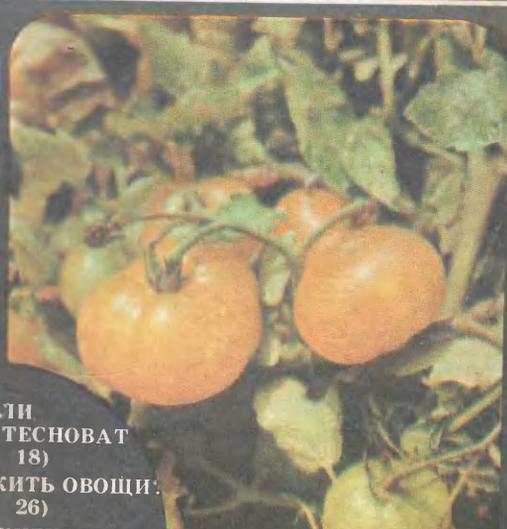
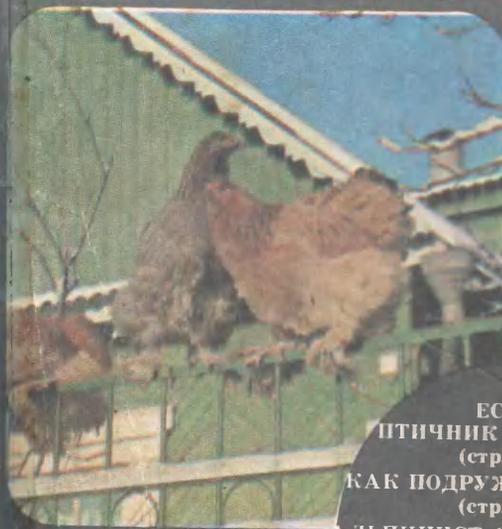


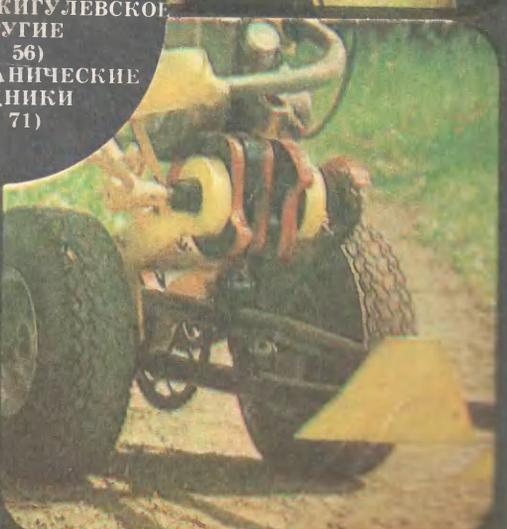
# Приусадебное ХОЗЯЙСТВО

Приложение к журналу **Сельская Новь** Выходит 6 раз в год

5\*81



ЕСЛИ  
ПТИЧНИК ТЕСНОВАТ  
(стр. 18)  
КАК ПОДРУЖИТЬ ОВОЩИ  
(стр. 26)  
АЛЬПИНИСТ, ЖИГУЛЕВСКОЕ  
И ДРУГИЕ  
(стр. 56)  
ВАШИ МЕХАНИЧЕСКИЕ  
ПОМОЩНИКИ  
(стр. 71)





5 \* 1981

Масюк В. О.  
Стеблів  
Чехова 6

# Приусадебное ХОЗЯЙСТВО

5 (5) 1981 Год издания первый  
Москва, издательство «Колос»  
Выходит раз в два месяца

## *Домашняя ферма*

**В ПОРУ «КРИВЫХ ДОРОГ»**  
9

**СКОЛЬКО СЪЕСТ КОРОВА КОРМА?**  
11

**ЧТО СЛЫШНО ИЗ УЛЬЯ?**  
14

## *Урожайные грядки*

**УРОЖАЙ В ЗАКРОМА**  
23

**КРУГЛЫЙ ГОД**  
32

**МОЕ УВЛЕЧЕНИЕ — ШАМПИНЬОНЫ**  
38

**ФИЗАЛИС ПОСПОРИТ С ИНЖИРОМ**  
35

## *Ваш сад*

**ГОТОВЬТЕСЬ К ЗИМЕ**  
43

**ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ СЕВООБОРОТ**  
48

**ЧТОБЫ САД БЫЛ ЗДОРОВЫМ**  
50

**КИРПИЧНЫЕ КРУГИ**  
53

**ИЗ ОБЛЕПИХИ — ЧАИ**  
58

## *На усадьбе и около*

**ЕСЛИ ПОЧВА ЗАСОЛЕНА**  
59

**БЮРО ДОБРЫХ УСЛУГ**  
62

**КРЫЛАТЫЕ НАЕЗДНИКИ**  
64

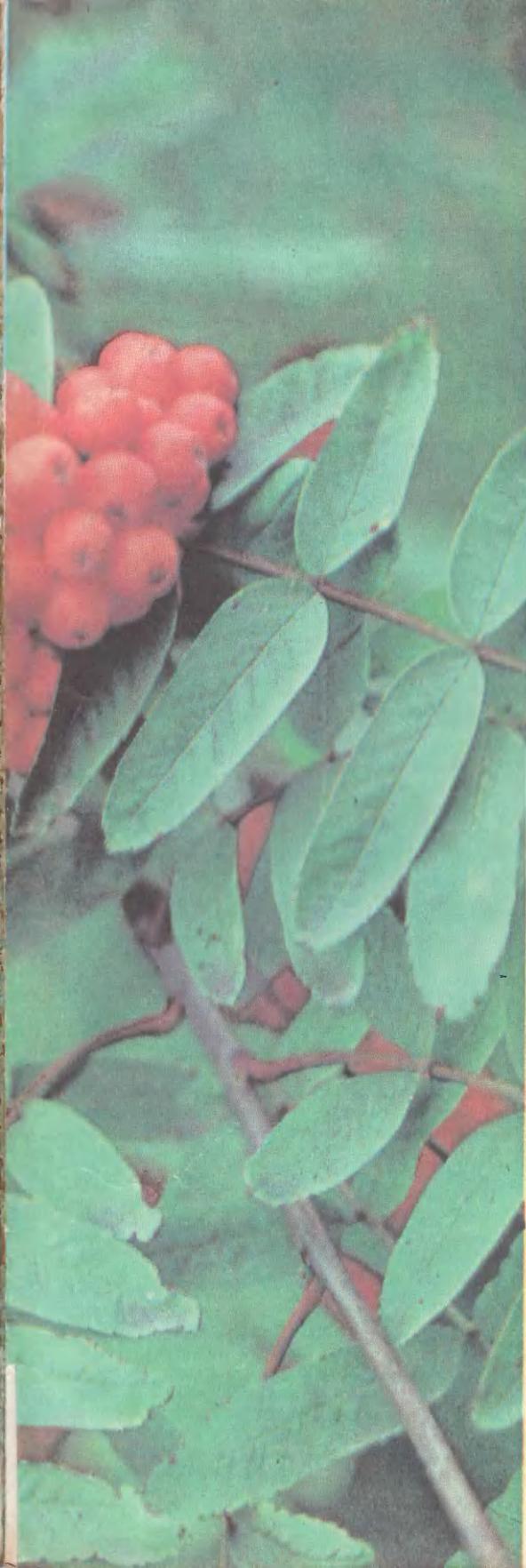
**ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ**  
68

**НАСТАВНИК ОГОРОДНИКОВ**  
76

**ДНИ КРАСНЫХ РЯБИН**  
78

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

© Издательство «Колос», «Сельская новь», 1981



*«Приусадебный участок или клочок земли в коллективном саду, конечно, большое подспорье. Но сколько еще и душевного спокойствия он может принести! Работая в саду, я забываю о всех своих печалях, радуюсь каждому сильному росту и счастлив бесконечно...»  
(Из письма читателя В. С. Бланкова,  
Свердловская область)*

## ПОКА ТВОРЮ— ЖИВУ АКТИВНО



Когда весной в его саду отцветают яблони, сильный ветер, бывает, не дает лепесткам упасть на землю. Легким облачком уносит он их вниз, к Волге, и бросает в свинцовую воду. И плывут по великой реке бело-розовые лепестки, с виду совсем одинаковые, а на самом деле совершенно разные, потому что облетели они с яблоневых веток 75 сортов, взлелеянных селекционером-любителем Виктором Михайловичем Новиковым.

На высоком волжском берегу за старинными деревянными воротами стоит его дом, за домом — сад. Несколько десятилетий назад он начал в нем заниматься селекцией, да так и прирос сердцем к этому делу. Рассказал мне, что вывел около 20 сортов яблонь, испытал в местных условиях мичуринские, а также сорта, созданные другими советскими селекционерами. Удивило меня в его саду одно дерево. На нем привито 60 сортов яб-

лонь. Подойдет осень, созревают плоды — и это уже не дерево, а живой музей.

Когда-то, еще до войны, прочитав книгу И. В. Мичурина, Виктор Михайлович был потрясен его упорством, одержимостью. А когда попробовал плоды, созданные ученым-самородком, тот и вовсе стал его кумиром. Сколько же сортов выведено, а у них, в Кимрах и окрестных селах, ничего такого тогда и не видавали.

