебное хозяйство»
11326, 60179 - «ПХ» с приложением «Цветы в саду и дома»
11327, 60180 - «ПХ» с приложением «Дачная кухня»
11328, 60181 - «ПХ» + «Цветы» + «Дачная кухня»

НОВЫЙ ОБЛИК СТАРой ДАЧИ

Нашему садовому участку около 20 лет.

Со временем дача,

обеспечивавшая нас продуктами

в «эпоху всеобщего дефицита»,

превратилась в место отдыха

для всей нашей большой семьи

(за столом нередко собирается 9-10 человек).

И все это на стандартном участке

площадью 6 соток.



Так сложилось, что с каждым годом традиционных грядок оставалось все меньше, их вытесняли экзотические для нашей местности культуры - виноград, лимонник, рододендроны, - множество цветов и невысоких хвойных деревьев. В итоге облик участка сильно изменился. И строения, уместные среди картофеля и ягодных кустарников, стали портить пейзаж. Мы поняли: пришла пора и им «сменить одежду».

Дом у нас был двухэтажный, кирпичный, размером 7,5x7,5 м. Сначала пристроили к нему застекленное крыльцо, а потом, выбрав подходящую погоду, «подрастили» дом: разобрали старую крышу и, несколько увеличив высоту стен, сделали из нежилого чердака уютную мансарду с двумя спальнями. Чтобы в комнатах было светло, установили несколько мансардных окон.

Фундамент дома задекорировали «каменной

кладкой», сразу придавшей ему основательный вид. Возле крыльца специально не стали делать отмостку: прямо плотную к нему я высадила неприхотливые многолетники, а на крыльце повесила вазоны с ампельными цветами. Так дом стал смотреться более современно.

Вертикальный акцент композиции - вьющаяся по стене каприфоль - мы усилили плетистыми розами, высадив их у перголы, установленной возле крыльца.

Переделали мы и центральную часть участка, которая у нас всегда была парадной. Размещавшийся тут небольшой прудик, окруженный декоративной плиткой, в новую концепцию участка не вписался. И мы его перенесли ближе к краю участка, уложили вокруг красивые камни, высадили хосты и другие околотовдные растения. Больше всего украсил этот пейзаж самодельный мостик, который наши мужчины сделали из най-



денных в лесу корявых стволов деревьев. Освободившуюся центральную часть участка мы засеяли газонной травой, а «лишней» плиткой замостили патио возле хозблока.

Разумеется, пришлось перестроить и старый хозблок. Раньше на его внешний вид мы не обращали особого внимания, и на маленьком крыльце хранились дрова, неприглядные стены заплетали лианы. Теперь же, сломав старое крыльцо, на его месте мы пристроили открытую террасу такой же площади, как и сам хозблок, и обшили строение снаружи блокхаусом, а изнутри - вагонкой. На террасе установили просторный обеденный стол, небольшой плетеный диванчик, и некогда запущенный уголок стал излюбленным местом сбора всей семьи и друзей.

А дровяник «переселился» на расположенную подальше от парадной части сада тыльную сторону хозблока, полностью закрыв



Плавающие в пруду бревнышки - своеобразная страховка: так лед не разорвет берега



Преобразившаяся терраса стала нашим любимым местом отдыха



Готовить на таком барбекю - одно удовольствие



Маленький огородик - просто, удобно, нарядно

ее от ветра. Пришлось нарастить свес крыши, чтобы дрова не мокли под дождем. И конечно, поставить опоры, иначе под весом снега крыша могла бы сломаться.

Многие знают - только начни переделывать старое, и остановиться будет очень сложно. Так и у нас. Закончив с модернизацией старых строений, мы, съездив в гости к друзьям в Испанию, решили сделать площадку для барбекю. Вначале место ей отвели на террасе, но потом, поразмыслив, разместили очаг под небольшим навесом неподалеку - так безопаснее в пожарном отношении. Стену навеса тоже обшили блокхаусом, установили там самовар, расписной поднос, керамические кувши-



Красочные пятна клематисов украшают забор

ны и симпатичные инструменты для барбекю. Неожиданную изюминку этому строению придал... наш кот Танчик, который в жаркие летние дни нередко там отдыхает.

А от бывшего «сельскохозяйственного производства» у нас остались большая теплица да несколько грядок возле нее. Но и тут по соседству с овощами растут неизменные цветы - лилии, настурции, календула, хосты. Зрительно отделяет огородную зону от участка ажурная пергола с клематисом. Похожие перголы мы установили и возле ограды, граничащей с соседями: свежая зелень и нежные цветы хорошо разбивают монотонность забора.

Большая часть участка занята газоном, который кое-где украшают припод-



СИБИРСКИЙ ПОГРЕБ

В 20 километрах от алтайского курорта Белокуриха организована агроусада, куда приезжает много гостей, чтобы отдохнуть. А гостей надо кормить.



нятые клумбы с многолетниками, обрамленные крупным (чтобы не создавал лишних сложностей для газонокосилки) булыжником.

От улицы внутренний дворик отгораживает зеленая стена из декоративных кустарников, надежно защищающая от посторонних взглядов, летом мы устанавливаем здесь надувной бассейн. Даже входя на участок и проходя под сенью старых яблонь, нельзя угадать, что ждет впереди. Уютный интерьер нашего участка создает творческое настроение, и когда у меня выкраивается часок-другой, я беру краски и стараюсь воплотить прекрасные пейзажи родной природы на холсте.

Т. КУХАРЕНКО
г. Москва

Вот хозяева и занялись строительством погреба. Расположили его на высоком берегу водоема: так его с улицы практически не видно да и удобнее заходить в хранилище. Срыли на 1,5 м верхушку холма, выкопали котлован размером 3x4 м, глубиной 60 см, разровняли площадку. По ее периметру прокопали траншею шириной 25 см и залили ленточный фундамент высотой 40 см. Затем из досок сколотили опалубку, проложили арматуру (металлический прут) и, постепенно поднимая уровень опалубки, залили стены толщиной 20 см и высотой 220 см.

Аналогично возвели стены тамбура (он шириной 110 см и длиной 100 см), лестницу в погреб и площадку перед ней. Сооружение перекрыли бетонными плитами, между которыми для устройства вентиляции в погребе по противоположным углам потолка вмонтировали две пластиковые канализационные трубы диаметром 110 мм и длиной 200 см. Внутри помещения их опустили на 15 см, остальная часть выступает над погребом. Чтобы в трубы не падала вода, над ними установили колпаки. Так как зимой морозы под 40° не редкость, крышу и стены погреба внутри и снаружи обшили утеплителем пеноплекс толщиной 50 мм. После того как бетон окреп, погреб засыпали снятой землей. Когда она осядет, холм засеют травой, и хранилище ничем не выдаст себя.

Пол засыпали крупнозернистым песком и накрыли дощатым настилом. Чтобы летняя жара и зимняя стужа не проникали в погреб, хозяева решили установить в тамбуре две двери - деревянную наружную и обитую войлоком внутреннюю. Сооружение напоминает термос, при желании в нем можно устроить ледник. Но в любое время года температура будет в среднем около 5° тепла.

И. СИБАТОВА
г. Новосибирск

А НА ЧЕМ СТОИТ

Построить забор - дело, казалось бы, нехитрое. Но вот установить его так, чтобы он был долговечным (и при этом обошелся недорого), удается не многим. Довольно часто через год-два столбы крятся в разные стороны, ограду перекашивает.



КАК-ТО МНЕ позвонил читатель из Набережных Челнов, представился Иваном Алексеевичем и обратился с вопросом: не могу ли я помочь ему разобраться, почему у них с соседом заборы одинаковые (одна бригада делала), но у соседа забор стоит, а у него постоянно перекашивается, каждый год его нужно выправлять.

Из расспросов выяснилось, что заборы у них стоят почти перпендикулярно друг к другу, что сделаны они из досок, что высота забора 2 м и столбы закопаны на глубину 0,5-0,6 м, как рекомендовано в книгах, но ветры чаще всего дуют в сторону именно забора Ивана Алексеевича. Получалось, причина была в сильном ветре и недостаточном заглублении столбов. Я посоветовал закопать с подветренной стороны на глубину 1,1-1,2 м рядом с подземной

частью столбов, по возможности вплотную к ним, асбоцементные трубы диаметром 10 см, так чтобы они выходили из земли на 20-25 см, и заполнить их цементным раствором М-25. После этого на 25-30 см откопать столбы забора и связать их с асбоцементными трубами 2-3 металлическими скрутками. А чтобы скрутки не ржавели, покрасить их железным суриком, затем покрыть толстым слоем солидола, после чего хорошенько закрыть кусками рубероида. Пишу это так подробно для тех, у кого, может быть, такая же беда. Кстати, осенью прошлого года Иван Алексеевич снова позвонил мне: у них летом был сильный ветер, почти ураган, и у него забор выстоял, а у соседа да и у многих других повалился.

Так что теперь я советую всем, кто проживает в районах с сильными ветрами и у кого заборы сделаны с заложением фундаментов столбов на 50-60 см, узнать у местных метеорологов, каковы сила и направление ветров. И прежде всего, естественно, какова преобладающая в данном районе роза ветров (рис. 1). Если забор стоит поперек преобладающего ветра, то ограда испытывает одни нагрузки, которые могут ее наклонить и даже повалить, если ветры вдоль - забор устойчив. Причем, повторяю, во многом устойчивость забора зависит от того, из какого материала он сделан. А вообще-то, не дело зависеть от ветров. Поэтому не стоит ждать, пока ваш забор завалится, укрепите его фундаменты, как это сделал Иван Алексеевич.

ВАШ ЗАБОР?

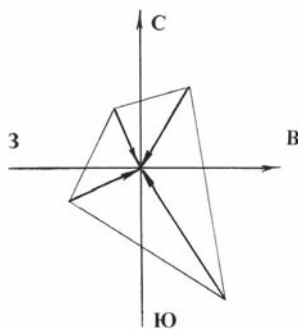


Рис. 1

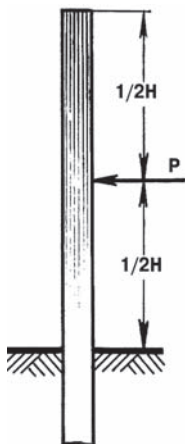


Рис. 2

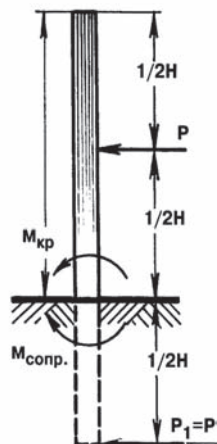


Рис. 3

ПРИВЕДУ пример расчета заглубления стоек-столбов. Если длина секции забора 2,5 м, а высота 1,6 м, то площадь ее будет равна 4 кв.м. Теперь, умножив величину площади на аэродинамический коэффициент, равный 1,4 для вертикального забора, и на расчетную величину скоростного напора ветра (40 кг/кв.м для средней полосы России), получим 224 кг. Ветровая нагрузка давит на весь столб, и без большой погрешности примем ее сосредоточенно приложенной на высоте 1/2 от основания столба (рис. 2). Следовательно, значение крутящего момента, стремящегося опрокинуть столб в месте начала его «защемления» грунтом, будет равно $224 \times 0,8 = 179$ кг/м. Это довольно большое значение момента, и чтобы его ком-

пенсировать, столб придется заглублять минимум на 0,8 м - в этом случае значение крутящего момента будет равно значению момента сопротивления: $M_{кр} = M_{сопр}$ (рис. 3). Однако учитывая то, что само «защемление» грунтом фундаментной части столба начинается не у поверхности земли, а на 10-15 см ниже, для гарантии устойчивости столба забора рассчитанную глубину заложения его подземной части (будем называть ее фундаментом столба забора) следует увеличить до 0,9-1 м - это для обычных грунтов. Таким образом, закопай Иван Алексеевич столбы забора на глубину 1-1,1 м, то есть на 1/2 высоты забора, он бы и горя не знал.

Тем же, кто только собирается строить забор, настоятельно советуем: даже

если у вас плотные непучинистые грунты, грунтовые воды залегают глубоко и забор из металлической сетки (ведь вполне возможно, что вам когда-нибудь захочется изменить его на сплошной), закапывайте столбы забора или их фундаменты на глубину, равную половине высоты самого забора, плюс 10-15 см. Затраты увеличатся незначительно, зато получите полную гарантию, что ваш забор и ваши нервы не будут зависеть от капризов ветров и никакие ветры и даже ураганы его не повалят.

А.АНДРЕЕВ
(Максимыч)

О том, как устроить забор на участке с глинистой почвой и на торфяниках, мы расскажем в одном из ближайших номеров журнала.

ПУСТЬ В ДОМЕ БУДЕТ БОЛЬШЕ СВЕТА



Рис. 1. Фасад дома

*Надеемся,
этот проект удобного,
красивого
и светлого дома
общей площадью
140 кв.м
понравится многим.*

С одной стороны к дому пристроена веранда, с другой - гараж (или хозяйственное помещение, или котельная), на плоской крыше которого можно устроить теплицу. Все эти помещения составляют единый гармоничный ансамбль. Кроме того, гараж и веранда, защищая стены дома от ветра, делают его более теплым.

Размер дома без веранды и гаража - 7,4х12 м.

На первом этаже расположены гостиная спальня (кабинет) площадью 8 кв.м, санитарный узел - 2 кв.м, небольшой холл с лестницей, занимающие площадь 6,5 кв.м, кладовая и тамбур - 3,8 кв.м. А гостиная и кухня-столовая образуют здесь единое пространство - 48 кв.м. Свободная планировка придает дому парадность, а эркер «захватывает» солнечный свет, даже если



Рис. 2.
План первого
этажа:
1 - гостиная-
столовая;
2 - кухня;
3 - холл;
4 - гостевая
спальня
(кабинет);
5 - санузел;
6 - кладовая;
7 - тамбур;
8 - веранда;
9 - крыльцо;
10 - гараж

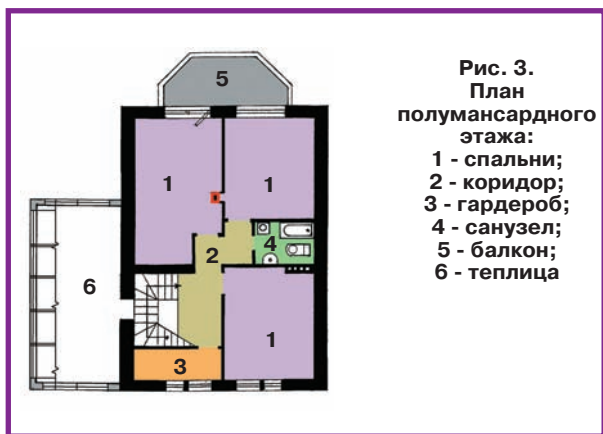


Рис. 3.
План
полумансардного
этажа:
1 - спальни;
2 - коридор;
3 - гардероб;
4 - санузел;
5 - балкон;
6 - теплица

БАЗАЛЬТ ВМЕСТО МЕТАЛЛА

фасад обращен на север. В таком доме всегда много света, недаром окна тут расположены напротив друг друга.

Центральный элемент интерьера - печь-камин, которая пространственно отделяет кухню от гостиной. В кухню выходит встроенная печь плита, а в гостиную - камин.

В доме есть просторный полумансардный этаж. Здесь размещаются три спальни площадью 14,8, 12,4 и 10 кв.м, санитарный узел с ванной - 4 кв.м, кладовая-гардеробная - 3,7 кв.м, коридор - 4 кв.м. Все спальни изолированные, из двух можно сделать выход на балкон.

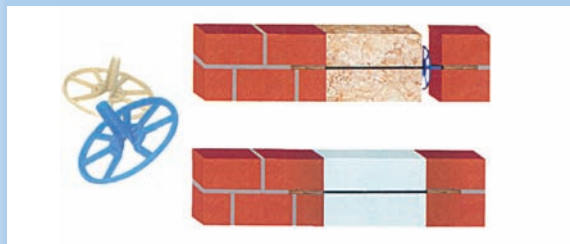
Пол в гараже ниже, чем во всем доме, поэтому вход в него из дома - по основной трехмаршевой лестнице, ведущей также и в теплицу. А непосредственно под домом можно разместить подвал, вход в который сделать под идущим наверх маршем внутренней лестницы.

Оформлять дом нужно в одном архитектурном стиле. Оригинальный облик фасада создают парные полуциркульные окна, а также вторящий им полуциркульный козырек над входом и остекленные стены веранды и теплицы. Кровлю над козырьком можно сделать прозрачной. Кстати, поддерживающие его рейки копируют рисунок ограждения крыльца и низа остекления террасы.

Е. КАПУСТЯН,
кандидат архитектуры,
советник РААСН

Тех, кто заинтересуется проектом, я готова проконсультировать по тел.: (495) 612-79-31, 8-196-156-34-04.

Для усиления каркаса и надежного сцепления строительных элементов при кладке стен из кирпича или фундаментных блоков используют металлические дюбели и прутки. Но металл значительно утяжеляет сооружение, разрушается под воздействием воздуха и воды (например, в коровнике или овощехранилище за 20-30 лет). Теперь металлический прут можно заменить гибкими связями из базальтопластика (стержни круглого сечения с анкерами на концах для фиксации в швах кладки). Они обеспечивают хорошее сцепление со строительным раствором и дополнительную защиту поверхности стержня от коррозии в среде бетона. Базальтопластик - прочный, морозостойкий и упругий материал. Он выдерживает деформацию, связанную с сезонными изменениями температу-



ры и влажности воздуха и движением грунта. Кроме того, базальтопластиковые изделия не ржавеют, устойчивы к агрессивному воздействию кислот, щелочей и повышенной влажности. Важно и то, что они в 3,7 раза легче и в 100 раз менее теплопроводны (у базальтопластика - 0,46 Вт/кв.м, у металла - 56 Вт/кв.м), чем металлические изделия, а это существенно снижает нагрузку на фундамент здания.

С помощью стержней диаметром 6 мм, у которых оба конца - анкера из песка, соединяют несущий и облицовочный слои стен. Монтируют стержни так: через утеплитель перфоратором в несущей стене высверливают отверстие, выдувают из него пыль и забивают стержень, а свободный конец с песчаным анкером заделывают в кладочный шов облицовочного слоя (см. рис.). Такой вид гибкой связи позволяет при необходимости создать вентилируемый зазор шириной до 40 мм с помощью защелкивающегося на стержне фиксатора из ударопрочного и морозостойкого полипропилена. Глубина монтажа этих связей в облицовочную и несущую стены одинаковая - 90 мм.

В. НИКОЛАЕВ, технолог
Чувашская Республика

«ОДЕЖДА» ДЛЯ СТЕН



Любой дом в упрощенном виде представляет собой коробку. Но с помощью штукатурки и накладных деталей ее можно превратить в дворец. Главное, надо знать, какие сухие строительные смеси (СССм) использовать.

■ ДЛЯ ОТДЕЛКИ фасада дома - деревянного, из известкового белого кирпича либо из шлакобетонных блоков, - а также для внутренней отделки помещений используют **известково-песчаную (известковую) штукатурку**. Она содержит известь-пушонку (вяжущий компонент) и белый кварцевый песок либо песок из дробленого (молотого) известняка (наполнитель). Особенно хорошо смотрятся белые фактурные полосы, имитирующие дверные и оконные наличники, а также углы фасадов, сделанные с помощью такой штукатурной смеси. Однако ее не рекомендуется наносить на бетонную, металлическую поверхность и использовать для отделки цоколей, оград, оснований колонн, пилястр, профильных деталей, карнизов, фасадного бордюра - то

есть деталей с большим выносом от стен и подвергающихся сильному увлажнению.

Терразитовая смесь содержит портландцемент, известь-пушонку (до 65%

от общего содержания вяжущих веществ) и наполнитель (тонкомолотую известняковую муку, смесь горного и/или речного песка либо известняковую крошку).

ПРИМЕР РАСЧЕТА

Предположим, что двухэтажный дом общей жилой площадью 116,8 кв.м, длиной 9,6 м, шириной 7,2 м, высотой этажа 6 м необходимо покрыть трехслойной штукатуркой из сухих строительных смесей общей толщиной от 15 до 30 мм.

Вычисляем площадь стен здания: $(9,6 \times 6) \times 2 + (7,2 \times 6) \times 2 = 57,6 \times 2 + 43,2 \times 2 = 115,2 + 86,4 = 201,6$ кв.м. Одна пятая часть площади (40,3 кв.м) приходится на окна и двери, которые штукатурить не надо. Поэтому рабочая поверхность будет: $201,6 - 40,3 = 161,3$ кв.м.

Чтобы рассчитать объем штукатурки, умножаем полученное значение на заданную толщину (30 мм) штукатурки: $161,3 \times 0,03 = 4,84$ куб.м.

В любом строительном процессе бывают потери. Так как они не должны превышать 3%, объем нашего штукатурного слоя с учетом потерь будет: $4,84 \times 1,03 = 4,9852$ куб.м, или 5000 л, из которых 0,8 куб.м требуется на финишный штукатурный слой.

Марка сухой строительной смеси для штукатурного слоя должна быть такой же прочности, как основная стена. Стену, выложенную из кирпича марки М150, можно штукатурить раствором марок М150 (В10), М100 (В7,5), М75 (В5), М50 (В3,5), М35 (В2,5), М25 (В2).

Для приблизительной оценки пригодности выбранной смеси возьмите мешок. В соответствии с инструкцией в емкость влейте необходимое количество воды (0,22-0,24 л на 1 кг или 5,5-6 л на 25 кг СССм), добавьте нужное количество смеси и интенсивно перемешивайте в течение 5 мин до получения однородной массы (можно использовать профессиональный миксер или бытовую дрель на малых оборотах с соответствующей насадкой). Учтите, что в готовую смесь нельзя добавлять воду и другие компоненты.

Полученным составом наполните в три приема литровую банку, уплотняя ее торцом смоченной деревянной палки, взвесьте на весах (можно на безмене) и, вычтя вес тары, узнайте чистый вес готового раствора или выход раствора из сухой смеси на кубический дециметр объема штукатурных работ.

Вес сухой смеси, затраченной на приготовление 1 л раствора, умножаем на расчетные 5000 л, полученный результат делим на вес мешка и получаем необходимое количество мешков смеси, которое надо купить.

Терразитовая штукатурка обладает повышенной механической прочностью и устойчивостью к влажности наружного воздуха, поэтому годится для отделки кирпичных и бетонных стен, карнизов и выступающих горизонтальных элементов декора (русты, частые пояски, мелкие пилястры и полуколонны, рельефные обрамления), подвергающихся ударам, трению и воздействию осадков. Готовую штукатурку в течение 3 дней после нанесения надо смачивать водой (раз в сутки). И если требуется выполнить большой объем штукатурных работ, советуем использовать сухие строительные терразитовые смеси с

водоудерживающими и пластифицирующими добавками, например «Каменный цветок» марки А-2 В. Применять же терразитовую смесь для отделки цоколей и стен из материалов прочностью М50 и ниже (например, шлакобетонные стены) нельзя.

Каменная штукатурка в зависимости от количества цемента подразделяется на **цементно-известковую** (например, «Каменный цветок» марки Ц-ОСП-3, имитирующая облицовку известняком, доломитом, мрамором), в которой доля цемента составляет не меньше 65% от содержания вяжущих веществ, и **цементную** штукатурку, напоми-

нающую облицовку гранитом.

Штукатурку обоих видов применяют для изготовления фасадных лепных архитектурных деталей, отделки прочных оснований зданий из бетона или высокомарочного кирпича, целых и отдельных частей сооружений, систематически подвергающихся воздействию осадков и талых вод (цоколи, балконы, парапеты зданий, балюстрады наружных стен, ограды). Каменную штукатурку после нанесения необходимо смачивать водой в течение 6 дней 3-4 раза в сутки.

ШТУКАТУРНЫЕ работы проводят при температуре воздуха не ниже плюс 5°, предварительно изготовив небольшие пробные клейма. Если результат устраивает, можно закупать опробованные материалы в количестве, необходимом для выполнения работ в полном объеме.

Штукатурка должна хорошо сцепляться с основанием. Поэтому поверхность очищают от предыдущих покрытий, остатков краски, заделывают на ней трещины и промывают струей воды под давлением. Приступают к обновлению штукатурного слоя, когда поверхность станет матовой. Для защиты от загрязнения укройте соседние элементы фасада из дерева и стекла водонепроницаемым материалом.

В ЗАГОРОДНОМ ДОМЕ обычно применяют традиционную трехслойную штукатурку.



Первый слой штукатурки - набрызг - обеспечивает сцепление всего облицовочного слоя со стеной и, по аналогии с одеждой человека, выполняет функцию «маечки». Рабочий раствор разведите пожиже и интенсивно, толщиной 0,5 см набросайте или нанесите его с помощью когуса диаметром 10-12 см на чистую смоченную поверхность.

Через 48 ч нанесите толщиной 2 см основной, более густой слой - грунт, который помимо теплозащиты (по аналогии с одеждой - «свитерок») обеспечивает прочность, водонепроницаемость и выравнивание стен. Грунт укладывают с помощью кельмы, и он по внешнему виду напоминает рыбу чешую.

Спустя неделю можно нанести третий слой - накрывку («пальто»). Этот слой также набрасывается кельмой, затем затирается полутерком. Накривку наносят слоем 0,5 см. Песок для замеса

накрывки нужен мелкий, с частицами размером 0,1-0,2 мм.

Завершает отделку фактурная обработка. Известковую и известково-цементную штукатурку можно офактурить, когда она пластична, а цементную - после того как схватится.

Чтобы придать цоколю вид грубой шероховатой поверхности, его, пока штукатурка не затвердела, обрабатывают щетинными или резиновыми щетками. Для формирования шероховатой поверхности «под песчаник» еще сырой слой верхней штукатурки обрабатывают (торцуют) кистью-торцовкой или проволочной щеткой.

Через 1-2 ч после нанесения штукатурку можно офактурить с помощью цикли, а спустя 7-8 дней - с помощью ударных инструментов: бучарды, троянки, шпунта, пескоструйного аппарата.

В. КУЗЬМИНА,
кандидат
технических наук

Подскажите, чем зимой обработать дорожку к дому и ступени крыльца, чтобы не скользить и не падать?

Б. Клименко
Курская обл.

Самые доступные средства против гололеда и наледи - соль и песок. Но концентрированный раствор соли разъедает металл, портит обувь, губит газоны и деревья, а песок засоряет дренажную систему.

Для предупреждения гололеда при температуре до минус 20° дорожки можно посыпать бишофитом или техническими солями хлористого магния либо кальция, которые используют и для подкормки растений. При температуре же ниже минус 35° выручит мелкая гранитная крошка. Ее рассыпают по поверхности, предварительно очищенной от рыхлого снега, и делают ледяную или снежную корку шершавой.

Если нет желания покупать эти средства ежегодно, уложите на дорожках, площадках перед крыльцом, гаражом или калиткой тротуарную плитку из резиновой крошки. Кстати, такое покрытие можно укладывать непосредственно на уплотненный грунт или твердое основание. Благодаря пористости плитка пропуска-



ет влагу и остается сухой после оттепелей и дождей, с нее быстро сходят снег и наледь.

К ступеням лестниц крепят специальные профили либо самоклеящиеся абразивные ленты. Профили могут быть резиновыми и алюминиевыми с резиновой вставкой, в виде полосы или уголка. Помимо основной функции - защиты от скольжения, профили предохраняют кромку ступени от сколов. Вдобавок они долговечны и хорошо очищаются от наледи.

На ступенях и террасах от падений и травм защитят самоклеящиеся абразивные ленты. В их основе - полимерный состав; на него с помощью специального клея крепят крупные или среднего размера кристаллы карбида кремния, которые по твердости ненамного уступают лишь алмазам. В отличие от резиновых профилей, абразивные ленты сохраняют сцепление с обувью после дождя, особенно резиновой и на каучуковой подошве. Однако ленты нельзя укладывать на пористые и неровные поверхности (декоративный камень, бетон, тротуарная плитка). В этом случае выручит «жидкая шкурка», например Н&С, состоящая из лаковой пропитки и добавок против скольжения. Причем она за-

щищает покрытие не только ото льда и воды, но и кислотных дождей.

А.АРТЕМОВА,
технолог

Обнаружили в доме жука-точильщика. Погибнут ли насекомые, если дом зимой не отапливать?

Н.Сизов

Владимирская обл.

В деревянных домах заводятся жуки точильщика домового и мебельного. Последний чаще повреждает деревянные столы, стулья, диваны, плинтусы, подоконники и оконные рамы. Домовый селится в стенах и балках, причем обычно бревна заражаются только со стороны комнаты, а снаружи домов они остаются целыми.

Температура ниже минус 20⁰ губительно действует на личинок и взрослых жуков. И длительное промораживание здания может помочь справиться с вредителем, но при условии, что такая температура продержится, причем во всем сооружении, не меньше двух недель.

Поскольку промораживание не обеспечивает 100%-ной гибели вредителя, выручает дезинсекция. Химические средства в 2-3 приема наносят на поверхность пораженного дерева малярной кистью или вводят шприцем ли-

бо пипеткой в ходы жуков, после чего все отверстия заделывают замазкой, парафином.

Можно использовать и дедовские составы из скипидара, керосина, дегтя, карболки, нафталина, горячий раствор аммиака. Однако в жилом доме целесообразнее обрабатывать древесину биоцидами («Мастерлак», «Древо-токс», «Дезиксенталь», «Бохемит плюс», «Клин-вуд», «Декант») - они менее токсичные и пахучие.

Обработку деревянных зданий можно проводить круглый год, но лучшее время для этого - с июня по январь.

Если древесина сильно заражена, потребуются фумигация парами толуола с дихлофосом. Но проводить ее должны только специалисты, так как есть риск отравиться.

Хороший эффект дает профессиональный препарат для борьбы с жуками-точильщиками Lignofix I-Profi. В его состав входят вещества, которые не позволяют насекомым размножаться.

Ультразвуковых же приборов для борьбы с поселившимися в бревнах точильщиками пока нет: ультразвук плохо проникает в древесину.

И.АНУРОВ,
специалист по дезинсекции деревянных зданий

В июльском номере журнала мы рассказали об устройстве теплого пола с помощью жидкого теплоносителя. Сегодня разговор пойдет о системах электрического обогрева пола.

ПОЛ

С ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ

Независимо от типа обогрева пола для снижения потерь тепла в подпольное пространство необходимо сделать хорошую теплоизоляцию. А если перекрытия и пол деревянные, то еще и гидроизоляцию, иначе пол сгниет за несколько сезонов. Для этого лаги перекрытия и черновой пол обрабатывают гидроизолирующими мастиками. Затем делают обрешетку и, заходя на 5-10 см на стены, покрывают ее стеклоизолом, парозилом или другим гидроизоляционным материалом. В домах с бетонными перекрытиями такую операцию проводят лишь в санузле, ванных комнатах и на кухне. После чего заливают цементную стяжку толщиной не меньше 4 см, предварительно усилив ее, уложив дорожную сетку с ячейками размером 3x4 или 4x5 см. Чем толще стяжка, тем она надежнее. Последним перед укладкой нагревательных элементов стелют полиуретановый утеплитель, который закрепляют дюбелями, металлической лентой или специальным крепежом.

На первом этаже и в помещениях, где в качестве покрытия используют керамическую, мраморную, гранитную напольную плитку, для электрического обогрева применяют нагревательный кабель. Обычно его продают в мотках определенной длины. Так как резать или наращивать нагревательный элемент нельзя, нужную длину кабеля определяют по квадратуре пола. Для этого из площади всего помещения необходимо вычесть сумму площадей свободной зоны (периметр пола вдоль стен шириной 5 см) и зоны под мебелью или

сантехникой. Покупайте кабель чуть большей длины, ведь шаг змейки можно уменьшить.

При устройстве системы полного отопления необходим кабель мощностью 150 Вт на 1 кв.м, а для дополнительного (комфортного) отопления - 100 Вт. Например, для кухни площадью 10 кв.м мощность полной системы отопления равна 1500 Вт. Однако эту величину надо увеличить на треть (для запаса) - до 1800 Вт. Шаг укладки рассчитывают по формуле: площадь свободной зоны (6 кв.м) делят на длину кабеля нужной мощности (при мощности 1800 Вт она равна 87 м) и умножают на 100. Получается 7. То есть расстояние между петлями зигзага будет около 7 см. Чтобы пол равномерно нагревался, а датчики получали верную информацию, между соседними петлями зигзага змейки должно быть не больше 30 см.

Затем составьте монтажный план - отметьте зоны обогрева, расположение проводов подключения, местоположение датчика температуры и терморегулятора (он устанавливается на стене, на уровне не выше 25 см от пола). Вдоль длинных сторон комнаты, отступив от стен 5 см, разложите параллельно друг другу и прикрепите к полу две полоски монтажной ленты. Начиная от терморегулятора и избегая участков, где будет стоять мебель или сантехническое оборудование, уложите змейкой кабель и прикрепите его дюбелями.

Нагревательный элемент может быть двухжильным (один конец остается свободным) либо однопроводным. Во вто-

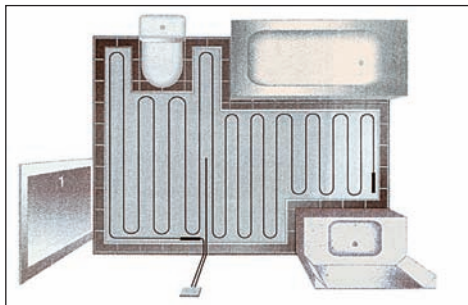
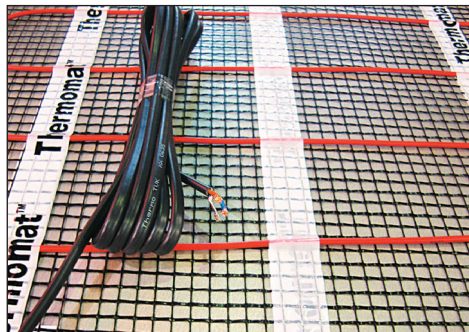


Схема прокладки теплого пола в ванной



ром случае к терморегулятору следует подвести оба конца кабеля. Кабель залейте цементной стяжкой (толщиной 3-4 см), прорезая выемки в утеплителе, так же как при укладке труб водяного отопления. И приступайте к чистовой отделке. Пользоваться теплым полом можно не раньше чем через 48 ч после укладки.

Мощность системы отопления в деревянных полах второго этажа не должна превышать 80 Вт/кв.м, а толщина покрытия - 20 мм. На лаги перекрытия уложите легкий теплоизолятор, натяните металлическую сетку, так как нагревательный кабель не должен соприкасаться с теплоизоляцией и конструкцией деревянных полов (зазор не меньше 30 мм), в лаге, в месте пересечения с кабелем, сделайте углубление и защитите место контакта фольгой или другим негорючим материалом.

На верхних этажах дома пол может быть потоньше. При этом утеплитель класть не обязательно, а если в качестве покрытия используете ламинат или линолеум, можно обойтись и без стяжки: достаточно надежно зафиксировать, выровнять и загрунтовать гипсовые или древесно-стружечные плиты и листы фанеры и, также оставляя свободной зону периметра шириной 5 см, уложить легкие элементы - нагревательные маты на стекловолоконной сетке (шириной 50 см) и самоклеящиеся пленки толщиной 1 мм (продаются в рулонах). Перед укладкой мата в полу сделайте канавку для провода с датчиком температуры и заведите его в распределительную ко-

робку с терморегулятором. И от той стены, на которой он установлен, начните раскладывать маты. Для поворота мата сетку надрежьте, стараясь не повредить кабель. После чего надо сразу же наклеить плитку либо уложить ламинат или линолеум.

Напомню, что нагревательные маты и пленочные полы нельзя укорачивать и складывать, а также размещать там, где впоследствии будете сверлить отверстия или ставить мебель. Монтаж делайте в обуви с мягкой подошвой, чтобы не повредить кабель. Кстати, пленочный пол - многоразового использования. Поэтому его можно взять с собой при переезде в новое помещение или оставить при замене старого линолеума на новый. Несомненное достоинство рулонного и пленочного теплого пола - возможность установки поверх старого кафельного покрытия или непосредственно на бетонный пол.

В отличие от теплого пола с обогревом антифризом любой вариант электрообогреваемого пола можно сделать самому, достаточно знать азы работы с электроприборами. Такая система не требует замены воды на антифриз, а разогрев помещения начинается уже через 5 мин после включения отопления. Лучше всего электроподогрев подходит для домов, не предназначенных для постоянного проживания. Но учтите, что когда работает теплый пол, поднимается пыль. Поэтому не забывайте о регулярной влажной уборке помещения.

В.МАРТЫНОК,
строитель

УДОБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОГОРОДНЫХ ДЕЛ

У нас довольно большой огород, примерно семь соток, и раньше, когда мы только осваивались, для его обработки использовали массу различных инструментов - лопаты, мотыги и др.