И захотелось Виктору Михайловичу порадовать своих земляков необыкновенными яблочками, добиться, чтобы прижились здесь чудесные деревья. В одну из довоенных зим жестокий мороз сгубил сады почти у всех в округе. Только у Новикова яблони с привитыми ветками мичуринских сортов выстояли.

Ни у кого и яблока нет, а Виктор Михайлович выставку в городском краеведческом

музее устроил, показывал, какие в Калининской области можно выращивать не только яблоки, но и груши. Кимряки валом валили на эту выставку — дивились, особенно грушам. О садоводо-любители написали в газете, он стал местной знаменитостью. К нему стали приходить за черенками, и он никому не отказывал.

В послевоенное время Виктор Михайлович продолжил эксперименты в своем саду. Видя сколь серьезно это увлечение, сотрудники местного плодопитомника охотно консультировали его. Даже С. Ф. Черненко, профессор, Герой Социалистического Труда, когда садовод написал ему о своем желании, стал помогать советом и делом.

Персональные выставки в музее, где любитель продолжал демонстрировать, яблоки

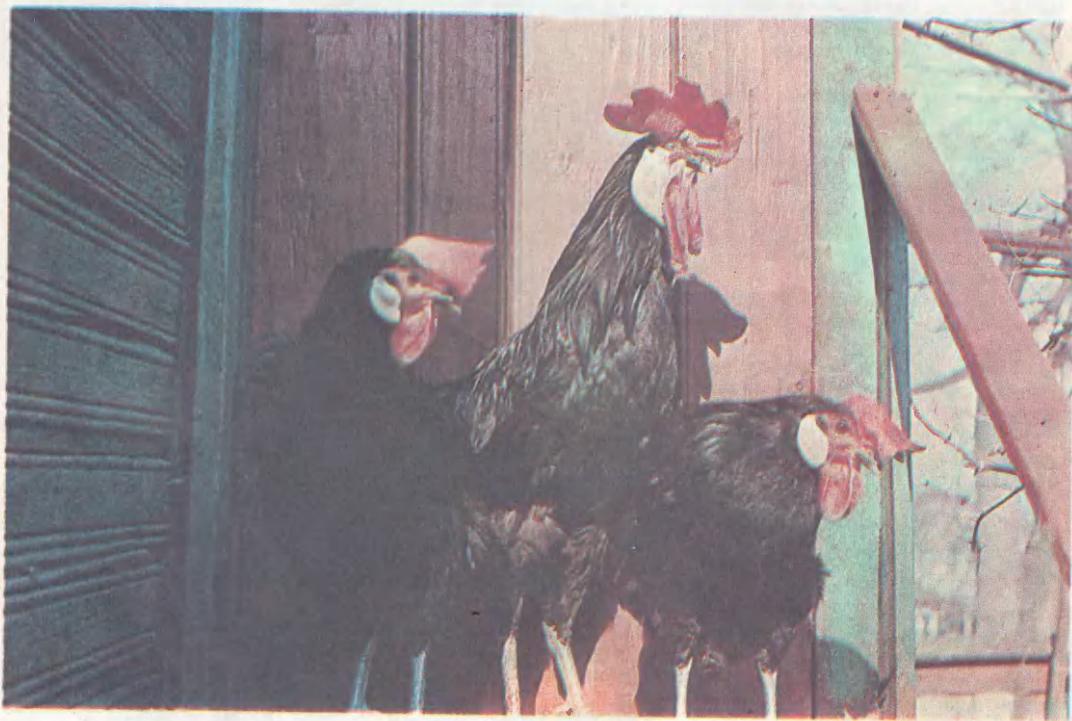
а потом поехал в лес и привез оттуда дичков: решил начать все сначала — прививать, испытывать.

— Какие же сорта теперь задумали, Виктор Михайлович? — спросила я. — И без того, на мой взгляд, их предостаточно. Яблок только вдоволь пока не видим.

— Ирония ваша понятна. Сорт в самом деле хватает, да многие ли из них выращивают садоводы-любители? А из тех, что и выращивают, большинство летних и осенних сортов, из зимних же почти у всех одна антоновка. Правится она вам?

— Нет, нынешняя уже не та, которую помню с детства. Кстати, в моем саду на одной антоновке яблоки с румянцем рождаются — разве это свойственно ей?

Да, выродился старинный зимний сорт.



и груши уже и собственных сортов, пользовались у местных жителей неизменным успехом. Преподаватели биологии учились у него прививать деревья, чтобы вести практические занятия с детьми на пришкольных участках. И сам он с юннатами работал.

Глядя на Новикова, многие кимряки занялись садами. Начали сажать плодовые деревья у заводов, школ, больниц. Страсть одного любителя зажигала многих других. Не все сады, ясное дело, обрели долгую жизнь, но какие-то цветут до сих пор, украшают землю, радуют людей.

Последняя выставка Новикова состоялась в 1978 г. Несколько лет назад его постигла беда — при пожаре соседних с его участком построек сгорело много деревьев в саду. Из двух десятков выведенных им сортов в живых осталось только шесть. Горевал он, горевал,

Вот и задумал я скрестить антоновку с Ренетом Симиренко, да так, чтобы зимостойкость нашего северного яблока непременно осталась, а вкус благодаря юному напарнику улучшился.

Проконсультировавшись со своим давним советчиком С. Ф. Черненко, Виктор Михайлович, как и полагается селекционеру, составил план скрещивания. Для осуществления его замыслов прислали ему из Мичуринска, где на две недели раньше зацветают сады, пыльцу Ренета Симиренко. А когда бело-розовым облаком оделись и его деревья, приступил к кропотливейшей работе.

Выбрал на антоновке ветки помощнее, смотрящие на юг, выщипнул в цветках тычинки, оставив в них по четыре штуки да пестики, и обернул марлевыми мешочками. Первым безветренным утром снял марлю, нанес кисточкой на рыльце пестика присланную

пыльцу снова, упаковал цветки в мешочки, а потом еще три утра продельвал такую процедуру. Мешочки снял после того, как внутри них завязались плоды. Яблоки держал на ветках до полной зрелости, а когда снял, записал в своем журнале все подробности: какой формы получились, на какой из исходных сортов больше похожи, каковы цвет мякоти, вкус и т. д. Семена из плодов высеял в горшки, а следующей весной те, что покрепче, пересадили в сад. Через год отобрал самые лучшие саженцы и стал ждать плодов. Первые яблоки ничего серьезного о себе сказать не могли, лишь примерно на пятый год селекционер может судить — удались плоды или нет. Но и тогда работа не может считаться законченной. Выводишь сорт зимний, а он может получиться осенний, и тогда селекционер прививает к веткам другие черенки, которые будут помогать сорту стать таким, каким его хочет видеть селекционер.

— Виктор Михайлович, неужели с каждым сортом так нянчитесь? И если бы с одним, а то у вас их двадцать было?

— Это все увлекает, молодит. Я пожил уже на свете, но брени своих лет не чувствую. Пока творю — живу. Кстати, не всегда ведь опыт удачно проходит. Иногда ждешь, ждешь результатов, а они оказываются плачевными — начинай сначала.

— Ну а как в конце концов вышло с той антоновкой? Улучшил ее вкус Ренет Симиренко?

— Новый сорт, по моему мнению, удался. Назвал его Ренетом Новикова. Передал на испытание в сад Тимирязевской академии. А на оставшиеся в саду деревья снова прививаю новые, не испытанные еще мной сорта. Черенки мне присылают с плодовых станций.

— Для выставок ведь нужно получать чистые «без сучка и задоринки» плоды. Опрыскиваете деревья? Чем?

— Ничем. Мне нельзя опрыскивать — у меня куры в саду гуляют, потравишь их. Да и надобности большой нет. Домашняя птица так чистит приствольные круги и сами стволы в нижней части, что там редкое насекомое уцелее. Воробьи тоже помогают — зимой приманиваю.

— Воробьи? А в моем саду они, мне кажется, никогда и не ищут вредителей на деревьях, больше на помойке промышляют.

— Вот поэтому они и не интересуются деревьями в саду — пищевых отходов для пропитания хватает. Весной и летом воробьев в саду не следует подкармливать.

Так, значит, куры — чистильщики сада... Теперь хотелось бы рассказать об этих курах. Они не простые, а редких пород — минорки и андалузские. Это еще одна страсть Виктора Михайловича, и здесь он тоже проявил себя как мудрый селекционер.

Увлечение породными курами передалось ему от отца. Тот держал не только кур, но и индеек выдающихся пород. Однажды взял сына в Тверь на выставку птицеводства. Мальчишка остолбенел, когда увидел там минорок. Дома у них тоже была птица этой породы, но не так хороша: не тех габаритов, не с таким ядреным и алым гребнем. И упро-

сил сын купить их. Дорого с них взяли, зато покупка до сих пор служит сыну. От тех минорок и происходит нынешнее его стадо.

За прошедшие годы путем отбора в нужном направлении его минорка стала птицей высоконогой. У прочих владельцев, которых Виктор Михайлович знал, ноги в плюсне (от пальцев до оперения) длиной 12—14 см, а у его птицы — она не менее 18. Считает, что, во-первых, на высоких ногах птица лучше смотрится, во-вторых, увеличилась длина голени — та самая «ножка», которую так ценят в тушке. Петух, например, когда кричит свое «кукареку», вытягивается во весь рост (от пола до конца гребня) на 86 см, что для минорки удивительно.

Разумеется, отбирал Виктор Михайлович птицу и по яйценоскости, и по величине яйца. В среднем за год несущки-минорки дают 180—200 штук, но каких! Я сама видела эти белоснежные яйца — до 70—75 г будут. Как Виктор Михайлович, так и его супруга в разговоре несколько раз упомянули о том, как вкусны яйца минорок. Но я как-то не придала этому значения. Тогда хозяйка дома угостила меня яичницей из этих яиц. Проглотив первый кусок, я, признаюсь, с большой завистью посмотрела на хозяев — ведь они каждый день едят такую вкусноту.

Вообще селекционировать породную птицу — дело нелегкое. Нужно ведь еще о сохранении окраски оперения, соответствующей породе, заботиться. Скажем, в минорке всегда ценилась красота. Сочетание черного с зеленоватым отливом оперения, ослепительно белых крупных сережек и сочно-красного острозубого гребня делает ее яркой, нарядной, экзотичной. По породному стандарту она должна быть черной именно с зеленоватым отливом. Однако почему-то появляются на свет минорки с синим или фиолетовым отливом пера, и тогда, как бы хороши они ни были, селекционеру приходится выбраковывать их из стада.

Еще одна радость сердцу Виктора Михайловича — андалузские куры. Великолепная голубая птица. Она у него недавно завезена из ГДР. У андалузок общий корень происхождения с минорками. Они и похожи — те же ослепительно белые сережки, тот же алый острозубый гребень. Так же хороша и яйценоскость. Чудная расцветка оперения. Каждое голубое перышко с темной окантовкой. По спине темно-синие длинные перья прикрывают густую голубизну. И вот это «прикрытие» не нравится Виктору Михайловичу, а потому он решил вывести андалузку просто голубую, с перьями без окантовки и без темно-синих покровных косиц. И вроде бы получается, хотя результаты, по моему, спорны.

Впрочем, не в том дело, я хочу сказать о другом. Многие из нас имеют сады, держат кур, но часто ли встретишь одержимого человека, который бы свои шесть соток земли и курятник превратил в творческую лабораторию?! А Виктор Михайлович из таких ищущих людей. Созданию красоты он посвящает не только часы досуга, но и работу, ведь его профессия — дамский парикмахер.

Лидия ИСАЧЕНКО



*Дела неотложные*

## ЗИМА У ПОРОГА

По календарю до зимы еще далеко. Даже в средней полосе ее дыхания в эту пору еще не чувствуется. Для животных же зима и в самом деле у порога. Вот-вот закончится пастбищный период — предстоит переход на стойловое содержание.

Время, когда один сезон сменяется другим, скот и птица переносят нелегко. Однако там, где хорошо подготовились к зимовке, такая смена происходит безболезненно и без потери продуктивности. Чтобы сгладить разницу в типах кормления между двумя сезонами, важно подкармливать животных

сочным кормом, например огородными отходами, и в то же время пора приучать к сухой, грубой пище — сену, соломе, добавляя их понемногу в кормушки.

От того, как будут подготовлены к зимовке скотные дворы и птичники, также зависят и здоровье, и будущая продуктивность ваших животных и птицы. Проведите ревизию в своем дворе — все ли ладно сделано в хлеву. Мало у кого окна в нем с двойными рамами, а ведь сделать их для сарая несложно. Польза же большая. Бывает, хлев стоит фасадом не ветреную сторону, а в нем благо-

даря двойным рамам очень тепло во всякую погоду.

Знакомясь с приусадебными хозяйствами, видишь, что наиболее примитивно оборудованы птичники. Чаще всего они представляют собой крошечные тесные сарайчики, сроду не чистенные, с развесистой паутиной по углам. Естественно, такой птичник становится рассадником возбудителей различных болезней. И не удивительно, что в редакционной почте немалая доля писем с вопросами о болезнях птицы.

Начинающие птицеводы нередко спрашивают нас, как лучше устроить курятник на 15—20 голов и какие морозы выдерживают куры. Помещение для птицы можно оборудовать в коровнике, свинарнике. В этом случае под потолком у наружной стены устраивают решетчатую клетку. Ее удобно поставить на крышешейны. К дверке вдоль внутренней стены здания приставляют доску-трап с набитыми поперек планками, по которой куры поднимаются в свою клетку. Здесь они пользуются теплом, исходящим от животных.

В птичнике шириной 1,5 м и длиной 2—2,5 м держат до десятка кур или уток, 3—5 индеек или гусей. Можно разместить и теснее, но уплотненная посадка потребует более комфортабельного устройства курятника. В противном случае теснота послужит причиной некоторых заболеваний.

Стоит ли мириться в птичнике с минусовой температурой — судите сами. При снижении в нем температуры до  $+5-4^{\circ}$  яйценоскость сокращается на 11—12%, а когда в сарае всего  $-2-3^{\circ}$ , продуктивность кур падает на 16—18% по сравнению с интенсивностью кладки в теплом помещении.

В утепленном сарае необходимо устроить вентиляционную трубу с задвижкой. Без вентиляции как птица, так и животные чувствуют себя плохо, поэтому все усилия на утепление сводятся к нулю. В конце прошедшей зимовки нам довелось осмотреть одну великолепно построенную овчарню. Несмотря на бревенчатые стены и двойные рамы, овцы там выглядели нездоровыми, у них ослабли ноги. Причину нездоровья своих животных хозяин понял сам, о чем и сказал нам. В его хлеву не было вентиляции, и когда на дворе тепло, в овчарне становилось душно.

Внутреннее оборудование хлева не только создает нормальные условия для животных,

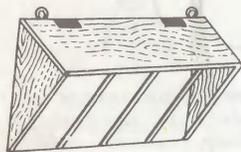
но и упрощает работу хозяев. Немного и требуется для этого. Скажем, две-три доски, четыре-пять реек, десяток гвоздей — и вот уже готовы ясли-кормушки для коз, кроликов. Несколько жердей или брусков — подготовлен удобный съемный насест для птичника: гигиеничен и место сокономит. Толщина жердей (в разрезе) для кур и цесарок — 4—4,5 см, для индеек — 7—9 см. Обструганные и слегка закругленные планки сколачивают в виде рамы. Ее прикрепляют к стене на петлях. На день поднимают, на ночь опускают. Снизу к раме, также на петлях, прибавляют подставку для поддержания ее в горизонтальном положении. Для легких кур и цесарок насест располагают в 1—1,3 м от пола, для тяжелых кур и индеек — не более 70 см. Такой насест удобно промывать и протирать дезинфицирующими средствами от клещей.

Сделав насест, подготовьте и гнезда. Когда их не хватает, куры несутся на полу и от этого их уже не отучишь. Возьмите любые бросовые лукошко, ящик — они и подойдут для устройства гнезд. Лукошко подвесьте к стене, а над ним пристройте небольшой навесик для затенения гнезда, потому что куры предпочитают класть яйца в интимной обстановке. К ящику же приделайте на петлях дверцы с круглыми отверстиями.

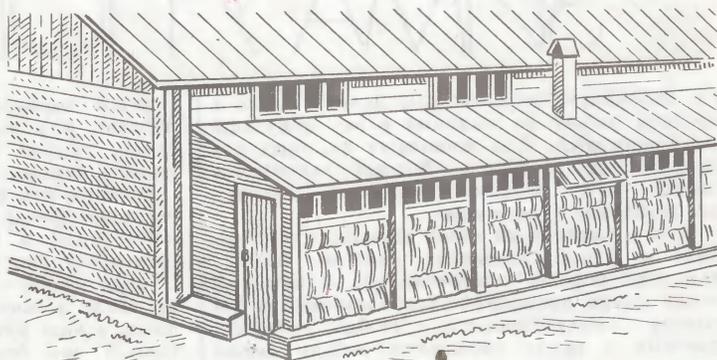
Не забудьте запастись для «зольной ванны» песок. Зимой в смеси с древесной золой стене насыпать его в ящик или таз, чтобы птица, купаясь в нем, очищала себя от насекомых-паразитов.

Многие кролиководы-новички спрашивают, где размещать клетки для кроликов — под навесом или под открытым небом? И не померзнут ли кролики на открытом месте? В северных областях клетки лучше размещать под навесами: и свежий воздух всегда, и в сильные снегопады легче подступиться к клеткам. Если навес пристроить к сараю, то на него уйдет меньше материала. Открытую часть навеса в особо морозные и ветреные дни прикрывают матами или пленкой.