Я даже плуг сделал, и было время, когда ребята его таскали, перепахивая весь огород сплошняком.

Но потом я решил перейти на новые, более щадящие здоровье технологии. Пришлось обзавестись и другим инструментом - более легким, удобным и производительным.

У нас в хозяйстве «прижились» лопаты двух типов: имеющаяся в продаже так называемая шведская - самый удобный инструмент для любых работ с землей, песком, даже щебнем (фото слева), и несколько модернизированная обычная штыковая лопата (мы ее называем «детско-женской»). Когда у нее появилась трещина в лезвии, пришлось болгаркой срезать скругления и несколько уменьшить общую площадь лезвия (фото справа). В результате такой лопатой намного легче копать и, не слишком перенапрягаясь, переворачивать небольшие комья земли.



Еще две «строительные» лопаты сделаны из старых лопат с обломившимися лезвиями. Одна используется в основном для замешивания раствора и бетона, хотя годится и для сбора относительно крупного мусора. Тыльная часть черенка внизу обита жестью, чтобы при замешивании раствора черенок меньше повреждался от контакта с бортами строительного ящика.





«Лопата-штык» очень удобна для корчевки сорняков с мощными корнями, копки узких бороздок - например, когда нужно сбросить избыток воды из междурядий. Кроме того, таким «штыком» удобно делать относительно небольшие ямки, особенно в твердом грунте, а зимой использовать вместо пещни, пробивая лунки в пруду, чтобы не задохнулись караси.



Маленькая лопатка, сделанная из старой «шведки», первоначально предназначалась для внуков. Но потом мы стали использовать ее вместо совка, а недавно сосед одолжил - колодец рыть.



Грабли, сделанные по рекомендации Д.Миттлайдера, шириной 40 см, применяются для формирования узких грядок. Одной стороной рыхлим почву, другой ровняем и формируем бортики. Но оказалось, что такие облегченные грабли на длинном черенке вообще гораздо удобнее обычных широких при любых работах и в саду, и в огороде.



Полыльник-рыхлитель согнут из толстой (5 мм) стальной проволоки. Лезвие отклепано и с одной стороны заточено, а с другой сделаны зазубрины. Заточенной стороной сорняки срезаем, а зазубренной вырываем их с корнем. Инструментом этим легко рыхлить землю на грядках. У нас два таких полыльника - широкий и узкий. Крепление несъемное (вязальной проволокой), но я делал и съемное (в обрезке старой трубы от пылесоса).

О. НЕФЕДОВ
Украина

СВОЯ КОНСТРУКЦИЯ НА БАЗЕ ЗАВОДСКОЙ

В деревне без малой механизации не обойтись.

***А в магазинах трудно купить оборудование,
подходящее по цене и техническим возможностям.***

***Да и не всегда импортный товар хорошо работает в наших условиях.
Поэтому необходимую технику нам пришлось делать самим.***

Несколько лет назад мы купили мотоблок «Агрос». Модель выбирали долго, изучая и сравнивая технические данные машины. Нас устроило, что этот мотоблок работает на бензине марки 76, мощный (8 л.с.) и тяжелый (160 кг), но при такой нагрузке на колеса обладает хорошей тягой и развивает скорость до 15 км/ч. Самое необходимое для нас оборудование (плуг и косилку) мы купили, а от прицепа-телеги отказались: кузов маленький и конструкция хлипкая, особенно крепления колес. Много раз видел такие телеги с погнувшимися от перегрузки стойками, к которым приварены цапфы колес.

За несколько дней с помощью дрели и болгарки я смастерил замечательную телегу, которая за долгое время беспощадной эксплуатации ни разу не подвела. За основу телеги взял старый задний мост от автомобиля «москвич». Для чего удалил из него за ненадобностью редуктор, соединил полуоси подводящей трубой, чтобы одна из полуосей провернулась в ней (без этой трубки колеса будут «гулять»), и



смазал все солидоллом. Мост прикрепил к раме из труб теми же стремянками, которыми он был привернут на «москвиче». Сам кузов сделал из оцинкованного железа толщиной 0,8 мм, по всем краям отделал металлическим уголком. Впереди оставил место для крепления сиденья, взятого из того же «москвича». Важная деталь - колеса расположил посередине кузова, чтобы нагрузка на мотоблок была не слишком большой, но достаточной для того, чтобы не буксовали колеса. Для прицепа же устройства я использовал карданный вал от автомо-

биля «жигули»: его вилка (где была крестовина) плотно входит в прицепное устройство мотоблока.

По асфальту даже на четвертой передаче я без усилий перевозил на этой телеге тонну зерна. За все время использования мотоблока и телеги чего только не приходилось возить: навоз, траву, урожай с участка, дрова, сено и даже пятиметровые бревна! Однажды даже буксировали сломавшийся легковой автомобиль. Управлять мотоблоком легко и приятно, сидеть в кресле удобно.

Когда к мотоблоку приобрели почвообрабатывающую фрезу, надобность в плуге отпала. Поэтому на базе его прицепного устройства я смастерил бороздонарезатель. Прикрутил винтами с шайбами уголок толщиной 70 мм, а к нему прикрепил две стойки от тракторного культиватора, расположив их напротив колес мотоблока. Сами ножи культиватора обрезал болгаркой, оставив острые концы. Чтобы борозда получалась широкой и глубокой (для посадки картофеля), на те же два болта, которыми фиксируются

ПРАКТИЧНО И КРАСИВО

Сегодня предлагаем оригинальные варианты водоема и площадки для отдыха всей семьи.

ножи к стойкам, присоединил металлическую пластину толщиной 1,5 мм. В итоге за один проход мотоблока получается две борозды. Нарезать борозды надо с включенной блокировкой, на второй передаче, стараясь ехать ровно - прямые ряды в дальнейшем легче обрабатывать.

Клубни в борозды мы раскладываем вручную, затем граблями засыпаем и заравниваем почву. Когда же приходит время окучивания картофеля, наш агрегат из бороздонарезателя без всяких переделок превращается в окучник. Просто я пускаю его так, чтобы ботва проходила под мотоблоком, строго между колесами. Стоит отметить, что окучивать гораздо легче, чем нарезать борозды, так как при окучивании стойки заглубляются на меньшую глубину.

Во время уборки картофеля окучник, с небольшой переделкой, превращается уже в копалку. Одну из стоек я убираю, а вторую приворачиваю посередине (ровно посередине!) между колесами. Выкапываю картофель на второй передаче с включенной блокировкой. Копая картофель через ряд, иначе колеса мотоблока будут задевать и травмировать выкопанные клубни. Этот универсальный инструмент ни разу не ломался, так как основные детали рассчитаны на трактор.

А. ШЕМАРОВ

Нижегородская обл.



Трубы для полива спрятаны под горбатым мостиком. Эта декоративная постройка на участке семьи Муштуковых выполняет еще одну роль - отпугивает птиц.

В семье Захаровых (Ульяновская область) бассейн для полива участка превратили в зону отдыха: отделали плиткой, окружили нарядными цветниками, выпустили в водоем карасей.



Алексей Филиппович Михайлов из Подмоскovie устроил под елями детскую площадку для внуков и место для отдыха всей семьи.



Гнездовье для ос

Я развожу на участке ос. Но только не тех, которые устраивают огромные бумажные гнезда-«мячи» на чердаках, не тех, которые так и норовят искупаться в тазу с вареньем, а одиночных ос. Эти насекомые не



делают домов-«коммуналок» и всю жизнь живут одиночками. При этом они не так агрессивны, как их собратья, живущие семьей, - те набрасываются на любого, кто приблизится к их жилищу.

Каждое яйцо одиночные осы откладывают в отдельный домик - глиняный «горшочек», и туда же помещают убитую гусеницу, личинку жука или пилильщика размером нередко больше взрослой осы. Каждая оса откладывает за сезон несколько десятков яиц, и можно сказать, что вредителей на огороде останется значительно меньше. Так что эти осы - желанные гости на участке.

А чтобы им было здесь комфортно, весной или в

начале лета я в разных уголках участка раскладываю подходящие «гнездовья» - насыпаю кучи песка (для ос, устраивающих домики в песке), делаю «дома» из полых кирпичей, связываю в пучки и помещаю под импровизированную «крышу» полые цветоносы сныти и дягиля (на фото).

В.ГУСЕВА
Калужская обл.

Вечный компостер

Выкопали на нашем участке колодец. Но вода, как оказалось, стояла высоко, и установить все привезенные кольца рабочие не смогли.

Три кольца остались «украшать» участок. Я решила устроить в одном из колец компостер, чтобы убрать с глаз уродливую кучу выполотых сорняков и пищевых отходов. Сказано - сделано. Конечно, к следующей весне содержимое кольца «просело», но я насыпала сверху плодородную землю и посеяла кабачки.

Прогревающийся на солнце в бетонном кольце компост оказался для этих растений очень хорошим субстратом: кабачки росли как на дрожжах. В то время как кабачки на обычных грядках еще только поднимались, жители «второго этажа» уже были все в цветках, а крупные листья свешивались через край кольца, как ампельные цветы из гигантского вазона. Так что теперь осталось



придумать, как задекорировать серый бетон - и на участке будет эффектный «вечный» компостер.

Л.ПРОМСКАЯ
Тульская обл.

Декоративный уступ

Когда строили дом, получилось так, что нижняя плита перекрытия оказалась несколько шире, чем требовалось. И торчащий на 25 см от стены бетонный уступ нужно было как-то закрыть.

Из остатков металлочерепицы мы сделали сварной щит, закрепив его шурупами (на фото). Внутри насыпали щебень, а сверху я установила цветочные горшки и декоративные кованые панели. Теперь у гостей, проходящих к нам,



создается впечатление, что эта симпатичная «полочка» подвешена на кованых элементах. Заодно и серая оштукатуренная стена, которую иначе украсить было бы крайне сложно (ведь возле дома проложена широкая отмостка), стала выглядеть очень живописно.

Е. ТКАЧЕВА
Московская обл.

Грядка-конструктор

На нашем участке грядки ограждены бортиками. Раньше я делал их из обрезков досок, закрепляя с двух сторон колышками, а потом жена попросила сделать конструкцию грядок разборной, чтобы ее легко можно было разобрать осенью и уложить на хранение. И вот что получилось. Основным элемен-



том соединения досок стала такая конструкция, как на фото. Соединить три дощечки можно было и гвоздями, но я использовал шурупы. Подобные «крепежные элементы» забиваю вдоль грядки деревянной киянкой вровень с досками ограждения.

О. НЕФЕДОВ
Украина

Семена собираю в бутылку

У нас возникла проблема со сбором семян кандыка сибирского - раннецветущего и красивейшего растения. Они при созревании высыпаются из сухих плодов, и их потом трудно собрать. Но однажды мы сопоставили длину цветоносов и высоту пластиковых бутылей для воды - и нашли решение.

Как только кандык стал отцветать, мы положили под куст бутылку, зафиксировав ее землей. Всунули в нее длинные цветоножки с закрытыми цветками. Когда плоды созрели и раскрылись, семена высыпались в бутылку. Из нее я их легко собрал на ладонь, а то, что прилипло к стенкам, смыл водой в посудину и высушил. Так как у кандыка сибирского бутончики расположены на длинных стеблях, то в одну бутылку через горлышко удалось просунуть сразу несколько цветков рядом расположенных растений.

По такому принципу мы собираем семена и других

растений. Если цветоносы плохо гнутся, втыкаем в землю рядом с растением палку или колышек и к вертикальной опоре подвязываем бутылку, в которую помещаем созревающие соцветия лука, редиса или маттиолы и держим их там до созревания. Теперь проблем со сбором семян у нас нет. Кстати, такой способ частично защищает семена от вредителей.

В. АФАНАСЬЕВ
Республика Карелия

Антиснежный забор

Прежний наш забор из рабицы после прошедшей зимы пришлось менять: лед, налипнув между ячейками, смял сетку. Выправить ее не удалось.

Новый забор я сделал из пластиковой сетки: она легкая, устанавливать ее



даже проще, чем рабицу, да и выглядит вполне пристойно. А чтобы этот забор был более прочным и не сминаясь под тяжестью снега и льда, сверху к сетке я прикрепил полосы из металла.

И. ЗЕЛЕНИН
Тверская обл.

УНИКАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ КАЛЕНДАРЬ НА 2012 ГОД «ВАШЕ ПОДВОРЬЕ»



Покупайте
отрывной календарь
«Ваше подворье»
на 2012 год
в отделениях
почтовой связи,
участвуйте в конкурсе!
Календарь будет
интересен
и полезен вам
каждый день и станет
надежным помощником
в делах подворья.

Календарь «Ваше подворье» - универсальный по своему наполнению. На его страницах вы сможете прочитать интересную и полезную информацию о ведении личного подсобного хозяйства, в частности освещаются темы домашнего животноводства (правильные способы кормления, простая домашняя ветеринария и др.), садоводства и огородничества (способы защиты растений от вредителей и болезней, агроприемы для повышения урожайности и пр.). Также приведены кулинарные рецепты (в том числе домашних заготовок), народные средства лечения некоторых болезней. Уделено внимание народным приметам, проверенным временем. Можно почитать и о главных православных праздниках, об именинах на каждый день. Для удобства пользования имеется рубрикатор, который позволит найти информацию на любую интересующую тему быстро и легко.

Каждый покупатель календаря «Ваше подворье» может принять участие в конкурсе и выиграть призы стоимостью до 1500 рублей! Для этого нужно заполнить напечатанную в календаре «Анкету читателя» и отправить по указанному адресу вместе с письмом о своем подворье, отзывами и пожеланиями. Поступившие письма будут участвовать в розыгрыше призов. Организатор конкурса ООО «Ваше хозяйство». Призы - различные товары для домашнего подворья по оптовым ценам производителя! Всего будет разыграно 100 комплектов призов: 10 комплектов по 1500 руб., 20 комплектов по 1000 руб., 30 комплектов по 600 руб. и 40 комплектов по 300 руб. Письма принимаются до 31 января 2012 г. Розыгрыш состоится 20 февраля 2012 г. Призы высылаются почтой. Наиболее интересные письма будут отмечены дополнительными призами вне конкурса.

Также в отделениях почтовой связи можно приобрести и другие отрывные календари разной тематики: «Душе полезное чтение», «Дорога к храму», «Семейный совет», «Спаси и сохрани», «Домашняя аптека», «Рецепты и заготовки» и др.!

Облетает лист последний...

Откроют октябрь дожди, затем начнет подмораживать.

На севере европейской части страны октябрь ожидается на 2^о холоднее обычного. Начало месяца выдастся дождливым и еще теплым (8-13^о). Затем установится погода с низкими плюсовыми температурами. В середине третьей декады подморозит: ночью будет до минус 3-8^о. В конце месяца пройдет мокрый снег и потеплеет до плюс 3^о.

В Центрально-Черноземном районе на смену первым теплым (до 12-17^о) дням придут прохладные, по ночам может подмораживать. К концу второй декады ненадолго потеплеет. Затем вернется осенняя погода: по ночам вероятны заморозки (до 5^о). Последние дни октября обещают дожди и тепло (днем до 6-11^о).

В Волго-Вятском районе и на Средней Волге октябрь ожидается прохладным и влажным. Золотая осень (днем до 13-18^о) продержится несколько дней. Затем зарядят дожди с мокрым снегом. В середине октября по ночам будет подмораживать до минус 1-6^о. Ненадолго вернется теплая (до 10-15^о), но дождливая погода. К середине третьей декады вновь подморозит, землю припорошит снегом.

На юге европейской части страны начало октября будет теплым: днем до 19-24^о. К концу второй декады ожидается по-летнему теплая, до 20-25^о, неделя с дождями и грозами. В середине третьей декады пройдут дожди, температура понизится днем до 10-15^о, на севере Ростовской области ночью возможны заморозки.

На Урале в первые дни октября будет сухо и тепло: днем до 12-17^о. Затем похолодает: днем до плюс 1-6^о, ночью возможны заморозки. Неустойчивая и дождливая погода продержится до конца второй десятидневки. В середине третьей декады землю припорошит сне-

гом. В последние октябрьские дни потеплеет.

На юге Западной Сибири после прохладной погоды с ночными заморозками потеплеет до 11-16^о. К концу первой декады дожди принесут прохладу: днем будет не выше плюс 3-8^о. Несколько теплых (днем до 12-17^о) дней придется на середину месяца. Завершится октябрь похолоданием.

На юге Восточной Сибири начало октября ознаменуется ночными заморозками. К середине месяца потеплеет до 14-19^о. Затем дневная температура понизится до плюс 2-7^о, ночью вероятны заморозки. В середине третьей десятидневки октябрь подарит несколько теплых и сухих дней. В последние дни месяца по ночам ожидается до минус 12^о.

На юге Дальневосточного региона первая половина месяца будет благоприятной. Дожди начнутся с третьей декады. Закончится октябрь сухими и теплыми (до 9-14^о) днями, в континентальных районах ночью предполагаются заморозки, днем будет до плюс 3-8^о.

В Санкт-Петербурге начало октября подарит дожди и тепло (до 12-14^о). В середине месяца температура понизится, ночью возможны заморозки. Затем пройдет мокрый снег. Во второй половине месяца будет прохладно, ночами подморозит до 3^о.

В Москве и Подмосковье осадков в октябре выпадет в 1,5 раза больше обычного. Первая половина месяца будет теплой. Затем днем станет прохладно, до плюс 1-6^о, ночью возможны заморозки. После короткого потепления в середине третьей декады землю припорошит снегом.

В.СТАЛЬНОВ,
действительный член
Русского Географического Общества
Ассоциация «Прогнозы и циклы»



ФАСОЛЬ НА ПОДОКОННИКЕ И ГРЯДКЕ

Многим известно, что у этого растения немало достоинств: неприхотливое, в то же время декоративное и урожайное, а плоды вкусные и лечебные.

Однако о том, что фасоль можно выращивать зимой на подоконнике, знает далеко не каждый.

Бобы собираю в марте

Специально выращивать фасоль дома на подоконнике я не собиралась - не думала, что это возможно. Но мои представления изменил случай. Обычно с осени до весны я проращиваю семена пшеницы, подсолнечника, фасоли, гороха и добавляю в пищу проростки, чтобы обогатить стол витаминами и минералами. В прошлом году был хороший урожай спаржевой вьющейся фасоли сорта *Фатима*, и я решила прорастить ее. Основную часть пророщенных семян мы использовали на еду, а несколько оставшихся проростков я посадила в цветочный контейнер размером 16х30 см. Грунт в нем был не совсем обычный: с осени я решила провести эксперимент с дождевыми червями и насыпала в емкость смесь из земли и полуперепревшего навоза (в пропорции 2:1) и поселила десяток дождевых червей, которых накопила на участке. Контейнер держала в тепле и по мере необходимости поливала.

Месяца через три проверила, как поживают мои подопечные: они значительно подросли и даже успели размножиться. Вот в эту питательную смесь в конце декабря я и посадила проростки фасоли.

У меня в квартире только одно окно выходит на солнечную сторону. Но в феврале я на нем расставляю рассаду. Поэтому я поместила контейнер с фасолью на северный подоконник. Через пару дней из земли показали первые ростки. Фасоль, на удивление, росла очень быстро, гораздо быстрее, чем в огороде. И уже через месяц мне пришлось натянуть веревки для опоры. В середине февраля появились первые цветки.

Так как фасоль - самоопыляющееся растение, через некоторое время появились и стручки. Их на растении завязалось около 30. Первый урожай - 10 недозрелых лопаток общим весом 100 г - сняла в начале марта.

Бобы этого сорта фасоли очень нежные, без пергаментного грубого слоя и без волокон. Из них можно готовить супы и вторые

блюда. Я сразу же побаловала своих близких омлетом с зеленой спаржевой фасолью. Затем примерно такой же урожай снимала раз в неделю. Плоды срзала еще зелеными, когда зерна только сформировались. Поливала умеренно и за все время выращивания дважды подкормила навозом (по одному стакану). В огороде фасоль *Фатима* достигает в высоту 3 м и дает около 3 кг лопаток с 1 кв.м. На подоконнике же она выросла чуть больше метра, а вот урожайность в пересчете на 1 кв.м у *Фатимы* оказалась гораздо выше. Думаю, что это благодаря работе в земле дождевых червей.

Фасоль - растение короткого дня, поэтому нет необходимости ее досвечивать. К тому же я заметила, что вьющаяся фасоль менее требовательна к освещению, чем фасоль кустовых сортов. Например, у меня в огороде растет разновидность спаржевой фасоли вигна с бобами длиной 50-70 см, без волокон и пергаментного слоя. Сажаю я ее вдоль винограда, чтобы шпалера виноградника служила опорой. Таким образом, фасоль всегда находится в полутени. И виноград, и вигна прекрасно уживаются и хорошо плодоносят.

Теперь вьющуюся фасоль сажаю летом на балконе или подоконнике с северной стороны в основном для украшения окон: сегодня рынок предлагает много сортов вьющейся фасоли с белыми, красными, фиолетовыми цветками и разноцветными декоративными струч-

ками. Например, привлекательно смотрятся фасоль *Герда* с желтыми стручками и фасоль *Матильда* с фиолетовыми. У *Турчанки* стручки светло-зеленые со слабой красной штриховатостью. Фасоль красная (турецкие бобы) *Герцогиня* цветет ярко-красными цветками, а спаржевая фасоль *Синяя Хильда* дает сине-фиолетовые бобы.

Помимо диетических и декоративных достоинств фасоль обладает и лечебными свойствами: благоприятное соотношение натрия и калия в лопатках фасоли улучшает выведение из организма жидкости и благотворно влияет на работу сердца. А еще фасолевый суп и каша из зеленых бобов полезны людям с заболеваниями печени, желчного пузыря, при сахарном диабете и атеросклерозе.

С.ЛЫБИНА
Казахстан

Фасолевые новинки

Ассортимент фасоли овощной (без волокна и пергаментного слоя), предназначенной для кулинарии, консервирования и заморозки, пополнился зарубежными и отечественными новинками.

В Реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в стране в 2011 г., внесены:

Берония - позднеспелый кустовой сорт. Цветки белые, бобы прямые, зеленые, длинные, широкие. Урожайность 1,5 кг/кв.м;

Виолетта* - среднеспелый сорт с вьющимся, вы-



Фатима на подоконнике



Лопатка готова к уборке

сотой до 250 см стеблем. Цветки крупные, фиолетово-розовые. Бобы изогнутые, светло-фиолетовые, длинные, широкие, с клювиком на верхушке. Урожайность 2,4 кг/кв.м;

Золотая шейка* - раннеспелый сорт с вьющимся, высотой до 160 см стеблем. Цветки крупные, белые. Бобы слабоизогнутые, светло-желтые, длинные. Урожайность 2,8 кг/кв.м;

Конза - среднеранний кустовой сорт. Цветки белые, мелкие. Бобы слабоизогнутые, светло-зеленые, средней длины, узкие. Урожайность 2,1 кг/кв.м. Сорт устойчив к антракнозу;

Маска* - раннеспелый сорт. Растение вьющееся, высотой до 70 см. Цветки среднего размера, фиолетовые. Бобы изогнутые, светло-фиолетовые, средней длины и ширины. Урожайность 2,8 кг/кв.м;

Надежда - среднепоздний кустовой сорт. Цветки среднего размера, белые. Бобы прямые, темно-зеленые, средней длины, широкие. Урожайность 2,1 кг/кв.м;

Патион - среднеспелый кустовой сорт. Цветки крупные, белые. Бобы прямые, зеленые, короткие, узкие. Урожайность 1,9 кг/кв.м. Сорт устойчив к антракнозу;

Пурпурная королева - среднеспелый кустовой низкорослый сорт. Цветки среднего размера, фиолетово-розовые. Бобы изогнутые, темно-фиолетовые, средней длины,

широкие. Урожайность 1,6-3 кг/кв.м;

Рябушка - среднеранний кустовой сорт. Цветки фиолетовые, мелкие. Бобы слабоизогнутые, светло-желтые с фиолетовыми пятнами, средней длины, широкие. Урожайность 3,5 кг/кв.м;

Сапфир - среднеспелый кустовой низкорослый сорт. Цветки среднего размера, фиолетовые. Бобы слабоизогнутые, светло-фиолетовые, средней длины и ширины. Урожайность 2,2-3,6 кг/кв.м;

Серенгети - среднеранний кустовой среднерослый сорт. Цветки мелкие, белые. Бобы слабоизогнутые, зеленые, длинные, очень узкие. Урожайность 2 кг/кв.м. Сорт устойчив к антракнозу;

София - среднеранний кустовой сорт. Цветки крупные, фиолетово-розовые. Бобы изогнутые, светло-фиолетовые, длинные, широкие. Урожайность 2,4 кг/кв.м;

Фиеста - раннеспелый кустовой сорт. Цветки мелкие, белые. Бобы изогнутые, зеленые, средней длины, широкие. Урожайность 1,3-2,8 кг/кв.м;

Фламинго - раннеспелый кустовой сорт. Цветки среднего размера, розовые. Бобы слабоизогнутые, светло-зеленые, длинные, широкие. Урожайность 2,5-3 кг/кв.м. Сорт устойчив к неблагоприятным погодным условиям.

Материал подготовила Ю. БЕЛОПУХОВА



Если вы собираетесь выращивать рассаду овощных культур весной, то все органические и неорганические материалы для составления грунтов необходимо заготовить осенью.

Однако недопустимо просто взять почву с участка. Ведь большинство огородных почв бедны гумусом, часто с неблагоприятной для роста растений структурой, поэтому при поливе вода плохо проникает вглубь горшочка, застаивается. Если почва в огороде тяжелая, то на ее поверхности после подсыхания образуется корка, затрудняющая доступ воздуха к корням. Кроме того, в огородной почве могут находиться возбудители болезней и личинки вредителей. Мой знакомый - овощевод-любитель **Виталий Николаевич Шмально** из подмосковного Ногинска рассказал, как заготавливает грунт.

«В конце сезона выбираю самую плодородную грядку, тщательно освобождаю ее от растительных остатков, снимаю верхний 5-сантиметровый слой (в нем сосредоточена большая часть возбудителей болезней), затем срезаю слой почвы толщиной 10-15 см и складываю ее в мешки или ящики. До наступления морозов держу их в сарае.

Когда почва промерзнет, заносу ее в теплое помещение, даю оттаять, рассыпаю тонким слоем (не больше 8 см), и чтобы

* сорта пригодные для размещения около перголл, для выращивания на балконе и террасах

ЗАГОТОВКА ГРУНТА ДЛЯ РАССАДЫ

пробудить вредителей, семена сорняков, увлажняя талой водой.

В тепле ящики с почвой держу около недели, затем опять выношу на мороз (при температуре не ниже минус 15° хорошо уничтожаются сорняки и вредители). Чередую замораживание-оттаивание все время, пока на улице держатся холода. Почва постепенно оздоравливается, ведь большая часть патогенов гибнет, но не превращается при этом в безжизненный субстрат.

Поскольку промораживание ликвидирует не всю инфекцию, например не гибнут споры килы и фитофтороза, приступаю к тепловой дезинфекции: пропариванию грунта. На дно бака помещаю два кирпича (на ребро) и наливаю воду, так чтобы они выступали из воды на 3-4 см. На кирпичи ставлю большое металлическое сито или ведро, в дне которого сделано несколько крупных отверстий. Дно ведра выстилаю мешковиной, доверху насыпаю почву. Бак закрываю крышкой, ставлю на огонь и прогреваю почву в течение 4 ч с момента закипания воды. По мере ее испарения в бак доливаю кипяток. За один раз в ведре

пропариваю не больше 7 л грунта.

Поскольку при пропаривании гибнут все микроорганизмы, перед посевом семян в обработанную почву добавляю биогумус или навозный перегной (1/10 или даже 1/20 объема) либо суперкомпост «Пикса» (достаточно 1/50 объема), которые содержат необходимую микрофлору.

У субстрата должна быть хорошая структура. Поэтому заготавливаю и другие компоненты для рассадной смеси.

Я использую опилки деревьев всех пород. Важно только, чтобы в них было как можно меньше стружек. Опилки хвойных деревьев, вопреки распространенному мнению, не требуют предварительной обработки: ни кипячения для удаления смолистых веществ, ни пропитки азотными удобрениями. Более того, на грунтах, содержащих опилки хвойных деревьев, плесень появляется реже, чем с опилками лиственных пород. Однако не стоит использовать опилки, пропитанные соляной (ею иногда смазывают пилы) или креозотом, которым обрабатывают древесину для защиты от гниения. Сомнительную

партию я проверяю так: в ведро помещаю 3-5 л опилок, заливаю кипятком, перемешиваю и даю постоять. Если сами опилки светлые, а вода стала коричневой, значит, в них есть вредные примеси.

Чистый речной песок достаточно освободить от камней. Но важно, чтобы в нем не было остатков нефтепродуктов. А вот песок из карьеров сразу использовать для приготовления грунта нельзя. И чем ярче он окрашен, тем больше в нем соединений железа и марганца (избыток этих элементов вредит растениям). Чтобы очистить песок от примесей, помещаю его в дырявую 200-литровую бочку, ставлю ее под водосток и выдерживаю несколько дождливых недель. Либо проливаю из колодца пятью объемами воды. Кроме того, перед использованием промываю песок водой и сцеживаю тонкую взвесь (муль). Песок высушиваю, расфасовываю в пакеты и оставляю до весны на веранде.

Сфагнум подсушиваю и храню до весны в сухом месте. Весной же мне остается лишь смешать компоненты в нужном соотношении».

**Записал
А. ХУДОЛЕЕВ**

МОРКОВЬ: сорта и агротехника

Многие хотят вырастить ровную, крупную, сочную, сладкую морковь, которая хорошо хранится зимой.

Однако достичь успеха удается лишь тем, кто тщательно соблюдает агротехнику и правильно определился с ассортиментом.

ПЕРВЫЕ годы своего огородничества я не обращала особого внимания на сорта - сеяла то, что попало под руку. Но потом стала записывать и сравнивать результаты, выбирая наиболее урожайные и лежкие сорта. Мне нравятся сорта моркови с ярко-оранжевой окраской:

Нантская 4, Витаминная 6, НИИОХ 336, Лосиноостровская 13, Каротель, F₁ Каллисто, Ньюанс, Шантанэ 2461, Московская зимняя А 515 (отечественные), *Бычье сердце, Даланка, Даяна, Ротхерц* (зарубежные). У *Шантанэ* корнеплоды массой до 200 г, толстые, конические с резким сбоем от головки к хвостику, длиной до 15 см, но с широкой сердцевинкой. У моркови сортов *Нантская 4, Витаминная 6, НИИОХ 336, Рогнеда, Перфекшн, Лосиноостровская 13* небольшая сердцевина и цилиндрическая форма (длина до 20 см, масса до 250 г); у *Бычьего сердца* короткие (до 12 см) цилиндрические корнеплоды массой не меньше

300 г; у гибрида *Каллисто* - длинные (до 30 см), конусовидные, массой до 400 г. Почти такие же корнеплоды дает *Ньюанс*. Очень крупной (до 600 г) вырастает *Московская зимняя А 515*.

Поверхность у корнеплодов тоже разная. У моркови *Нантской 4, Витаминной 6, Перфекшн, Ройал Форто* она гладкая, с малозаметными глазками. У *Лосиноостровской 13* и *Шантанэ 2461* глазков много и они больше, а *Московскую зимнюю А 515* опоясывают глубокие борозды. У *Шантанэ 2461* повышенная склонность к растрескиванию (до трети урожая). Мало треснувших плодов бывает у моркови *Каллисто, Ньюанс, Нантская 4, Перфекшн*.



Витаминная 6



НИИОХ 336

Обратила внимание, что «иностранцы» дают более высокий урожай и ровные корнеплоды, чем отечественные сорта. Но зарубежная морковь чувствительнее к капризам погоды, требовательнее к уходу, перед ее посевом необходимо глубоко вскапывать почву.

У нас вся морковь вырастает вкусной и сладкой. Но самая сладкая и нежная мякоть у *Нантской* и *Перфекшн*, незначительно уступают им *Каллисто* и *Юанс*.

ПОД МОРКОВЬ я удобряю не вношу, особенно навоз, даже перепревший, иначе корнеплоды ветвятся. Просто размещаю грядки там, где в предшествующем сезоне росли лук, перец или томаты, а 2-3 годами раньше - огурцы, под которые вношу свежий навоз. Урожай мы получаем всегда неплохой - 5-6 кг/кв.м.

Грядки делаю высотой 15 см, шириной 1 м, а до-

рожки между ними - 40-50 см. Сею весной сухими семенами, пролив водой канавки. Делаю их глубиной 1,5-2 см на расстоянии 15-18 см друг от друга поперек грядки.

Семена моркови всходят долго, причем чем они старше, тем ленивее наклеиваются. Поэтому обычно применяют сплошной посев. Но он приводит к большому расходу семян. Более экономно сеять в смеси с песком (3 г семян на стакан песка), но при этом всходы получаются неравномерными. В обоих вариантах всходы оказываются загущенными, прореживание отнимает очень много времени да и работа эта скучная, утомительная.

Испытала и такой способ: наклеивала семена на туалетную бумагу (расчерчивала ее на 10 полосок вдоль длины, на каждую наносила с интервалом 4 см клейстер и раскладывала семена). Результат отличный, правда, прихо-

дится выбирать здоровые, крупные, хорошо выполненные семена, предварительно проверив их всхожесть. Хотя наклеивание семян требует времени, зато потом не надо проводить никакого прореживания. И морковь растет ровными рядами.

А еще я использую посев пинцетом: проверенные на всхожесть семена (не меньше 70%) захватываю из баночки пинцетом и кучками раскладываю вдоль канавки через 8-10 см. Первый раз прореживаю лишние всходы в гнезде с помощью пинцета, оставляя по два растения, а когда «хвостики» уже можно использовать для еды - убираю «двойников». Затраченное на посев время с лихвой окупается на прореживании рядков. Да и расход семян намного меньше.

После посева борозды, канавки или гнезда присыпаю торфом, перегноем или песком, слегка уплотняю почву и накрываю.



Ройал Форто



Рогнеда

ваю грядку полиэтиленовой пленкой. Пока не появятся всходы, поливаю не реже одного раза в 5-7 дней, затем сокращаю частоту орошения до раза в две недели, а к концу сезона полив прекращаю полностью. Земля у нас глинистая и, подсыхая, покрывается коркой. Поэтому регулярно, особенно после полива и дождя, рыхлю рядки.

Для защиты от морковной мухи в начале сезона в морковных междурядьях размещаю редис. Сею скороспелые сорта с небольшой розеткой листьев. Поэтому морковь не успевает ощутить присутствие соседки. С этой же целью по периметру грядки высаживаю репчатый лук и оставляю размноженный самосевом укроп. Чтобы при продергивании растений на запах не летела морковная муха, засыпаю оставшиеся от корешков ямки и обминаю почву вокруг растений. А от мышей (из выращивае-

мых сортов сильнее других от грызунов страдает *Шантанэ*) разбрасываю между рядами цветки куриной слепоты (лютик едкий. - **Ред.**).

В КОНЦЕ сезона грядки с морковью выглядят очень нарядными, особенно когда освобождается место с ними по соседству. Убираем морковь в конце сентября, подкапывая вилами или лопатой. Делаем это осторожно, чтобы длинные корнеплоды не обламывались. После уборки сортирую корнеплоды и выбраковываю мелкие, поврежденные, уродливые экземпляры - пускаю их на переработку. Если земля влажная, очищаю корнеплоды руками (работаю в перчатках). Пользоваться скребком или деревянной палкой не советую: кожица еще нежная, легко травмируется, и при хранении морковь становится полосатой или корявой. Если приходится выкапывать корнеплоды из

почвы, прихваченной морозцем, землю удаляю, только когда она оттаяет.

Держу морковь в кирпичном погребе глубиной 2,2 м с толщиной покрытия около 1 м. Когда-то хранили морковь в песке. Так как чистого песка стало не хватать, перешли на засыпку корнеплодов в сетки. А потом пришли к простому варианту - складываем морковь в синтетические мешки из-под сахара или муки, удалив прокладку из полиэтиленовой пленки. Мешки заполняем почти полностью, оставляя горловину открытой. Так как вентиляция в погребе слабая, температура в нем летом не поднимается выше 11°, а зимой держится на уровне 1-2°. В таких условиях морковь лежит почти до нового урожая. Главное, уследить, чтобы в погребе не было конденсата и капли воды не попадали на морковь.

Н. ГОРШЕНИНА
Чувашская Республика



Шантанэ королевская



Даяна

101% Вашего успеха!
HB-101
 натуральный растительный витаминизатор



HB-101 –

сбалансированный минеральный питательный состав для культивации всех видов растений.