Можно и не делать отдельных клеток для кроликов, а разместить их в боксе вот такой оригинальной конструкции, которую предложил кроликовод Я. Ю. Овдеенко. В таком боксе 24 индивидуальные клетки размером  $40 \times 70$  см, расположенные в четыре яруса. Пол в них сделан из досок, неплотно пригнанных, поэтому жижка попадает в поддон из



Ясли-кормушка для коз, кроликов



6 Навес для кроликов, пристроенный к сараю

толя или рубероида (в 6—10 см от пола) и отсюда стекает в специально поставленную емкость. К боксу пристроены ворота (в 15—20 см от клеток), защищающие кроликов от прямого ветра, косого дождя, снега. На ночь ворота затворяют и запирают. Между ними и небольшим козырьком сверху, а также деревянным подмостком внизу сделан небольшой зазор для доступа в бокс свежего воздуха.

Подправив все что необходимо в помещении для животных, внимательно осмотрите часть двора возле него — нельзя ли выкроить место для выгульного дворика, если он у вас еще не устроен. Его нужно огородить, к наружной стене сарая приколотить небольшие ясли-кормушку с поддоном для того, чтобы кормить тут животных зимой в хорошую погоду сеном, ветками. Изгородь дворика проще всего сделать из жердей и устроить в ней легко открывающиеся воротца.

В случае, если сено у вас хранится на открытом воздухе, укройте его пленкой, толем от дождя. Напоминаем, что в открытых стогах велики потери питательных веществ.

Запасите на зиму подстилки. Ею не обязательно должны быть традиционные солома и опилки. В южных районах для подстилки пойдут стержни кукурузных початков, шелуха риса, подсолнухов. В лесных районах можно набрать папоротника (хранить его нужно в сухом месте), древесного листа (необходимо хорошо просушить и хранить на чердаке). Крупнозернистый песок (только сухой) — хорошая подстилка для птичника, и здесь сразу можно насыпать слой в 15—20 см, а потом лишь сгребать верхний слой, просеивать и снова рассыпать по полу. Хорошая подстилка поможет вам поддерживать чистоту в хлеву.

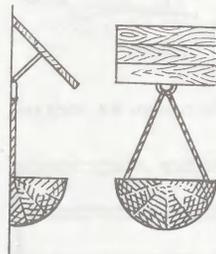
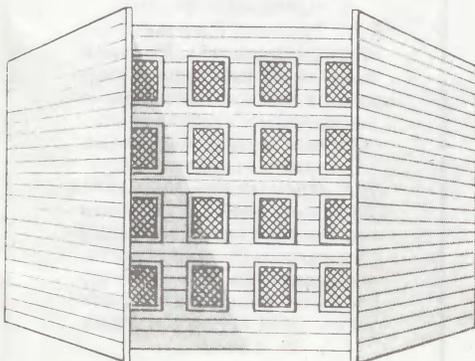
Настает пора убоя скота и птицы. Мясные отходы — наилучшая подкормка для всякой живности зимой, поэтому не скармливайте их сразу и уж тем более — не выбрасывайте. Скармливание мясных отходов можно растянуть на некоторый срок, если законсервировать их в свежей молочной сыворотке. В ней они хранятся в течение двух недель даже в летнее время. Свежую кровь консервируют негашеной известью. Сначала ее подогревают до свертывания, а затем смешивают с негашеной известью из

расчета 3—4% количества консервируемой крови. Даже в жару такая подкормка сохраняется до 20 дней.

Большинство хозяев заготавливает утятину только в банках с герметической укупоркой, в чем, как уже не раз говорилось, есть известный риск. В Щербакова из с. Богатое Куйбышевской области применяет другой способ. Осенью она не торопится забивать уток. Ждет, когда нагрянут морозы градусов 15 — не меньше. Уток не ощипывает и подвешивает за шею на шпагате в сарае. Тушки в таком виде висят всю зиму. По мере надобности утку в доме в течение суток размораживают, ощипывают и обрабатывают, как обычно. Тушка, по словам В. Щербаковой, приятнее выглядит и мясо вкуснее, чем при хранении опиланной тушки в замороженном виде. Очевидно, оперение при очень низкой температуре предохраняет мясо от промораживания.

К празднику хорошо приготовить ветчину — вареный окорок. Для варки подбирают посуду побольше, чтобы мясо лежало в ней свободно. Окорок ножкой вверх кладут в горячую воду и варят не при полном кипении, а так, чтобы поверхность воды едва вздрагивала. Продолжительность варки — из расчета 50 мин на каждый 1 кг свинины. Когда вилка будет свободно проходить в мякоть, окорок готов. Для приготовления запеченного окорока его обмазывают ржаной мукой толщиной 1 см. Если нет такой муки, обкладывают размоченным ржаным хлебом. Кладут окорок на противень и ставят в духовку или печь, нагретые, как для выпечки пирогов. Когда заостренная лучинка станет свободно проходить в мякоть до самой кости, его можно вынимать. Корку снимают, после того как он остынет.

Поспела рябина. Есть смысл заготовить ее на зиму: посушить, а зимой понемногу добавлять в корм. Запаренной рябиной охотно лакомятся куры и козы. Ягоды очень богаты витаминами А и С. Ценное кормовое подспорье в стойловый период — хвойные лапки. Это хороший источник витамина А. Лучшее время их заготовки — поздняя осень или начало зимы, когда в хвое содержится меньше всего смолистых веществ и больше всего каротина (витамина А). Лапки сушат при высокой температуре и размалывают в муку. Рекомендуется скармливать в смеси с другими



Лушко-гнездо  
(слева — вид сбоку)

Бокс из кроличьих  
клеток

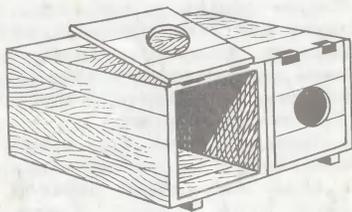
кормами коровам по 0,8—1 кг, молодняку — 300—500 г, овцам — 200 г, свиньям — 1—2 кг на 100 кг массы их тела, курам — до 5%, цыплятам — до 3% веса концентратов. Хвойную муку дают в течение 3—4 недель подряд с последующим 7—10-дневным перерывом.

В заключение — несколько слов о ваших письмах, уважаемые читатели. Благодарим за теплые слова и пожелания к материалам раздела «Домашняя ферма». Постараемся со временем осветить многие предложенные вами темы. Просим и дальше делиться своим опытом.

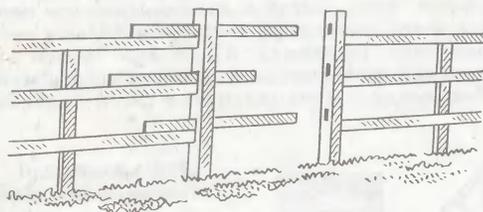
Удастся ли вам копчение, соленье мяса? Для лучшего сбережения мяса в прежние времена при копчении и посолке употребляли пищевую селитру. Сейчас ее нет в продаже. Каким способом заготовки мяса пользуетесь вы? Только ли закатыванием в банки?

Просьба к опытным овцеводам рассказать, как вы обходитесь с овечьей шерстью после стрижки. Написать об этом в журнале нас просят начинающие овцеводы. Они спрашивают, как вы храните шерсть, моете ее, расчесываете, словом, подготавливаете к прядению.

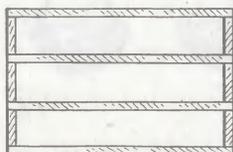
На приусадебных участках появляется все больше рыбозаводных прудов. Редакция была бы признательна читателям, уже имеющим такие пруды, за сообщения о том, как они устроены, как удается поддерживать должный уровень воды, каких мальков запускают, чем кормят рыб...



Гнездо из ящиков



Изгородь из жердей



Насест-рама



*К. А. Груздеву, В. Бехтемир, Алтайский край.*

Летом, когда свиньи и индейки продолжительное время находятся на солнце, их не рекомендуется кормить отходами гречихи. Это вызывает покраснение кожи, зуд и нарушение обмена веществ.

*А. В. Ержениновой, Федотовское, Архангельская обл., В. Т. Ожогойной, Красногорск, Московская обл.*

Приобрести пчел можно у местных пчеловодов в пору роения. Если в вашем районе есть общество пчеловодов-любителей, обратитесь туда.

*В. В. Титовец, Москва.*  
От пчеловодов-любителей прополис принимают пчеловодные магазины.

В Москве действует фирма «Колос», которая приобретает пыльцу и маточное молочко, но лишь от хозяйств, с которыми заключает договор.

*П. И. Ругиль, Архангельское, Тульская обл.*

Сенной настой для телят лучше всего приготовить из бобового сена. Он хорошо помогает при расстройстве желудка у телят, ягнят, козлят. В кадку кладут 1 кг сена, заливают 7 л горячей воды, через 5—6 ч процеживают, добавляют в него соль (1 г на 1 л) и выпаивают теплым.

*К. С. Грозову, Красносельск, Черновицкая обл.* Конский щавель на пастбище можно вывести глубокой перепашкой, регулярным скашиванием.

Словом, нужно постоянно угнетать растения.

*Л. Р. Прокопенко, Вольнянск, Запорожская обл.* На 6 зимних месяцев козе необходимо примерно (в зависимости от удоя) сена 360—380 кг, корнеплодов и картофеля 270—300 кг, комбикорма 150 кг.

Владельцам коров выгоднее, чтобы период сухостоя у стельной коровы наступал в пору, как говорят в народе, «кривых дорог», когда заметет, завьюжит. Считайте, два месяца сухостоя (когда не доят), скажем, декабрь, январь. После отела, несмотря на зиму, корова дает наибольшие удои. Спустя несколько

месяцев, когда удои по ходу лактации начинают спадать, наступает пастбищный период, появляется зеленая трава — и снова корова прибавляет молока.

Иногда высокоудойная ко-

рова дает молоко чуть ли не до самого отела и хозяева не прекращают доить ее. Это во вред животному. Сухостойный период — два, а то и два с половиной месяца — это необходимый отдых для организма животного. Восстанавливаются и обновляются разрушенные за прошедшую лактацию клетки вымени, на-

# В пору „кривых дорог“



капливаются такие запасы питательных веществ, которых должно хватить для нормального внутриутробного развития плода. Поэтому своевременный запуск (запускать — прекращать доить) коровы укрепляет ее здоровье, помогает получить хорошего, жизнеспособного теленка и повысить удои.

Запускают коров постепенно. Сначала уменьшают норму зернового корма до 1 кг в день, сочные корма в эти дни совсем исключают из рациона и доят не три, а два раза, потом один раз в день. Во время запуска не обязательно тщательно до конца выдаивать корову, часть молока можно оставлять в вымени. Корову, от которой за два, два с половиной месяца до отела надаивают 3—4 кг молока, запускают сразу, прекращая доение.

Если получилось так, что запустить корову приходится летом, то необходимо постепенно сокращать до четырех-пяти часов время содержания ее на пастбище. В отдельных случаях для ускорения запуска несколько дней вообще кормят одним сеном.

Обычно через пять-семь дней после прекращения доения, когда вымя «ссохнется» и значительно уменьшится в объеме, запуск коровы можно считать законченным. Спустя два-три дня ее переводят на нормальное кормление.

Если масса коровы не превышает 400—500 кг, ее суточный рацион должен состоять примерно из 9—11 кг хорошего сена, 12—15 кг сочного корма (турнепс, картофель, кормовая свекла) и 1,5—2 кг концентрированных кормов. Кроме этого, обязательно надо давать ежедневно 50—60 г поваренной соли или 30—40 г соли-лизунца и мела. Минеральная подкормка крайне необходима корове и развивающемуся в ней плоду.

В случае, если у вас мало сена, часть его в рационе можно заменить яровой пшеничной соломой. Можно давать и пищевые отходы (до 8 кг ежедневно). Но все корма должны быть доброкачественными.

Заплесневелые или промерзшие могут вызвать выкидыш.

Стельную сухостойную корову кормят и поят три раза в день в одни и те же часы, лучше перед дачей концентратов. Воду для поения дают теплую (8—12°). Слишком холодная, а также горячая вода (или пойло) может вызвать преждевременный отел.

За семь-десять дней до срока отела корову вволю кормят хорошим злаковым или бобовым сеном, концентратов дают не более 1 кг в день, а хорошо упитанным животным их и вовсе можно пока не давать. Кормить животных перед отелом корнеплодами и силосом нежелательно.

Чтобы отел прошел без осложнений, полезно выпускать корову на прогулку, если, конечно, не очень сильный мороз — не выше 15°. Стельную корову необходимо содержать в светлом, утепленном, без сквозняков, сухом и просторном помещении, особенно там, где зима холодная, продолжительная. Коровник надо регулярно проветривать, менять в нем подстилку, периодически белить раствором негашеной извести. Для подстилки ежедневно требуется, примерно 2—3 кг озимой соломы или 6—8 кг торфяной крошки.

Рядом с помещением, где содержится корова, хорошо бы оборудовать выгульную площадку (дворик) размером 7—15 м<sup>2</sup>. На ней в хорошую погоду корова может находиться целый день до вечера.

Если в вашем приусадебном хозяйстве не корова, а коза, вероятно, полезно будет знать, что суягный период ее продолжается 145—155 дней (в среднем пять месяцев). Запускают козу за один-полтора месяца до окота. Делают это так же, как и в случае с коровой — постепенно: вначале уменьшают число доек, затем ограничивают дачу пойла и сокращают количество питьевой воды. Кормят козу в этот период только сеном — 1,5—2 кг в сутки.

При запуске козы (в отличие от запуска коровы) во время каждой дойки молоко надо выдаивать до конца очень

тщательно, иначе можно вызвать заболевание вымени. Бывают случаи, когда через несколько дней после запуска вымя у козы вновь начинает наполняться молоком. Приходится снова доить ее, но с промежутками в один-два дня, сокращая норму корма.

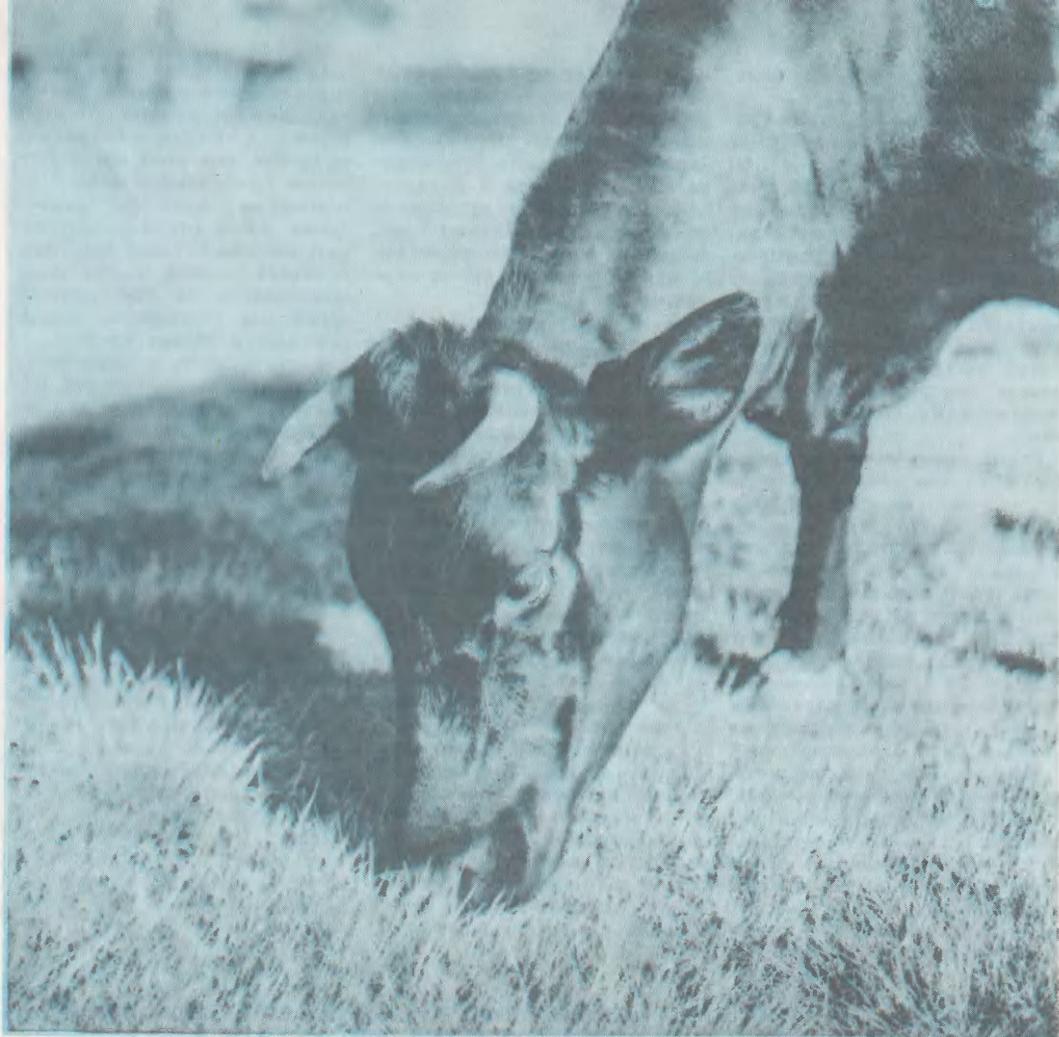
Через несколько дней после запуска козе опять дают столько же корма, сколько она получала перед сухостоем. До нормы доводят постепенно. Козе в период суягности вообще требуется хорошее питание. От этого зависят формирование полноценного плода, благополучные роды, молочная продуктивность, успешное выращивание козлят.

Если суягная сухостойная коза весит 40—45 кг, ей требуется в сутки сена разнотравного 1,3—1,5 кг, соломы яровой или мякнины овсяной — 0,5 кг, концентратов — 250—300 г.

Особенно важно хорошо кормить животное в последний месяц суягности. Это должен быть легкопереваримый и питательный корм, например хорошее разнотравное сено и отруби. Кстати, козе и нужно заготавливать именно такое сено. Одним злаковым она не удовлетворится. В сене не должно быть много осеки и ни в коем случае ядовитых трав, таких как хвощ, паслен, чемерица и др. Иногда коза плохо ест солому. Тогда ее лучше измельчить, запарить и сдобрить отрубями, комбикормом.