Препарат получен из растительных экстрактов: сосны, кедра, кипариса и подорожника; без химической и синтетической доработки.

Выпускается в жидком и гранулированном виде.

Экономичен и прост в применении.

Совершенно безопасен для людей и животных.

Произведено в Японии

Flora Co LTD



Концентрированный несинтезированный питательный состав HB-101 можно заказать:
 по тел. (495) 788-09-01 (многоканальный), 362-26-62,

почтой наложенным платежом
 или через обратную связь с нашего сайта www.hb-101.ru

ООО «Флора» ОГРН 1067711004492

111033, г. Москва, ул. Самокатная, д. 4а, офис 301-302.

В связи с возросшими объемами поставок импортного продовольственного картофеля участились случаи завоза партий картофеля, зараженного картофельной молью, золотистой и бледной нематодами. Они уже нанесли серьезный ущерб отечественным картофелеводам (см. «ПХ» № 3 за 2010 г.). Недавно в картофеле, поставляемом из Египта, Индии и Китая, была обнаружена еще одна напасть - бурая бактериальная гниль.

ВНИМАНИЕ: БУРАЯ ГНИЛЬ

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ зараженного картофеля в зонах, благоприятных для развития бурой бактериальной гнили, особенно на юге и в средней полосе России, могут возникнуть очаги заболевания, что приведет к значительным потерям урожая и выводу земель из оборота. По данным зарубежных специалистов, потери от этой болезни могут достигать в отдельные годы от 30 до 50% урожая в зависимости от устойчивости сортов картофеля.

Возбудитель бурой бактериальной гнили представлен пятью расами, из которых низкотемпературная раса 3 может стать вредоносной для нашей страны. Только она способна развиваться в умеренном климате и поражать картофель и томаты. Возбудитель этой расы может длительное время находиться в скрытой форме в зараженных клубнях картофеля, а также сохраняться на растительных остатках, сорняках, преимущественно из се-

мейства пасленовых (особенно на паслене сладко-горьком), крапиве двудомной, в почве и в поверхностных слоях водоемов, используемых для полива.

Развитию и распространению бурой гнили картофеля способствуют высокая влажность почвы (не меньше 75% от полной полевой влагоемкости) и среднесуточная температура в диапазоне от 13 до 27°. То есть при использовании зараженного посадочного материала инфекция может проявиться на растениях практически во всех зонах картофелеводства нашей страны.

Бактериальная бурая гниль на картофеле протекает так. Растения внезапно увядают, листья желтеют, буреют, сморщиваются и повисают. Иногда увядает только один побег, но чаще увядание зараженных растений протекает достаточно быстро и может поразить весь куст. Это связано с заполнением сосудов растений темноокрашенной бактери-



Так выглядит клубень, пораженный бурой гнилью



На разрезе больных клубней выделяется экссудат



Сосудистые пучки растений становятся бурыми



Внутри клубней скапливаются бактерии

альной слизи. Порой бактерии настолько заполняют сосуды, что они становятся видны, особенно на молодых побегах, в виде просвечивающихся бурых полос. Может наблюдаться размягчение и почернение стебля у основания. В некоторых случаях происходит расщепление стебля. Сосуды окрашиваются в бурый цвет, при поперечном разрезе из них вытекают капли бактериальной слизи.

При раннем заражении растений клубни могут

быть очень мелкими или вообще не образовываться, при позднем клубни внешне выглядят здоровыми, но болезнь проявляется при посадке на следующий год. Из таких клубней образуются слабые, быстро увядающие растения.

На томатах при заражении растений бурой бактериальной гнилью в первую очередь увядают молодые листья. Затем на стебле образуется большое количество придаточных корней, сосудистые пучки растения становятся бурыми, на поперечном срезе стебля выступают капли бактериальной массы. Если условия для развития патогена благоприятны, растения увядают стремительно. Болезнь может принести серьезные убытки при возделывании томатов и в защищенном грунте.

ПРЕДОТВРАТИТЬ распространение бурой бактериальной гнили помогут раннее выявление болезни и соблюдение карантинных фитосанитарных мер. Систематически обследуйте посадки картофеля в течение вегетации - при появлении полных всходов, в фазе бутонизации-цветения и перед уничтожением ботвы (в это время обычно проявляются типичные признаки болезни). Пораженные растения уничтожайте - для компостирования их использовать недопустимо. Обследуйте растения, не забывайте о карантинных фитосанитарных меро-

приятиях: дезинфицируйте используемый инвентарь (ножи, лопаты или вилы) при переходе от одного куста к другому и с одной грядки на следующую, очищайте обувь от приставшей почвы.

Особенно актуальным становится и такой агротехнический прием, как осмотр клубней (клубневой анализ) перед закладкой картофеля на хранение. При этом обращайте внимание на побурение сосудистого кольца клубней (хорошо заметно на поперечном срезе). Если заражение сильное, то из сосудов выделяются капли кремовой бактериальной массы. Бактериальная слизь (экссудат) также может выделяться из глазков и места прикрепления клубня к столону, в результате чего на клубни налипают комочки почвы. Это характерный признак бурой бактериальной гнили, по которому ее можно отличить от кольцевой гнили (некарантинное заболевание). Обнаружив такой картофель, тут же обратитесь за консультацией к специалистам территориального управления Россельхознадзора.

И конечно, нельзя использовать на семенные цели импортный продовольственный картофель. Он может быть источником бактериальной инфекции. Сажать можно только здоровый, сертифицированный семенной картофель.

Е. ШНЕЙДЕР
ВНИИ карантина растений

КАРТОФЕЛЬ ПОД МУЛЬЧЕЙ

Когда-то выращивание картофеля я начинал с перекопки участка с оборотом пласта земли. Урожаи были небольшие, но стабильные, что меня вполне устраивало. Однако со временем картофель стал болеть и урожайность резко снизилась.

ТОГДА Я СТАЛ копать почву, не переворачивая верхний слой, и мульчировать ее соломой или сеном. Труд тяжелый, но

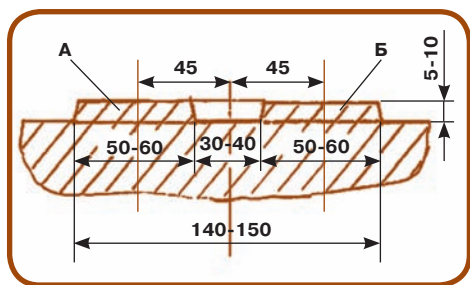


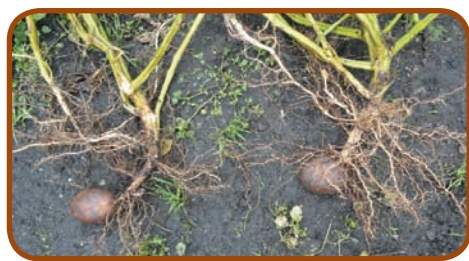
Схема грядки

урожаи заметно выросли. Это вдохновило. Опробовал ряд технологических новинок и в результате выработал свою технологию обработки участка. Она сравнительно простая, нетрудоемкая и малозатратная.

Теперь грядки под все огородные культуры делаю шириной 50 см, высотой до 5 см и произвольной длины. Картофель включаю в общий севооборот, при котором он возделывается после бобовых или тыквенных овощей. Грядки не копаю, а рыхлю лопатой с удлиненным, в рост человека, черенком. Легкими толчками под углом 30-40° к поверхности подрезаю полотно лопаты верхний слой почвы на глубину 5 см, одновременно срезая сорняки. Сразу же мульчирую грядки компостом, соло-

мой или сеном и проливаю раствором Байкала ЭМ-1 (2 ст. ложки концентрата и столько же сахарного песка или забродившего варенья на 10 л воды, этого количества раствора хватает на 2 кв.м грядки). Через полторы недели вновь рыхлю почву, частично заделывая мульчу для улучшения аэрации почвы и насыщения ее органикой, и оставляю грядки зимовать.

В середине апреля грядки опять обрабатываю микробиологическим препаратом, но менее концентрированным (1 ст.



Корни и подземные побеги картофеля на обычной грядке (слева) и под мульчей

ложка Байкала ЭМ-1 на 10 л воды/4 кв.м грядки). Через неделю, когда уже подрастают сорняки, грядки рыхлю и еще раз поливаю раствором Байкала.

За неделю до высадки, чтобы уничтожить сорняки, провожу еще одно рыхление грядок, но без обработки микробиологическим средством. На посадку использую картофель сортов *Голубизна*, *Удача*, *Россиянка*, *Мастер*, *Корона* (с осени специально отбираю клубни размером с куриное яйцо и с февраля проращиваю их на свету, чтобы отросли толстые, мощные ростки).

КАРТОФЕЛЬ на грядке размещаю в начале мая в шахматном порядке двумя рядами (А и Б) с расстоянием 30 см между ними (см. схему).



НАШ БАЗАР

ПРЕДЛАГАЮ

● Семена стевии. 617877, Пермский край, с. Ишимово. Сапаеву Р.Р.

● Севок лука-шалота Кувшинка. 625022, г. Тюмень, ул. Газовиков, д. 3, кв. 29. Тел. 8-919-951-92-06, Николай Чупиро

● Семена овсяного корня (козлобородник). 249400, Калужская обл., г. Людиново, ул. Московская, д. 7, кв. 58. Тел. (8-48444) 6-62-64, Никулкин Петр Васильевич

● Семена порционной тыквы Внучка. 692779, Приморский край, г. Артем, с. Суражевка, Приморская овощная опытная станция ВНИИО. Тел. (8-42337) 9-62-17, Корнилов А.С.

● Клубни батата сорта Ненси Холл. 353831, Краснодарский край, Красноармейский р-н, ст. Новомышастовская, ул. Седина, 58. Пономаренко Василию Ивановичу

● Семена момордики, бенинканзы, трихозанта, кивано и других редких овощей. 248031, г. Калуга, ул. Дорожная, д. 34, кв. 163. Дуничеву Игорю Геннадьевичу

● Семена суперранних дынь, томатов, перцев, фасоли, клубни картофеля. 305526, Курская обл., Курский р-н, пос. Черемушки. Букреевой Г.В.

● Посадочный материал многозачаткового (семейного) лука Золотой (луковица диаметром 6-7 см). 456303, Челябинская обл., г. Миасс, пр. Автозаводцев, 12-25. E-mail: Galinatopor.58@mail.ru (Топорищева Г.)

● Семена в жаростойких крупноплодных и консервных сортов томата. 414341, Астраханская область, г. Камызяк, ул. Любича, д. 16. Тел. 8-902-115-76-53, Авдеев Юрий Иванович

ИЩУ

● Луковицы причесочного лука, шалота Сибирский желтый, Спринт. 347570, Ростовская обл., Песчанокопский р-н, с. Песчанокопское, ул. Октябрьская, д. 6. Панкратовой Надежде

Садовой лопаточкой делаю посадочные лунки глубиной примерно 5 см и диаметром 8 см через 36 см в ряду. Стараюсь выгрести грунт на край грядки, не нарушая при этом нижних слоев почвы. Это важно, так как после такой посадки грядка не оседает и капиллярность почвы не нарушается.

Клубни укладываю в лунки таким образом, чтобы мелкие ростки были направлены вверх, а большие, соответственно, в стороны. Это обеспечивает более равномерный рост побегов. Грядки после посадки не поливаю.

При такой подготовке всходы обычно появляются дружно и практически одновременно. Когда ростки достигают в высоту 5-7 см, полностью засыпаю их компостом, сеном и поливаю ЭМ-раствором (по весеннему варианту). Это защищает побеги от возвратных холодов и ускоряет созревание почвы. Кроме того, под мульчей почва всегда влажная, и поливать картофель не нужно.

В дальнейшем уход простой: если мульчирую компостом, рядки подкармливаю раствором Байкала ЭМ-1 (весенняя концентрация) один раз в месяц, если соломой или сеном - два раза. Обязательно удаляю цветки и ягоды. Поскольку колорадский жук теперь особо меня не беспокоит (появляется только на отдельных кустах), я пестициды не применяю - достаточно собрать вредителей вручную. Фитофтора также случается редко.

Убираю картофель с конца августа (ранние сорта) и заканчиваю к середине сентября - началу октября. Урожай получаю выше прежнего: при пахотном способе я собирал до 100 кг с одной сотки, теперь с такой же площади стабильно снимаю 420 кг. Да и картофель стал лучше. Он рассыпчатый, чуть маслянистый и очень вкусный.

Н.ЗУБКОВ

Московское общество испытателей природы

Редкости в банке

Если традиционные заготовки, в том числе варенья, приелись, попробуйте приготовить оригинальные - из ароматных трав, физалиса или кабачков.

Варенье из физалиса

...перуанского (земляничного). Зрелые, оранжевые, диаметром 2-4 см плоды физалиса (1 кг) очистите от сухой оболочки, вымойте в горячей воде и наколите вилкой (иначе плотная кожица не пропустит сахарный сироп).

Залейте физалис горячим сиропом (0,5 кг сахара на 0,5 л воды, кипятите 3-4 мин) и выдержите в нем плоды не меньше 4 ч. Добавьте еще 0,5 кг сахара, подогрейте массу, осторожно перемешивая до полного растворения сахара, и варите 8-10 мин, не допуская бурного кипения. Снова выдержите 6 ч, влейте сок одного лимона, всыпьте 0,5 кг сахара и варите до готовности. За 3-5 мин до окончания варки добавьте пакетик (5 г) порошка ванилина.

Можно поступить по-другому: тонко нашинковать плоды физалиса (1 кг) и пересыпать их сахарным песком (1,5 кг). Выдерживать массу до появления сока, добавить кипяченую воду (250 мл) и варить на небольшом огне, помешивая, чтобы физалис не пригорел. Как только варенье закипит, добавить порошок ванилина, подержать на огне еще 3-5 мин, разложить по банкам, уку-

тать в одеяло и держать в нем до полного остывания варенья.

...мексиканского (овощного). Освободите плоды (они размером с куриное яйцо, зелено-бурые или с фиолетовыми полосами) от сухого чехлика, обдайте кипятком, обсушите на ткани, наколите вилкой. Нарежьте лимон тонкими ломтиками, удалите семена, залейте крутым кипятком (стакан) и дайте настояться в течение 5 мин. Всыпьте сахарный песок (1 кг) и приготовьте сироп. Залейте им плоды физалиса, варите на слабом огне до готовности (пока плоды не станут мягкими), в конце варки добавьте кардамон.

Джем «Морковка»

Ярко окрашенную морковь (1 кг) с небольшой сердцевинкой вымойте, почистите, шинкуйте и варите 5-6 мин в кипящей воде (4 стакана). В половине количества жидкости растворите сахар (1 кг), и, аккуратно помешивая, варите при слабом кипении, пока сироп не будет застывать на тарелке в виде капли. Морковь должна стать прозрачной. За 3-5 мин до готовности добавьте лимонную кислоту (1 ч.

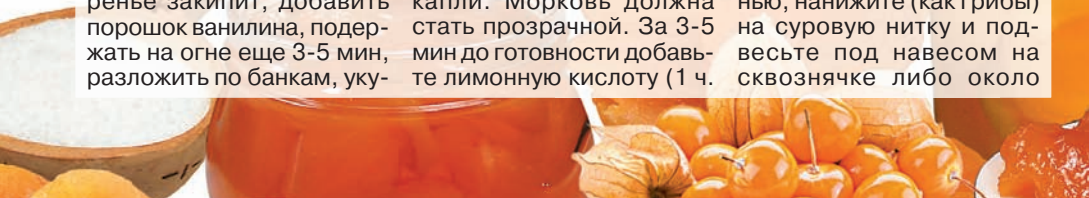
ложку), по щепотке ванилина и кардамона и хорошо перемешайте. Варенье горячим разлейте по банкам и закатайте.

Варенье из кабачков и моркови

Молодые плоды кабачка (1 кг) натрите на крупной терке, пересыпьте сахарным песком, выдержите 10 мин, чтобы выделился сок, и помешивая массу, доведите ее до кипения. Снимите с огня, а через 10 мин вновь доведите варенье до кипения и готовьте 15-20 мин. Добавьте мелко нарезанный крупный лимон (можно с кожурой), морковный сок (полстакана) и варите на среднем огне 15-20 мин. Разлейте по банкам.

Сушеные кабачки

Как только плоды кабачка перестают блестеть, их можно использовать для сушки. Тщательно вымойте плоды, обсушите на салфетке и нарежьте кружками толщиной 2-3 мм ножом для резки картофеля либо с помощью шинковки. Ломтики промокните мягкой тканью, нанижите (как грибы) на суровую нитку и подвесьте под навесом на сквознячке либо около





печки. Перед использованием кабачки надо выдерживать в подсоленной воде 35-40 мин.

Варенье «Холодок»

Измельчите лимон (1 кг), добавьте сахарный песок (1,5 кг) и воду (0,5 л) и доведите массу до кипения. Добавьте нарубленные побеги мяты (350 г) и мелиссы (150 г). Травы лучше брать в начале цветения. Вновь доведите массу до кипения и варите на небольшом огне 15 мин. Выдержите варенье 5-6 ч, затем сцедите жидкость, вскипятите ее, перелейте в подготовленные сухие банки, закатайте.

Заквашенный топинамбур

Очищенные и вымытые клубни топинамбура нашинкуйте пластинками толщиной 3-7 мм. Плотно уложите в стеклянную или эмалированную посуду и залейте рассолом (2 ст. ложки с горкой соли и 1 ч. ложка сахарного песка на 1 л кипяченой воды). Накройте посуду тарелкой и положите гнет. Выдержите при комнатной температуре 2-3 дня. Когда масса начнет активно бродить, снимите пену и перенесите заготовку в прохладное (плюс 2-10°) место на 20 суток. В таком виде топинамбур может храниться 2-3 месяца. Мы используем его для приготовления салатов и как гарнир.

Д. МАСЛОВА
Украина

Сосед предложил заняться выращиванием тыквы вонючей. Говорит, дело выгодное. Так ли это?

М. Кусалков
Краснодарский край

Тыкву вонючую используют для получения семян, из которых готовят лекарственные и парфюмерные средства. Выращивать ее будет выгодно, если вы наладите сбыт сырья.

С. ШИРЯЕВА,
селекционер

На ревете поселился какой-то клоп очень угрожающей окраски (фото). Растения желтеют. Что это за вредитель, как с ним бороться?

А. Томасова
Московская обл.

Огород подвергся нападению щитника линейчатого (*Graphosoma lineatum*), также именуемого клопом итальянским. Обитает он преимущественно в регионах с теплым климатом. Поскольку климат теплеет, то клоп итальянский стал встречаться и в средней полосе. Наличие на участке сняты способствует росту его численности. Он обожает ее цветки.

Эти клопы прокалывают хоботком ткань листа и высасывают сок, оставляя осветленные пятна в месте прокола. Итальянский клоп питается пре-

имущественно соком растений из семейства сельдерейных. Если повреждаются молодые растения, они желтеют, увядают. Взрослые экземпляры задерживаются в росте, иммунитет у них становится слабым, и они легко поражаются болезнями.



Уничтожают клопа теми же средствами, что и тлю (Фитоверм, Вертиmek, Битоксибациллин, Актара, Карбофос, Фуфанон). Не забывайте и о прополке сорняков, особенно из семейства зонтичных (сельдерейных).

Ю. СОСНОВА,
агроном

Какие перцы самые острые?

М. Никифоров
г. С.-Петербург

По степени жгучести виды перца острого выстраиваются в следующий ряд, начиная с наименее жгучих: *Capsicum annuum* (0,5 мг на 1 г сухого вещества), *C. Vascatum* (0,57 мг), *C. Chennse* (0,62 мг), *C. Frutescens* (0,7 мг).

О. ПЫШНАЯ,
М. МАМЕДОВ
ВНИИССОК

ПРЯНЫЕ СЕМЕНА

Продолжая начатый в прошлом году разговор о пряных растениях (см. № 5, 7, 9, 11), на этот раз уделим внимание горчице.

Она в умеренных количествах улучшает вкус, усвояемость пищи, возбуждает аппетит и активизирует работу головного мозга, благотворно влияет на память.

● **Горчица черная**, или французская (*Brassica nigra*), родом из Средиземноморья, как сорняк встречается на юге России и в лесостепных районах Украины. Растение высотой 50-80 см. Цветет в июне-сентябре. Цветки мелкие, бледно-желтые, собраны в кисть. Плод - четырехгранный стручок. Семена среднего размера, шаровидные, темно-коричневые, богаты эфирным (до 1,5%) и жирным невысыхающим (до 30%) маслами. Из семян после отжима масла готовят французскую, дижонскую и староримскую столовую горчицу: размоленные семена растирают с медом, растительным маслом и заправляют винным уксусом. Французская горчица входит в состав кляров для запекания мяса и птицы.



Горчица белая

● **Горчица белая**, или английская (*Brassica alba*), тоже происходит из Средиземноморья, но довольно холодостойкая и растет как сорняк почти на всей территории России, давая семена даже в Заполярье. Ее часто выращивают как сидерат. Эта горчица высотой около 1 м, у нее лировидные листья (их кладут в салаты), бледно-желтые или белые цветки, собранные в многоцветковую кисть. Плод - стручок без граней. Крупные светло-желтые гладкие семена, из которых и готовят английскую столовую горчицу, обладают резким и грубым вкусом и лишены аромата. В США и Северной Европе их добавляют в творожную массу, маринады для овощей, грибов, сельди, используют при копчении мяса и колбас. В нашей стране ее выращивают с середины XVIII века, преимущественно в Нечерноземье, для получения горчичного масла, отличающегося тем, что оно долго не прогоркает.



● **Горчица сарептская**, или русская (*Brassica Juncea*), в природе встречается в Поволжье и некоторых районах Средней Азии. Растение высотой до 150 см. Цветет в мае-июле. Цветки у него ярко-желтые, собраны в кисть. Плод - тонкий стручок длиной до 5 см. Шаровидные красно-коричневые семена, созревающие в августе, содержат до 2,5% эфирного масла, в состав которого входят серосодержащие вещества, определяющие вкус и запах масла. Жирное масло



Стручки горчицы белой



Горчица сарептская



Горчица довольно неприхотливое растение, но лучше растет на хорошо дренированной и плодородной почве. На семена горчицу сеют в конце апреля - начале мая рядами по схеме 10x10-15 см.

Внимание!
Горчицу не стоит сеять с фасолью.

Уборку растений проводят в стадии восковой спелости стручков, чтобы не осыпались семена. Затем горчицу сушат, обмолачивают, семена очищают от сора и хранят в сухом проветриваемом месте.

Вместо горчицы для приправы супов, сыров, соусов, рыбных блюд можно использовать (только свежими - при варке проявляется неприятный острый запах) семена жерухи лекарственной, или водяного кресса (*Nasturtium officinale*).

русской горчицы заменяет прованское масло и по качеству выше масла горчицы белой, хотя легче прогоркает. Используется при консервировании овощей и рыбы, для заправки салатов, при замесе сдобного теста, приготовлении соусов к блюдам из фасоли, зеленого горошка, мяса. Размолотые семена обладают согревающим и сильным антибактериальным действием. Поэтому порошок семян русской горчицы используют для изготовления горчичников и в домашних заготовках. Например, в Удмуртии с горчичным порошком или семенами горчицы сарептской солят томаты в собственном соку, на Кубани консервируют огурцы, а в Беларуси - моченые яблоки.

В.ЛУДИЛОВ

ВНИИ овощеводства

ГОРЧИЦУ ВЫРАСТИТЬ ЛЕГКО

Все виды горчицы нельзя размещать после крестоцветных культур (рапс, сурепица, капуста, редька) и подсолнечника раньше чем через 4 года. Обычно горчицу сеют после злаковых или зернобобовых, в острозасушливых регионах - по чистому и занятому пару. Делают это как можно раньше весной (на юге России - в марте): при позднем севе (апрель) растения дают меньший урожай семян. Способ посева - рядовой с междурядьем 15-30 см (на засоленных почвах - 45 см), на глубину 2-3 см. Расход семян, в зависимости от ширины междурядий, - 100-180 шт./кв.м.

Распространены следующие сорта сарептской горчицы: *Джуна* (озимая), *Росинка*, *Славянка*, *Лера*, *Люкс*. Выращивают сорта горчицы белой *Белянка*, *Колла*, *Луговская*, *Радуга*, *Рапсодия*, *Танго*. Районированных сортов горчицы черной нет.

От вредителей всходов крестоцветных культур посева обрабатывают инсектицидом (Карате либо Фуфаномом). Убирают горчицу сарептскую и белую в фазе полной спелости (стручки коричнево-желтые) при влажности семян не меньше 10%. Урожайность горчицы сарептской - 250 г/кв.м, белой - 150 г/кв.м.

С.ГОРЛОВ,
заведующий отделом селекции масличных культур
ВНИИМК

РЕЦЕПТ

Из размолотых семян горчицы сарептской готовят популярную приправу - горчицу, которой в русской и татарской кухне сдабривают окрошку и ботвинью. Поместите в банку горчичный порошок (50 г), залейте кипятком до образования густой однородной кашицы, плотно закройте крышкой и выдержите 6-10 ч. Жидкость сцедите, добавьте в кашицу соль и сахарный песок (по 0,5 ч. ложки), перемешайте массу, влейте 5%-ный винный уксус (2 ч. ложки) и еще раз перемешайте. Для пикантности можно добавить яблочный или виноградный уксус (0,5 ч. ложки) либо развести приправу до необходимой густоты сцеженной жидкостью.

Пилка для капусты

У капусты крепкие корни и твердая кочерыга, поэтому выдрать из земли крупный кочан капусты с корнем или срезать его ножом непросто. В колхозах раньше кочаны капусты срубали специальным секачом. Сейчас его купить практически нигде, а рубить капусту топором небезопасно.

Я убираю вилки с помощью обыкновенной ножовки: получается быстро и удобно. А еще, используя пилку, я могу оставлять кочерыгу любой длины, что важно при укладке вилков в погреб на хранение. Оставшиеся же корни без проблем выкапываю лопатой и складываю в компост.

В.АКИДИНОВ
г. Петропавловск

Купола на грядке

Компостную кучу, чтобы не портить вид участка, устраиваю обычно в каком-нибудь укромном, часто тенистом уголке. Тыква в таких условиях не растет, хоть ей и нравятся растительные остатки. Но я нашла выход.

На самом солнечном месте делаю ямку глубиной полторы лопаты и такой же ширины. Полностью заполняю ее срезанной травой, измельчая лопатой и хорошо уплотняя массу. Выливаю в подготовленную лунку нагретую на солнце воду (сколько войдет), засыпаю пло-



родным слоем земли и накрываю куском пленки.

Примерно через неделю опять обильно поливаю лунку и высаживаю в нее две-три тыквы *Россиянка*. К каждому растению подсыпаю перегной. Рассадку беру с двумя настоящими листьями.

Чтобы тыквы не мешали друг другу, стебли по мере роста направляю в разные стороны. Поливаю и подкармливаю сброженным травяным настоем. Когда же на плетях сформируется два-три плода (во второй половине августа), прищипываю верхушки побегов.

И.ВОЛОХОВА
Московская обл.

Птенцы против муравьев

Года два назад, перекапывая грядки весной, обнаружила много крупных муравьиных «яиц». Что я только ни делала, чтобы избавиться от этих насекомых: муравейник сжигала, проливала кипятком, закапывала в него обгоревшие головки из костра, - ничего не помогало! Я присела не-

подалеку, чтобы продумать свои дальнейшие действия.

И тут вдруг прилетела небольшая птичка. На грудке синяя и белая полоски, как на тельняшке. Пропела «чив-чив» и давай собирать муравьиное потомство. Взяла несколько яиц и улетела в гнездо кормить птенцов. Через минуту вернулась и вновь подцепила клювом горсть. Так и летала, пока почти все муравьиные яйца не уничтожила.

Я еще раз копнула грядку, вывернув свежую порцию муравьиных яиц. Подражая голосом, позвала птицу. Отошла подальше, и птичка прилетела опять. Вместе с пернатым помощником мы быстро очистили почву от муравьиных кладок.

И теперь, если нахожу при весенней копке муравьиную кладку, мне достаточно позвать птицу: они ко мне привыкли, живут в саду, выводят птенцов.

Н.ГУНДОРИНА
Чувашская Республика

От редакции. Сотрудник кафедры зоологии позвоночных животных МГУ В.Федоров считает, что хотя по довольно скутому описанию сложно установить видовую принадлежность птицы, вероятнее всего, это представитель семейства дроздовых отряда воробьиных - варакушка, которая прилетает в среднюю полосу весной и питается насекомыми и их личинками.

Зимние огурцы

Прошлой зимой у нас были свои свежие огурцы: в ноябре я купила гибрид *Баргузин* и посеяла сухими семенами, а к Новому году сорвала ароматные зеленцы.

Я вновь посею этот гибрид, но обязательно учту



свои ошибки. Так, в трехлитровый цветочный горшок надо сеять не больше трех семян. Горшков нужно 4-5, чтобы сеять огурцы с небольшим, примерно 10 дней, интервалом. Тогда время сбора плодов будет более долгим и непрерывным. Первый посев лучше провести в начале декабря и обязательно досвечивать растения. Я для этого использую настольную лампу дневного света.

Растения необходимо раз в 10 дней подкармливать слабой болтушкой из коровяка, сочетая внесение удобрений с поливом. Раз в неделю нужно поливать растения под корень Фитоспорином, а чтобы субстрат не пересыхал и огурцы не испытывали стресс от сухого воздуха, добавлять экогели «Дач-

ный», «Комнатный», «Анти-стресс».

Еще я заметила, что огурцы лучше растут на окне, на котором света много, но прямые солнечные лучи не падают. И огурцам больше нравится расти на кухне, а не в жилой комнате.

Т. ФАДЕЕВА
Алтайский край

Тростник вместо полива

У нас в деревне нет водопровода, и чтобы полить огород, мне приходится бегать к пруду с ведром и лейкой. Много не набегаешься. Чтобы меньше заниматься поливом, с осени я запаслась двумя могучими стогами тростника, еще и весной немного нарезала.

Все грядки укрыла толстым слоем тростника, кроме тех, что были отведены под корнеплоды (их замульчировала травой, так как морковь и свекла не пробьются сквозь тростник).

Оказалось, тростник выгоннее травы, которая перегнивает уже к середине июня. Тростник же лежит весь сезон, сохраняя влагу и защищая ростки от ветра, и даже на будущий год может послужить мульчей.

Мой опыт показал, что грядки, на которых высаживается рассада, выгоднее сначала укрыть тростником, а потом размещать растения. Иначе очень много времени уходит на то, чтобы уложить длинные стебли вокруг ростков. Когда же сеешь горох, фа-

соль, кукурузу, подсолнечник, то лучше закрывать участок тростником после посева семян.

Л. МУРАВЬЕВА
г. Саратов

От фитофторы спасли куры

До недавнего времени фитофтора, как огонь, сжигала у нас все посадки уже к середине августа. Мы уж совсем отчаялись и, может быть, перестали бы выращивать томаты, если бы не выручили куры.

В хозяйстве мы держим домашнюю живность, в том числе и птицу. Как-то в августе я запустила цыплят в теплицу, в которой в очередной раз из-за фитофторы выдернула все кусты томатов. В теплице куры находились днем и ночью до начала ноября, пока не пришли сильные холода. И за эти два с половиной месяца хохлатки основательно удобрили и обработали почву в теплице. На следующий год нас ждал приятный сюрприз: к концу лета томаты стояли зеленые, крепкие, а на фитофтору не было даже намека. Это цыплята очистили нашу теплицу от заразы и удобрили грядки. А мы благодаря своим бройлерам наконец-то собрали хороший урожай. Теперь я уже который год в сентябре запускаю в теплицу кур и держу их там до холодов, чтобы без химии оздоровить почву.

Д. ИЖБОЛДИНА
Удмуртская Республика

НЕ ПРОПУСТИТЕ СЕРИАЛ «ИСПОЛИН»

Только не подумайте, что на страницах «ПХ» я хочу проанонсировать новый телесериал. На самом деле мне очень важно поделиться с садоводами впечатлениями о моем опыте использования органо-минеральных удобрений (универсальном, картофельном, ягодном, овощном) из серии «Исполин». Считаю, что такое звучное и, главное, соответствующее своему сильному воздействию на растения название для удобрений ученые-агрехимики дали не зря. Уже третий год наблюдаю за буквально богатырским влиянием этих волшебных гранул на мои овощи и цветы, которые я вынуждена выращивать на малоплодородной суглинистой почве.

По профессии я химик, мой садовый стаж - 17 лет. За это время перепробовала много различных удобрений для получения хороших урожаев на огороде и повышения плодородия почвы на участке. И в конце концов свой выбор я остановила на безопасных для растений, почвы и человека органо-минеральных удобрениях. У них много достоинств. Начать хотя бы с удобства доставки их на участок. Есть упаковки 2, 5 и 10 литров. На вид гранулы напоминают овечьи шарики навоза, но при этом они практически без запаха. В состав удобрения входят торф, минеральные макро- и микроэлементы, гуминовые соединения и другие биологические активные вещества. Причем все питание в «Исполине» находится в устойчивой против вымывания, но доступной для усвоения форме. А это не только обеспечивает постепенную подачу в нужном ассортименте «еды» для растений, но и способствует приросту гумуса в почве, улучшает ее структуру. Кстати, немногие садоводы знают, что ни один элемент питания (азот, фосфор, калий, кальций, магний, бор, марганец, железо и пр.) не может заменить другой. Все

они необходимы растениям в определенном количестве, причем в разном в течение сезона вегетации. А главное, избыток удобрений гораздо опаснее их недостатка. В этом смысле в удобрениях серии «Исполин» все элементы питания сбалансированы и благодаря 100%-ной биологической чистоте подкормки действуют особенно мягко, что исключает опасность передозировки. Советую только соблюдать рекомендации на упаковке, и вы увидите, что эти удобрения способны творить чудеса. И конечно, не удобряйте ваши садовые и овощные растения когда придется и чем попало!

Универсальное удобрение из серии «Исполин» я использую при посеве и высадке рассады, при посадке саженцев декоративных и плодовых культур, а также при осенней перекопке гряд. Ягодное удобрение показывает у меня на участке отличные результаты на крупноплодной и мелкоплодной землянике. На огороде применяю в основном овощное удобрение. Если раньше при выращивании корнеплодов у меня всегда возникали проблемы, то теперь по осени плоды получаются ровные, среднего размера и отлично хранятся. Порой даже выкапываю просто выставочные экземпляры. Кстати, ягодное удобрение отличается от овощного по содержанию основных элементов питания (азота, фосфора, калия) в соответствии с потребностями в них разных культур.

Параллельно с «Исполином» часто использую и гуминовые препараты («Идеал», «Новый Идеал», «Заслон») и «Радуга» производства МНПП «Фарт») для внекорневых подкормок. Они явно улучшают условия питания у проблемных растений и способствуют улучшению качества овощей.

Татьяна Петрова, 48 лет, садовод из Волоколамска



ПЕПИНО В КАЛУГЕ

Пепино - экзотическое растение из семейства пасленовых, к которому относятся также томат, перец, баклажан, картофель.

Отсюда и некоторое сходство при выращивании этих культур.



Я выращиваю пепино сорта *Рамзес*. Он более приспособлен к нашему климату. Плоды продолговатые, при созревании желто-оранжевые с сиреневыми полосами, слегка сладкие, со своеобразным ароматом. Иногда присутствует запах перца.

Размножить пепино проще вегетативно, то есть черенками (пасынками). Для этого я сохраняю в доме на подоконнике маточник - укорененные в августе-сентябре черенки. Поскольку пепино дает множество пасынков, для маточника достаточно 1-2 растений. Черенки в теплой воде могут загнить, поэтому помещаю их для окоренения в воду комнатной температуры, затем пересаживаю в горшок с грунтом для томатов. До весны поливаю умеренно. Обычно 20 января подкармливаю растения органическим или любым комплексным удобрением. При этом раствор должен быть теплым (30°).

В январе-феврале маточник начинаю подсвечивать, а в марте нарезаю посадочные черенки. Температуру поддерживаю днем на уровне 20-25°, ночью - 15-18°. Чтобы обеспечить растения свежим воздухом, приоткрываю форточку.

Пепино относится к растениям короткого дня. Значит, чтобы получить ранние плоды к началу августа, надо вырастить добротную рассаду. С этой целью укоренившиеся черенки я переваливаю в гор-

шок объемом 3 л. В итоге растение с мая до середины июня тратит силы не на образование корней, а на цветение и завязывание плодов. К началу апреля мы накрываем небольшой парник, в котором до высадки пепино выращиваю капустную рассаду и редис. Через месяц высаживаю рассаду пепино в юго-восточном уголке парника.