Кормить козу надо три раза в сутки, строго соблюдая распорядок дня: первый раз — в 6—7 ч утра, второй — в 12—13, третий — в 18—19 ч. Поят ее чистой теплой водой 2—3 раза в день. В последний месяц суягности коз нельзя гонять на дальнее расстояние, по крутым склонам, но прогулки в хорошую погоду им очень полезны. Движение на свежем воздухе повышает у них аппетит, а в дальнейшем облегчит окот. Козы плохо переносят холодный сарай. Зимой они лучше себя чувствуют, когда в хлеву температура поддерживается около +7°.

А. ИСТОМИНА,  
зоотехник



# Сколько съест корова корма

# ?

Говорят, у коровы молоко на языке. Это так, но следует добавить, что много значат еще и продуктивные задатки коровы. Не каждая способна давать много молока, и разница между породными рекордистками и местным неулучшенным скотом бывает многократная.

От большей же части коров молочных пород за год надаивают 3500—4000 л. Чтобы получить от животного тот удой, на который оно способно, его нужно правильно кормить, а поэтому в первую очередь

следует знать потребность в кормах и питательную их ценность. Для сопоставления этой ценности принята питательность 1 кг овса — кормовая

единица. Количество кормовых единиц установлено по всем видам кормов. Так, 1 кг среднего сена равен 0,5 кормовой единицы, 1 кг картофеля — 0,31, 1 кг травы — 0,2, 1 кг комбикорма — 0,9, 1 кг пшеничных отрубей — 0,7 и т. д. Изданы кормовые таблицы, в которых приводится питательность всех кормов. Однако в них сообщаются средние данные, а фактически питательность колеблется в ту или иную сторону в зависимости от времени уборки, пого-

ды, почвы, условий хранения, сочетания в рационе.

Для примера составим рацион для коровы весом 500 кг с суточным удоем 16 л при жирности молока 3,8—4%. Чтобы корова дала такой удой, ей требуется 12,6 кормовой единицы. Чем животное крупнее, тем больше оно израсходует корма в расчете на один и тот же удой. Количество полученного молока будет зависеть также от способности переваривать корм и от того, насколько сами корма удобоваримы.

Если корову кормить одним сеном, то для получения удою 16 л корове потребуется 25,2 кг. Но столько сена ей не съесть. Значит, необходимо в рацион включить зерновой корм (концентраты) и сочный. Основываясь на возможностях личного хозяйства, можно предложить такой суточный рацион: 14 кг сена (17 кормовых единиц), 10 кг картофеля (3 единицы), 3,5 кг пшеничных отрубей (2,45 единицы).

Казалось бы, задача решена — мы обеспечили необходимое количество кормовых единиц. Но нужно еще отдельно учесть потребность в самом важном веществе — протеине, а также в витамине А — катонине, минеральных элементах — кальции, фосфоре и др. Для того чтобы надоить от коровы 16 л молока, в рационе должно содержаться 1400 г переваримого протеина, 90 г кальция, 65 г фосфора, 550 мг каротина. В предложенном же выше рационе протеина содержится только 1167 г, кальция больше нормы — 117, фосфора почти норма — 61 г, а каротина в половину меньше — 224 мг. Поэтому, хотя общая питательность кормов и соответствует потребности, нужный удой вы не получите из-за нехватки отдельных питательных веществ. Выходит, необходимы корма, богатые этими элементами питания.

Хорошим источником протеина считается шрот или жмых, а каротина — красная морковь. Включив их, вы удовлетворите потребность коровы во всех элементах питания, и тогда рацион будет выглядеть так, как указано в таблице.

Небольшое отклонение от потребности все же осталось, но им можно пренебречь. Абсолютной точности очень труд-

но добиться, да и табличные данные могут расходиться с фактическим содержанием питательных веществ в вашем корме. Не забудьте, что корова еще нуждается в поваренной соли. В нашем примере ее полагается 90 г. Задают соль, смешивая с другими кормами, и, кроме того, кладут в кормушку соль-лизунец.

Шрот и морковь для пополнения питательности рациона, конечно, не единственный выход. Повысить содержание и протеина, и каротина можно также за счет сена, содержащего бобовые травы (клевер, люцерну, вику и др.). Так, в 1 кг сена, состоящего из тимофеевки и клевера, каротина в два раза больше, чем в 1 кг лугового только из злаковых трав, — 30 мг. Если же часть сена высушить в сухую погоду в тени, то в 1 кг его окажется не менее 100 мг каротина, и тогда потребность в нем вашей коровы можно покрыть всего 5 кг такого витаминного сена.

Одним словом, рассчитывайте, прикидывайте, сообразуйте со своими возможностями. Но не забывайте: сбалансированный рацион по всем элементам питания, вы добьетесь хорошей оплаты корма и молоко будет обходиться вам дешево.

Первый месяц после отела корове рекомендуется давать надбавку на раздой до двух кормовых единиц и сохранять ее до тех пор, пока корова отвечает прибавкой молока. При недокорме животное первое время после отела может давать молока больше, чем обеспечивает рацион, но это будет происходить за счет запасов организма, животное вскоре похудеет и сбавит удой.

Достаточность кормления можно проконтролировать. Надо только проследить, как сокращается вес животного и как долго держится наивысший удой. Для получения 4000 кг молока за 10 месяцев лактации (дойного периода) при зимнем отеле удой распределяется примерно так: 1 месяц — 440; 2 — 496; 3 — 512; 4 — 496, 5 — 480; 6 — 448; 7 — 384; 8 — 320; 9 — 240; 10 — 184. Если удой резко снижается, то это говорит о недокорме или неспособности коровы держать удой.

На что способна ваша корова, можно приблизительно судить по высшему суточному удою, умножив его на 200. Скажем, у коровы наибольший суточный удой был 20 л. Стало быть, при правильном кормлении она может дать за год 4000 л.

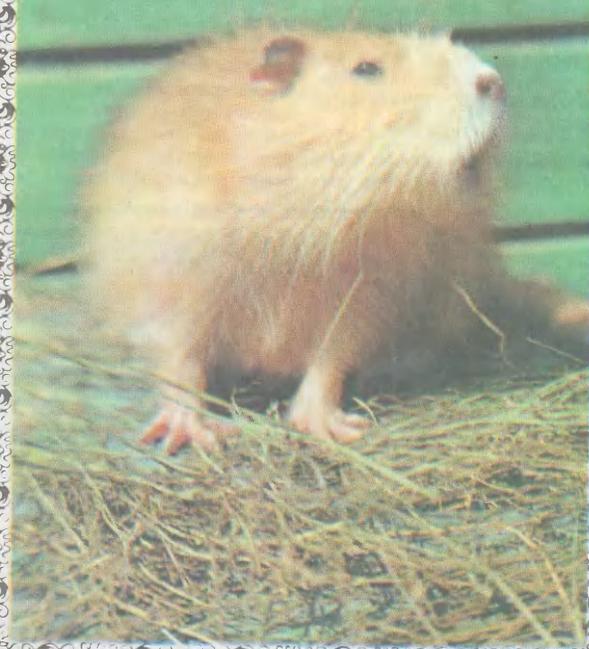
#### ПРИМЕРНЫЙ ЗИМНИЙ РАЦИОН ДЛЯ КОРОВЫ С СУТОЧНЫМ УДОЕМ 16 Л

Корма	кг	Содержится				
		кормовых единиц	протеина (г)	кальция (г)	фосфора (г)	каротина (мг)
Сено луговое злаковое	14	7,00	628	107,8	19,6	210
Картофель	7	2,17	98	1,4	6,3	—
Морковь красная	4	0,56	36	2,4	1,2	340
Отруби пшеничные	2,5	1,78	285	5,0	24,0	10
Шрот подсолнечный	1,0	0,93	373	3,6	12,2	—
Итого						
в рационе	—	12,43	1420	120,2	63,3	560
Требуется	—	12,60	1400	90,0	65,0	550

Г. МАКСИМОВЫХ,  
заслуженный зоотехник  
РСФСР



А у нас во дворе  
Нужен ли все-таки  
бассейн?



Об этом спрашивает читательница П. Великанова из г. Ржева Калининской области.

Не каждый нутриевод умеет получать полноценные шкурки. Нутрия способна к размножению в течение круглого года. Однако выгоднее, когда молодой рождается в первом квартале, поскольку к зиме заканчиваются рост и созревание меха и при меньших расходах вскоре уже можно получить крупную, с хорошим ворсом шкурку.

У многих же любителей нутрии плодятся вплоть до нового года. В таком случае нутриеводы вынуждены пердерживать зверей, и ясно, что сильно возрастают расходы на корма и затраты труда. И тогда некоторые хозяева начинают экономить — содержать зверей на протяжении всего года без приспособ-

лений для купания. Воду дают только для питья. Внедрение этого способа стоило бы приветствовать, поскольку вода становится дефицитной, особенно в личных хозяйствах, расположенных в черте города. Однако замечено, что безводное содержание нутрий ограничивает их моцион, ухудшает аппетит, замедляет рост, сокращает выход крупных шкурок. Без воды звери реже расчесывают свой мех, отчего он портится, больше получается дефектных шкурок.

Судя по опыту некоторых нутриеводов, необязательно строить фундаментальные бассейны, иногда достаточно оцинкованного корыта, таза. Для смены воды хорошо иметь резиновые шланги. Даже при отсутствии водопровода они пригодятся в хозяйстве для слива грязной воды.

*О. Петунину, Прокопьевск, Кемеровская обл.* Под курицу отбирают яйца правильной формы, без шероховатостей, с блестящей поверхностью и, конечно, без трещинок.

*В. В. Палий, совхоз им. Крупской, Казахская ССР.* Индюшата очень боятся холода, сырости и, если их не оберегать от этого, легко заболевают.

*Е. В. Куклину, Свердловск.* Петушков, откармливаемых на мясо, можно держать в любом приспособленном помещении, лишь бы было сухо. Если пол в птичнике каменный, настелите деревянные щиты, если в помещении нет окон, обязательно выпускайте птицу на день во двор.

*М. Волощенко, Киевская обл.* Бородавки на вымени коровы излечивают на ветеринарных станциях электрокоагуляцией и другими процедурами.

*В. М. Соловьеву, Эжи, Латвийская ССР.*

Пол цесарок в раннем возрасте можно определить по голосу. Самки кричат «кук-ка», а самцы — «те-те-те».

*М. И. Хлыстун, Кустанай.* Комбикорм «для свиной» курам давать можно.

*А. Я. Рыцареву, Васильевка, Тульская обл.* Кур пород куропатчатый леггорн, андалузская, минорка можно купить только у любителей.

*М. Ф. Олешко, Садовое, Крымская обл.*

Для ведения племенной работы с нутриями их необходимо метить, кроме того вести племенные записи.

Натуралистов всегда поражала жизнестойкость медоносных пчел, необыкновенный порядок в гнезде, где, кажется, все до мелочей продумано и отшлифовано, где в семейных отношениях не бывает конфликтов и все руководствуется законами, раз навсегда установленными.

Буквально в считанные минуты семья способна переключиться с одних работ на другие, если они более важны для ее существования, дружно отреагировать на воздействие внешней среды. Кто же подает такие сигналы? В какой-то степени теперь уже расшифрованный сложный язык медоносных пчел, на котором они об-

выделяются жалобные popisывающие звуки, наоборот, говорят о каком-то бедствии. Такие сигналы пчеловод, например, услышит в том случае, когда семья осиротела, потеряла матку.

В едином же монотонном «голосе» пасеки можно выделить звуки занятых делом, быстро пролетающих рабочих пчел; встревоженных, готовых на смертный бой пчел-часовых, оберегающих семейное богатство; трубящий бас играющих праздных трутней. Значит, пасака живет нормальной жизнью.

Во время роения, когда из-за непогоды задерживается вы-

Пение маток сигнализирует хозяйину: завтра выйдет рой, пора подготовиться к приему новой пчелиной семьи. Ведь на то, говорят, и рой, чтобы пчеловод не дремал.

Исключительно важную роль в жизни сообщества медоносных пчел играет и так называемый химический язык — запахи. Само гнездо переполнено ароматическими веществами. Нектар и цветочная пыльца самых разных растений, прополис березы, тополя, осины, воск, спиртовой запах пчелиного яда, гормональные выделения матки, пчел и расплода — все это создает неповторимый благоухающий букет улья. Этот запах-пароль,

# Что слышно из улья?

Начинающему пчеловоду

Сбор нектара (увеличено)

\* \* \*

Что же беспокоит пчелиную семью?



щаются между собой. Это язык звуков, жестов, запахов.

Подойдите поближе к улью и вы услышите шум семьи: глухой, ровный, тихий, будто единоголосый. Это «звуковой фон» повседневного обычного труда. Услышав его, пчеловод может быть спокоен — все благополучно. Но попробуйте чуть стукнуть по улью. Мгновенно услышите настороженный отклик готовых к защите гнезда пчел. Они очень чувствительны. Сами издают и способны воспринимать ультразвуки, колебания в сотысячную долю миллиметра и в тот же миг реагируют на них.

Разрозненный, нескладный шум, из которого то в одной, то в другой стороне гнезда

ход роя, ухо пчеловода уловит даже на расстоянии сильные, резкие, односложные звуки матки-хозяйки: «пи-и-и-и-пи-пи-пи-пи». Это старая матка угрожает молодой, опасаясь, как бы у нее не отняли трон. Высокий тон сигналов «пи», порой подряд произносимых раз двадцать, и быстрое перемещение этого звука означают, что матка мечется по гнезду в поисках соперницы. Ей отвечает молодая, полная энергии и силы матка, которая пока находится в маточнике под контролем пчел. Своими приглушенными «ква-ква-ква» она принимает вызов и подтверждает, что также готова к единоборству. Но до дуэли дело не доходит, пчелы этого не допускают.

особый для каждой семьи, служит пропуском в жилище, который предъявляют прилетающие домой пчелы. По его отсутствию часовые улья опознают чужих пчел-воровок или заблудившихся, отличают свою родную матку от другой.

Выделениями пахучей железы, расположенной на конце брюшка, пчелы метят найденный источник взятка, чтобы по запаху-указателю его могли быстро обнаружить другие члены их семьи. Этим стойким ароматическим веществом они указывают и дорогу рою к новому жилищу.

Гормональные выделения кожных желез матки, которые разносятся пчелами по гнезду, способствуют единению семьи, активизируют ее

жизнедеятельность, придают ей ту самую удивительную стройность. Стоит матке потеряться, уже через 5—6 ч сработает сигнал бедствия и семья придет в сильное возбуждение и расстройство. Тут-то и следует немедленно посадить новую матку. По маточному веществу насекомые без труда отличают плодную матку от неплодной, поэтому при посадке новой молодой матки или зрелого маточника необходимо соблюдать предосторожность. По запаху, выделяемому личинками, пчелы безошибочно узнают их возраст и пол, а также потребность в нужной для организма пище.

В пчелином гнезде будто

секомы на определенные, плохо посещаемые растения и повысить их урожайность. Их дрессируют, в частности, на семенники клевера и люцерны, на культуры закрытого грунта — огурцы и помидоры. Для активизации лётной энергии пчел иногда вводят инородные пахучие вещества, даже переносят рамки из одной семьи в другую.

Важнейшее средство общения между пчелами — и особые телодвижения на сотах, так называемые танцы. Действительно, в этих движениях, как в настоящем танце, есть ритм, какие-то определенные фигуры, довольно четкие повороты, пробеги, кружения.

жесткая такая исчерпывающая информация!

В основном двумя фигурами передают пчелы эти сведения: круговым танцем, напоминающим букву О, и виляющим, похожим на цифру 8. Круговой исполняется, когда расстояние до нужного участка не превышает 100 м от жилища, а восьмерочный — дальше. Притом, чем богаче нектаром цветущий массив, тем энергичнее исполнение танца.

Разведчицы оповещают и мобилизуют свою семью не только тогда, когда находят, обильный источник нектара, но и цветочной пыльцы, прополиса и даже воды. Танцовщицы сообщают о найденном



расставлены тысячи ароматических указателей, которыми пчелы пользуются в своей повседневной жизни. Одни показывают место для расплода, куда идут молодые кормилицы, другие — строительный участок, к которому следуют «работчие», физиологически готовые выделять воск, третьи — медовое отделение: здесь в цистерны-ячейки пчелы сливают мед. Специфическими запахами матки привлекают трутней во время брачных полетов. Словом, запах в жизни медоносных пчел играет важную биологическую роль.

В практическом пчеловодстве возбуждающие запахи стали вводить в гнездо искусственно, чтобы направить на-

В старину такое необычное поведение насекомых называли пляской. Полагали, что пчела пляшет от радости, потому что идет хороший взяток. Эта пляска вызывает интерес у пчел, находящихся рядом. Некоторые даже стараются повторить ее движения. Оказалось, что танцующая пчела таким способом передает определенную информацию. Это своего рода разговор. Танцовщица, например, сообщает: нашла много цветущих растений. И зрители, поняв в чем дело, тут же направляются к источнику взятка и находят его без провожатого. Разведчицы сообщают даже расстояние до него, в какой стороне находится, достаточно ли он хорош. Фантастической ка-

новом жилище и зовут рой туда.

В сильной семье разведчиц значительно больше, чем в слабой. В ней лучше поставлена служба информации, она быстрее обнаруживает взятки и использует его. Вот почему пчеловоду надо постараться иметь сильные семьи, только от них можно получить много меда.

**И. ШАБАРШОВ,**  
пчеловод



Известна добросовестность пчел в работе, недаром их называют великими труженицами. И все же...

«В плохую погоду, препятствующую вылету, пчелы-сборщицы редко возвращаются к домашним делам. Большею частью они просто дожидаются лучших времен. Поговорка о «трудолюбии» пчел возникла потому, что люди обычно видят только пчел, берущих взятку. Если понаблюдать и за внутренней жизнью улья, очень скоро можно убедиться, как много времени пчелы бездельничают...»

«Очень интересны данные о способности пчел к научению. Запах цветка они запоминают при дрессировке (и, конечно, при посещении цветков в естественных условиях), как правило, после первого же прилета, окраску — только после 3—5 прилетов, а форму (например, звездообразную) — примерно после 20 прилетов.»