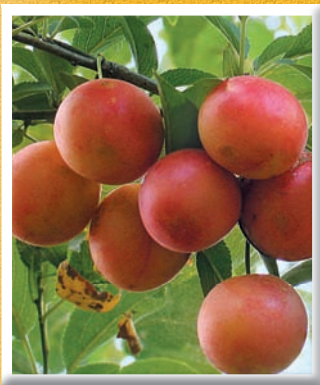
В конце июля заметно убывает день, и мы наблюдаем второй, более интенсивный период завязывания плодов. Как в первый, так и во второй период надо убирать лишние плоды, оставляя не больше 2 в кисти. Кроме того, обязательно пасынкую пепино, оставляя 2-3 побега.

На что еще нужно обратить внимание? Пыльца этого растения генетически маложизнеспособна. Поэтому пепино для нормального опыления необходимо усиленно проветривать. Поскольку я сажаю это растение в углу парника, то достаточно снять днем 2 рамы. Для лучшего завязывания плодов цветки постоянно обрабатываю Партенокарпином или Томатоном. Эту работу провожу в первой половине дня.

Как видите, особых проблем при выращивании пепино нет. Главное, обеспечить растению забот в развитии и помочь ему завязать плоды.

И.ВОЛХОНСКАЯ

г. Калуга



Пришла пора

УДОБРЕНИЯ ДЛЯ ОСЕННЕЙ ПОСАДКИ

Осенью времени на посадку деревьев и кустарников гораздо больше, чем весной, поэтому есть возможность тщательно подготовить, приобрести нужные материалы, компоненты грунта (торф, песок) и удобрения.

В средней полосе осенняя посадка растений с открытой корневой системой традиционно начинается в середине сентября. В северных регионах можно приступать к посадочным работам на 1-2 недели раньше, а на юге, соответственно, попозже, когда закончится рост побегов.

Очень важная операция при подготовке саженцев к посадке (правильнее - к выкопке в питомнике) осенью - **ошмыгивание**. Это забавное слово часто встречается в садоводческой литературе и означает механическое удаление листьев саженца рукой движением снизу вверх или от основания ветви к ее кончику. Движение руки в противоположном направлении может повредить почки дерева или куста. Если листья при ошмыгивании отрываются не целиком, скажем на побеге остаются их центральные жилки, не страшно, главное - умень-

шить испаряющую поверхность растения.

Такое удаление листьев предотвращает потерю воды саженцем, а следовательно, задерживает иссушение его побегов. Это улучшает приживаемость растений при посадке. Кроме того, при ошмыгивании часто удаляется и невызревшая, легко увядающая и не приспособленная к нормальной зимовке верхушка побега.

Саженцы с закрытой корневой системой (растущие в горшках, кадках или пакетах с почвой) не так нуждаются в ошмыгивании, поскольку их корни не страдают при пересадке, конечно если не нарушается земляной ком. Однако удаление части листьев и невызревших верхушек побегов и в этом случае положительно скажется на приживаемости саженцев.

Для растений с открытой корневой системой, как и при весенней посад-

*Ваши
ВСАД*

ке, главное - **предотвратить высыхание корней**, для чего могут использоваться влажная ткань, полиэтиленовые пакеты, глиняная болтушка и др. (способы сохранения влаги описаны в апрельском номере «ПХ» за этот год в статье «Посадка в «правильные» ямы»).

Выкопка ям под плодовые и ягодные культуры осенью не отличается от аналогичной весенней операции. Под яблони и груши яму роют диаметром 0,8-1 м, глубиной 0,7-0,8 м, под косточковые - размерами чуть меньше, под ягодники - диаметром 0,5-0,6 м и глубиной 0,3-0,4 м (около 1,5 штыка лопаты).

А вот удобрения при заправке грунта осенью используются другие. Прежде всего, в это время бесполезно и даже вредно вносить в большом количестве азот. Во-первых, он стимулирует рост растения и при внесении осенью может помешать саженцам подготовиться к зиме. А во-вторых, азот очень подвижен в почве, легко вымывается из корнеобитаемого слоя дождевыми и талыми водами. К весне, когда этот элемент понадобится пробуждающимся растениям, его придется вносить заново.

Если используется свежий навоз, то его засыпают на дно ямы и отделяют от корней саженца прослойкой грунта. Но гораздо лучше при подготовке почвы использовать пере-



У саженцев в контейнерах корни при пересадке не страдают, чего не скажешь о растениях с открытыми корнями, их надо защищать от высыхания



превший навоз, добавляя его в посадочную яму в количестве от 2 (под ягодники) до 5-7 ведер и смешивая с субстратом из торфа или старого компоста, песка и исходной земли.

Основные минеральные удобрения, используемые при осенней посадке, - фосфорные и калийные. На одну посадочную яму под плодовые культуры двойной суперфосфат вносится из расчета 100-200 г (в зависимости от размера ямы и плодородо-

дия почвы), сернокислый калий - 150-300 г. Под ягодники норма внесения в два раза ниже, поскольку объем выкапываемых под них ям меньше.

Удобно использовать минеральные удобрения с маркировкой «Осеннее». Кроме фосфора и калия они могут содержать немного азота (2-5% - количество, неопасное при осенней посадке), а также микроэлементы, что полезно для дальнейшего развития растения. Под

плодовые культуры в посадочные ямы вносят 300-500 г такого удобрения, под ягодники - 150-250 г (меньшие цифры приведены, разумеется, для небольших ям и плодородной почвы).

Встречающиеся в литературе, а также рекомендованные на упаковках дозы внесения могут отличаться от приведенных выше. Но при расчетах исходите из простых цифр концентрации - **1-2 г удобрений на 1 л грунта ямы**. Речь идет о всех вносимых в почву минеральных удобрениях, кроме известки. Например, несложно подсчитать, что у посадочной ямы диаметром 0,8 м и глубиной 0,7 м при вертикальных стенках объем около 350 л ($\pi R^2 \times h$, где $\pi = 3,14$; R - радиус ямы 0,4 м; h - глубина 0,7 м). Внесение в грунт, которым она будет заполнена, 300-500 г удобрения с маркировкой «Осеннее» или 200 г суперфосфата и 300 г сернокислого калия (все вносимые вещества суммируются) вполне укладывается в оптimum концентрации удобрений в почве. Важно, чтобы стенки ямы были вертикальными. Объем ямы с коническими, сужающимися книзу стенками значительно меньше расчетного, что может привести к губительной для корней растения излишней концентрации удобрений. При внесении рекомендуемых количеств перепревшего навоза дозу минеральных удобрений снижают примерно вдвое,

поскольку органика содержит фосфор и калий, а также кальций, магний, серу и другие макро- и микроэлементы.

 кальции и магнию стоит сказать подробнее. Чаще всего в комплексных удобрениях с микроэлементами, будь то «Весеннее», «Весна-лето» или «Осеннее», кальций отсутствует. А ведь именно он нейтрализует почвенную кислотность, способствует нормальному развитию полезной почвенной микрофлоры, в том числе азотфиксирующих бактерий. Кальций способствует нормальному росту корневой и надземной части растений, улучшает процесс фотосинтеза, играет важную роль в передвижении углеводов. При этом сам кальций практически не перемещается из «взрослых» органов в молодые. При его недостатке задерживается рост новых листьев, на них появляются светло-желтые пятна, затем происходит отмирание точки роста, тогда как старые листья остаются нормальными.

Плодовые культуры, особенно косточковые, испытывают потребность в кальции, лучше развиваются на почвах с нейтральной или слабнокислой реакцией. А во многих районах нашей страны почвы кислые и нуждаются в известковании. Кальций не только нормализует кислотность, но и, говоря научным языком, коагулирует почвенные коллоиды, то есть улучша-

ет структуру глинистых почв. Это способствует лучшей их аэрации и водопроницаемости, снижает вероятность образования почвенной корки. Но по этой же причине (коагуляция, преобразование и связывание илистых частиц) на песчаных почвах, бедных глиной, применять известкование нужно с большой осторожностью. Предпочтительнее это делать после улучшения таких почв порошковой глиной (см. апрельский номер журнала) и внесения торфа.

Магний тоже присутствует далеко не во всех комплексных удобрениях. А ведь он входит в состав хлорофилла, то есть участвует в важнейшем процессе фотосинтеза, превращения углекислого газа и воды в сахара, способствует передвижению фосфора в растении, активизирует некоторые ферменты. При его недостатке у большинства культур наблюдается характерный междужилковый хлороз - листовая пластинка желтеет, тогда как крупные жилки и участки вокруг них остаются зелеными. Магний, в отличие от кальция, подвижен в растении, легко передвигается в молодые органы, поэтому его недостаток проявляется прежде всего на старых листьях.

Из удобрений, содержащих кальций, в продаже чаще всего можно встретить молотый известняк и доломитовую муку. Чистая вода практически не рас-

творяет эти вещества, но в почвенной воде, содержащей углекислоту, они растворяются гораздо лучше. Доломитовая мука кроме карбоната кальция содержит еще и карбонат магния (обычно от 9 до 20% в пересчете на MgO), поэтому считается более предпочтительным удобрением для внесения почти под все плодовые, ягодные и овощные культуры. Не вносят известковые удобрения под крыжовник, а также под культуры, любящие кислую почву, - голубику и клюкву.

Известковые удобрения, как и фосфорные, очень слабо передвигаются в почве, поэтому их необходимо тщательно заделывать в корнеобитаемый слой, равномерно перемешивая со всей толщей грунта посадочной ямы. Количество вносимой извести зависит от кислотности почвы, ее состава (суглинков, супесь или торф) и объема ямы. На кислой глинистой почве в яму объемом около 350 л (под яблоню или грушу) вносят до 500 г известковой или лучше доломитовой муки (на очень кислых и бедных почвах желательно делать более широкие, диаметром 1,2-1,5 м, ямы, внося в них до 0,8-1 кг доломитки). Норма внесения на тяжелых кислых почвах под косточковые - 300-400 г, под ягодники - 150-200 г. На торфяниках, в зависимости от кислотности, количество известковых удобрений увеличивают на

20-30%, а на легких почвах лучше ограничиться половиной от рекомендуемых норм внесения после добавления глины и торфа. Так же уменьшают дозы извести на слабокислых почвах.

Разумеется, эти цифры ориентировочные. Если вы внесете меньшую или большую дозу удобрения в пределах разумного, ничего страшного не случится. Известковые удобрения вследствие очень низкой растворимости гораздо менее опасны при избыточной концентрации в почве, чем азотные. Но тут есть некоторые тонкости. Перед внесением в почву ни известь, ни доломитовую муку нельзя смешивать с навозом, азотными и фосфорными удобрениями, поскольку из-за реакции с карбонатом кальция из органики и аммиачных удобрений может улетучиться часть азота в виде аммиака, а свойства суперфосфата, в частности растворимости, могут ухудшиться. Поэтому лучше сначала перемешать известковые удобрения с почвой, а уже затем добавлять туда навоз и минеральные удобрения.

Признак кислой почвы на участке - наличие хвоща и конского щавеля. Для приблизительной оценки уровня кислотности используют лакмусовую бумажку, но более точно определить кислотность можно, проведя анализ почвы в агрохимической лаборатории. Немаловажный фактор, спо-

собствующий повышению кислотности почвы, - использование физиологически кислых удобрений, таких как сернокислый калий, сернокислый аммоний и др. Эти удобрения - соли, из которых растения используют лишь катионы (ионы калия и аммония), а остаток кислоты сохраняется в почве и соединяется с ионами водорода, подкисляя почву. Поэтому желательно чередовать такие удобрения с физиологически щелочными, например с золой или (весной) кальциевой селитрой. Такое чередование - одна из основ грамотного применения удобрений.

Кроме того, раз в 2-3 года можно добавлять известковые удобрения в приствольные круги плодовых деревьев и ягодных кустарников, тщательно перемешивая их с почвой на глубину до 20 см. Конечно, максимальная глубина внесения удобрения должна быть на периферии приствольного круга, а у ствола дерева или основания куста лучше вообще не рыхлить почву, чтобы не повредить корни. Ориентировочная норма внесения - 200-300 г на 1 кв.м круга. Удобнее всего делать это осенью. Рекомендации по ежегодному внесению под косточковые - 1-2 кг доломитовой муки на приствольный круг после сбора урожая - считают вполне правомерными, но лучше сначала проверить эти рекомендации на одном дереве, затем, если эксперимент в

условиях вашего участка пройдет успешно, распространить эту методику на остальные растения плодового сада.

Но вернемся к осенним посадкам. Как бы грамотно и тщательно вы ни подготовили посадочную яму, если приобретено не зимостойкое растение, все труды будут напрасны. Прежде всего, покупайте саженцы в проверенных местах, лучше в питомниках или торговых точках, где вы или ваши знакомые уже брали саженцы и остались довольны покупкой. Старайтесь приобретать только районированные сорта, хорошо зимующие в вашей местности. Конечно, случается, что покупали *Антоновку обыкновенную*, а вырос *Налив белый* или вообще неизвестно что. Риск приобрести пересортицу, да еще привезенную из южных регионов, возрастает при покупке посадочного материала «на дороге», у случайных продавцов. Если в вашем или соседнем поселке есть умельцы, прививающие и выращивающие плодовые саженцы, надежнее договориться с ними. По крайней мере, сорт, скорее всего, будет соответствовать названию и хорошо зимовать в ваших условиях.

Если на участке грунтовые воды расположены близко к поверхности почвы, растения на полукарликовых подвоях предпочтительнее, чем на сильнорослых. Ведь даже вполне зимостойкие сорта, на-

пример *Антоновка обыкновенная*, будучи привиты на сильнорослый (семенной) подвой, подмерзают в суровую зиму из-за затяжного осеннего роста на близких водах. Привитые на полукарликах *Антоновка обыкновенная* и другие яблони от грунтовых вод страдают гораздо реже.

Мощные стержневые корни груши тоже отрицательно реагируют на близость воды. Поэтому на проблемных участках лучше выращивать груши на полукарликовых подвоях: в южных регионах - на айве, в средней полосе - на рябине.

Косточковые культуры, особенно такие нежные, как черешня и абрикос, надежнее сажать весной. При этом подготовить и заправить ямы грунтом и удобрениями (кроме азотных) можно с осени. Это позволит сэкономить время при весенней посадке.

Азотные удобрения вносят только весной. Посаженные в сентябре-октябре растения обязательно подкармливают по сходящему снегу или при набухании почек мочевиной, аммиачной или кальциевой селитрой (1-1,5 горсти на растение) по поверхности приствольного круга без заделки в почву или с минимальным рыхлением. Так же вносят азотные удобрения под растения, посаженные весной в подготовленные и заправленные с осени ямы.

А. ПЕТРОВ,
кандидат
сельскохозяйственных наук

Второй год подряд лето в средней полосе страны и в некоторых других регионах отличилось жаркой сухой погодой. Не успели плодовые и ягодные растения оправиться от прошлогодней засухи, как она повторилась, хотя и с меньшей силой.

Как результат неблагоприятной погоды 2010 г. - почти полное отсутствие в нынешнем сезоне урожая косточковых в садах без полива и мелкие плоды яблوك и груш. К тому же много вреда нанесла плодоярка, в некоторых местах садоводы лишились из-за этого вредителя половины урожая. Осенью нужно обязательно очистить штамбы и крупные ветви от отмершей коры, убрать растительные остатки, почву, если сад не под залужением, ранней весной перекопать. Ведь зимует плодоярка в верхнем слое почвы, в трещинах коры и на коре.

А что можно сделать для наших деревьев сейчас? Во-первых, обильно полить (при отсутствии дождей). Во-вторых, внести органические и минеральные удобрения. Обычно в октябре перекапывают не только овощные грядки, но и приствольные круги деревьев и кустарников, добавляя при этом в почву питательную органику - навозный перегной и компост. Куда реже вносят минеральные удобрения - фосфорно-калийные. По

ПОСЛЕ ЖАРКОГО ЛЕТА



10 августа 2011 г. Подмоскowie.
Груш много, но очень уж мелкие

последним исследованием ученых ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина, для полноценного питания и восстановления ослабленных плодовых обязательно требуется дополнительная подкормка минеральными удобрениями, заделанными в глубокие борозды или скважины в пристволевых кругах именно с осени. Оказывается, во всей полноте необходимыми питательными веществами та же яблоня может воспользоваться только при осенней подкормке. Не следует рассыпать удобрения на поверхности почвы (так их смоеет и унесет дождями). Нужно заложить их в борозды на глубину 30-40 см. Тогда все питательные вещества будут уже сейчас поглощены корнями и тканями веток, ствола. А весной, с первыми теплыми днями поступят к генеративным и вегетативным почкам, что укрепит здоровье и силу всех ослабленных деревьев и кустарников.

Поскольку навоз есть теперь далеко не у всех и он слишком дорог, в эту пору листопада можно пригото-

вить для компостирования листья клевера, берез, тополя. Для повышения качества будущего компоста в него добавляют древесную золу, для обеззараживания листья яблони, груши, смородины опрыскивают 4%-ным раствором мочевины. Как показала засуха прошлого года, тем больше заготовите и заделаете в почву компоста, тем выше будут ее плодородие и влагоемкость. После обильной заправки компостом грядки долго не пересыхали, а после полива заметно дольше удерживали воду.

С окончанием листопада при засушливой осени необходим подзимний влагозарядковый полив. Он способствует осеннему росту корней и лучшей перезимовке плодовых. Дело в том, что зимой, находясь в состоянии покоя, растения через почки, побеги продолжают испарять влагу. Если они с осени не накопили достаточного количества влаги в своих тканях, то зимнее испарение может стать критическим. Растения пострадают от зимнего иссушения тканей. На тяжелых глинистых

почвах подзимний полив менее необходим, чем на песчаных.

Для защиты от резких зимних колебаний температуры воздуха уже осенью рекомендуется побелить штамбы и развилки основных скелетных ветвей плодовых деревьев, это увеличивает запас прочности растения на случай суровой зимы. Для повышения зимостойкости полезно осенью опрыскнуть сад 0,5%-ным раствором мочевины. Если было много грибных болезней, яблоню, крыжовник, смородину обработайте 5%-ным раствором железного купороса, малину и землянику - 1%-ной бордоской жидкостью или ее заменителями. Чтобы не привлекать зимой в сад мышей, очистите территорию от растительных остатков, удалите и сожгите старые, большие ветви и сучья, которые могут служить рассадником вредителей и болезней.

Ягодные кустарники также необходимо подготовить к зиме. Почву под малиной в районах с холодным климатом нужно утеплить, потому что корни у нее расположены поверхностно и в суровую зиму могут вымерзнуть. Землянику в зиму можно подокучить рыхлой землей. Это надежно защитит корни от вымерзания. На молодых посадках земляники разложите ветки или лапник для лучшего накопления снега.

Т.АЛЕКСАНДРОВА

Еще совсем недавно черемуха считалась исключительно декоративным растением, но теперь она приобрела статус плодовой культуры и получила распространение у садоводов в разных частях страны. Благодаря работе селекционеров получено много ценных сортов черемухи со вкусными плодами, и этот список постоянно расширяется. Ценится черемуха и за высокую морозостойкость, неприхотливость, засухоустойчивость и слабую поражаемость болезнями и вредителями.

КОЕ-ЧТО О РАЗМНОЖЕНИИ ЧЕРЕМУХИ



Высаженные черенки черемухи

Получить саженцы черемухи вполне можно и самому в своем саду: она прекрасно размножается корневой порослью, отводками, черенками и прививкой.

Прививают черемуху зимой или ранней весной улучшенной или простой копулировкой. Можно проводить и окулировку, оптимальные сроки которой - середина лета, обычно на 2-3 недели раньше яблони. В качестве подвоя и для прививки, и для окулировки вполне подходят сеянцы черемухи обыкновенной. Приживаемость черенков (копулировка) и почек (оку-

лировка) довольно высока - в среднем 95-98%. Дальнейший уход за привитыми саженцами заключается в прополках, поливах и внесении азотных удобрений.

Очень хорошо размножается черемуха **зелеными черенками**. Лучший период для нарезки черенков - окончание роста побегов. Оптимальная длина черенков 10-15 см. Нарезают их в утренние часы, выбирая для этого пасмурный, но недождливый день. Обычно на черенке удаляют листья, оставляя 1-2 на верхинке. После нарезки

черенки замачивают в воде или в растворе регулятора роста, например индолилмасляной кислоты. Утром следующего дня их высаживают в пленочную тепличку, оборудованную туманообразующей установкой, в специальный питательный грунт, состоящий из торфа, перегноя и верхнего слоя - речного песка, в который и помещают зеленые черенки черемухи, заглубив их на 2,5-3 см. Можно для окоренения черенков использовать и обычную теплицу, без дорогостоящей туманообразующей установки,

однако в этом случае следует обеспечить 8-9-разовый полив черенков, например из лейки с мелкими ячейками. В пасмурную погоду можно снизить количество поливов до 3-4.

Осенью (конец сентября) черенки обычно образуют хорошо развитые корни, тогда черемуху выкапывают и пересаживают в от-

декоративное растение, то наиболее сильные сеянцы по достижении двухлетнего возраста вполне можно использовать для посадки.

Много **корневой поросли** дает черемуха виргинская и ее сорта, ее также вполне можно использовать для размножения. Для лучшего укоренения по-

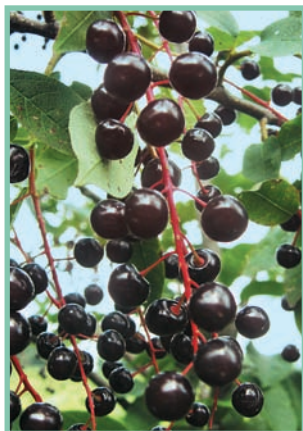
ных побегов их окучивают питательной почвой примерно на треть. За летний период нужно проводить два, иногда три таких окучивания. Осенью побеги аккуратно отделяют от материнского растения и разрезают на побеги, образовавшие корни. Если эти корни достаточно мощные, то растения мож-



Зеленый черенок готов к окоренению



Цветение сорта Ранняя круглая



Плодоношение сорта Рассвет

крытый грунт на доращивание. В это время необходимы прополки, поливы, особенно в засушливую погоду, и подкормки азотными удобрениями. Осенью следующего года получают стандартные саженцы, которые можно посадить на постоянное место или реализовать.

Под кронами плодоносящих деревьев черемухи зачастую образуется довольно большое количество сеянцев от так называемого самосева. Если это видовой черемуха и она подходит вам для получения плодов или же как

рослевых побегов их следует отрезать весной от корня маточного куста, а осенью наиболее хорошо укоренившиеся из них выкопать и пересадить на постоянное место.

Можно размножать черемуху и **отводками**, для этого весной готовят небольшие лунки глубиной 10-12 см, радиально расходящиеся от растения в разные стороны, в которые в последующем укладывают побеги черемухи и припиливают их деревянными или металлическими колышками. По мере отрастания вертикаль-

но высадить на постоянное место, если слабые, то саженцы лучше высадить в питательную почву на доращивание, где благодаря тщательному уходу, частым прополкам, поливам, особенно в период недостатка влаги, можно добиться получения высококачественного посадочного материала, который затем высадить на постоянное место.

Н. ХРОМОВ,
кандидат
сельскохозяйственных наук

Тамбовская обл.,
г. Мичуринск

Как дольше сохранить яблоки, какую температуру и влажность воздуха им обеспечить?

Т.Баранова
Тульская обл.

Начнем с того, что на лежкость яблок влияет очень много факторов, в том числе агротехника, количество и соотношение вносимых под деревья удобрений. Так, при избытке азота образуются ненормально крупные, слабо окрашенные плоды. У них, как правило, бывает рыхлая мякоть, они предрасположены к заболеванию гнилями и горькой ямчатостью, к побурению кожицы и стекловидности. Поэтому важно не переусердствовать с внесением азота, как минерального, так и органического, что на практике бывает очень часто.

Обмен веществ в плодах зависит от температуры в хранилище: чем она выше, тем он интенсивнее, а чем активнее он идет, тем быстрее они достигают полной зрелости. Яблоки большинства сортов хранятся лишь при 1-4°. Это в среднем.

Наиболее благоприятная влажность воздуха 90-95%. Подсчитано, что при 0-5° вес плодов за счет дыхания уменьшается каждый месяц на 0,1-0,4%, а от «усыхания» вследствие ис-

парения - на 2%. При быстрой отдаче воды кожица плодов и верхние ткани теряют тургор, нарушается обмен веществ, ускоряется выделение легколетучих веществ, утрачивается аромат.

Важное значение для сохранения устойчивости плодов к испарению имеет характер их поверхности, качество кожицы. Плоды с более сильной оржавленностью увядают быстрее, чем с гладкой кожицей. При поражении паршой - тоже.

Плоды, росшие на солнце, увядая, сморщиваются меньше, чем росшие в тени. Даже на одном и том же плоде солнечная и теневая стороны испаряют влагу неодинаково. На этот процесс заметно влияют также слои воска и жира, имеющиеся на поверхности плодов. При нарушении этих слоев испарение усиливается в десятки раз. Поэтому укладывать на хранение яблоки и груши следует с особой осторожностью, аккуратно, не обтирая и не стучая друг о друга. Лишь в первые дни после закладки в хранилище потери от усыхания плодов немного возрастают, потом они снижаются и держатся так до конца оптимального срока хранения, а потом опять начинают идти вверх.

Что такое клоновый подвой?

С.Лесникова
Московская обл.

Клоновые подвои - растения, полученные отводками или черенками, отрезками корней, то есть вегетативным путем. Этим они отличаются от семенных (сеянцевых) подвоев, которые выращивают из семян. Подвои классифицируются на группы: карликовые, полукарликовые, среднерослые, сильно-рослые. От выбранного подвоя будет зависеть сила роста дерева.

Существует множество сортов клоновых подвоев, которые получены селекционным путем. Так, например, карликовый подвой *ПБ-9 (Парадизка Будаговского)* вывел известный плодовод В.Будаговский, скрестив подвой *М8* с мичуринским сортом *Красный штандарт*, который имеет в своей родословной яблоню Недзвецкого. В свою очередь родина подвоя *М8* - Армения. В.Будаговский установил идентичность *М8*, который был распространен за рубежом, и старинного армянского сорта *Марга Хиндзор*. Карликовый подвой *62-396* получен от скрещивания гибрида *13-14* и *Парадизки Будаговского*, от этого же скрещивания получен известный среднерослый подвой *54-118*.

НЕЧАСТЫЕ ГОСТИ

Не стоит зачисляться
на привычных луковичных культурах.
Обогатите палитру вашего сада
новыми видами луковичных.



Зрантис, или весенник



Камассия Лейхтлина



Хохлатка плотная



Ирис сетчатый

ОЛУКОВИЦАХ кратко и по делу



Осенью мы закладываем основу цветения нашего сада будущей весной.

В это время мы покупаем и сажаем луковичные, ассортимент которых сейчас представлен особенно широко.

КОГДА НУЖНО, А КОГДА МОЖНО

Сроки посадки

Основное правило посадки луковиц - они должны успеть укорениться до наступления морозов. Для разных культур рекомандуются разные сроки посадки:

в августе - колхикум (безвременник), осеннецветущие крокусы;
в конце августа - середине сентября - лилии, рябчики, галантусы, нарциссы;
в сентябре - весеннецветущие крокусы и прочие мелколуквичные;
в сентябре - середине октября - тюльпаны, гиацинты.

Это, конечно, идеальные сроки. Сажать раньше не стоит, это не на пользу луковице, которая должна пройти определенный период покоя при более высокой, нежели в почве наших садов, температуре. А вот припоздниться вполне можно. И даже бы-

На практике



Нарциссы трубчатые, крупнокорончатые, махровые и тазетовидные на выгонку отбирают также по массе луковицы, которая должна составлять не меньше 60-70 г.

ЗДОРОВАЯ ЛУКОВИЦА ДОЛЖНА БЫТЬ:

- хорошо просушенной;
- плотной;
- с неповрежденным плотным донцем;
- без признаков плесени и темных пятен;
- без проросших корней и листьев;
- с покрывными чешуями (луковицы и клубнелуковицы);
- в опилках или торфе (легко высыхающие луковицы галантусов, пушиный, мелких рябчиков, хионодокс).



РАЗМЕР ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

Использование луковиц зависит от их размера, разбор определяют по диаметру луковицы в наиболее толстой ее части.

ТЮЛЬПАНЫ

экстра (больше 4 см)	обычно оставляют для выгонки
1-й разбор (3,5-4 см)	для выгонки и оформления цветников
2-й разбор (3-3,5 см)	для оформления цветников
3-й разбор (2,5-3 см)	обычно доращивают
детка 1-й категории (1,5-2,5)	обычно доращивают
детка 2-й категории (меньше 1,5 см)	выбрасывают

ГИАЦИНТЫ

экстра (6 см и больше)	обычно оставляют для выгонки
1-й разбор (5-6 см)	для оформления цветников
2-й разбор (4-5 см)	обычно доращивают
3-й разбор (2-3 см)	то же
детка 1-й категории (1-2 см)	то же
детка 2-й категории (меньше 1 см)	стоит доращивать и ее

НАРЦИССЫ

Трубчатые, крупнокорончатые, махровые, тацетовидные

экстра (5 см и больше)	выгонка (зимние месяцы), оформление цветников
1-й разбор (4-4,9 см)	посадка в грунт на цветение
2-й разбор (3-3,9 см)	посадка в грунт на цветение, доращивание в течение 1-2 лет
3-й разбор (2,6-2,9 см)	то же
детка 1-й категории (2-2,5 см)	доращивание не меньше 2 лет
детка 2-й категории (1,5-1,9 см)	то же

Мелкокорончатые, поэтические и другие группы

1-й разбор (3 см и больше)	выгонка (зимние месяцы), посадка в грунт на цветение
2-й разбор (2-2,9 см)	посадка в грунт на цветение
детка 1-й категории (1,5-1,9 см)	доращивание не меньше 2 лет



вайт выгодно - поскольку на нераспроданные в срок луковицы бывают заметные скидки. Только выбирать посадочный материал на распродажах нужно с особой тщательностью, потому что при хранении в магазине температурные режимы не соблюдаются и луковицы могут быть уже большими. Обязательно перещупайте и осмотрите все приобретаемые луковицы.

Сажать можно даже в том случае, если поверхность почвы уже заморз. Мерзлую корку откидывают и засыпают луковицу непромерзшим грунтом. Но при посадке в конце осени - начале зимы нужно закапывать луковицы на большую глубину.

Кроме того, культуры, у которых корни отрастают быстрее (нарциссы и рячики), сажают раньше - уже в конце августа. А лилии, у которых вовсе нет периода покоя, и осеннецветущие луковичные (осенние крокусы и колхикумы) - сразу же после покупки.

Место посадки

Советуют каждый год менять участок, чтобы уберечь луковичные культуры от различных заболеваний, разрыхляя, впроцем, через 4-5 лет вернуть растения на прежнее место.

На самом деле в маленьком саду сделать это практически невозможно, поэтому так важно обрабатывать посадочный материал фунгицидами - чтобы снизить риск занести заболевания. Единственное требование - при посадке



10 ВАЖНЫХ ПРАВИЛ

1. Протравите луковички перед посадкой в растворе фунгицида. Отбрасывайте луковички всех культур со значительными поражениями болезнями и луковички нарциссами, пораженные нарциссовой мухой (они мягкие на ощупь).
2. Создавайте питательную почву **под**, а не **над** луковичкой.
3. Не выбирайте место, где застаивается вода.
4. Не используйте свежий навоз под перекопку для улучшения почвы.
5. Не влагушайте луковички в плотную почву с усилием - можете их повредить.
6. Сажайте растения «пятами» (круглые луковички от 5, меньшие от 10 шт.), одиночные экземпляры не будут иметь вида во время цветения.
7. Уже при выборе места думайте, как будете выкапывать, чтобы не повредить корни окружающих многолетников. Чтобы удобно было выкапывать, используйте специальные корзинки.
8. Раннецветущие луковичные сажайте на то место, которое быстрее всего отроет от снега.
9. Обязательно учтите, что листья отцветших луковичных малопривлекательна. А потому сажайте их там, где эта «ботва» будет замаскирована многолетниками или 10. Снабдите посадки этикетками или нарисуйте план, чтобы знать, где что сидит.

На практике

Рекомендуют сажать луковичку на глубину, равную ее тройной высоте (в других источниках - тройному диаметру).

В действительности это очень приближенно. На тяжелых глинистых почвах сажать можно мельче, на песчаных грунтах и в местах, где возможны бесснежные морозы, - глубже. Глубже закапывают луковички и при поздней посадке: дополнительно утепляя торфом, переносим или сложенной в несколько слоев нетканкой.

Укрытие на зиму

Посадки луковичных часто рекомендуют укрывать на зиму.

Это нужно не всегда. А некоторые культуры и вовсе не стоит укрывать. Например, тюльпанам это только повредит, в теплые зимы их ростки к весне уже вылезают из земли еще под снегом, и их легко повредить при снятии укрытия, когда снег сойдет. С другой стороны, махровые нарциссы и гиацинты лучше зимуют под дополнительным утеплением. Как вариант, их можно сажать рядом с розами, чтобы вместе с розами и укрывать.





Нужно ли укрывать на зиму ремонтантную землянику?

В. Рассказова
Владимирская обл.

Земляника достаточно зимостойка, но не надо забывать, что случаются черные морозы: когда снега нет, а температура длительно время держится намного ниже нуля. Особенно холода опасны для ремонтантной земляники, так как у нее зимуют сформировавшиеся цветоносы, которые обеспечивают ранний урожай.

Идеальная ситуация, когда почва в течение зимы остается замерзшей и до весны не оттаивает, а температура поверхности почвы под снегом не опускается ниже минус 3-5°. В таких условиях растения не повреждаются. Весной хорошо перезимовавшие листья сразу начинают работать на урожай, а перезимовавшие бутоны дают ранние ягоды. Такие условия складываются редко, но вы в состоянии помочь растениям хорошо перезимовать.

Поздней осенью обязательно подсыпьте под кусты старые листья, опилки, перегной, торф, так чтобы листья не были закрыты. Но если же в конце ноября - начале декабря начнутся сильные морозы без снега, то засыпьте землянику полностью теми же ма-

териалами, что внесены под основание растений. Идеально для земляники сухое укрытие, которое делают для роз.

Дерево Антоновки обыкновенной начинает болеть, хотя ухаживаю за садом добросовестно. Вот такие 2 яблока, как вы видите на фото, я сняла в позапрошлом году, а в прошлом их было уже 6. Что нужно предпринять, чтобы помочь яблоне?

А. Верещагина
г. Москва

Из сказанного не понятно, что включает в себя «добросовестный уход». Возможно, автор письма перестаралась с подкормками. Пробковые пятна, которые видны на фото 1, по мнению некоторых исследователей, появляются из-за излишнего внесения азотных удобрений и поздних поливов.

На фото 2 яблоки поражены «наливом». Большая ткань приобретает стекловидность, становится тверже и тяжелее, все пространство между клетками заполняет сок. На дереве этот процесс начинается с сердцевины и распространяется изнутри наружу, охватывая весь плод, при этом поверхность его становится блестящей и почти прозрачной. «Налив» чаще всего возникает теплой



Фото 1

осенью, особенно если яблоки перезревают на ветках. В наибольшей мере ему подвергаются самые крупные плоды. Уменьшить или предупредить появление этой



Фото 2

физиологической болезни можно, только своевременно снимая плоды с дерева и быстро охлаждая их в холодильнике.

Ко всем физиологическим заболеваниям наиболее невосприимчивы в средней полосе такие сорта, как *Ветеран*, *Куликовское*, *Лобо*, *Бунинское*, и наоборот, легко поддаются им *Антоновка обыкновенная*, *Витязь*, *Жигулевское*, *Пепин шафранный*. Отсюда нетрудно сделать вывод о том, как важно в каждой местности правильно выбрать сорта с учетом их устойчивости к болезням, в том числе и развивающимся при хранении.

Т. ЮДИНА,
редактор отдела

СЛИВА В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ

Трудно переоценить питательное и лечебное значение сливы. Славится она и отменными вкусовыми качествами. Но распространение сливы и потребление плодов в Центральном регионе ограничено. Это объясняется в первую очередь нерегулярностью ее плодоношения в связи с плохим опылением и оплодотворением из-за неблагоприятных погодных условий, нередко складывающихся в период цветения. Он у сливы начинается раньше, чем у других основных плодовых культур. Также бывает, что в суровые зимы с морозами 35-40° и с резкими перепадами температуры воздуха у сливы сильно подмерзают цветковые почки и ветви. Они остаются без урожая и живут недолго.



Синий дар

В нашем институте работа со сливой направлена на преодоление этих недостатков, создание и выделение адаптивных, продуктивных и высококачественных сортов, чему способствует большое сортовидовое разнообразие этой культуры.

Слива относится к роду *Prunus* L. Он насчитывает несколько десятков видов, включающих тысячи сортов и форм, произрастающих дико и в культуре в различных местах земного шара. В Центральном регионе наибольшее распространение получили сорта трех видов: **слива домашняя** (*Prunus domestica* L.), новый вид - **слива русская**, или **гибридная алыча** (*Prunus russica* Er.), и **слива китайская** (*Prunus salicina* L.).

У **сливы домашней** вызревшие побеги в большинстве случаев с коричневой или темно-коричневой матовой поверхностью, иногда они опушенные. Междоузлия длиннее, чем у других видов. В узлах побегов плодоносящих деревьев обычно располагается по 1-2 цветковых почки и между ними - одна вегетативная. Из цветковых почек чаще распускается по два цветка.

К главным достоинствам сливы домашней относятся большее качественное разнообразие плодов, наличие самоплодных сортов, что способствует их лучшему плодоношению в годы с плохой погодой в период цветения.

У сливы домашней более длинный и глубокий органический зимний покой, чем у других слив, то есть она устойчива к морозам после оттепелей в зимний период. Примером такой устойчивости стала реакция сливы домашней на мороз после оттепели зимой 2006-2007 г. Цветковые

почки после длительной оттепели (в ноябре-декабре, 1-й декаде января) не вышли из покоя и хорошо перенесли февральские морозы 25⁰, а цветковые почки у сливы китайской и некоторых сортов русской сливы в результате такой длинной оттепели вышли из органического покоя, полностью вымерзли и в 2007 г. не дали плодов. После подмерзания в суровые зимы слива домашняя быстро восстанавливается, особенно наглядно она продемонстрировала это в 1980 и 1981 гг. после очень суровой зимы 1978-1979 г. с морозами до 42⁰.

К недостаткам многих сортов этого вида сливы относятся низкая устойчивость цветковых почек и деревьев к сильным (до 40⁰) морозам и резким температурным перепадам в зимний период, большая поражаемость болезнями и вредителями.

У **русской и китайской слив**, в отличие от домашней, беги в основном голые, с глянецом, с обилием мелких чечевичек. Междоузлия на них короткие, в них располагаются одна вегетативная и 1-3 или больше цветковых почек. В цветковой почке у русской сливы преобладает 2 цветка, у китайской - 3.

К достоинствам многих сортов русской сливы относятся высокие засухоустойчивость и восстановительная способность, относительная устойчивость листьев к болезням и вредителям, замедленные темпы весеннего развития, очень раннее созревание и высокое качество плодов.

Недостатки большинства сортов русской сливы - невысокая зимостойкость, отсутствие самоплодных сортов, плохое отставание косточки от мякоти.

К достоинствам сортов китайской сливы, производных от сливы уссурийской, относятся высокая устойчивость к постепенно нарастающим морозам до 40⁰ и ниже, устойчивость к резким морозным перепадам. Такой перепад отмечался в суровую зиму 2005-2006 г. Так, в январе температура воздуха в течение 10 дней была близка к 0⁰, затем резко понизилась до минус 35⁰. Цветковые почки сливы китайской выдержали этот мороз и в 2006 г. хорошо цвели, но деревья не плодоносили из-за отсутствия цветения у подходящих сортов-опылителей. У многих сортов китайской сливы высокие качество пло-

СЛИВА ДОМАШНЯЯ

Утро (Скороспелка красная × Ренклюд Улленса). Авторы: Х.К.Еникеев, С.Н.Сатарова, В.С.Симонов (ВСТИСП). Плоды созревают в 1-й декаде августа. Средний вес плодов 25-30 г, они овальные, зеленовато-желтые, с розовым румянцем и негустым восковым налетом, хорошего кислового-сладкого вкуса. Косточка среднего размера, легко отстающая от мякоти. Продуктивность сорта высокая - до 25-30 кг с дерева при практической ежегодном плодоношении. Сорт высокосоноплодный. Деревья среднерослые (около 4 м), при невысокой зимостойкости хорошо восстанавливаются после подмерзания. Устойчивость сорта к болезням средняя. Он рекомендован для выращивания в центральных и южных районах Нечерноземья.

Смолинка (Очаковская черная × Ренклюд Улленса). Авторы: Х.К.Еникеев, С.Н.Сатарова (ВСТИСП). Сорт ранний (созревание в 1-й декаде августа), с крупными (35-40 г) овальными красивыми сине-фиолетовыми плодами с восковым налетом. Мякоть отличного гармоничного вкуса, сочная. Косточка небольшая, хорошо отстающая от мякоти. Плоды могут служить отличным десертом как свежими, так и в переработках, особенно в виде чернослива и размороженных слив. Урожайность сорта нерегулярна из-за его самобесплодности. В качестве опылителей рекомендуется выращивать поблизости сорта сливы домашней, цветущие одновременно с ним (Венгерка московская, Ренклюд колхозный, Скороспелка красная и др.). Зимостойкость и устойчивость этой сливы к грибным болезням средние. Деревья высокорослые, до 5 м, с овальной кроной. Сорт рекомендуется для выращивания в центральных районах Черноземной и Нечерноземной зон.

Яхонтовая (Евразия 21 × Смолинка). Авторы: Х.К.Еникеев, С.Н.Сатарова, В.С.Симонов, И.В.Попова (ВСТИСП). Плоды крупные, весом около 30 г, округлые, ярко-желтой окраски, с заметным восковым налетом, созревают во 2-й декаде августа. Вкус сладкий с кислинкой, мякоть сочная, косточка легко отстает от мякоти. Продуктивность высокая - до 40 кг с дерева. Сорт самобесплодный, опылители - одновременно цветущие с ним сорта домашней сливы. Зимостойкость, засухоустойчивость этой сливы выше средней, устойчивость к грибным болезням средняя. Деревья сильнорослые (до 5 м). Сорт рекомендуется для выращивания в средней полосе.

Сухановская (Скороспелка красная × Ренклюд зеленый). Авторы: Х.К.Еникеев, С.Н.Сатарова (ВСТИСП). Плоды весом около 25 г, округлые, фиолетово-зеленовато-красной окраски с заметным восковым налетом.



том, созревают во 2-й декаде августа, хороши свежими и для переработки. Вкус кисло-сладкий, мякоть сочная, косточка небольшая, хорошо отстающая от мякоти. Продуктивность - до 25-30 кг с дерева, сорт самобесплодный, опылители - сорта домашней сливы, цветущие одновременно с ним. Деревья среднерослые (до 3 м). Зимостойкость и устойчивость к грибным болезням у них средние, засухоустойчивость высокая. Сорт рекомендуется для выращивания в центральных и южных районах Нечерноземья. **Память Тимирязева** (Виктория × Скоропелка красная). Авторы: В.А.Ефимов, Х.К.Еникеев, С.Н.Сатарова (ВСТИСП). Сорт поздний (созревание с 1-й декады сентября), самоплодный, скороплодный, высокоурожайный - около 30 кг с дерева, с красивыми овальными зеленовато-желтыми плодами с многочисленными подкожными буровато-красными точками, средним весом 20-25 г, с восковым налетом. Мякоть очень хорошего кисло-сладкого вкуса (в жаркое солнечное лето), плотная, сочная, косточка небольшая, легко отстающая от мякоти. Плоды хороши как свежими, так и переработанные (компоты, соки с мякотью и др.). Деревья среднерослые (до 3 м), с пониклой округлой кроной, со средней зимостойкостью, но с хорошей восстановительной способностью. Относительно устойчивы к грибным болезням. Сорт рекомендуется для выращивания в центральных районах Нечерноземья.

СЛИВА РУССКАЯ

Кубанская комета (Скороплодная × Пионерка). Авторы: Г.В.Еремин, С.Н.Забродина (Крымская опытно-селекционная станция ВНИИР). Плоды раннего срока созревания

дов и биологическая продуктивность, более высокая устойчивость листьев к болезням, чем у сортов домашней сливы.

Недостатки китайской сливы - отсутствие самоплодных сортов, неустойчивость большинства сортов (за малым исключением) к подпреванию корневой шейки, короткий период органического зимнего покоя, и как результат, неустойчивость к морозам после оттепели в зимний период, плохое отставание косточки от мякоти.

Одна из главных причин неустойчивого плодоношения сливы - плохое опыление и оплодотворение во время цветения из-за низких среднесуточных температур воздуха (ниже 10°).

Раньше всех начинает цвести (конец апреля - начало мая) слива китайская, на несколько дней позже нее (1-2 дня) - слива русская, и позже на 3-5 дней - слива домашняя. Благодаря этому холодная погода неодинаково влияет на опыление и оплодотворение различных видов сливы. Например, в 1999 г. из-за низких среднесуточных температур воздуха (плюс 2-5°) во время цветения (с 1 по 15 мая) все сорта китайской и русской сливы (за исключением сорта *Мара*) в результате плохого опыления и оплодотворения оказались без урожая, а сорта сливы домашней, особенно самоплодные, зацветшие в более поздние сроки при температуре 15-20°, плодоносили хорошо или удовлетворительно (*Тульская черная*, *Память Тимирязева*, *Ранняя желтая*, *Опал* и др.).

В 2004 г., наоборот, раннее цветение русской сливы проходило при благоприятном температурном режиме (15-20°), а более позднее цветение сливы домашней сопровождалось низкими положительными температурами (8-9°), в результате чего слива домашняя, за небольшим исключением, оказалась без урожая, а сливы русская и китайская плодоносили хорошо.

Серьезным испытанием для сортов разных видов сливы стало лето 2010 г., оно было необычайно жарким и засушливым. Температура воздуха не опускалась ниже 30°, часто поднималась до 38°. И так было полтора месяца (с конца июня до середины августа). Среднесу-

точная температура воздуха превысила средние многолетние данные на 10°, влажность воздуха была ниже 30%, полевая влагоемкость в пахотном слое равнялась 7-10%, а температура почвы достигала 40°.

В 2010 г. благодаря своей высокой засухоустойчивости хорошо показали себя многие сорта русской сливы (*Кубанская комета*, *Злато скифов*, *Мара* и др.) и некоторые сорта сливы китайской (*Красный шар*, *Скороплодная* и др.). Многие сорта отличились высокой продуктивностью, хорошим качеством плодов и необычно ранним их созреванием (7-31 июля).

Большинство сортов сливы домашней также продемонстрировало высокую продуктивность, но плоды были мельче и их созревание из-за сильной засухи приостановилось на 2-3 недели, до 3-й декады августа.

Виды сливы различались в прошлое лето по состоянию побегов и листьев. Многие сорта русской сливы и ряд сортов китайской сливы были в хорошем состоянии - с мощным однолетним приростом, темно-зелеными упругими листьями, не затронутые болезнями. У большинства же сортов сливы домашней листва пожухла, стала хлоротичной, у отдельных деревьев наблюдался физиологический млечный блеск. На этом фоне несколько лучше других выглядели сорта домашней сливы *Смолинка*, *Синий дар*, *Алексий*.

Можно сделать вывод, что различные виды сливы как бы дополняют друг друга и для ежегодного нормального сбора качественного урожая их следует выращивать в одном саду.

В результате многолетнего изучения сортов сливы различной видовой принадлежности мной были выделены лучшие сорта. У сливы домашней это *Утро*, *Яхонтовая*, *Смолинка*, *Синий дар*, *Сухановская*, *Алексий*, *Память Тимирязева*. Лучшие сорта сливы русской - *Кубанская комета*, *Путешественница*, *Злато скифов*, *Мара*. Лидеры сливы китайской - *Скороплодная*, *Красный шар*. Описание некоторых из перечисленных сортов я привел в статье.

В. СИМОНОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук
ВСТИСП, г. Москва



Путешественница

(1-я декада августа), яйцевидные, крупные (29-35 г), бордовые с небольшим восковым налетом, очень хорошего своеобразного вкуса. Косточка небольшая, от мякоти не отстает. Продуктивность - 25-30 кг с дерева. Сорт скороплодный, самобесплодный, опылители - цветущие одновременно с ним сорта китайской, русской сливы и алычи. В условиях Подмосквы сорт благодаря замедленным темпам весеннего развития способен избегать весенних заморозков. Сорт относительно устойчив к тле и к дырчатой пятнистости, устойчивость к плодовой гнили ниже средней. Дерево кустовидное, слаборослое (2-2,5 м), среднезимостойкое, хорошо восстанавливается после подмерзания. Сорт районирован в Краснодарском крае и хорошо зарекомендовал себя в центральных и южных районах Нечерноземья.

СЛИВА КИТАЙСКАЯ

Скороплодная (*Клаймекс* × *Уссурийская красная*). Авторы: Х.К.Еникеев, С.Н.Сатарова (ВСТИСП). Плоды раннего срока созревания (во 2-й декаде августа), средней величины (22-25 г), округлые, золотисто-красные с восковым налетом. Вкус своеобразный, дынно-абрикосовый. Косточка мелкая, полутстающая от мякоти. Продуктивность высокая - 25-30 кг с дерева. Сорт скороплодный, самобесплодный, опылители - цветущие одновременно с ним сорта китайской и русской сливы. Дерево среднерослое (3-3,5 м), кустовидное, морозостойкое, в середине зимы выдерживает морозы до 40°. Устойчиво к подпреванию корневой шейки. Сорт рекомендуется для выращивания в Нечерноземье, на Южном Урале и Дальнем Востоке.



СМОРОДИНА ДЛЯ ЗАСУХИ

**Прошлый год оказался тяжелым
для челябинских садоводов.**

**Суровая зима сменилась
на редкость засушливым летом.**

И вот в это время

**мне пришлось приводить в порядок
запущенный сад.**

ОСТРО НЕ ХВАТАЛО воды для полива: колодец пересох, а общественный водоем сильно обмелел. Время подачи воды в нашем СНТ сократилось до 1 ч в неделю. За свою долгую садоводческую жизнь я впервые видел, как обгорали от пекла листья на грушах и яблонях. Длительное время находились на грани гибели кусты черной смородины, они оставались без надлежащего ухода и без полива. Удаление травы, которой заросла смородина, только ухудшило положение. Лишенная всякой защиты земля очень быстро пересыхала.

И каково же было мое изумление, когда я добрался до двух кустов золотистой смородины. Нестерпимая жара опалила часть листьев даже на этом засухоустойчивом растении (это видно на фотографии). Но ветви-то усыпаны ягодами! Этот куст достигает в высоту 1,9 м. Под тяжестью урожая ветви согнулись.

В плодовых кистях созрело по 4-6 черных ягод хорошего кисло-сладкого вкуса с нежным ароматом. Вес одной ягоды доходил до 1,5 г. Урожай с небольшого куста составил 2,1 кг. Из ягод этой золотистой смородины получилось изысканное варенье с неповторимым тонким ароматом.

...Заболел я «золотистой лихорадкой» еще в конце 70-х годов прошлого столетия, когда прочитал изданную в Белоруссии книгу «Приусадебный сад». «В Чехословакии и ряде других стран, - узнал я, - население предпочитает золотистую смородину черной из-за отсутствия (у черной. - Г.У.) запаха». В этой же книге говорилось, что «Узбекский институт им. Шредера выделил ценные формы золотистой смородины - *Узбекская крупноплодная*, *Плотномытая*, *Сладкая*, которые внедряются в производство и представляют интерес для испытания в средней полосе СССР». Только в 1990 году удалось мне привезти из Ташкента кустик золотистой смородины, который я посадил в саду на солнечное место. Несколько лет мучился «южанин» на уральской земле, периодически подмерзая и иногда завязывая небольшое количество никогда не вызревавших ягод. О безу-

спешной попытке выращивания золотистой смородины, полученной из НИИ им. Шредера, мне сообщила и селекционер Свердловской селекционной станции садоводства кандидат сельскохозяйственных наук Т.В. Шагина. Слишком велика разница между климатом Ташкента и Урала, чтобы выведенные в Узбекистане формы этой культуры могли успешно расти и плодоносить в наших условиях.

МЕНЯ ВЫРУЧИЛ челябинский селекционер доктор сельскохозяйственных наук В.С. Ильин. Он указал место, где растут плодоносящие кусты золотистой смородины, и объяснил, как ее можно размножить. Когда я впервые увидел золотистую смородину, росшую в защитной лесопосадке вдоль железной дороги, моему восторгу не было предела. Кажется, сама Хозяйка Медной горы щедро одарила кусты россыпями уральских самоцветов.

Черные, вишневые, оранжевые, желтые ягоды различались и вкусом. С лучших кустов я нарезал черенки, которые разместил в саду на грядке. После посадки землю полил, а черенки накрыл стеклянными банками. Золотистая смородина размножается черенками хуже черной, но окоренившихся черенков мне хватило для посадки.

Терзавшая нашу местность жестокая засуха и, вопреки ей, вполне удовлетворительное плодоношение форм золотистой смородины, образно говоря, подобренных у большой дороги, наглядно продемонстрировали высокую адаптационную способность этой неприхотливой и урожайной культуры, ее жизненную силу.

Я же укрепился в намерении посадить в саду сортовую золотистую смородину, выведенную в схожих с челябинскими условиях. Это позволит стабильно получать урожай качественных ягод даже в неблагоприятные годы.

Помочь заменить случайные формы на продуктивные сортовые саженцы с качественными плодами обещала мне уфимский селекционер, автор известных сортов золотистой смородины *Венера*, *Ляйсан*, *Шафак*, кандидат сельскохозяйственных наук М.Г. Абдеева. Она также рассказала, что золотистая смородина в

Уфе засуху 2010 года перенесла лучше черной и дала урожай ягод, хотя и меньший по сравнению с обычными годами. Махмуда Газзалиева разрешила рассказать читателю «ПХ» о ее новых сортах золотистой смородины.

Фатима. Сорт раннего срока созревания, устойчив к засухе. Кусты сильнорослые, среднераскидистые. Ягоды крупные, средним весом 2,7 г, максимальный 3,6 г, с высокими вкусовыми качествами (4,9 балла), привлекательно-го внешнего вида (4,9 балла), созревают одновременно. (Для сравнения: у стандартного сорта *Венера* эти показатели соответственно 2,5 и 3,5 г; 4,8 и 4,8 балла.) Сорт универсального назначения.

Зарина. Сорт среднего срока созревания, устойчив к засухе. Кусты сильнорослые, среднераскидистые. Ягоды крупные, средним весом 2,5 г, максимальным 3,4 г, с высокими вкусовыми качествами (4,8 балла), привлекательно-го внешнего вида (5 баллов). (У стандартного сорта *Ляйсан* соответственно 2,3 и 3,2 г; 4,8 и 4,8 балла.) Сорт универсального назначения.

Находка. Сорт позднего срока созревания, устойчив к засухе. Кусты среднерослые, среднераскидистые. Ягоды крупные, средним весом 2,5 г, максимальным 3,5 г, с хорошими вкусовыми качествами (4,6 балла), привлекательно-го внешнего вида (4,8 балла). (У стандартного сорта *Шафак* соответственно 2,4 и 3,5 г; 4,4 и 4,8 балла.) Сорт универсального назначения.

ОПЫТ ПОКАЗЫВАЕТ, что с увеличением количества культур, пригодных для выращивания в данной местности, возрастает продуктивная отдача сада, сглаживается неблагоприятное воздействие внешней среды. Само понятие «неурожайный год» выходит из обихода, поскольку неурожайный по одной культуре год оказывается вполне благоприятным для другой. Именно такой палочкой-выручалочкой, урожайной и надежной культурой показала себя в моем саду золотистая смородина. Ну как ее за это не полюбить?

Г. УТОЧКИН,
действительный член МОИП
г. Челябинск

Находка для старшего поколения

На фотографии - ягоды земляники сорта *Елизавета 2* вместе с виноградом. А виноград - для того чтобы подчеркнуть время сбора: начало сентября. Безусловно, *Елизавета 2* - лидер среди ремонтантной, да и простой, садовой земляники. Что касается ее агротехники, то более исчерпывающее описание, чем в статье М. Качалкина («ПХ» № 11 за 2005 г.), вряд ли можно найти.

Я же хочу акцентировать внимание садоводов вот на чем. Естественно, что выдавая большой урожай за сезон, растения *Елизаветы 2* требуют максимум внимания и дополнительного ухода. Людям пожилого возраста это не всегда по силам. И тем не менее и для них этот сорт - находка.

Следуя рекомендациям М. Качалкина, я выращивал землянику и на высоких грядах, и в вертикальной культуре. Результат был просто потрясающим! Но силенок на все не хватает, и я освоил другую, более легкую для себя агротехнику, позволяющую с меньшими трудозатратами получить приемлемый результат.

Мой садовый участок находится на хорошем черноземе. Главный постулат: заложенная осенью грядка с земляникой живет два года. Осенью высаживаю на подготовленные грядки



шириной около 120-150 см по центру две строчки земляники. Между строчками 30-40 см, между растениями в строчке - примерно такое же расстояние.

Весной *Елизавета 2* первая из всех сортов земляники выдвигает цветоносы, я их выщипываю. Этот прием усиливает рост кустов и ускоряет выживание первых усов. Усы и вновь образующиеся розетки за лето не удаляю совсем. Направляю их на свободные места грядки, равномерно ее заполняя. Молодые розетки дадут урожай уже в этом году. В нашей зоне первые укоренившиеся розетки выдвигают цветоносы уже в конце июля, а в августе на них зреют ягоды. Все лето и осень, до самых заморозков, я собираю урожай с этой грядки.

Уход за грядкой обычный: полив, удаление сорняков, рыхление. Осенью закладываю грядку из самых молодых (ювенильных) розеток, то есть из розеток, на которых еще не выдвинулись цветоносы. На следующий год летом плодоносят две грядки - про-

шлогодня и вновь заложенная. Если сравнить эти грядки по урожаю, то вновь заложенная дает ягод больше, чем двухлетняя. Осенью ее удаляю.

Одно из условий хорошего урожая - структурная почва, теплая, влагоемкая и с большим содержанием гумуса. Минеральных удобрений я не применяю.

П. СЕМИШОВ
Тамбовская обл.

«Одессит» прижился в Подмоскowie

В 70-е годы прошлого столетия мой дядя Владимир Васильевич Николаев работал в Одессе. Там на «Привоze» он купил плоды кизила. Они ему очень понравились, он сохранил косточки и привез их в Москву.

Владимир Васильевич посадил на участке косточки кизила на расстоянии 10 см друг от друга в два ряда. Участок находится в небольшой низине. Грунтовая вода в 1-1,5 м от поверхности. Гумусный слой 30 см, дальше идет песок. Поэтому грядку Владимир Васильевич делал так: вскопал землю на штык лопаты, внес 5 ведер перегноя. Грядка получилась длиной 3 м, шириной 80 см.

Только через два года появились первые всходы. На третий год осенью Владимир Васильевич пересадил сеянцы на постоянное место на расстоянии 0,5-1 м друг от друга. В посадочные ямы (размером



Сейчас у дяди растут сеянцы третьего поколения разных возрастов, наиболее устойчивые к микроклимату участка.

Д. МАМОНТОВ
Московская обл.

Удивительный кустарник

Калина действительно красива, неприхотлива, быстро растет и обильно плодоносит. Ее легко формировать, а потому, выращенная на участке, она становится украшением сада.

У нас калина растет больше 10 лет и все годы с начала плодоношения дает урожай, причем обильный. Лет через 5-6 после посадки калина вышла как бы на «оперативный простор» и уже красовалась под крышей дома. Было замечено, что в первые годы урожайность примерно удваивалась. Сейчас мы собираем порядка двух ведер отличных ягод. Многие наши соседи последовали примеру и усиленно культивируют этот кустарник. Все им вполне довольны. Увидев калину, люди не остаются равнодушными к ее красоте. Ну а те, кто еще не завел у себя это удивительное растение, многое теряют.

Калина особенно красива весной, в период цветения, когда крупные шапки белых цветков украшают ее крону. А летом наливаются багрово-красные ягоды, и калина вновь становится красочной и празд-



40x40 см) внес по одному ведру торфа и перегноя. Все перемешал.

Шли годы, кизил рос, но не цвел. И только на седьмой год после посева семян зацвел и дал первый урожай. Владимир Васильевич собрал плоды, с удовольствием отведал их, а косточки посеял на подготовленные грядки. Грядки делал так же, как и семь лет назад. Через два года семена кизила второго поколения вззошли, а через семь лет после посадки семян сеянцы дали первые плоды.

Сейчас на участке у Владимира Васильевича растут огромные деревья кизила двух поколений! Самое большое дерево высотой около 6 м, окружность ствола больше 35 см. Почти каждый год хозяин участка собирает с них обильный урожай.

Дядя ежегодно удобряет кизил перепревшим компостом. А на зиму, чтобы не заморозили корни, обкладывает землю вокруг стволов скошенной травой. При перегнивании скошенная трава дает питание корням.

ничной. Поздней осенью желтые листья с багряно-красным оттенком перемежаются с большими гроздьями ягод. Калина в это время по-осеннему красива, выглядит так, будто сошла с картины. Словом, весь сезон, от распускания листьев до их опадания, калина на редкость привлекательна. Только надо правильно выбрать место для ее посадки. У нас она растет с затененной стороны дома. Это создаст благоприятные условия для питания и развития корневой системы. И даже нечастые поливы обеспечивают быстрый рост растения и обильное его плодоношение. Основной урожай формируется на периферии кроны, где она хорошо освещена.

Горечь, которую в небольшом количестве многие считают приятным добавлением ко вкусу, калине придает тонкая кожица. Не всем, однако, нравится этот привкус. Поэтому при приготовлении сока надо стараться, чтобы в него попало как можно меньше кожицы.

О. КЛИМЕНКО
Казахстан

Веселящие напитки

*Пустеет сад, осталось убрать последние плоды,
и можно отмечать праздник урожая.
А какой же праздник без своего вина!*

Наливки

...из вишни. В трехлитровую банку, потряхивая ее, по плечики засыпаю плоды вишни. Сверху сыплю 1-1,5 стакана сахарного песка и заливаю водкой, так чтобы она покрыла ягоды (примерно 0,75 л). Закрываю банку крышкой. Через 2-2,5 месяца наливка готова - очень вкусная, но коварная...

...из аронии. В трехлитровую банку, наполненную по плечики черноплодной рябиной, вливаю 2-3 бутылки водки (или спирт - сколько войдет). Настаиваю 6 недель, затем процеживаю и на 1 л настойки добавляю сироп из 800 г сахарного песка и 0,5 л воды. Сироп можно приготовить на отваре вишневых листьев. Запах у наливки будет вишневый.

Другой рецепт. На 1 л воды кладу по 0,5 кг черноплодки и сахарного песка, добавляю 100 вишневых листьев, варю 20 мин, добавляю 1 ч. ложку лимонной кислоты, остужаю, процеживаю и вливаю 0,5 л водки. Через 2-3 месяца наливку можно пить.

...из смородины. Беру литровую бутылку и заполняю ее черной смородиной. Заливаю водкой, так чтобы она покрыла ягоды. Закрываю бутылку и ставлю в укромное местечко. Через полгода достаю бутылку, сливаю настоявшуюся водку (получается примерно 0,5 л), а из ягод варю сироп. Для этого толку их, добавляю воду и сахарный песок (на 0,5 л настоявшейся водки - 250 мл воды и 250 г сахара). Кипячу, пока сахарный песок не разойдется. Сироп остужаю и процеживаю через марлю. Соединяю с водкой и настаиваю еще 3 дня.

Ликер из черноплодки

Литровую банку плодов аронии измельчаю в блендере, выкладываю в трехлитровую кастрюлю, добавляю 100 вишневых листьев. Варю в течение 15 мин на медленном огне. Отцеживаю сок, добавляю 0,5 л сахарного песка и 1,5 бутылки водки. Ликер готов. Вкус у него вишневый.

Вино из яблок

Для приготовления вина можно использовать яблоки разных сортов и степени спелости, кроме разве что совсем уж зеленых. Яблоки мою, режу на кусочки и пропускаю через мясорубку или другую дробилку. Полученный жмых кладу в кастрюлю (в трехлитровую - 2 кг, а в десятилитровую - 8 кг), добавляю сахарный песок (100-150 г на 1 кг жмыха), завязываю кастрюлю марлей и ставлю в теплое место. Через 2-4 дня жмых всплывает на поверхность, а сок собирается в нижней части кастрюли. Отцеживаю его, а жмых отжимаю. К полученному соку добавляю сахарный песок (100-150 г на 1 л сока), заливаю в банку, закрываю резиновой стерильной перчаткой (предварительно протыкаю все пальцы иголкой) и ставлю на 15-20 дней для дображивания. Когда брожение закончится, сливаю сок с помощью сифона и разливаю в бутылки или банки, которые немедленно закупориваю.

T. МОЛОВА



HOTTER - ЛЕТО КРУГЛЫЙ ГОД

Хотите насладиться летом подольше? Ловите последние солнечные лучи, пока HOTTER делает всю работу по кухне. И он еще не раз вернет вам солнечное настроение в любое время года.

✿ Вы отдыхаете - HOTTER готовит. Положил продукты, включил и забыл. HOTTER позовет звуковым сигналом, когда все будет готово.

✿ HOTTER компактен, устойчив к перепадам напряжения, удобен для дома и дачи.

✿ Заменяет плиту, духовку, СВЧ, гриль, тостер, роoster, копилку, сушильню, йогуртницу.

💧 Жарит без масла и жира, сокращая количество вредных соединений (канцерогенов).

💧 Сокращает калорийность блюд, вытапливая лишний жир из мяса, птицы и рыбы на решетке.

Реклама



✿ Делает любую консервацию за 30 минут.

✿ Варит варенье и компоты прямо в банках, без предварительной стерилизации.

✿ Бережно сушит грибы, ягоды, фрукты, овощи и травы, сохраняя их натуральный вкус и цвет.

★ Сберегает в пище максимум витаминов и микроэлементов, сохраняя продукты полезными, как будто только с грядки.

★ Делает сочный шашлык, гриль, коптит рыбку прямо дома без дыма, копоти и гари.

Аэрогриль HOTTER - № 1 в России

HOTTER в России уже 15 лет, и знает, что нужно хозяйкам. В линейке 14 моделей, из них 9 multifunctional, которые готовят блюда из любой кухни мира. Модели представлены в 8 ярких цветах. HOTTER - не просто аэрогриль, но и поддержка покупателей на протяжении всего срока службы. А служит HOTTER более 10 лет благодаря долговечному металлическому ТЭНу, надежной конструкции и вниманию к каждой детали в процессе производства. Качество аэрогрилей HOTTER подтверждено международной системой безопасности TUV/GS.

www.hotter.ru

Где купить HOTTER

Сеть магазинов "Семь Холмов" в Москве: 8 (499) 250-35-06

Официальные партнеры в регионах России: Архангельск (911) 589-68-24, Астрахань (8512) 69-06-79, Воронеж (473) 292-22-53, В. Новгород (8162) 60-15-47, Владимир 8 (910) 18-77-77-8, Волгоград (8442) 987-101, Екатеринбург (343) 345-34-24, Иваново (910) 668-88-36, Иркутск (3952) 24-15-16, Казань (843) 250-31-52, Калининград (4012) 75-09-55, Кемерово (3842) 63-03-03, Кострома (4942) 30-10-37, Краснодар (861) 243-83-83, Красноярск (391) 293-25-25, 288-63-68, Магнитогорск (3519) 43-11-28, Мурманск (8152) 251-097, Нижний Новгород (831) 410-13-67, Новосибирск (383) 331-37-36, Омск (3812) 50-50-45, Орел (4862) 48-76-76, Оренбург (3532) 90-42-16, Пенза (8412) 44-86-52, Пермь (342) 203-73-37, Пятигорск (918) 885-07-40, Ростов-на-Дону (863) 237-57-87, Рязань (4912) 922-222, Самара (846) 926-38-41, 277-05-90, Саратов (8452) 76-25-73, Тверь (905) 600-65-44, Томск (3822) 25-13-13, Тольятти (8482) 78-68-55, Тюмень (3452) 50-09-17, Уфа (347) 229-77-60, Хабаровск (4212) 27-45-33, Челябинск (351) 777-38-47, Ярославль (4852) 94-15-70.

Информация по другим городам по тел 8 (800) 200-54-32 (горячая линия по РФ, звонок бесплатный)

*№ 1 по уровню известности и популярности согласно результатам исследования в марте 2011 г., проведенного маркетинговой компанией "ТОЙ-ОПИНИОН" в Москве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге





Пришла пора

К ХОЛОДАМ БЕЗ ПРОХЛАДЦЫ

Сезон заканчивается...

*После первых сильных заморозков
в саду остались цвести*

*только самые холодостойкие растения -
хризантемы, кустовые астры, последние розы.*

*Ну и конечно, на «первых ролях» растения,
красота которых не в цветах,
а в осенней окраске листьев.*

*Наиболее известны разнообразные клены,
барбарисы и девичий виноград.*

*А кроме них - спиреи (японская,
в том числе крупнолистная, сливолистная),
сумах оленерогий, голубика,
некоторые рододендроны.*

Золотятся лиственницы.

Калины и рябины - с декоративными плодами.

Очень красивы в эту пору злаки.

Они украсят сад на всю предстоящую зиму.

Пришло время закрывать сезон и готовить сад к зимовке.

При этом необходимо учитывать некоторые общие принципы защиты недостаточно зимостойких растений.

По-настоящему греет (то есть поддерживает температуру выше уличной) зимой только земля под слоем снега. Температура внутри любых укрытий, выступающих над снегом, неизбежно становится равной температуре окружающего воздуха. Правда, такие высокие укрытия могут помочь в притенении, смягчении суточных колебаний температуры, защите от ветра, уменьшении испарения.

Вечнозеленые растения (рододендроны, хвойные, магония и т.п.) зимой

страдают больше не от мороза, а от иссушения и от разломов мокрым тяжелым снегом и льдом. Испарение с крупных листьев велико, особенно на зимнем солнце и ветру, а корни не могут подать воду к листьям. Поэтому важно именно не «утеплить» растения, а притенить от солнца и защитить от ветра и подвязать к опорам. Подойдут и мешковина, и фанерные щиты, и нетканые укрывные материалы (только не устраивайте из них «парник» над снегом и не увеличивайте суточные перепады температуры - укрытие должно быть вентилируемым).

От бесснежных морозов хорошо помогает мульчирование почвы органическими материалами, на

крайний случай - укрытие поверхности земли и растений нетканым материалом или лапником (если в вашей местности можно достать лапник, не навредив лесу). Они могут «сымитировать» небольшой слой снега. Обновите мульчу, подгребите под кустарники и крупные многолетники опавшую листву. Если есть опасения распространить с листвой вредителей и болезней, обработайте ее противогрибковыми препаратами или используйте для мульчирования более нейтральные материалы.

Препаратами, защищающими от болезней, должны быть обработаны все растения, зимующие под укрытиями. Застойный воздух и повышенная влажность, особенно при температуре воздуха выше нуля, могут способствовать распространению грибных инфекций.

А теперь поговорим об особенностях защиты отдельных растений.

Розы перед укрытием подрезают, удаляют невызревшие зеленые побеги, цветки и бутоны. Многие цветоводы-любители обрезают и листья, поскольку розы часто не сбрасывают их сами, а зимой опадающие и гниющие листья могут привести к поражениям коры на ветвях. Мне кажется, что если в саду не одна роза, разумным компромиссом будет удаление листьев с нижней четверти ветвей, чтобы они не падали на осно-



Лиственница Диана
интересна и «кручеными» побегами



Осень -
царство злаков



Заморозок вносит
свою лепту
в окраску листьев

вания ветвей и место прививки.

К обрезке роз тоже стоит подойти творчески. Общее правило: лучше пригнуть и надежно укрыть все, что гнется, а окончательную обрезку оставить на весну. Большинство кустовых роз - шрабы, флорибунды, некоторые плетистые (клаймберы) - осенью обрезают слабо, а чайно-гибридные розы с толстыми, плохо сгибающимися побегами обычно укорачивают сильнее, на высоту укрытия.

У плетистых роз, цветущих на побегах прошлого года (рамблеров), удаляют отцветшие ветви, а у новых укорачивают лишь невызревшие концы побегов.

Если вы укрываете розы неткаными и прочими «дышащими» материалами, то займитесь этим еще в относительно теплую погоду. Многие предпочитают пригибать розы и устанавливать каркасы укрытий, пока еще тепло и побеги хорошо гнутся, а окончательно укрывать уже в конце октября - начале ноября, после наступления устойчивых холодов, чтобы розы успели пройти закалку, хотя есть опасность резких сильных морозов или снегопада, да и заниматься укрытием роз в холодный или дождливый день не очень-то приятно. Нет единого рецепта, наилучшим образом подходящего для различных условий. То же, кстати, относится и к окулированию роз перед укрытием: некоторые считают этот прием обязательным



Как бы ни были хороши последние цветы, главное сейчас - «цветение» листвы, как у клена ложнозибольдова



Яркие сорта барбарисов делаются осенью еще ярче

условием успешной зимовки, у других именно окучивание приводит к выпреванию и массовым потерям.

Клематисы сортов, которые цветут на побегах прошлого года, необходимо подрезать на высоте 1-1,5 м, уложить оставшиеся стебли кольцом вокруг основания куста, обработать от болезней и прикрыть лапником или укрывным материалом. Клематисы остальных сортов срезают до основания, окучивают землей или мульчируют толстым слоем органических материалов.

Не оставляйте без защиты и **кустарники**. Если вы не проводите зиму на участке и вам не нужны «зимние эффекты», обрежьте соцветия гортензий (древовидной и метельчатой), чтобы побеги не сломались под тяжестью снега. Поскольку зимуют эти гортензии хорошо, то обрезку можно проводить окончательную, чтобы весной было меньше забот.

Можно также заняться обрезкой бузины, чубушника, спирей - они достаточно морозостойки и неприхотливы, чтобы перенести обрезку в не самые оптимальные сроки.

А вот гортензии крупнолистные необходимо укрыть основательно, причем еще до сильных заморозков - припилить побеги к земле, подложив под них лапник, и укрыть толстым слоем утеплителя: сухой листвой в мешках, пенопластом и т.п. Главное, сохранить побе-

ги с заложенными на концах цветочными почками.

Также пригните к земле ветви недостаточно морозостойких красивоцветущих кустарников - дейции, форзиции, вейгелы, - которые лучше цветут, если ветви зимуют под снегом. Можно прикрыть их нетканым укрывным материалом или лапником.

Обрежьте засыхающие стебли **многолетников** - пионов, дельфиниумов, флоксов, лилий. С осторожностью относитесь к обрезке листьев хост: эти растения часто поражаются вирусами, которые вызывают появление обесцвеченных и водянистых пятен, а также сморщенность листьев и общее угнетение растений. Лечить вирус невозможно, пораженные растения уничтожают. Вирусы разносятся с соком растений, поэтому могут распространиться с помощью секатора, которым обрезают и здоровые, и больные кусты (опасность состоит еще и в том, что внешне здоровый куст может таить в себе инфекцию). Так что постарайтесь либо почаще протирать инструмент спиртом, либо собирать увядшие листья хост руками, после того как их окончательно побьет заморозками. А можно и вообще их не обрезать.

Совсем не обрезают растения с зимующими листьями - гейхеры, герани, наперстянки и т.п. А вот лилии, наоборот, обрезают обязательно, причем до земли - остатки сочных стеблей могут по-

служить «проводниками холода» к луковицам.

Водоем продолжайте очищать от опавших листьев и прочего мусора. Передвиньте контейнеры с нимфеями с мелководья на более глубокие места - от 60 см, уберите ее пожелтевшие листья. Заберите в аквариум теплолюбивых золотых рыбок и карпов кои, если конструкция и оборудование пруда не предназначены для их зимовки.

Газон тоже требует внимания, продолжайте его косить, пока трава отрастает. В зиму нужно оставлять ее не длиннее 10-15 см - более длинная трава полегает и подпревает. Но уровень скашивания на косилке осенью выставьте максимальный.

Комнатные растения уже окончательно переместились на места зимовок. Растения, происходящие из субтропических или засушливых районов (суккуленты, цитрусовые, пальмы, гибискусы), лучше перезимуют в прохладных светлых помещениях со скудным поливом. А вот уроженцы влажных тропиков (монстеры, папоротники, тропические орхидеи) предпочитают теплые подоконники без сквозняков. Но постарайтесь максимально поднять влажность воздуха - опрыскивайте растения, наливая воду в поддоны, используйте увлажнители воздуха.

Е. КОЖИНА

Там, где

Если с подбором растений для открытых солнечных мест проблем практически не возникает, то что сажать на засушливом тенистом участке, многим далеко не ясно. Сухая тень может быть и на песчаном склоне, и под сенью взрослых деревьев, высасывающих всю влагу из почвы.



**Печеночница
благородная**

Обычно, когда речь заходит о тенивых садах, представляют себе некие влажные аналоги широколиственных лесов. Как осваивать эти места, особых вопросов не возникает. Но что же делать с сухой тенью? К счастью, тут сама природа приходит на выручку. В наших российских степях можно подглядеть, какие растения чувствуют себя хорошо в подобных условиях - в байрачных лесах или на известняковых, заросших соснами и дубами обрывах. Столь же полезный опыт дает изучение сложившейся за годы растительности лесозащитных полос.

И по счастью, ассортимент растений для сухой тени получается довольно обширный. Здесь хорошо чувствуют себя вездесущие **спиреи** (*Spirea salicifolia*, *S. arguta*, *S. japonica*, *S. billiardii*, *S. betulifolia*), **смородины альпийская** и **золотистая** (*Ribes alpinum*, *R. aurea*) и **рябинник** (*Sorbaria sorbifolia*).

Кроме них на больших площадях стоит использовать пока мало распространенную в центральных районах России



**Гейхереллы
Санспот и Сандиск**

СУХО И ТЕМНО



Лаконос
американский



Тиарелла



аморфу (*Amorpha fruticosa*) и некоторые другие теневыносливые бобовые кустарники, например **желтую акацию** (*Caragana arborescens*), которую знают, наверное, все. **Дрок красильный** (*Genista tinctoria*) и **леспедеца Тунберга** (*Lespedeza thunbergii*) также вполне способны жить под сенью больших деревьев, причем они размерами поменьше, чем аморфа с акацией.

Если обыкновенная сирень в сухой тени откровенно чахнет, то вполне жизнестойкими в этих условиях показывают себя **венгерская и мелколистная сирени**.

Вполне подойдет для сухой тени **скупия кожевническая** (*Cotynus coggygia*). Интересно поэкспериментировать со **стефанандрой** (*Stephanandra incisa Crispa*, *Stephanandra tanakae*). Как ни удивительно, но некоторые шиповники также спокойно переносят тень - это **шиповники каролинский, бедренцевolistный и сизый** (*Rosa carolina*, *R. pimpinellifolia*, *R. glauca*).



Гейхера
Шугар Плум

На сухих почвах растения меньше страдают от инфекций корневой системы, но сильнее нуждаются в минеральных подкормках. Песчаные почвы - легкие, содержат мало питательных веществ, сильно прогреваются и быстро остывают. С ними придется основательно поработать, чтобы создать приемлемые условия для жизни растений. Главное - сформировать плодородный слой. Поэтому необходимо добавлять в изрядном количестве красную глину, низинный торф, перегной, листовенные компосты, которые способны полностью преобразить песчаные «барханы». Но почва образуется годами. Лишь через пару лет после внесения перегноя в саду появятся дождевые черви и начнутся обычные процессы почвообразования.

Можжевельнику казацкому (*Juniperus sabina*) полная тень противопоказана, а вот в скользящей ажурной тени он способен нормально развиваться.

Из совсем маленьких кустарничков в сухой тени можно высаживать обыкновенный **вереск** (*Calluna vulgaris*), хотя цвести здесь он будет гораздо хуже, чем на освещенных участках. Тем не менее сформировать из него небольшие вечнозеленые куртины для разнообразия имеет смысл. Довольно теневыносливы ползучие формы **снежноягодников** (*Symphoricarpos doorenbosii*, *S. chenaultii*) и **кизильников** (*Cotoneaster horizontalis*, *C. dammeri*), а также **гаультерия** (*Gaultheria procumbens*).

Трудно подобрать для сухой тени высокорослые многолетники, ведь большинство из них «приурочено» к влажным местам. Но кое-что все-таки найдется. В полутени можно использовать неагрессивные **горцы Вейриха** и **растопырный** (*Polygonum weyrichii*, *P. divaricata*) и совсем незнакомую у нас, но довольно модную за рубежом **володушку** (*Vupleurum aureum*). Неплохо удаются тут и некоторые кустовые **клематысы** (*Clematis recta*, *C. texensis*). В более тенистых местах можно попробовать поселить некоторые **василистни-**

ки (*Thalictrum flavum*), а также **волжанку** (*Aruncus dioicus*).

Здесь прекрасно будут чувствовать себя почвопокровные **баданы** (*Bergenia crassifolia*, *B. x hybrida*), **барвинки** (*Vinca minor*), **камнеломка теневая** (*Saxifraga umbrosa*), **тиарелла** (*Tiarella cordata*), **вальдштейния** (*Waldsteinia geoides*, *W. ternata*), **дошenea индийская** (*Dushenea indica*), **флокс столононосный** (*Phlox stolonifera*), **черноголовка** (*Prunella grandiflora*), **фиалки душистая** и **рогатая** (*Viola odorata*, *V. cornuta*). Из экзотичных растений стоит найти для такого сада прелестные **джефферсонии** (*Jeffersonia dubia*, *J. diphylla*), скромные **кортузы** (*Cortusa matthioli*), миниатюрные **сольданеллы** (*Soldanella alpina*), странные на вид **кольники** (*Phyteuma*).

В сухой тени благоденствуют некоторые **медуницы** (*Pulmonaria angustifolia*, *P. rubra*), очаровательные **печеночницы** (*Hepatica*) и **горянки** (*Epimedium*), **зверобой** (*Hypericum major*).

Не забывайте и про неприхотливые **купены**, **ландыши**, **ястребинки**, некоторые теневыносливые **гравилаты** и **лапчатки**.

А. ЧЕЧУРОВ,
кандидат биологических наук

ТЮЛЬПАННАЯ ПАЛИТРА

Пришло время сажать тюльпаны. Какими красками они наполнят будущий весенний сад? Это волнует многих цветоводов-любителей. Так что стоит подробнее поговорить о сортах тюльпанов разного цвета.



Ред Имперор

● Красный

Этот ярко-красный тюльпан «родился» в начале прошлого века. Его появлению мы обязаны известному селекционеру Дереку Лефеберу, который долго работал с видовыми тюльпанами Фостера из Центральной Азии. Изначально сорт был назван в честь жены селекционера *Мадам Лефебр* (Madame Lefebver), однако в дальнейшем получил названия *Лефебр* (Lefebver), *Лефебрз Вэрайети* (Lefebver's Variety), и наконец, *Ред Имперор* (Red Emperor). Под последним названием он, как правило, теперь и бывает в продаже.

Этот сорт - одна из ранних интродукций Лефебера - в дальнейшем стал родоначальником многих сортов групп Дарвиновые гибриды и тюльпаны Фостера. Группу тюльпанов Фостера иногда даже называют императорскими



У «императора» большой удлинённый бокал

тюльпанами, кроме красного в ней есть и другие «императоры»: *Пинк Имперор* (Pink Emperor) и *Орэндж Имперор* (Orange Emperor). «Императоры» по-настоящему выдающиеся тюльпаны, у них большой удлинённый бокал, насыщенный цвет, правильная красивая форма лепестков.

И пусть «красный император» широко раскрывается на солнце, но при этом не становится безоб-

разным и неряшливым, как иные прочие. Даже распахнутый, он продолжает «царить».

В раннюю весну *Ред Имперор* зацветает уже в середине апреля, у него практически нет конкурентов среди тюльпанов в саду в это время. Немаловажна и высокая устойчивость сорта к вирусу пестролепестности. В саду достаточно посадить хотя бы три луковицы этого сорта, чтобы весной по достоинству оценить такое действо, как цветение «красного императора».

● Розовый

Сорт *Хатсусакура* (Hatsuzakura) - необычный тюльпан в классе Дарвиновых гибридов. «Дарвинам», вообще-то, не свойственно цветочное разнообразие, даже белые сорта - большая редкость. В основном окраска бокала варьируется от розового до красно-



Хатсусакура



Эприкот Бьюти



Блэк Хироу

го. Сорты японских селекционеров обладает несвойственной классу кремовой окраской с широкой нежно-розовой каймой.

Не зря и название сорта переводится как «первый цветок сакуры». Сочетая в себе все достоинства «дарвина» - высокий прочный цветонос, классический, правильной формы бокал, устойчивость к вирусу пестролепестности, хороший коэффициент размножения, - этот сорт обладает необыкновенно нежным, ровным, приятным окрасом.

В период бутонизации бокал кремовый, а розовая кайма насыщенная темно-розовая. В роспуске кайма бледнеет, приобретает пастельный розовый оттенок, а бокал становится белым. В высоту цветущий тюльпан достигает 50 см и больше, а бокал - 7 см. Отличный срезочный сорт.

Сорт был отобран в 1966 г. А в 2005 г. включен Королевской ассоциацией луковичных культур (KAVB, Нидерланды) в Международный реестр тюльпанов.

Тюльпан *Эприкот Бьюти* (Apricot Beauty) - старый сорт группы простых ранних тюльпанов, это спорт (так называются сорта, возникшие в результате спонтанной почковой мутации) сорта *Император* (Imperator). За время культивирования сам дал множество мутаций, таких как *Эприкот Бьюти Дизайн* (Apricot Beauty Design), *Эприкот Дрим* (Apricot Dream), *Эприкот Мэджик* (Apricot Magic), *Бьюти Куин* (Beauty Queen) и др.

И тем не менее именно *Эприкот Бьюти* входит в десятку лучших сортов английского Королевского общества цветоводов (RHS), а точнее, занимает в ней первое место. Название сорта как нельзя лучше отражает его красоту. На солнце бокал кажется прозрачным и полностью не раскрывается.

Однотонная нежная лососево-розовая с сиреневым налетом окраска встречается нечасто. И еще - это один из немногих сортов тюльпанов, обладающих ароматом.

Этот сорт класса простых ранних тюльпанов, один из самых моих любимых, к сожалению, сильно подвержен различным заболеваниям, таким как фузариоз, ботритис, пенициллез. В результате исследования, проведенного польскими учеными в сельскохозяйственном университете г. Люблина, сорт показал себя самым предрасположенным к всевозможным грибным заболеваниям из двадцати исследуемых сортов.

К недостаткам сорта можно отнести и невысокий коэффициент размножения, однако цветение *Эприкот Бьюти* заставляет забыть обо всех этих проблемах.

Сорт лучше всего чувствует себя на плотных глинистых почвах. При посадке не стоит делать ему песчаную подушку или сажать в песчаную почву.

● Черный

Кто не слышал про пресловутый «черный тюльпан»? Однако «вырастить» его удалось только Алек-

сандру Дюма, и то в романе. На самом деле понастоящему черных тюльпанов не существует, однако таковыми кажутся нашему глазу сорта очень темного бордово-фиолетового цвета. Под таинственным «черным тюльпаном» скрывается, как правило, сорт *Куин оф Найт* (в переводе - «королева ночи»). Он действительно кажется черным в пасмурную погоду, однако стоит показаться солнцу, и видно, что цветок темно-фиолетово-красный.

Куин оф Найт (Queen of Night) - старый (год интродукции 1944-й) заслуженный сорт группы простых поздних тюльпанов, удостоен награды Королевской ассоциации луковичных культур. Судя по всему, среди его «предков» есть сорта из группы Дарвиновых гибридов, от которых он унаследовал высокий (около 60 см) прочный стебель.

Блэк Хироу (Black Hero) был зарегистрирован в 1984 г. Цветок густомахровый, диаметром до 8 см. Очень поздний сорт, цветет почти последним из тюльпанов, как правило в четвертую неделю мая - первую неделю июня, даже в благоприятные весны. У меня этот цветок достигал в высоту 62 см.

● Коричневый

Коричневый цвет чаще всего ассоциируется с чувствами не очень радужными, с оттенком даже некоторой безысходности. Но ни у кого не возникает негативного ощущения при виде коричневых тюльпанов. Ко-

ричевая тюльпанная классика - сорта *Абу Хассан* и *Гавота*.

Абу Хассан (Abu Hassan) - сорт Триумф-тюльпанов голландской селекции, зарегистрирован в 1976 г. Бокал богатой насыщенной коричнево-красной окраски с контрастной желтой каймой. Поверьте, недаром сорт получил в 1976 г. награду Королевской ассоциации луковичных культур.

К достоинствам сорта можно отнести высокие декоративные характеристики, хороший коэффициент размножения, устойчивость к грибным заболеваниям. К недостаткам - восприимчивость к вирусу пестролепестности. Кстати, *Абу Хассан* считался любимым цветком Раисы Горбачевой, которой букет первых *Абу Хассанов* доставляли самолетом из Крыма.

На сегодняшний день зарегистрировано три его сорта - *Карл Даннер* (Carl Danner), *Роувест* (Rowest) и *Слим Уайтмен* (Slim Whitman).

Гавота (Gavota) - Триумф-тюльпан чешской селекции 1995 г. Обладает насыщенной густой темно-коричневой окраской бокала с широкой ярко выраженной желтой каймой. Но коэффициент размножения, в отличие от *Абу Хассана*, лишь средний. За время культивации дал спорты *Гаво Мистик* (Gavo Mystic), *Слава* (Slawa).

● Зеленый

Сравнительно молодой класс зеленоцветковых тюльпанов включает в себя сорта с зеленой спин-



Куин оф Найт



Гавота



Абу Хассан



Кардинал Миндженти



Энджелз Уиш



Дейдре

кой лепестка. Так сложилось, что все зеленые тюльпаны - позднего срока цветения. Зеленоцветковые сорта сильно варьируются по высоте и форме бокала. Так, сорта *Голден Артист* (Golden Artist) и *Чайна Таун* (China Town) вырастают не больше чем до 25-30 см, у них чашевидный бокал, а культивары *Доллз Минуэт* (Doll's Minuet) и *Вайолет Берд* (Violet Bird) «набирают» все 60 см и в роспуске похожи на лилиецветные тюльпаны.

Из невысоких сортов очень эффектен *Чайна Таун* (A.W. Captein & Son, 1988 г.), спорт известного сорта *Голден Артист*. Бутоны у него крупные, цветочнос крепкий. В дождливую весну в окраске околоцветника больше розового цвета, в солнечную преобладает кремовый. Особую декоративность невысокому сорту придают листья - довольно крупные, изумрудно-зеленые с белой каймой. Удостоен наград Английского королевского общества садоводов и Королевской ассоциации луковичных культур.

На мой взгляд, фаворит среди зеленоцветковых тюльпанов - *Дейдре* (Deirdre), 1990 «года рождения», спорт от сорта *Негрита* (Negrita), высотой 50-55 см. Очень поздний и, пожалуй, самый «зеленый» культивар. Молочно-белый сорт с такой широкой зеленой спинкой, что было бы правильнее назвать его зеленым с белой каймой. Отличается узким вытянутым бокалом, очень

эффектен в любой стадии роспуска: от бутона до практически увядания.

● Белый

Белые тюльпаны незаметны в саду, их сливочные, кремовые и желтоватые оттенки прекрасно смотрятся среди зелени, отлично подчеркивают достоинства яркоокрашенных соседей - красные, «черные», малиновые сорта.

Сорт *Энджелз Уиш* (Angels Wish, 2007 г.) селекции известного латышского оригинатора Витаутаса Скуйи - результат работы с простыми ранними тюльпанами и Дарвиновыми гибридами. От «дарвинов» сорт унаследовал овальный бокал и мощный крепкий цветонос. В полуроспуске бокал желтоватый с лимонной спинкой. По мере цветения становится белоснежным. Отмечен в 2008 г.

Из махровых белых красавцев хотелось бы отметить старый (1949 г.) сорт *Кардинал Миндженти* (Cardinal Mindszenty). Махровый ранний тюльпан, спорт от сорта *Мадам Тесту* (Madame Testout), высотой 25-30 см, очень эффектен в групповой посадке. В бутоне он желтоватый с зеленой спинкой, в роспуске - чисто-белый, спинка палевая. Кончики лепестков заостренные. В полном роспуске цветки достигают в диаметре 10-12 см. Посаженные осенью 7-8 луковиц сорта *Мадам Тесту* весной превращаются в обильно цветущую куртину.

Е. СЕМЕНОВА

г. Переславль-Залесский



СНЕГА КИЛИМАНДЖАРО В ПОДМОСКОВЬЕ

В середине июля, когда волна цветения пошла на спад, в цветнике вдруг начали появляться отдельные легкие белые «снежинки», а за ними и «снежная лавина» накрыла растения. Зацвел тот самый **молочай окаймленный** (*E. marginata*).

Этот летник, ставший для меня открытием, в общем-то, выращивают уже давно. Его любят именно за необычную белую окраску листьев, которые окружают настоящие цветки. Причем эта окраска появляется не сразу. Пока растение молодое, до появления бутонов, листья самые обычные, ничем не примечательные зеленые. Даже возникает сомнение, не обманули ли продавцы опять, насыпав неизвестно каких семян в пакетик.

Но вот стебель вырастает на 50-60 см, и на верхних листьях, сначала только тоненькой ниточкой по краю, начинает проявляться белизна. Постепенно вся верхушка растения становится белой. В это время, если приглядеться, среди белых листьев можно рассмотреть сначала белые крохотные цветки, затем светлые коробочки плодов.

К сожалению, этот вид молочая совсем не переносит даже легких заморозков. Поэтому чтобы дольше любоваться *Снежными Вершинами* или *Снегами Килиманджаро* (это сорта, которые можно купить в наших магазинах), советуем в апреле брать за выращивание рассады. Доводилось видеть рекомендацию высевать семена непосредствен-

но в грунт в конце мая, и первый раз я именно так и поступила. Но «снежные вершины» я увидела только к концу августа, да и то не очень выразительные. А 1 сентября грянули первые заморозки, и все разом закончилось. В следующий раз я уже выращивала молочай через рассаду.

Семена на несколько часов замочила в теплой воде. Затем посеяла их в рассадные ящики и присыпала тонким слоем земли. При температуре около 18° всходы появились через две недели.

Рассаду пикировала, когда появилось 2-3 настоящих листа, сразу в отдельные горшочки. Молодые растения высадила в грунт, когда миновала угроза заморозков, на расстоянии 25-30 см. Чтобы цветки были яркой белой окраски, место посадки нужно выбрать солнечное, почва должна быть легкой, хорошо окультуренной. Не выносит молочай тяжелой и переувлажненной почвы.

Молочай окаймленный хорошо смотрится рядом практически со всеми растениями. Но чаще всего его используют для разделения плохо сочетаемых окрасок. Мне очень нравится добавлять этот молочай в букеты, где он может выполнять роль гипсофилы, создавая ажурный фон. Надо только помнить, что млечный сок может вызвать раздражение кожи, поэтому работать лучше в перчатках.

О. СИГНАЛОВА,
кандидат биологических наук

О СТАРОМ ЗНАКОМОМ ЗАМОЛВИТЕ СЛОВО...

Гелениум давно и хорошо известен нашим садоводам, но в последние годы он, к сожалению, потерял свою былую привлекательность для владельцев частных садов.

Между тем на Западе его популярность растет, что вовсе не удивительно.

У этого декоративного растения множество достоинств, благодаря которым оно заслуженно занимает свое место в ряду признанных садовых фаворитов.



*Купферцигель
(Kupferziegel)*

Гелениум (Helenium) - растение семейства сложноцветных (Asteraceae). Его родина Центральная и Северная Америка. Есть сведения о 50 видах и подвидах гелениума, произрастающих на территории США и Канады, причем некоторые из них можно встретить как во Флориде, так и на острове Виктория за Северным полярным кругом!

Если совершить небольшой экскурс в историю, то выясняется, что на европейский континент гелениум был завезен в XVIII веке. Он быстро завоевал признание среди любителей декоративных растений, и разумеется, вызвал интерес у ботаников. К концу XIX века в Англии, например, были хорошо известны такие виды гелениума: *Helenium bolanderi*, *H. autumnale pumilum*, *H. grandiflorum*, *H. hoopesii*, *H. tenuifolium* и *H. nudiflorum (flexuosum)*. Наибольшей популярностью, безусловно, пользовался **гелениум осенний** (*H. autumnale*). Это многолетнее растение, выше полутора метров «ростом», с прямыми, очень крепкими стеблями и ярко-желтыми соцветиями. В природе этот гелениум предпочитает влажные почвы и селится в поймах рек, на сырых лугах и даже в болотах. Английское издание «The Gardeners' Chronicle» за 1878 г. с восторгом писало, что среди наиболее эффектных травянистых растений это одно из лучших. Именно гелениум осенний и стал прародителем тех замечательных декоративных сортов, которые красуются сейчас в садах по всему миру.

Но прежде чем говорить о сортах и селекции, стоит поближе познакомиться со строением и особенностями гелениума.

В этом роду есть как многолетние (*H. autumnale*, *H. hoopesii*, *H. bigelovii*), так и однолетние травянистые растения (*H. amarum*, *H. elegans*). Стебли у гелениума жесткие, нередко одревесневшие и потому очень прочные.

Характерная особенность гелениума - отсутствие зимующего многолетнего корневища, что довольно непривычно, когда речь идет о многолетнем растении. Стебли гелениума ежегодно отмирают вместе с корнями после

окончания цветения, как это происходит у любого однолетника. Но в подземной части каждого стебля есть почки возобновления, из которых к осени развиваются молодые розетки. Именно эти розетки и зимуют, даже при очень суровых морозах сохраняя свою жизнеспособность. Таким образом, роскошная куртина гелениума - это масса отдельных растений, находящихся в тесном соседстве. За счет того что каждый стебель несет несколько подземных почек, гелениумы быстро разрастаются и могут доставить неприятности, будучи посаженными рядом с более слабыми растениями. Впрочем, сорта обычно не столь агрессивны, как исходный вид, и вполне поддаются контролю.

Первый сортовой гелениум появился в США в 1909 г. Сорт носил название *Riverton Beauty*, и американский оригинатор Притчард получил премию за его создание. В 1914 г. он же зарегистрировал сорта *Riverton Gem*, *Gartensonne* и *H. autumnale superbum rubrum*. Селекционная работа с гелениумами начала набирать обороты, и в 1930 г. любителям декоративных растений предлагалось уже 14 культиваров. Спустя 10 лет свой первый сорт гелениума представил выдающийся ученый и селекционер Карл Форстер. Сорта его интродукции поистине великолепны, достаточно упомянуть *Zimbelstern* (1956 г.) и *Feuersiegel* (1959 г.). В середине прошлого века выведением новых сортов гелениума в Брессингхеме занимались Алан Блум и Перси Пайпер. Благодаря их работе появились такие изумительные культивары, как *Butterpat* и *Bressingham Gold*. Сегодня селекционная работа по-прежнему ведется во многих европейских странах.

Чтобы разобраться в изобилии сортов гелениума, условно их можно разделить на группы в зависимости от окраски соцветий, их формы, высоты растения или сроков цветения.

Желтые краевые цветки у следующих культиваров: *Bressingham Gold*, *Butterpat*, *Zimbelstern*, *Gartensonne*, *Wyndley* (1929 г.), *Die Blonde* (1959 г.), *Can Can* (1990 г.), *Sonnenkringel* (2005 г.), *El Do-*



Роткэппхен
(Rotkaerppchen)



Хелена
(Helena)

rado (2005 г.) и других. Красные «лепестки» у знаменитого *Moerheim Beauty*, *Rubinkuppel*, *Rubinzwerg Indianersommer*, *Dauerbrenner* (2000 г.), *Lambada*. Очень хорошо гелениумы с пестрыми краевыми цветками. Каждое соцветие, подобно картине импрессиониста, насыщено яркими красками. *Coppelia*, *Feuersiegel* и *Fiesta*, *Ring of Fire*, *Gay-go-round* (Инес Арнольд), *Hartmut Rieger* (2003 г.) - эти и многие другие сорта, несомненно, украсят сад в конце лета.

Отдельного упоминания заслуживает новый культивар *Red Jewel* оригинатора Боба Брауна. У этого гелениума поистине уникальная окраска. Его «лепестки» не просто темно-красного цвета - в нем присутствует оттенок синевы. Описать этот необычный для гелениумов цвет практически невозможно: лучше один раз увидеть, чем сто раз прочитать.

Среди садоводов бытует ошибочное мнение, что в силу своих размеров гелениум - растение для большого сада. В действительности же у некоторых из современных сортов весьма скромные габариты и они вполне впишутся в любую композицию на стандартных шести сотках. Замечательный сорт *Chelsey* с пурпурно-красными краевыми цветками с желтыми кончиками не превышает 80 см, а *Ruby Tuesday* и вовсе в высоту всего 50 см, что позволяет при недостатке места выращивать его даже в вазонах.

Особо стоит сказать о сортах с необычной формой соцветия. *Loysder Wieck* с далеко отстоящими друг от друга «лепестками», *The Bishop*, у которого «лепестки» опущены вниз, *Autumn Lollipop* с крохотными незаметными краевыми цветками и огромной центральной «шишкой» - любой из этих сортов непременно привлечет к себе внимание и удивит гостей сада. А солнечно-желтый *Double Trouble* с махровыми соцветиями способен вызвать бурю восторга.

Пик цветения гелениумов приходится на август. Однако среди них есть как раннецветущие, так и поздние культивары. Согласно данным евро-



Фоерзигель
(Feuersiegel)



Бидермейер
(Biedermeier)



пейских экспертов, *Wyndley* и *El Dorado* могут зацвести уже в июне. За ними следуют, к примеру, *Moerheim Beauty*, *The Bishop*, затем, уже в августе, *Zimbelstern*, *Indianersommer*, *Butterpat* и многие другие. Конечно, климат нашей страны более суров, нежели в Европе, поэтому ждать июньского цветения нам, конечно, не стоит, но наблюдения зарубежных коллег показывают, что подбирая сорта с разными сроками цветения, мы можем продлить красочную феерию гелениумов и в российских садах.

В цветнике лучшими партнерами для высокорослых сортов гелениума послужат крупные фактурные многолетники. Плотная посадка не позволит куртинам разваливаться (на что сетуют многие садоводы, высадившие гелениумы «на свободе»). В зависимости от структуры и влажности почвы можно использовать лабазники, солидаго, посконники, ваточки, вероникастры, эхинацеи, и конечно же, декоративные злаки, такие как молинии, мискантусы, просо. Замаскировать нижнюю часть куртины позволят высокорослые герани и очитки.

Гелениумы легко размножаются семенами. Сеять можно как под зиму непосредственно в грунт, так и весной в рассадные ящики. Прорастание семян происходит на свету в течение 2-3 недель, а зацветают молодые растения уже в следующем сезоне. Сорта же лучше размножать делением. Идеальное время для этого - весна, однако при необходимости гелениумы можно делить даже во время цветения, при посадке обрезав стебли, что ускорит развитие почек возобновления.

Гелениум почти не нуждается в уходе, не боится вредителей и не подвержен грибным и бактериальным заболеваниям. Благодаря зимостойкости и стабильности, разнообразию сортов, пышному цветению гелениум заслужил любовь мастеров садового дизайна. Пришла пора и российским садоводам взглянуть на старого знакомца другими глазами, более благожелательно.

М. ЮРАСОВА

Фото С. Ворониной



Эльдорадо
(El Dorado)



Фламенрад
(Flammenrad)

Размножить фиалки можно листовыми черенками, боковыми побегами (пасынками), цветоносами и семенами.

НЕ ПРОСТО, А ОЧЕНЬ ПРОСТО

Я хочу остановиться на самом простом и доступном способе - черенковании.

Листья на черенки снимают со 2-3-го яруса розетки. Нежелательно брать листья с нижнего яруса, так как обычно они уже старые и могут дать слабое потомство или вовсе его не дать. Малопригодны и слишком молодые листья с верхних ярусов, такой черенок еще будет сам расти, а детку даст очень нескоро.

Расхожее мнение, что очень хорошие детки получаются от ювенильных листиков, то есть от самых первых появившихся листиков (они чаще всего округлой формы, слабее и бледнее остальных), ошибочно. На самом деле тут как повезет - иногда от ювенильных листьев получают отличные крепкие детки, а случается - слабые и чахлые. Здесь однозначного совета быть не может, каждый решает сам, как поступить.

Итак, берут черенки со второго или третьего яруса. Они могут быть с небольшими механическими повреждениями, пятнами от сквозняков - это не страшно, на способность к размножению не повлияет. Только не стоит брать листики с солнечными ожогами - они быстро погибнут, у них просто не хватит

сил на то, чтобы образовывать «потомство».

Черенок можно срезать острым лезвием или просто отломать рукой: взяться за листовую пластину и аккуратно потянуть в сторону - черенок сам оторвется. Если черешок слишком длинный, его можно аккуратно подрезать до 3-4 см - так он быстрее даст корни и молодые розетки. Некоторые любители фиалок замачивают черенок в слабом растворе марганцовки или хлорного отбеливателя (1 часть отбеливателя на 9 частей воды). Это стоит делать, когда вы получили черенок от неизвестной розетки, например принесли с выставки или от незнакомого продавца. Таким образом вы обезопасите свою коллекцию от вероятных болезней и вредителей.

Черенок можно поставить в кипяченую воду (но только не в хрустальную посуду) либо сразу посадить в землю. В первом случае процесс укоренения несколько затянется, так как корням, выросшим в воде, потом нужно будет приспособливаться к земле. Однако этот способ лучше всего подходит новичкам: в воде проще наблюдать за развитием корней и вовремя заметить, если черенок начнет гнить.

Гниль нужно обрезать до здоровой ткани и поставить черенок в свежую воду. Обычно в воде черенок дает корешки через 4-5 недель, а когда они достигнут в длину примерно 1 см, можно сажать в землю.

Если вы окореняете лист в земле, необходимо заглубить черенок на 0,5-1 см, не больше, немного полить и накрыть прозрачным пакетом либо сделать тепличку - так листу будет проще наращивать корешки. Хотя некоторые любители фиалок обходятся и вовсе без тепличек, считая, что выросшие в таких условиях детки будут крепче и «закаленнее». Здесь опять-таки дело вкуса.

Есть еще один способ окоренения - в торфяных таблетках. Такую таблетку замачивают в воде, и когда она разбухает, сажают туда черенок. Потом его также ставят в тепличку и ждут появления деток.

Некоторые коллекционеры, если они хотят получить больше деток, разрезают черенок на две части и больше, сразу сажают их в землю, немного поливают и ставят в тепличку.

При окоренении черенков в земле или торфяной таблетке крайне важно не заливать их, так как корни у фиалок очень тонкие и легко могут загнить. В этом основная причина



неудач. Особенно важно следить за поливом зимой: при низких температурах и слишком обильном поливе корешки часто гниют. Если черенок поник и вы подозреваете, что его корни сгнили, вытащите его из земли, обрежьте пораженные участки и на несколько часов целиком опустите в воду (можно в слабый раствор марганцовки). Когда черенок восстановит тургор, сажайте его снова.

Посаженные черенки ставят в довольно светлое и теплое (18-23°) место. Детки обычно появляются через 3-4 недели (могут и позже, и раньше - в зависимости от сорта). Когда детки достигают определенного размера, их отсаживают в собственные горшочки (стаканчики). У детки, готовой к отсадке, обычно 3 пары довольно больших листиков и хорошая точка роста. Если появившиеся детки развиваются неравномерно, кто быстрее, а кто медленнее, можно сначала отсадить 1-2 самые большие детки, а остальные оставить при материнском листе, чтобы они доросли. И тогда старшие детки не будут забирать питание у младших, и те быстро догонят своих старших «братьев».

Когда все детки отсажены, оставшийся черенок можно поставить на так называемую вторую волну: не обрывая корни, снова посадить его в землю и ждать новых деток. Таким образом, с одного листа можно получить до десятка.

Е. КУТНЯК

Получила в этом году по почте саженцы хвойных. Они прижились, хотя и не все, остались можжевельник Хиберника, ель колючая Глаука, ель канадская Коники, туя западная, кипарисовик и кедр сибирский. Но что делать с ними под зиму, они еще совсем маленькие?

Е. Бородавкина Самарская обл., с. Покровка

В конце октября было бы полезно провести влагозарядковый полив. Затем просто стараться накидывать на них снег, чтобы укрыть с головой, да и то это перестраховка на случай очень сильных морозов. На будущее можно сказать, что кипарисовики зимостойки у нас не все, а лишь отдельные сорта кипарисовика горохоплодного. Так что если в последующие годы ваше растение будет обмерзать над снегом, то с ним придется расстаться. Ель канадская Коники у нас очень склонна к солнечным ожогам в конце зимы - начале весны (см. статью «Остановить пожар на хвойных» в «ПХ» №2 за 2010 г.). У нас никогда не вырастает таких экземпляров, как в Европе. Но там они растут хорошо, легко размножаются, поэтому посадочный материал дешев и его охотно поставляют

и к нам. Если будет возможность, пересадите эту елку весной на место, где тень будет и зимой, тогда ей выпадет шанс пожить подольше.

Почему не цветут мои сибирские ирисы?

Б. Юльская г. Москва

Причин может быть несколько. Самая первая - недостаточная освещенность. Если старые и диплоидные сорта хоть и не слишком бурно, но все же цветут в



полутени, то современным, а тем более тетраплоидным для полноценного цветения нужна очень хорошая освещенность. Не все они зацветают быстро и после пересадки и деления. Тут имеет смысл подождать несколько лет, и все само устаканится. Сибирские ирисы могут также перестать цвести после засушливого лета, когда им не хватило влаги для нормального развития.

Е. ГРОШАВЕНЬ, редактор отдела



ДАЙТЕ ФЕРМЕРУ ПРАВО ВЫБОРА

Два года назад

Министерство сельского хозяйства РФ приняло целевую программу развития пилотных молочных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств, о чем наш журнал рассказал в № 1 за 2010 г.

Как сегодня обстоят дела у фермеров, ставших участниками программы, получившей в обиходе упрощенное название «Семейные молочные фермы»?

Судя по рассказу фермера из Ленинградской области Олега Вячеславовича МОКЕЕВА, им пришлось столкнуться с немалыми трудностями.

В начале 90-х, потеряв, как и многие, работу на петербургском заводе «Арсенал», я с семьей уехал из Северной столицы в Лодейнопольский район, где жили родители жены. Они всю жизнь проработали в совхозе и понимали в крестьянском деле все (у нас же с женой специального сельскохозяйственного образования нет). Во многом благодаря их помощи и советам мы начали работать на земле и со временем создали крестьянское фермерское хозяйство (КФХ).

Поначалу никакой техники у нас не было, поэтому мы взяли кредит, купили машины и оборудование, необходимые для выращивания картофеля. Той осенью урожайность картофеля была около 40 ц/га, помню, выращивали мы сорт *Невский* (специально покупали элитные семена).

Сначала у нас было занято картофелем всего 3 га земли, на следующий год посадили уже 7 га, а сегодня под картофелем 100 га. Пробовали заниматься овощами, что, кстати, неплохо получалось. Одно время в больших количествах выращивали капусту, сами солили (квасили) ее и продавали. Но потом поняли, что от интенсивного использования земля истощается, урожаи падают, хотя мы, как положено, вносили минеральные удобрения. Этого явно не хватало для восстановления почвы, она требовала органики. И тогда мы надумали завести коров...

Сразу решили, что будем покупать только хороших, высокопродуктивных животных. Для начала взяла с племязавода 10 нетелей и 18 телочек айрширской породы. Коровы из них получились

Домашняя
Ферма

отличные, высокоудойные. Их потомки до сих пор есть в хозяйстве. И все-таки долгое время животноводство было для нас, так сказать, вспомогательным направлением, основной целью которого было получение органического удобрения от буренок. Однако постепенно поголовье коров увеличивалось, количество молока, соответственно, тоже. Сильно выросли и расходы на обслуживание поголовья: на корма (покупку или производство), воспроизводство (осеменение), переработку и сбыт молока. Все перечисленное побудило нас развивать и эту часть хозяйства, пришлось нанимать специалистов-животноводов.

Сейчас на нашей ферме 200 голов крупного рогатого скота, из них 135 дойных коров. Содержание коров - стойловое круглый год, и нам категорически не хватает стойло-мест. Коровник, в котором расположились наши коровы, раньше был родильным отделением колхозной фермы. Помещение старое (80-х годов), кирпичное, когда построим новое здание и переведем туда дойное стадо, этот коровник отремонтируем и опять сделаем родильным отделением. В стойлах у коров деревянные полы, есть автоматические поилки, кормовой стол для грубых кормов (раздаем их с помощью трактора дважды в сутки) и индивидуальные кормушки для концентратов (их раздают коровам доярки 4 раза в сутки).



Олег Вячеславович Мокеев и его старший сын Олег: действующий и будущий руководители хозяйства



В КФХ принято круглогодичное привязное содержание коров

Уже несколько лет мы коров не пасем. Раньше были пастбища, но найти пастуха стало почти невозможно, из-за чего пришлось отказаться от пастбы. Сейчас можно было бы вернуться к той технологии, но пастбища мы уже используем для других целей. К тому же теперь наши планы несколько изменились в связи с участием в программе «Семейные молочные фермы», но об этом чуть позже...

В летнее время мы выращиваем травы на зеленый корм (однолетние, многолетние травосмеси, кукурузу, клевер), косим и скармливаем животным. Около 420 га занято посевами трав. Конечно, и корма мы заготавливаем сами. Делаем силос, сенаж, сено. В прошлом году заготовили примерно 3000 т силоса, около 500 т сена. Даем коровам фуражный картофель. А вот зерно не выращиваем, в качестве концентратов скармливаем животным комбикорм, который покупаем на заводе.

Молоко с первых дней работы хозяйства решили продавать сами с колес. И до сих пор часть молока реализуем в городе и летом в дачных поселках сами. Для этого купили автомашину «газель», оборудованную цистерной. Она проезжает по точкам (их 9 в Лодейном Поле - нашем районном центре). Горожане уже знают время, когда приезжает машина, и приходят, чтобы купить молоко. Цена 1 литра - 25 руб.



Уже скоро молодяк и коровы переедут жить в новый современный коровник



Это помещение облегченной конструкции обеспечит коровам беспривязное содержание и комфортные условия жизни



В хозяйстве всей механизацией заведует Олег Мокеев-младший

Правда, в последнее время продажи сократились. Оставшееся молоко продаем на молокозавод по 14 руб. за литр. За качеством продукта строго следим.

Но все же основой хозяйства сегодня остается картофель. Он держит на плаву и животноводство, которое мы намерены развивать. Для этого и вступили в программу «Семейные молочные фермы». А получилось это так. Несколько лет назад встал вопрос о целесообразности сохранения скотоводства в нашем хозяйстве: оно приносило убытки, и надо было либо поднимать его и выходить на другой уровень производства, либо сворачивать совсем. К тому моменту у нас было меньше 100 голов КРС. Техника в хозяйстве позволяла обслуживать гораздо большее поголовье. Штат специалистов - техник-осеменатор, зоотехник, ветврач - тоже позволял увеличить поголовье. Но площадей не хватало, постройки потихоньку ветшали, надо было делать ремонт.

Тут и подвернулась министерская программа. Правда, в том виде, в каком она написана, программа требовала корректив. Нам, например, позволили слегка упростить ее, подправить под себя. Мы взяли кредит не на организацию хозяйства с нуля, как это сделали многие участники программы, а на реконструкцию, что значительно упростило общение с бан-

ками и позволило сократить наши расходы.

Изначально нам обещали 100%-ное субсидирование ставки рефинансирования, кредит давали на 15 лет. Мы прикинули с женой, сможем ли потянуть такое дело, и решили рискнуть. Из 6 претендентов (по Ленинградской области) для участия в этом проекте выбрали нас. Я думаю, дело здесь в том, что в отличие от других фермеров мы могли обеспечить необходимый залог для банка.

Пока мы не разочаровались в проекте, но далеко не все идет гладко. К примеру, уже после того, как были заключены договоры и стали поступать деньги на строительство, срок возврата кредита сократили до 8 лет.

На средства, взятые как льготный кредит, мы строим новый современный коровник для беспривязного содержания животных. Планируем внедрить новейшие технологии в доильном зале, приобрести необходимое оборудование для первоначальной переработки молока.

Выгодно отличает наш вариант от организации типовой фермы с нуля (как это делается, например, в Белгородской области) то, что мы сами нашли подрядчика для строительства нужных именно нам помещений. Повторю: выбрали сами тех, кто предложил не очень дорогой и устраивающий нас проект. Оборудование покупать будем тоже сами, без посредников. Пока покупкой животных не за-

нялись, ведь сначала надо закончить строительство коровника, чтобы было где разместить своих буренок. Но когда придет время, коров выберем тоже самостоятельно.

Возвращаясь к разговору о программе, должен сказать, что она не до конца продумана. Не может в наших условиях хозяйство, в котором не больше 100 голов, приносить достаточную прибыль, чтобы окупить за 8 лет большой кредит (цифры, представленные в программе министерством, - 36 млн руб. - **Ред.**). Действовать по указке управляющих компаний настоящий фермер не станет, он должен быть самостоятельным хозяином.

А то, как реализуется программа с нуля в других регионах, ожидаемых результатов, скорее всего, не принесет. Ведь по сути, там находят директора на ферму, а не хозяина, а это, согласитесь, разные вещи.

У нас в КФХ работает порядка 15 человек. Кстати, функции агронома выполняю я сам, а супруга ведет всю бухгалтерию. Сейчас можно сказать, что коллектив сформировался работоспособный, люди ответственные. Сложился он не сразу, пришлось не один год бороться с пьянством, освобождаться от бездельников. Зато сейчас работа отлажена, каждый знает свои обязанности и добросовестно их выполняет.

**Записала
Е.МЕЛЬНИКОВА
Ленинградская обл.**

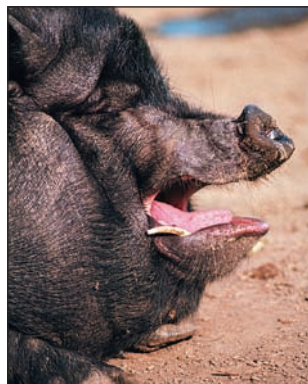
ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЦИОНАЛЬНО

Как правило, хозяева животных очень трепетно относятся к самкам, от которых планируют в будущем получить потомство.

И если вдруг самка не покрывается после случки, начинают проверять ее, лечить или просто ждут очередной охоты, надеясь, что в следующей раз все пройдет нормально.

Но не стоит забывать и о том, что причиной неудачного покрытия могут стать самцы-производители.

А потому очень важно правильно использовать их во время случного сезона.



Результат покрытия во многом зависит от качества спермы производителей. На образование спермиев в семенниках у самцов разных видов затрачивается разное время: например, у быка - 54 дня, у барана - 49, у хряка - 34 дня. Затем спермии «дозревают» в придатках семенников в течение 8-10, 12-15 и 13-14 суток соответственно, приобретая способность к оплодотворению. Учитывая эти физиологические особенности самцов, нужно обеспечивать им соответствующие условия содержания не меньше чем за 2 месяца до начала случной кампании. Главные приемы воздействия на качество спермы - сбалансированное кормление и хорошее содержа-

ние. Особое внимание нужно уделить моциону животных, который благоприятно влияет на тонус мышц, в том числе мышц сердца. Ведь при половом акте нагрузка на сердце самца очень большая - частота пульса достигает у жеребцов 120-200 ударов в минуту (в спокойном состоянии 35-59), у быков - 132-225 (в покое 64-65), а у хряков пульс при коитусе бывает 153-224 (в покое 50-90).

Если для козлов и баранов достаточен моцион в загоне, то быку необходима ежедневная проводка на расстояние 1-5 км, а хряку - не меньше 0,5 км. За рубежом для тренировки хряков используют тренажер с дорожкой, скорость движения которой регулируется.

Эксплуатация производителей не должна приводить к их перегрузке, так как в этом случае может значительно ухудшаться качество спермы. Так, при 3-4 эякуляциях в день качество спермы у баранов начинает ухудшаться, а у быков с 6-го эякулята резко снижается активность и жизнеспособность спермиев (с 47 ч до 30 мин).

При вольной случке нагрузка на производителей не регулируется. А потому и результат ее может быть неудовлетворительным. Например, при вольной случке на небольшой свиноферме, где в загон к 50 свиньям ежедневно пускали двух хряков, из 50 осемененных свиноматок приплод принесли только две. Причина - перегрузка хряков, ведь производи-

тели выделяли незрелые спермии, не приобретшие оплодотворяющей способности из-за сокращения сроков дозревания их в придатке семенника.

Правильно проводимая ручная случка исключает перегрузку самцов и не ухудшает качество спермы. Но здесь тоже очень важно соблюдать щадящий режим использования производителей: жеребца можно пускать в случку в течение 6 дней подряд, но так, чтобы у него была только 1 садка в сутки, затем сутки отдыха; норма хряка - 1 садка в сутки с интервалом 1-3 дня; быка - 2 осеменения в сутки с последующим отдыхом 2-3 дня; барана - 2-4 садки в сутки в течение 30-35 дней сезона осеменения. Для молодых производителей эти нормы надо уменьшить вдвое. Начинать использование молодых самцов в качестве производителей можно только после достижения ими физиологической зрелости, то есть жеребцов - с 3 лет, бычков и баранчиков - с 16-18 мес., хряков - с 10-11 мес.

Очень важно контролировать своевременную замену производителей для предупреждения близкородственного разведения. Продолжительность использования производителя при вольной случке определяется по возможности оплодотворения им своих дочерей, ведь это может произойти уже через 5 месяцев после рождения свинок, ярок и козочек и через 6 месяцев - телок. Таким

образом, если сложить длительность беременности и возраст полового созревания, получается, что при вольной случке в свиноводстве нужно менять хряков через 9 мес., баранов и козлов - через 10 мес., и быков через 15-16 мес. Понятно, что такая частая замена производителей значительно удорожает затраты на воспроизводство.

Ручная случка позволяет использовать производителей дольше, так как осеменение самок в этом случае нужно проводить только по достижении ими физиологической зрелости, которая наступает у свиней в 9-12 мес., ярок и козочек - в 12-13, телок - в 16-18 мес. Следовательно, для предупреждения близкородственного разведения замена производителей должна проводиться в свиноводстве через 12-13 мес., в козоводстве и овцеводстве - через 17 мес., при разведении крупного рогатого скота - через 25-26 мес.

Кроме того, при ручной случке за производителем можно закреплять в 1,5-2 раза больше самок, чем при вольной случке, что значительно снижает расходы на воспроизводство стада. Еще проще предупредить близкородственное разведение при искусственном осеменении животных, приобретая сперму только от неродственных самкам производителей.

О. ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ,
заслуженный
ветеринарный врач
Республики Татарстан

ПРЕДЛАГАЮ

● Шиншилл окраса серый стандарт. Тел. 8-952-103-04-83, (8-47357) 5-38-67, Андрей Александрович, Воронежская обл.

● Молодняк кур орловской породы русского типа. Тел. 8-916-545-23-34, Владимир, Московская обл.

● Цыплят пород калифорнийская, брама, кохинхин черный, карликовый палевый, виандот карликовый серебристоокаймленный. Тел. 8-919-961-17-99, Люба, г. Серпухов

● Зааненских козлов с документами (возраст 1 год), чистопородных зааненских коз, козочку и козленка. Тел.: 8-905-845-60-89, 8-987-861-74-02, Татьяна, Оренбургская обл.

● Поросят вьетнамской вислобрюхой породы и зааненского козлика. Тел. 8-960-600-15-84, Тульская обл.

● Инкубационное яйцо и молодняк перепелов, цесарок, фазанов. Тел. 8-903-852-78-07, Анна Васильевна, Воронежская обл.

Срочно

продается **корова**
джерсейской породы.
Возраст 6 лет.



Тел.: 8-916-982-23-73,
8-906-719-54-52,
г. Покров.

Продолжаем разговор об особенностях охоты у коз, начатый в предыдущем номере «ПХ». Своим опытом делится врач, заводчик зааненских коз И. МАКАРОВА.

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ОБ ОХОТЕ И ПОКРЫТИИ КОЗ

Как проводить покрытие. Покрывают козу через 6 ч после появления первых признаков охоты. Козел должен сделать две садки. Как только он сделает первую садку, его уводят, дают отдохнуть 15-20 мин, затем случку повторяют. Нельзя оставлять козу с козлом в одном загоне надолго - на несколько часов, тем более на сутки.

Сама случка проходит быстро - за 2-5 с. Она считается плодотворной, если козел помимо многочисленных слабых делает один сильный толчок, после которого коза должна сгорбиться. Покрытие нужно проводить в тихой спокойной обстановке. Для надежности желательно провести повторное покрытие через 6 ч после первого (подробнее о том, как проводить покрытие, можно прочитать в «ПХ» в № 9 за 2008 г., статья «Главный «эксперт» - козел»).

Не перегружайте козла. Чтобы случка прошла успешно, коза забеременела, в день он должен огуливать не больше двух коз. Интервал между каждым последующим покрытием - не меньше 5-6 ч.

Если коза пришла в охоту, но отбегает от козла, значит, покрывать ее еще рано. Иногда, находясь в разгаре охоты, коза все-таки не допускает козла. Это происходит в том случае, если козлик молодой, исходящий от него запахов слишком слабый, чтобы привлечь козу. Если есть выбор, лучше случать козу со взрослым козлом (старше 1,5 года).

Не допускайте родственного покрытия. Нельзя случать козу с козлом, если у них есть общие предки, даже хотя бы один, дальний, по отцовской или материнской линии. В результате родственного покрытия рождается неполноценное потомство, нередко с физическими уродствами. Но даже, казалось бы, здоровый при рождении молодняк потом дает низкопродуктивное или бесплодное, болезненное потомство. Родственное покрытие приводит к вырождению высокоудойных коз и хороших козлов-производителей.

Свой козел - заслон против болезней. Через покрытие передаются многие инфекционные и вирусные заболевания,

Как часто коза приходит в охоту

Козы приходят в охоту в определенное время года - с середины лета до середины зимы. Потом наступает длительный период полового покоя, связанный с сезонной депрессией функции яични-

ков, - с середины зимы до середины лета. Затем половые циклы возобновляются и у коз опять появляется охота. Время от начала одной охоты до первого дня следующей называется половым циклом и составляет в среднем 21 день.

Если коза не покрыта, она приходит в охоту каждые 20 дней. Если козу покрывали и

она опять пришла в охоту, значит, она точно не огулилась и случку нужно повторить.

Бывает, что по каким-то причинам коза после случки остается непокрытой. Отдохнув, она обязательно покроется в следующем году. Не редки случаи, когда козы, не покрывавшиеся в течение 1-2 лет, огуливались на 3-й год.

такие как бруцеллез, туберкулез, вирус артрита-энцефалита, пузырьковая сыпь, аспергиллез и другие. Несмотря на то что слизь, образующаяся в половых путях, и обладает бактерицидными свойствами, подавляя развитие болезнетворных бактерий, ее возможности не безграничны. Даже покрытие чужой козочки, страдающей хроническим маститом, может дорого обойтись для вашего хозяйства.

Чтобы избежать этих серьезных заболеваний, не занести инфекцию из других хозяйств в свое, пить молоко от своей здоровой козы, нужно держать собственного козла, даже если у вас только 2-3 козы. Тем более что уход за ним не обременителен, а по покладистости характера, преданности и привязанности к хозяйке козлики ничем не уступают козочкам.

Рассмотрим основные причины нарушения полового цикла. Нарушение полового цикла - очень распространенная патология, которая часто становится причиной бесплодия у коз. К таким нарушениям относятся:

- чрезмерное **удлинение полового цикла**, когда интервал между охотами больше 30 дней (вместо нормального - 21 день);

- или, наоборот, **сокращение полового цикла**, когда охота у козы наступает каждые 1-2 недели;

- ненормально **долгая охота**, вместо 1-3 дней она продолжается неделю, несящую месяце и даже лет;

- полное **отсутствие охоты**.

Во всех этих случаях, несмотря на покрытие козлом, беременность у козы не наступает.

К расстройству полового цикла относится и **отсутствие овуляции**, когда при, казалось бы, регулярном половом цикле не происходит выделение яйцеклетки из яичника, а значит, невозможно зачатие потомства. То есть козы приходят в охоту, покрываются, но не беременеют. Случки повторяются безрезультатно.

К нарушению полового цикла приводят различные заболевания: гипофункция (снижение функции) яичников, кисты яичников, инфантилизм (недоразвитие половых органов), гермафродитизм (двухполость), нарушение функции щитовидной железы, надпочечников и другие. В большинстве случаев эти заболевания - следствие неправильного кормления, плохого содержания, чрезмерной эксплуатации (раннего покрытия или покрытия два раза в год), врожденных пороков развития, применения гормональных препаратов для стимуляции охоты, хронических воспалительных заболеваний половых органов.

Хочу посоветовать замечательный рецепт для восстановления полового цикла и лечения бесплодия. В лечении расстройств полового цикла хорошо зарекомендовал себя ветеринарный гомеопатический препарат **овариовит**. Он не только исключительно эффективно действует, но и, в отличие от общепринятых гормональных средств, не вызывает нежелательных побочных явлений. Я рекомендую использовать его при любых видах нарушений полового цикла, описанных выше.

Иногда коза приходит в охоту через 2 месяца после покрытия, когда хозяйка уверена, что коза уже беременна. Причин может быть несколько. Возможно расстройство полового цикла, например из-за гормонального или воспалительного заболевания. Другая причина - гибель и рассасывание зародыша на ранней стадии беременности, что может

быть вызвано близкородственным скрещиванием. В этом случае образуется жизнеспособный зародыш, который быстро погибает. К такому же печальному результату приводит и плохое кормление - недостаток в рационе витаминов и минеральных веществ. Гибель и рассасывание зародыша происходят незаметно. О том, что это

случилось, можно предположить при появлении охоты у козы через 30-45 дней после последнего покрытия. После устранения причин, вызвавших это явление, а именно - после покрытия другим, неродственным козлом, улучшения рациона кормления, следующая случка закончится благополучной беременностью.

Этот препарат служит и как лечебно-профилактическое средство после ложной беременности, выкидышей. Он быстро (в течение 2 суток) останавливает патологически длинную охоту (нимфоманию) и излечивает заболевание, вызвавшее это состояние, после полного курса применения (1,5 месяца).

Лечение расстройств полового цикла овариовитом проводят по следующей схеме: 1-я неделя - 2,5 мл препарата 1 раз в день ежедневно, внутримышечно; 2-я неделя - 2,5 мл через день; 3-я неделя - 2,5 мл через 2 дня; 4, 5, 6, 7-я недели - по 2,5 мл 2 раза в неделю.

На курс лечения нужно 5 флаконов препарата (по 10 мл). Это средство вы можете приобрести у ветеринара или заказать в ветаптеке.

До и после вскрытия флакон с препаратом должен храниться в холодильнике. Вскрытый флакон может быть использован в течение не больше двух недель.

Внимание! Как и лечение любым гомеопатическим препаратом, применение овариовита нежелательно совмещать с другими лекарственными химиопрепаратами - антибиотиками и иммуностимуляторами. Если есть необходимость в их назначении, например при воспалительном процессе у козы, сначала проведите лечение этими средствами, затем овариовитом. А вот сочетать его с гомеопатическими препаратами, например **мастометрином**, можно. Особенно в случае воспалительных и дегенеративных процессов в вымени. Мастомотрин применяют по такой же схеме, что и овариовит. Обращаю ваше вни-

мание на то, что лечение мастита, эндометрита, вагинита нужно начинать с антибактериальной терапии и желательное с учетом чувствительности бактерий к антибиотикам (для этого делают бакпосев). И только потом прибегают к гомеопатии. Иначе лечение этих заболеваний будет неэффективным.

При отсутствии охоты у козы применение овариовита не вызывает немедленного ее появления (как, например, после введения гормональных препаратов). Но он излечивает заболевания, которые привели к этому нарушению полового цикла, комплексно воздействуя на весь организм.

Если вы обратили внимание на нарушение ритма полового цикла, а тем более на его отсутствие у молодой козы, еще не покрывавшейся козочки в возрасте от 6 месяцев до года, обязательно проведите курс лечения овариовитом, только в меньшей дозе - 1,5 мл на одну инъекцию. Учтите: овариовит не применяют для лечения беременных коз.

Если вы столкнулись с проблемами здоровья у своих коз, не откладывайте лечение, не усугубляйте течение болезни, обратитесь за помощью к участковому ветеринарному врачу.

Он не только поможет установить диагноз, назначит правильное лечение нарушенного полового цикла, но и порекомендует комплекс мер для лечения сопутствующих болезней, которые нередко становятся причиной расстройства репродуктивной функции. Благодаря современной ветеринарии большинство заболеваний успешно и довольно быстро излечивается.

Мы вернулись с дачи со всеми своими питомцами – котом Василием и собакой Пруської. От блох мы отмылись, глистов прогнали. Вопрос вот в чем – соседка сказала, что обязательно нужно подстилки и домик от блох обработать. Не уверена, надо ли? Ведь и кота и собаку я помыла шампунем.

Вера Николаевна, г. Видное



Вера Николаевна, Ваша соседка совершенно права. Обязательно нужно обрабатывать от блох домики и подстилки ваших питомцев, ведь до 90% блох живут не на самом животном, а в местах его обитания, а на собак и кошек приходят только пообедать. Вы правильно сделали, что избавились от блох на животных. А вот в подстилках блохи прекрасно себя чувствуют. Обработайте спреем «БАРС» подстилки и домики ваших хвостатых, а также все места, где ваши питомцы любят спать. Дайте спрею высохнуть и тщательно пропылесосьте обработанные поверхности, чтобы удалить погибших паразитов.

И пока в городе тепло, не забывайте о защите от повторного заражения, используйте **инсектоакарицидные капли «БАРС»**, только подождите три дня после мытья животных с шампунем, чтобы восстановился жировой слой на коже.

www.vetmag.ru

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ «КРЕПКОВИТ»

Продуктивность и здоровье животных во многом зависит от кальция и фосфора. Кальций содержится в костях, но необходим и для деятельности сердца, нервов и мускулатуры, участвует в формировании защитных сил организма. Недостаток кальция приводит к деформации и размягчению костей, болезни суставов, рахиту, остеопорозу, к ухудшению самочувствия. Фосфор содержится во всех тканях, но больше всего - в костных и мышечных. Дефицит фосфора вызывает снижение иммунитета, развитие рахита и остеомаляции, мышечной слабости, низкую продуктивность. Очень важно правильное соотношение кальция и фосфора между собой. Нарушение баланса ведет к болезням обмена веществ. Разным животным требуется различное соотношение кальция и фосфора, поэтому и были разработаны минеральные добавки: «Крепковит» для кур и птицы, «Крепковит» для поросят и свиней и «Крепковит» для коров, телят, коз и овец. Они обеспечивают организм необходимым количеством кальция и фосфора, подерживая при этом их правильное соотношение. Также «Крепковит» содержит натрий

и серу. Натрий участвует в регуляции водного и кислотно-щелочного баланса, скорости поступления питательных веществ в клетки, удалении из организма токсинов. При недостатке натрия пропадает аппетит, замедляется рост, у птиц снижается качество яйца, у коров - жирность молока, а у свиней и телят на откорме - качество мяса. При этом в растительных кормах натрия мало. Сера входит в состав белков, витаминов и гормонов. При дефиците серы наблюдается растрояние многих обменных процессов и жизненных функций. Всех этих проблем «Крепковит» поможет избежать.

А еще в добавках «Крепковит» содержится биологически активное вещество лигнугумат. Оно обладает способностью нормализовывать работу желудка и кишечного тракта, стимулирует работу поджелудочной железы, повышает переваримость кормов. Угнетает вредные микроорганизмы и естественным образом стимулирует рост и развитие животных и птиц. Введение в «Крепковит» лигнугумата повышает биодоступность и усвояемость содержащихся в добавке кальция, фосфора, натрия и серы.



Сертифицировано

«Крепковит» - кормовые добавки, гарантирующие комплексное, сбалансированное обеспечение всеми основными дефицитными макроэлементами животных и птиц именно в условиях личных подворий.

Спрашивайте в отделениях почтовой связи!

www.vhoz.ru



*Много раз читал рекомендации по обрезанию копыт у животных. Один раз попробовал воспользоваться советом
обрезать копыта с приставкой топора ударом молотка, но впредь зарекаюсь.
И животное травмировать можно, да и самому по зубам получить недолго.
А между тем есть очень хороший способ.
И в наших местах он известен давно.
Здесь обрезчик действительно выступает как врач-хирург, как друг животного.
И работать спокойно, безопасно, удобно.*

СТАНОК ДЛЯ ОБРЕЗАНИЯ КОПЫТ

ОТЕЦ моего друга, фронтовик (жаль, его уже нет в живых), изготовил простой станок, описание и чертеж которого займет много места, но, поверьте, здоровье людей и животного стоит того. Изготовить станок может любой мужчина.

Надо вкопать в землю на глубину 50-70 см 4 столба диаметром 150-180 мм. Над землей они должны возвышаться на 1,9-2,1 м. Расстояние между столбами указано на рисунках. В каждый столб с наружной стороны вбивают вертикально по одной скобе или ставят стремянки насквозь для установки двух засовов (брус, жердь) спереди и сзади.

В каждом столбе пробивают сквозные отверстия. Со стороны А их делают прямоугольными, чтобы можно было вставить тонкое невращающееся бревно **а** с прямоугольными шипами, оно свяжет эту сторону намертво. То же самое делают со стороны Б, но только шипы в бревне **б** и отверстия в столбах круглые, чтобы бревно свободно проворачивалось. Кроме того, в бревне **б** сверлят сквозное отверстие, в которое вставляется ломик или монтажка для натягивания ремней.

Внизу, на расстоянии примерно 35 см от земли, во все столбы врезаются колодки для ног животного. По всей длине колодки продлабливается канавка, чтобы удобно было устанавливать ноги животного.

В невращающееся бревно **а** вбиты 2 железных крюка из кругляка диаметром

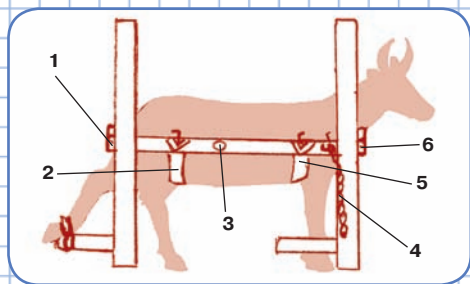
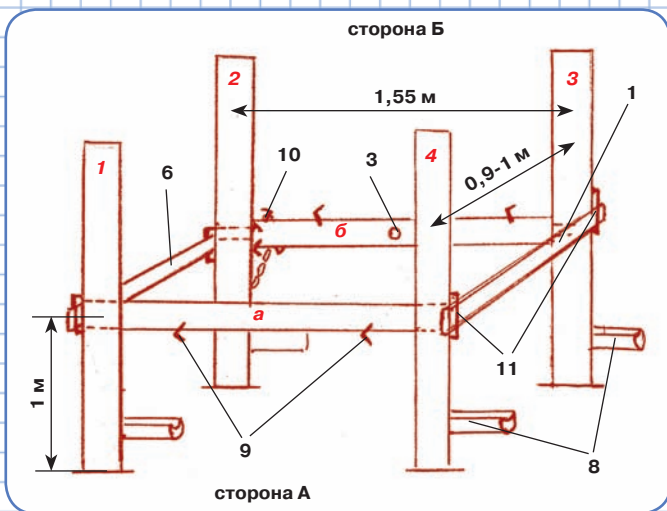
10-12 мм для ремней. В бревно **б** вбиты такие же 2 крюка для ремней. Еще 4 крюка из железа меньшего диаметра (6-8 мм) вбиты в бревно **б** один за другим по окружности почти у самого столба - для крепления цепи (назовем их цепными или стопорными). Кроме того, примерно в середине бревна просверлено отверстие для натягивания ремней под ломик или монтажку. Цепь прибита с наружной стороны столба **2** чуть выше колодки или на ее уровне.

Два ремня для закрепления бревен и фиксации в ослабленном состоянии лежат на земле. Делают ремни из лент транспортеров, используемых на зернотоках и пилорамах. С каждой стороны ремни снабжены железными петлями для надевания на крюки бревен **а** и **б**, спереди и сзади соответственно. Все бревна станка для прочности можно скрепить сверху досками крест-накрест, чтобы не расшатывались.

ПОРЯДОК работы таков.

Вставляют засов в передние скобы (стремянки). Заводят в станок животное. Каждый ремень при этом надет одним концом на крюки бревна **а** и лежит свободно на земле. Как только животное войдет в станок, вставляют задний засов. После этого передний ремень берут за свободный конец и пропускают у передних ног животного снизу под брюхом, за-

- 1 - задний засов;
- 2 - задний ремень;
- 3 - отверстие для лома;
- 4 - стопорная цепь;
- 5 - передний ремень;
- 6 - передний засов;
- 7 - распорные доски;
- 8 - колодка с канавкой;
- 9 - крюки ремня;
- 10 - стопорные крюки;
- 11 - скобы



тем надевают его на аналогичный крюк бревна **б**. Так же поступают с задним ремнем, пропуская его у задних ног животного.

После этого вставляют ломик в отверстие и начинают потихоньку проворачивать бревно **б**, натягивая ремни. Делают это до тех пор, пока ремни не подожмут брюхо животного, например коровы, плотно, но поднимать ее вверх не надо. Теперь буренка хоть и стоит на ногах, но нетвердо, как бы слегка подвешена.

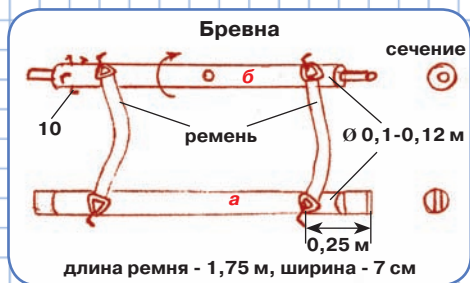
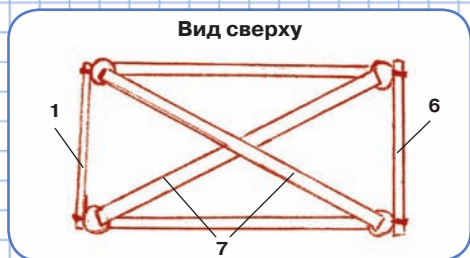
Затем надевают на стопорный крючок (один из четырех, который подойдет по размерам животного) цепь, прибитую с наружной стороны столба **2**.

Теперь бревно застопорено и не провернется, а ремни не провиснут. После этого берут веревку, цепляют осторожно любую ногу животного, закрепляют ее в канавке соответствующей колодки и начинают обрезать, чистить, лечить.

Чтобы удобно было обрезать, копыто должно немного выступать за край колодки. Так обрабатывают все копыта животного по очереди.

Как видите, при этом способе не надо валить скотину, подвергать свое здоровье опасности, так как животное почти обездвижено подтянутыми ремнями. Не приходится и звать на помощь всю улицу. И для животного вы не мучитель, а благодетель.

В.ШЕФЕР





В редакционной почте немалую долю занимают письма с вопросами о заболеваниях животных.

И в этом номере мы решили посвятить нашу рубрику ответам на вопросы из ваших писем.



Некоторые из моих подрастающих цыплят отстают в росте, дрожат при температуре плюс 30°. После дождя часть цыплят погибла. В четырехмесячном возрасте самый большой цыпленок ослеп. Предположив, что это болезнь Марека, я уничтожила всех цыплят. Подскажите, через какое время можно заводить новых цыплят (сколько времени вирус сохраняется в окружающей среде)? Считаются ли куры, которые были в контакте с заболевшими, вирусоносителями? Живут куры отдельно, но доедали корм за больными цыплятами, гуляли на их подстилке.

А.Хугаева

Республика Северная Осетия - Алания

В первую очередь стоит описать некоторые особенности распространения и протекания болезни Марека и меры защиты от нее.

Полевой вирус этой болезни в той или иной концентрации присутствует практически повсеместно (организм птицы, даже клинически здоровой, оборудование, подстилка, корма и др.). Дезинфекции способны только снизить концентрацию вируса в окружающей среде, но полностью уничтожить его в условиях домашнего подворья практически невозможно, особенно если в стаде кур есть больные особи. Единственный надежный способ защиты кур от этой болезни - вакцинация.

Вакцинацию следует проводить в точном возрасте не позднее чем через 6 ч после вывода цыплят (после попадания цыплят в птичник они сразу же могут быть инфицированы вирусом болезни Марека). Вакцину вводят подкожно в область холки или внутримышечно в бедро. Для вакцинации используются лиофилизированные (сухие) вакцины.

Диагностировать болезнь Марека по одним лишь клиническим признакам довольно проблематично, но отметим, что

внешними признаками болезни могут быть: повисшие крылья, вытягивание лап в разные стороны, опущенная голова, искривление шеи и т.п.; поражение глаз (возможна депигментация, помутнение или «размывание» радужной оболочки); потеря веса, отсутствие аппетита и диарея (правда, эти признаки вторичные и встречаются при многих болезнях).

Точно диагностировать болезнь Марека можно только на основании данных патологоанатомического вскрытия. Для



этой болезни характерны опухолевые поражения внутренних органов (печень, почки, легкие, яичники и др.). Лабораторная диагностика заболевания затруднительна.

Клинически болезнь чаще всего проявляется в период с 4-й по 16-ю неделю жизни молодняка. Смерть наступает вследствие ослабления организма и неспособности птицы добраться до корма и воды, а также в результате необратимых изменений внутренних органов.

По данным многих исследований, для человека этот вирус опасности не представляет.

Отвечая на вопросы читательницы, можно сказать, что описываемые ею клинические признаки схожи с симпто-



мами болезни Марека, но могут также быть признаками и других заболеваний. Повторюсь, точный диагноз можно поставить только после вскрытия трупов птицы. То, что хозяйка уничтожила клинически здоровую птицу, неправильно: как говорилось выше, птица инфицируется вирусом в первые дни жизни, и выживет ли она в дальнейшем или нет, зависит только от качества вакцинации (в том случае, если она проводилась) и от степени резистентности (устойчивости к заболеваниям) птицы.

Что же касается профилактического перерыва между посадками птицы при возникновении в стаде болезни Марека, вирус может сохранять свою активность в окружающей среде до 10 лет и полностью избавиться от него весьма затруднительно. Тем не менее профилактический перерыв необходимо устраивать в любом случае (есть еще масса заболеваний, для профилактики которых такие перерывы необходимы). Санитарный разрыв между посадками должен быть не меньше недели. При этом подстилку от предыдущих птиц надо вычистить и утилизировать за пределами хозяйства. Инвентарь, площадку и помещения необходимо очистить и продезинфицировать (дезинфекция - тема отдельного разговора).

Куры, бывшие в контакте с больными особями, угрозы для других кур и молодняка не представляют, при условии что цыплята будут качественно и своевременно вакцинированы.

Д.АНШАКОВ,
директор ООО «Генофонд»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Как предотвратить лейкоз у кур и телят?

*Елена Николаевна А.
Республика Калмыкия*

Лейкоз крупного рогатого скота - хроническая инфекционная болезнь опухолевой природы, которая протекает бессимптомно или проявляется лимфоцитозом и злокачественными образованиями в кроветворных и других органах и тканях. Различают три стадии в раз-

витии инфекции: инкубационную, гематологическую и опухолевую. Основной источник возникновения и распространения лейкоза - больные и инфицированные животные. Передается возбудитель болезни через кровь, молоко, биологические жидкости, различные предметы.

Меры профилактики болезни заключаются в том, что продажа и покупка животных, забой, выгон на пастбище в общее стадо возможны только после проверки на лейкоз.

Обязательно надо ставить на карантин (30 дней) вновь приобретенных животных, за это время необходимо провести серологические, гематологические и другие исследования и обработки.



Очень важно вовремя информировать ветеринарных специалистов обо всех случаях заболеваний животных, особенно если вы замечаете увеличение поверхностных лимфатических узлов и общее исхудание животного.

При подозрении на лейкоз и тем более при положительной серологической реакции по РИД владельцам животных запрещается пасти их в общем стаде, продавать животных и молоко от них, пить сырое молоко.

А.ЗАХАРОВА,
зооинженер

От редакции. *Подробнее о лейкозе КРС читайте в ближайших номерах журнала.*

Разводить перепелов, чье мясо отличается своеобразным вкусом, а яйца -

высоким содержанием питательных веществ, весьма выгодно, если грамотно все организовать.

В этом довелось

убедиться,

встретившись

в деревне Андреевка

Сараташского района

Оренбургской области

с А. ЛУНИНЫМ.

До начала 90-х годов он со своей семьей - женой Татьяной Павловной и двумя сыновьями Лешей и Илюшей - жил в небольшом городке Чапаевске Самарской области, работал учителем. Но обстоятельства изменились, и Лунины переехали в деревню, поближе к земле. Поначалу выращивали в большом количестве лук, морковь и картофель. Работали не покладая рук. Но прилич-

БИЗНЕС НА ПЕРЕПЕЛАХ

ного дохода не получали, едва сводили концы с концами.

К своему, более прибыльному делу их подвел случай. Однажды Андрей помог незнакомой женщине, и та отблагодарила его двумя красивыми птичками - перепелами. Когда попробовали перепелиные яйца, приятно удивились их вкусу. Андрей, изучив специальную литературу, всерьез заинтересовался этой птицей.

Так личное подсобное хозяйство семьи Луниных приобрело «перепелиный профиль». И надо сказать, в этом деле они преуспели. Подтверждение тому не только возросшие дохо-

ды хозяйства, но и золотые медали выставки «Золотая осень».

Конечно, в небольшой деревушке перепелиную продукцию реализовать нереально. Андрею пришлось налаживать связи с предпринимателями из Оренбурга, до которого от Андреевки 130 км. Так и пошло: в Андреевке - производство, в городе - сбыт. Перепелиная продукция неплохо раскупается во всех городах области.

Сейчас помимо традиционных перепелиных яиц и мяса в хозяйстве Луниных производят лапшу на перепелиных яйцах, маринованные яйца, пельмени с начинкой из перепелино-



го мяса. Для своего хозяйства Лунины приобрели итальянское оборудование, которое скоро запустят в дело.

Пока Андрей занимается сбытом продукции, ищет новые рынки, в Андреевке всеми делами управляет его мама - 80-летняя Василиса Васильевна. Хозяйка она рачительная и строгая. Наемные рабочие - строители и те, кто помогает присматривать за птицей, - ее даже побаиваются.

Без надежных помощников Луниным теперь не обойтись: шутка ли, только маточное поголовье перепелов на ферме насчитывает больше 4 тысяч птиц. А еще в хозяйстве тысяча кур-несушек, петухи и цесарки, бычок. Нельзя оставлять без ухода и большой огород.

Управляться со всем этим немалым хозяйством Луниным помогает семья Сапрыкиных, с которыми Лунины, как они сами говорят, делятся прибылью.

Птичник в хозяйстве оборудован с учетом требований современных технологий: у перепелов всегда есть свежая вода, корм. Клетки для перепелов Лунины изготавливают сами. В помещении установлены кондиционеры, поддерживается постоянная температура.

Начинающим перепеловодам Андрей Михайлович советует обратить на помещения для птицы особое внимание: очень важно, чтобы в них не было сквозняков, температура держалась на уровне 22-25°. Ведь уже при 18° перепела перестают нести яйца, а если температура опускается ниже 12°, птицы могут погибнуть. Птичник должен хорошо проветриваться, и тут без вентилятора не обойтись. Надо учитывать и то, что перепелам противопоказана сырость в помещении. Для освещения птичника нужно использовать не яркие лампы: при сильном свете

перепела ведут себя возбужденно, бегают по клетке, дерутся, возможен даже расклев.

Потолок клетки можно сделать из картона или мягкой сетки. Заднюю и боковые стенки - из ДВП, пол сетчатый (с размером ячейки 1x1 см), с небольшим наклоном к дверце - для сбора яиц в желоб. Кроме корма у перепелов постоянно должны быть размельченная скорлупа, мелкий речной песок.

Скороспелость перепелов очень высокая: от закладки яиц в инкубатор до получения первого яйца от молодой перепелки проходит всего 50-60 дней.

Надо сказать, что «перепелиный рынок» в регионе развит очень слабо. А ведь производство экологически чистых и вкусных перепелиных продуктов - это хороший, стабильный доход. Так что советуем последовать примеру Луниных.

В.ДЕМИДОВА



ДЕЙСТВУЙТЕ СООБЩА...

**Если обратиться
к истории птицеводства,
то увидим, что первые клубы,
называемые в те времена кружками,
были образованы
еще в царской России.
Самыми многочисленными
были кружки любителей
бойцовых кур,
существовавшие во многих городах.
Работали и кружки
любителей бойцовых гусей,
голубей,
в Москве действовал кружок
любителей кохининок.**



В последние годы активизировалась работа птицеводов-заводчиков не только в рамках обществ птицеводов, но и клубов, объединяющих приверженцев какой-либо одной породы. В Орловской области действует клуб любителей юрловских голосистых кур. Осенью 2010 г. в г. Судогда Владимирской области провел свой первый конкурс недавно образованный клуб любителей русских хохлатых. В декабре прошел второй ежегодный смотр-конкурс птицы клуба любителей орловских кур в Мытищинском районе Подмосковья. Создание таких клубов - дело очень нужное, но, впрочем, не новое.

В наши дни в странах с развитым выставочным птицеводством клубы заводчиков получили довольно широкое распространение. Они могут создаваться как вокруг какой-то породы птицы, так и более узкоспециализированные: по территориальному принципу, например клуб любителей породы орпингтон земли такой-то, или даже клубы заводчиков какой-либо одной или нескольких окрасок оперения птицы, например клуб лю-

бителей серебристо-ленточных виандотов, и т.п. Некоторые клубы объединяют птицеводов, разводящих близкие породы, например клуб заводчиков шелковистых и хохлатых кур. В любом случае все эти организации проводят свои конкурсы или небольшие выставки птицы, по результатам которых лучшие экземпляры намечаются к разведению и экспонируются на более крупных выставках.

Огромная территория России не позволяет проводить собрания, лекции, конкурсы, создавать клубы любителей какой-либо породы в масштабах всей страны. Некоторую помощь в этом деле могут оказать современные технологии в сфере коммуникаций, но согласитесь, что по картинке с монитора невозможно полноценно судить о породном качестве птицы, а доставка ее, например, из Ха-



привлечет в наши ряды новых птицеводов, которым необходима поддержка и помощь более опытных коллег.

У каждого любящего свое дело заводчика есть личная библиотека, так называемый архив, в котором годами собирается информация, касающаяся породной птицы. Многие из этих материалов наверняка были бы небезынтересны другим членам клуба. На собраниях и конкурсах можно получить практические советы по отбору производителей, а при желании и попросить о содействии в такой работе.

На крупной выставке владелец получает только оценочный лист с кратким и не всегда полным указанием недостатков птицы и выставленным баллом. На небольшом же конкурсе судьи имеют возможность пообщаться с каждым птицеводом, обсудить нюансы сложения птицы и возможность устранения недостатков в дальнейшем.

Сейчас много говорят о создании единых для всего клуба племенных книг. Пока это едва ли возможно, так как нет объективной информации о происхождении всей имеющейся птицы. Но дело это нужное. Все серьезные птицеводы ведут племенные записи в своем хозяйстве и могут поделиться накопленным опытом. Но у всех есть и свои секреты в разведении, ведь выставка - это еще и своеобразное соревнование между заводчиками. На конкурсе, объективно оценив свою работу и сравнив ее с результатами других членов клуба, можно задуматься об исправлении возможных ошибок и о приобретении племенного материала у более успешных птицеводов.

Не последнюю роль играет и то, что общение по интересам подстегивает к более обдуманному и эффективному занятию любимым делом. Какой влюбленный в птицу хозяин после выставки не спешил в свой птичник, чтобы сравнить увиденную там птицу со своей!

Словом, создание клубов птицеводов можно только приветствовать. Совместная работа нескольких заводчиков в любом случае пойдет на пользу общему делу улучшения породной птицы.

А. ГОВОРОВ
Московская обл.

баровска в Москву и обратно почти не реальна. Поэтому необходимо создавать такие клубы по интересам в разных регионах, это позволит не только повышать общий уровень качества породы, но и



Издательский дом «Сельская новь»

предлагает свои издания
наложенным платежом

Комплекты литературы:

11

«Кабачки и другие тыквенные»,
«Морковь и свекла», «Капусты»,
«Огурцы», «Лук, чеснок, черемша».

Цена 55 руб.

12

«Вишня», «Крыжовник»,
«Сезон дачника».

Цена 52 руб.

13

«Медицинский справочник дачника»,
«100 растений для вашей красоты»,
«Чудо-грядка», «100 декоративных деревьев
и кустарников для вашего сада».

Цена 115 руб.

14

«Ваша первая курица», «Что у курицы болит?»,
«Выводим цыплят», «Какой породы эта птица?».

Цена 100 руб.

У нас вы можете приобрести следующие книги и брошюры: «Сезон дачника» - 35 руб.; «100 декоративных деревьев и кустарников для вашего сада» - 36 руб.; «100 растений для вашей красоты» - 48 руб.; «Чудо-грядка» - 16 руб.; «Кабачки и другие тыквенные» - 13 руб.; «Медицинский справочник дачника» - 30 руб.; «Капусты» - 13 руб.; «Огурцы» - 13 руб.; «Лук, чеснок, черемша» - 13 руб.; «Морковь и свекла» - 13 руб.; «Вишня» - 13 руб.; «Крыжовник» - 13 руб.; «Попугай» - 15 руб.; «Ваша первая курица» - 25 руб.; «Что у курицы болит?» - 25 руб.; «Выводим цыплят» - 25 руб.; «Какой породы эта птица?» - 40 руб.

При заказе вы называете лишь номер комплекта.

Журнал «Приусадебное хозяйство» прежних лет выпуска (только номера, имеющиеся в наличии): 2009 года - по 27 руб., 2010 года - по 27 руб.

Заказать наши издания можно, отправив заявку по адресу: 117105, Москва, Варшавское ш., д. 17, стр. 5. Издательский дом «Сельская новь», служба реализации. Тел. (495) 930-56-82.

Огромная просьба разборчиво писать свой адрес.

Почтовые расходы - за счет заказчика.

Эти издания (кроме комплектов) можно приобрести непосредственно в Издательском доме «Сельская новь» по адресу: Москва, ул. Молодежная, д. 4, подъезд 2 (м. «Университет»). Тел. (495) 930-28-16



Закажите эти издания
в том или ином
комплекте -
и вы сэкономите.

Больше семья - больше меда

Периоды главного медосбора, как правило, бывают короткими. Чтобы максимально полно использовать их, нужно с весны формировать выносливые, высокопродуктивные семьи.

Стараюсь нарастить семьи массой 4 кг и больше. Трудность тут состоит в том, чтобы довести (поддерживать, сохранить) такие большие сильные семьи в рабочем нероевом состоянии. Ведь чем семья больше, тем больше меда она соберет. Так, семьи массой 7-8 кг собирают не 10-15 кг, а 30-35 кг меда. Для создания подобной семьи-медовика я использую вспомогательную семью. Выбираю на эту роль такую, которая ко второй декаде мая занимает 7 улочек. Семья-медовик - это семья, занимающая к 15 мая 9 улочек и имеющая молодую матку.

Для стимулирования большей яйцекладки подкармливаю пчел сахарным сиропом с добавлением хвойного экстракта (примерно 400-500 г в сутки). На соты намазываю мед, смешанный с пергой.

Убедился, что наиболее выгодно содержать одну семью-помощницу и трех основных медовиков.

Отбор расплода из семьи-помощницы начинаю с 20 мая и далее через каждые четыре дня (с двумя перерывами - не забираю расплод 1 и 12 июня, чтобы семья-по-

мощница восстанавливала силы), заканчиваю сбор 20 июня.

Каждый раз после изъятия расплода взамен подставляю чистые светлорылые соты, сбрызнутые сладкой водой. 20 июня от семьи-помощницы забираю весь расплод и раздаю семьям-медовикам. За весь период от семьи-помощницы отбираю 15-16 рамок расплода, а это около 100 тыс. рабочих пчел. За сезон сформированная подобным образом семья-медовик приносит 38 кг меда и 2 кг перги. Надеюсь, что мой опыт кому-нибудь пригодится.

И. ГУСАРОВ

Семейные отношения

Специально для наблюдения за пчелами я сделал стеклянный улей, в котором они у меня и живут. Однажды, в очередной раз наблюдая за жизнью этих интересных насекомых, я обратил внимание на танец пчелы. Пчелка неожиданно начала «дергаться», крутятся на одном месте и вертя брюхом в разные стороны. Я был уверен, что пчела-танцовщица нашла где-то взятки и зовет других пчел за нектаром, но ошибся. К пчеле-танцовщице, называя ее летной пчелой, подбежала ульевая пчела и стала снимать с ее задней ножки прополис.

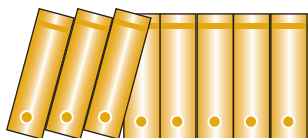
Ухватившись «ртом» за край прополиса, ульевая пчела пыталась отодрать



его от ножки подруги, но прополис растягивался, как жвачка. Тогда ульевая пчела потихоньку стала отходить от летной пчелы, держа прополис в своих «зубах». Летная пчела, ухватившись передними ножками за соту, мучительно терпела, пока с нее снимали принесенный «товар».

Наконец прополис остался в «зубах» ульевой пчелы, которая сразу побежала его относить. Правда, унесла недалеко и положила на рамку. Больше летной пчеле было не до танца. Вероятно, задняя ножка у нее болела после такого варварского отбора прополиса. Когда процедура «сдачи товара» закончилась, то на нашу героиню в улье перестали обращать внимание. Дальнейшие мои наблюдения показали, что ульевые пчелы отбирают у летных пчел весь принесенный «скарб», начиная от нектара и заканчивая пергой. А чтобы у летной пчелы забрали товар (прополис, пергу) она исполняет особый танец - зовет ульевых пчел.

Д. МАМОНТОВ,
пчеловод-любитель



КОНСУЛЬТАЦИИ

ПОСТРОИТЬ И НЕ ОБМАНУТЬСЯ

Вы хотите построить заново или отремонтировать старый дом? Ищете мастеров, готовых приняться за работу? Думаем, вам пригодятся советы Марии СВИРИДОВОЙ, юриста Общества защиты прав потребителей.

- Мария, какие шаги нужно предпринять, чтобы выбранная строительная бригада выполнила работу качественно, в срок и деньги не пропали? Рекламные листовки полны обещаний «построить быстро и недорого». Но хотелось бы иметь какие-то гарантии...

- Мне как юристу не раз приходилось отстаивать интересы обманутых заказчиков, поэтому решите сразу: хотите «соломку подстелить», надеетесь, если что-то не устроит вас, предъявить претензии - не имейте дело с так называемыми шабашниками (временно сложившимися коллективами непрофессионалов). В этом деле нельзя полагаться даже на мнение соседа, которому, скажем, удачно построили дом. Поймите, что ваш сосед не будет

отвечать за брак и никто не гарантирует, что и у вас все будет так же благополучно, как у него.

Особого внимания и знаний требует ремонт дома: не каждый фундамент выдержит второй этаж, не каждую крышу можно поднять.

Да вот свежий пример. Мои друзья решили пристроить к старому дачному домику большую, 70 квадратных метров, террасу. Работа вроде бы несложная, с ней, как хозяевам казалось, справятся даже шабашники. Не буду утомлять подробностями, но в итоге хозяевам пришлось поменять пять бригад, прежде чем они нашли толкового прораба, который просто сжалился над ними и довел строительство до конца. А денег потратили столько, что на них можно было, заключив договор с фирмой, построить новый дом.

У других моих знакомых рухнуло большое крыльцо-навес, вроде тех, что устраивают в южных районах. Рабочие не учли снеговую нагрузку и неверно высчитали угол наклона крыши. Доказать это было несложно, если бы были документы. А так - ищи ветра в поле. Результат: убытки, разочарования, неудобство, лишние траты.

- Значит, вы советуете иметь дело только с большими фирмами?

- Не обязательно. Это может быть небольшая фирма, даже ИП (индивидуальный предприниматель). Для начала поработайте сами маркетологом: посидите в Интернете, почитайте газеты с объявлениями. Обзвоните, обойдите лучшие, на ваш взгляд, фирмы, попробуйте просчитать все их плюсы и минусы. Не доверяйте обещаниям: строим дом за неделю. Обычно ничего хорошего из этого не получается.

Присмотритесь внимательно к выбранной фирме: где находится офис, посещают ли его люди. Настораживает офис, где клиента встречает только директор. Но и слишком дорогие «покои» пусть не притупят вашей бдительности: были случаи, когда такие хоромы снимали на один-два месяца, собирали с заказчиков деньги и исчезали. В любом случае читайте документы. Обратите внимание на уставный капитал фирмы. Если в нем десять тысяч рублей, то вывод тут напрашивается сам собой...

Неплохо, если у фирмы есть оформленная площадка с образцами домов, бань и т.д., которые

она предлагает. Можно посмотреть, все, как говорится, пощупать руками.

- Какие документы должны быть у строительной фирмы?

- Главное, что нужно требовать от застройщика: лицензию на этот вид деятельности (строительство), свидетельство о регистрации, печать, договор. Я бы выбрала фирму, которая действует на рынке этих услуг минимум 4-5 лет. Желательно, чтобы она имела дипломы, грамоты, свидетельства об ее участии в той или иной выставке. И непременно посмотрите портфолио (собрание образцов работ, фотографий, дающих представление о деятельности этой строительной команды).

- Когда обговариваешь заказ, обещаешь, что у вас на участке будет работать, скажем, бригада россиян. А потом к вам приезжают гастарбайтеры, которым вы не склонны доверять. Можно ли настоять на выполнении обещанного?

- Чтобы такого не случилось, обговорите все волнующие вас пункты в договоре. Не стесняйтесь попросить у инженера, мастера или прораба, который будет работать на вашем объекте, показать диплом. Что же касается подсобных рабочих, то, думаю, здесь могут быть заняты неквалифицированные рабочие, и гастарбайтеры в том числе.

Учтите и такой нюанс: менаджер, с которым вы начинаете обсуждать предстоящее строительство, может и не быть специалистом. Требуйте присутствия на этих встречах прораба (мастера), который будет отвечать за работу именно на вашем объекте. Обязательно поезжайте с ним на участок, чтобы на месте оговорить детали. Это совершенно необходимо, если речь идет о реконструкции дома. Может быть, вы хотите поднять крышу, но не факт, что это возможно технически.

- Какие пункты должны быть обязательно вписаны в договор?

- Договор заключается в двух экземплярах, подписывает его директор предприятия (подпись с расшифровкой), удостоверяется документ печатью. Если подписывает другое лицо (например, главный инженер фирмы), то должно быть приложение - доверенность директора, выданная этому инженеру, на заключение договоров. К договору прикладывается смета, в которой перечисляются строительные материалы (лучше бы со ссылками на СНИПы и ГОСТы). Все работы нужно разбить на этапы (заливка фундамента, возведение коробки, крыши, внутренняя и внешняя отделка стен и прочее). Обязательно нужно указать сроки сдачи каждого этапа и предусмотреть, сколько стоит его выполнение. При-

нимайте каждый этап по акту и храните все копии у себя. В обмен на деньги получите квитанцию приходного ордера с подписью бухгалтера или кассира. Еще лучше - перечислять средства на счет фирмы или вносить их прямо в банк.

Есть такое правило: оставляйте и храните у себя копию каждого документа, который подписываете. Ненужных документов не бывает! Не нарушайте этот порядок.

В договоре должны быть прописаны все сроки. Никогда не давайте деньги вперед, под «слезные» обстоятельства. Обычно аванс дается на закупку материалов, которые понадобятся для начала строительства. А расплачиваться за работу будете поэтапно.

Мой вам совет: не оставляйте объект без внимания. Приезжайте почаще его «проведать» и обязательно принимайте каждый этап работы. Если трудно самому - попросите сопровождать вас друга, соседа, имеющего опыт таких работ или просто для моральной поддержки. В этом случае, если вам что-то не понравится, сможете вовремя заявить об этом и настоять, чтобы работу переделали. Не бойтесь показаться новичком в строительстве: проверить по отвесу или уровню, насколько ровно, скажем, кладут кирпич или блоки, может и непрофессионал. Это ваш заказ, ваш дом,

ваши деньги, поэтому не стесняйтесь проверять все, и главное, не потом, а постоянно, поэтапно контролируйте качество работ.

- *Некоторые хозяева предпочитают сами закупать строительные материалы. Не обернется ли это конфликтом?*

- Конечно, можно закупать материалы и самим. Но при этом советую не только тщательно собирать чеки, но и записывать адреса магазинов, фирм, офисов, где они приобретались, и дополнять все сертификатами качества на товары. Чтобы в случае чего их можно было предъявить застройщику, а если нужно - представить суду.

При самостоятельной закупке материалов не исключены конфликты. В случае плохо выполненных работ фирма-застройщик может выдвинуть и такой аргумент: стройматериалы были некачественные. Поэтому взвесьте все, принимая решение. Лучше предложить участвовать во всех закупках лично, если есть время. Если нет возможности ездить на закупки, можно по-другому отслеживать качество материалов - внимательно осматривать те, что завезены к вам на участок: нет ли плесени, черных пятен, трещин на древесине, хорошо ли обожжен кирпич, проверьте срок гарантии на банках с красками, лаками, пропитками и т.д.

- *Часто фирмы заявляют: гарантия работы - один год. А по закону как?*

- Даже если в договоре стоит «гарантия один год», то на деле будет действовать срок, предусмотренный законом. Для ремонта дома он составляет два года, для заново возводимого объекта - пять лет. Также закон предусматривает штрафные санкции (3 процента за день просрочки) за неисполнение работ в срок (но не больше стоимости работы), независимо от того что указано в договоре. Даже если исполнитель написал «0,1 процента в день», то все равно в случае обращения в суд будет платить 3 процента (если не докажет, что строительство задержали по вашей вине). Захочет исполнитель указать в договоре штрафные санкции в размере, например, 4 процента в день - пожалуйста, больше можно. Но не меньше (статья 28 Закона «О защите прав потребителей»).

- *А как быть, если все-таки построили плохо? Как заставить застройщика исправить огрехи?*

- Если вам что-то не понравилось, пригласите независимого эксперта и при необходимости закажите независимую экспертизу. Работа эта платная, но ее стоит провести, потому что речь идет о гораздо больших затратах. В дальнейшем суд может обязать застройщика оплатить и эту экспертизу.

Назначьте день экспертизы (лучше через неделю), отправьте фирме-застройщику телеграмму с уведомлением о том, что назначена экспертиза (укажите адрес, дату и время). Если представитель застройщика не явится - не страшно. Но обычно они приезжают, учитывая серьезность намерений заказчика.

Экспертиза должна выявить недостатки и составить акт. С копией акта экспертизы являетесь к застройщику, также подаете претензию (составленное в свободной форме заявление, отражающее суть ваших притязаний). Кроме того, приложите фотографии фрагментов объекта с дефектами. Обычно уважающие себя фирмы идут на компромисс и не доводят дело до суда.

Если все же придется обращаться в суд, то требуйте (в зависимости от ситуации) компенсации затрат на выполнение работ, приобретение стройматериалов, возмещение морального вреда. Если же вашим домом можно продолжать пользоваться и это не представляет угрозы для жизни, суд вправе ограничиться штрафом. В любом случае обратитесь к адвокату, затраты на дом того стоят. В зависимости от нанесенного вам ущерба можно даже ходатайствовать перед судом о наложении ареста на имущество ответчика (вот когда пригодится солидный ус-

тавный капитал фирмы-застройщика).

- И все-таки, если работа небольшая, к примеру нужно, починить ступени крыльца, стоит ли оформлять договор с мастером?

- Конечно, можно договориться на словах, но если ступени после зимы просядут, то вы можете и не дожидаться мастера для проведения ремонтных работ. Обойдутся отговоркой: мол, грунт у вас мягкий или место болотистое. А вот если вы составите договор, хотя бы в простой письменной форме в двух экземплярах, да еще укажете в нем объем работы, а также все данные (ваши и мастера), адреса мест жительства, паспортные данные, то просто отговорками «умельцы» уже не отделаются.

**Беседу велла
И. БЕДНАРСКАЯ**

ПОПАЛА В ЧЕРНЫЙ СПИСОК

Моя дочь покупала в кредит телевизор, и при оформлении документов ей не вернули паспорт. Обнаружила пропажу через 5 дней. Написала в паспортный стол заявление об утере документа. На вопрос, не воспользуется ли кто-нибудь ее паспортом, ее заверили, что теперь этот старый номер в федеральном розыске. Дочь получила новый паспорт.

Позже в адрес моей дочери пришло письмо от судебных приставов с требованием выплатить 30 тысяч рублей, которые она якобы брала в новосибирском банке, с процентами. Теперь ей нужно

взять ссуду на покупку квартиры, но она в черном списке. Как быть?

*Н. Глотова
Алтайский край*

Считаю, нужно обратиться к руководству банка с разъяснением ситуации и просьбой провести служебное расследование случившегося. Ведь кто-то из работников банка халатно отнесся к своим обязанностям, допустив случай, при котором клиент предъявил чужой паспорт, а это не было замечено.

Дальнейшие действия будут зависеть от позиции, которую займет руководство банка. Ну а споры между гражданами и банками рассматриваются только в суде. Лучше, если обратиться за помощью к адвокату.

**И. МЕРКУШОВ,
юрис**

СВОЁ ДЕЛО - НОВИНКИ 2011 г.



Помогут Вам выбрать и открыть своё дело. Варианты - от самых простых (для одного или семьи) до домашних мини-линий, фермерских хозяйств и мини-цехов.

- Содержание:** план действий, обучение, затраты, цены, сбыт, все необходимые адреса и телефоны, советы.
- Книга "Своё дело в селе, частном доме", 256 стр. 56 вариантов выгодного сегодня дела..... ц. 350 р.
 - Книга "Своё дело дома и в мастерской", 240 страниц. 70 вариантов выгодного небольшого дела..... ц. 300 р.
 - Книга "Оборудование и технологии малого бизнеса" с компакт-диск. 353 стр., 70 видеофильмов - 4 часа. Всё о 650 единицах оборудования и технологий (мини-производства, переработка отходов и с/х и др.)...ц. 750 р.

**607220, Арзамас, ИЦ "Алмаз", отд. 1-09
тел. 8-920-293-26-26. Оплата при получении**

ГРИБЫ НА ДАЧЕ И ДОМА
Мицелий грибов: вешенка, шиитакэ, шампиньон, опенок летний, зимний. Вес 200 г. Цена 150 руб.
Подарок! Плотен. пакет для изготовления блока и подробная инструкция по изготовлению субстратных блоков к каждой упаковке мицелия.
Литература: Карпов Ф.Ф. «Вешенка» - 120 руб., «Шиитакэ» - 120 руб., «Опенок зимний» - 120 руб., «Вешенка на малой ферме» - 1500 руб., «Шампиньон на малой ферме» - 1500 руб. Семена овощей и цветов «Поиск», «Гавриш».
Сумма заказа не менее 270 руб. + почтовые расходы (от 210 до 380 руб.).
Тел. (495) 582-03-93. E-mail: agrostema@mail.ru www.micity.ru
141018, г. Мытищи, а/я 40, «Агростема», Зориной А.В.

«УБОРНАЯ СИЛА» - чисто и экономно. Два триллиона бактерий «УС» эффективно переработают фекалии и органику до углекислого газа и воды. Очищают СЕПТИКИ, ТУАЛЕТЫ, ВЫГРЕБНЫЕ ЯМЫ без ассенизационных машин. Уничтожат неприятные запахи. Экологически безопасны для человека, животных и растений (не содержат химии), просты в использовании, дешевле зарубежных аналогов. Упаковка 75 г рассчитана на 1 куб.м. Цена 1 шт. - 550 руб.; 2 шт. - 950 руб.; 3 шт. - 1190 руб.; 5 шт. - 1750 руб.; 10 шт. - 2990 руб. Цены даны с учетом почтовых расходов. Рассылка наложенным платежом.

Заказать: 123182, Москва, а/я 36. ИП Викторова Н.Ю.
Или по тел.: (495) 978-01-50, 517-39-58



ЭЛЕКТРОННЫЙ КОТ!

*У соседа в подвале ловит мышей «ЭлектрoКот».
И очень успешно. Каков принцип его работы?*

Олег, г. Омск

Электронный отпугиватель грызунов нового поколения «ЭлектрoКот» воздействует на крыс и мышей ультразвуком. Он вызывает у них чувство тревоги, испуга, страха и вынуждает покинуть территорию постоянного обитания. Заказать «ЭлектрoКот» можно у производителя за 890 руб. с доставкой по почте наложенным платежом.

**Адрес для заявок: 214000, Смоленск,
а/я 31-ПХ1, НПО «БИОС».
Тел. (4812) 41-40-30, 60-00-16, www.npbios.ru**

«ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ-2011»

ГЛАВНОЕ АГРАРНОЕ СОБЫТИЕ ГОДА

С 6 по 9 октября в Москве на ВВЦ пройдет XIII Российская агропромышленная выставка «Золотая осень», приуроченная к празднованию Всероссийского дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.



Тематика экспозиций охватывает все отрасли АПК России: «Животноводство и племенное дело», «Оборудование для пищевой и перерабатывающей промышленности», «Оборудование для животноводства. Ветеринария. Корма», «Средства производства для растениеводства», «Оборудование для технического сервиса, запчасти, горюче-смазочные материалы».

Традиционно в рамках «Золотой осени» пройдут 6-я Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники и оборудования «АгроТек Россия» и 4-я Международная специализированная выставка «Энергоэффективность. Энергосбережение. Альтернативная энергетика-2011».

Отдельная экспозиция будет посвящена регионам России, их достижениям и инвестиционным проектам. Эта экспозиция всегда привлекает к себе большое количество посетителей, ведь каждый экспонент стремится продемонстрировать красоту и богатство своего края.

Особенно порадует посетителей веселое и захватывающее соревнование - IX Международные пороссячьи бега. Воля к победе молодых «спортсменов» никого не оставит равнодушным.

Приглашаем вас принять участие в самом ярком и масштабном аграрном событии года - Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень»!

Организаторы выставки - Министерство сельского хозяйства РФ, правительство Москвы, Российская академия сельскохозяйственных наук, ОАО «ГАО «Всероссийский выставочный центр», ЗАО «Международный выставочный комплекс ВВЦ».



**15-19
сентября
2011**

**13-я выставка-ярмарка
«САДОВОД и ФЕРМЕР-2011»**

**Москва, ВВЦ,
павильон № 20**

Информационная поддержка:



Тел./факс: (495) 611-8982, 984-8127, (495) 611-4629, 611-8972

E-mail: interoptorg@rcnet.ru; www.sif.interoptorg.ru



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ОТЦ ИНТЕРОПТОРГ

ИНТЕРЕСНО, ПРАВДИВО, ПОЛЕЗНО

Вот уже 45 лет журнал «Сельская новь» читают и сельские жители, и горожане, не порывающие связей с деревней, с работой на земле. Экономика, быт, медицина, образование, культура, история страны - обо всем этом «Сельская новь» стремится писать правдиво, «без ретуши», живо и увлекательно. При этом, какой бы темы ни касался журнал, на первом плане - человек, его заботы и нужды. Эта нацеленность пронизывает все тематические разделы журнала, будь то «Ваша работа», «Ваша семья», «Вы и власть», «Вы и общество», «Ваш досуг»... В каждом разделе читатель найдет интересную и полезную для себя информацию. Журнал не только помогает ориентироваться в сложностях современной жизни, но и подсказывает варианты решений разных повседневных житейских проблем. Благодаря советам, публикуемым в разделах «Ваш дом», «Ваше хозяйство», многие научились строить и ремонтировать жилье, мастерить различную утварь, шить, вязать и кулинарничать, толково вести дела на дачном или приусадебном участке. А пользуясь консультациями опытных медиков и рецептами народных целителей (раздел «Ваше здоровье»), сумели поправить здоровье.

«Сельская новь» не агитирует и не поучает, а живет одной жизнью с российской провинцией, разделяя ее заботы, беды и радости.

Подписаться на журнал «Сельская новь» на 2012 год

можно по каталогам
«Почта России»:
индекс на **полугодие** - 11329
на **год** - 60182

«Роспечать»:
на **полугодие** - 70911
на **год** - 72332

РАБОТА СЕМЬЯ ДОМ ЗДОРОВЬЕ ОБЩЕСТВО ВЛАСТЬ

СЕЛЬСКАЯ НОВЬ

7/2011

В НОМЕРЕ:

- Где и как заработать на жизнь **Стр. 8**
- Перед любовью дочерей-подростка. Советы психолога **Стр. 24**
- Мужские недуги родом из детства **Стр. 50**
- Сергей Образов: жизнь и кулики **Стр. 71**
- Как собаки находят **Стр. 81**




РАБОТА СЕМЬЯ ДОМ ЗДОРОВЬЕ ОБЩЕСТВО ВЛАСТЬ

СЕЛЬСКАЯ НОВЬ

8/2011

В НОМЕРЕ:

- Кто и как будет нас лечить? **Стр. 2**
- Новое веяние: матерью-одиночкой быть выгодно **Стр. 16**
- И все-таки мобильник вреден **Стр. 44**
- Жил-был Илья Муромец. В реальности **Стр. 70**
- С грибами шутки плохи! **Стр. 74**



РАБОТА СЕМЬЯ ДОМ ЗДОРОВЬЕ ОБЩЕСТВО ВЛАСТЬ

СЕЛЬСКАЯ НОВЬ

9/2011

В НОМЕРЕ:

- Почему льготы порождают обиды **Стр. 2**
- Как защитить ребенка от школьных перегрузок **Стр. 16**
- Падарки читателям: специальный специальный обменник для всей семьи **Стр. 42-54**
- Светы: повесть легка, вратьется трудно **Стр. 74**
- Заморозить, чтобы искоренить **Стр. 90**



Серебристые - просто золотые

Кролики этой породы отличаются высокой скоростью роста, хорошо зарекомендовали себя при клеточном содержании. А уж в получении товарных гибридов им и вовсе нет равных, зверьки в этом отношении просто золотые.

Крольчихи - отличные матери, многоплодны... Словом, без этой породы не обходится, наверное, ни одно хозяйство по производству крольчатины.

Об одной такой успешной кроликоферме читайте в следующем номере «ПХ».



ISSN 0207-2173



9 770207 217006

1 1 0 0 9



>

Из коллекции «ПХ»