«Когда в темноте улья пчела ощупывает усиками пахнущие воском ячейки сота или развивающихся личинок, ее осязательные и обонятельные ощущения тесно связаны между собой и находятся в прямой соответствии с формой предмета. Результат этого — способность пчелы к «объемному» обонянию. Это можно сравнить с объемностью нашего зрительного восприятия...»

«Тот, кто мог бы увидеть мир глазами пчелы, был бы поражен, открыв вдвое больше цветков с великолепными нектарными указателями, чем их в состоянии обнаружить наш глаз, не воспринимающий ультрафиолета.»

«Многие пчеловоды издавна окрашивают передние





### ЧТО СКАЗАЛА «ПТИЧНАЯ КОРОЛЕВНА»

На одной из окраин Петербурга некая Мавра Семеновна Симовина держала птичник. Своим умением водить индеек, гусей, уток, кур, цесарок она настолько прославилась, что те, кто покупал у нее продукцию, прозвали ее «птичной королевой».

В начале 40-х гг. прошлого века к свадьбе будущего царя Александра II была преподнесена индейка. Весь Петербург удивлялся этому подарку, потому что индейка весила 37 фунтов — около 15 кг. Мавру Семеновну разобрало любопытство и захотелось переисследовать «автора» того подарка. За трешницу она выпытала, чем кормили эту птицу. Оказалось, фисташками, грецкими орехами да винными ягодами. Стала «королева» придерживать того же рациона, но орехи и винные ягоды давала в мягкой каше, добавляя туда еще яйца; варила также мамалыгу из кукурузной крупы. И добилась своего. Ее индейка весила уже гуд с гаком. За большие деньги отдала она эту птицу скупщику, а у того, как говорили, индейку купил чуть ли не за сто рублей Английский клуб для банкета.

В 1878 г., когда Мавре Семеновне перевалило уже за девяносто, но она все еще успешно разводила птицу, ее рассказ был записан А. Арбашевым, который и привел его в книжке под названием «Птичная королева». Сообщаем некоторые советы из этой книжки.

Лучше всего берегаются впрок яйца, полученные в августе, сентябре и октябре. Они легко впитывают запахи, поэтому тара для их хранения не должна ничем пахнуть.

устроил насест, вспархивая на который куры легко падают в гнезда. Птичник у меня узкий, ширина всего 1,5 м, и в таких условиях конструкция гнезд хорошо оправдывает себя.

Под гнезда приспособлены ящики, сколоченные в один ряд, — верхний и нижний ярусы. Со стороны птичника у них одна общая крышка, а со стороны коровника эта крышка разделена на 4 секции, чтобы, снимая яйца в одной секции, не пугать несушек по соседству. Летом, когда коровы и овец в сарае нет, гнезда со стороны птичника закрываем, и таким образом несушки попадают в них из коровника. Здесь свободно, и они ходят, где хотят. Если же животные находятся в сарае, курам один доступ к гнездам — из своего помещения. Крышка с той стороны в это время бывает открыта. Вечером, когда идем собирать яйца, заходим в коровник и, чтобы достать их, откидываем крышку, цепляем ее за крючок (из 3-мм проволоки — закреплен на потолке). Вместо петель на всех крышках поставлен сплошной арматурный ремень и просверлено по 4 отверстия для вентиляции. Кроме того, зимой на ночь со стороны коровника крышку совсем откидываем, чтобы оттуда шло тепло к курам. В нижнем ярусе (30 см от пола) — 6 гнезд для наседок.

Индеек мне пришлось отделить. В их пристройке я сделал точно такие же гнезда, только у самого пола, которые на зиму убираю. Перед тем как сделать гнезда в птичнике, доски, брусья и прочий материал пропитал 50%-ным раствором креолина от клещей.

**В. СИВУХА,**  
электротехник

404231, Волгоградская область, Палласовский район, с. Савинка, Чапаева, 33

Для более верного выбора под наседку добротного яйца нужно поднести его к огню свечи: свежее — вспотеет, старое — никогда.

Рубленая крапива — спасительная примесь для здоровья индейки. От этого у нее никогда не бывает расстройства желудка. Крапиву хорошо заквашивать на зиму. Крапива любима и цесарками.

Если под индейку подкладывают яйца других видов птицы, делают это в темноте, а если засветло, то закрывают ее голову платком. Однажды заметив подпол, индейка в дальнейшем упорно отказывается насиживать чужие яйца. Гусей хорошо откармливать брюквой. Ее режут на небольшие продолговатые куски и бросают в корыто с водой. Через недели три гуси, весившие не более 9 фунтов, будут весить более полпуда.

Тушки крупных гусей можно долго хранить. Вынуть внутренности, отрезать лапы и, уваривши до полуготовности в соленой воде, уложить в глиняный горшок, а потом залить гусиным же жиром и хранить в сухом погребе.

Утят от двух матерей можно подпустить к одной из них, отчего свободная утка снова начнет нестись.

Уток хорошо откармливать вареным картофелем.

Каждую неделю следует вычищать птичник и окуривать его дымом мяты, можжевельника для очищения воздуха и истребления насекомых клещей и вшей. С той же целью посыпают пол песком и негашеной известью. Еженедельно очищают насесты, моют посуду, каждые две недели меняют подстилку в гнезде. Против вшей у птицы также хорошо посыпать пол в сарае папоротником.

При продолжительной сырой погоде гуси нередко страдают расстройством желудка. Полезно при этом класть в воду сосновые ветки.

стенки ульев в различные цвета, чтобы помочь пчелам не путать свое жилище с соседними ульями. Но это может не достичь цели, если человек выберет краски, подходящие для его собственных глаз, но плохо различаемые пчелами. Когда пчеловод помещал рядом желтый, зеленый и оранжевый ульи или красный ставил рядом с черным, то он, конечно, не мог добиться успеха, так как пчелам эти цвета представляются похожими или даже одинаковыми».

«Пчеловод должен учитывать, что пчелы хорошо различают синий, желтый, черный и белый цвета, поэтому ими и следует ограничиваться при окраске ульев. При этом нужно позаботиться о том, чтобы в одном ряду между двумя одноцветными ульями стояло по крайней мере два улья, окрашенных в другие цвета».

Книга К. Фриша «Из жизни пчел» (М., «Мир», 1980), откуда приведены эти выдержки, расскажет вам и о других интереснейших особенностях жизни пчелиной семьи. Эта книга будет интересна и полезна не только пчеловоду, но и всем, кто любит природу.

#### КАМЕННЫЙ МЕД

В природе среди натуральных цветочных медов встречаются ядовитый, порошкообразный и каменный. На Кавказе и Дальнем Востоке, например, можно найти мед ядовитый. Съешь его и почувствуешь некоторое опьянение, оттого его еще называют «пьяным».

В Абхазии и Узбекистане у диких пчел можно обнаружить мед каменный — твердый, светлый, как леденец, приятного вкуса и аромата. Очень редко, но все же встречается мед порошкообразный. Превратить обычный натуральный продукт в порошок не удастся, а пчелы как-то умудряются это делать.

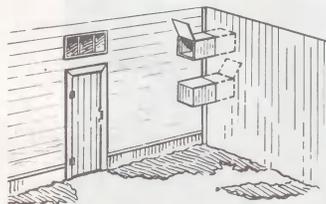
О видах меда, использовании его в медицине и ветеринарии подробно рассказано в книге В. Д. Чернигова «Мед» (Минск, «Ураджай», 1979).

А у нас во дворе



## ЕСЛИ ПТИЧНИК ТЕСНОВАТ

Я любитель домашней птицы. К сожалению, не имею породного поголовья, но все равно занимаюсь птицеводством с интересом. Кур стараюсь разводить цветных. Они мне больше по душе. Откуда они у меня появились? Было в моем хозяйстве два петуха: один черный с розовидным гребнем, другой — красный — с острозубым. А кур держал белых, инкубаторных. И вот от тех двух петухов и этих кур получаются очень хорошие крепкие цыплята. Инкубаторные зиму плохо пе-



Половина сарая, отведенная под птичник; передняя дверца гнезда открыта. За стеной — часть сарая — коровник (задняя дверца гнезда открыта).

Фото сверху: кохинхины из хозяйства Г. Г. Костюкова

реносят, а помесные — очень хорошо и продуктивность у них неплохая.

Держу также трех индюков, которые прекрасно выводят и выхаживают индюшат. До самой поздней осени они у меня гуляют на воле и хлопот с ними немного.

Поскольку в моем сарае мало места, гнезда для несушек встроил прямо в перегородку между птичником и скотным двором, где живут корова и овцы. Гнезда прибил почти под самой кровлей (рис.). Под ними

Наступило время убоя откормленных уток. За 18—24 ч до этого момента птицу перестают кормить, а только дают чистую, слегка подсоленную воду (за 6 ч до убоя прекращают). Если это условие не соблюдено, то во время потрошения тушки содержимое кишок может попасть на мясо и тогда оно приобретает неприятный запах. Кроме того, на 3—4-й день после убоя у такой тушки зазеленеет подкожный жир.

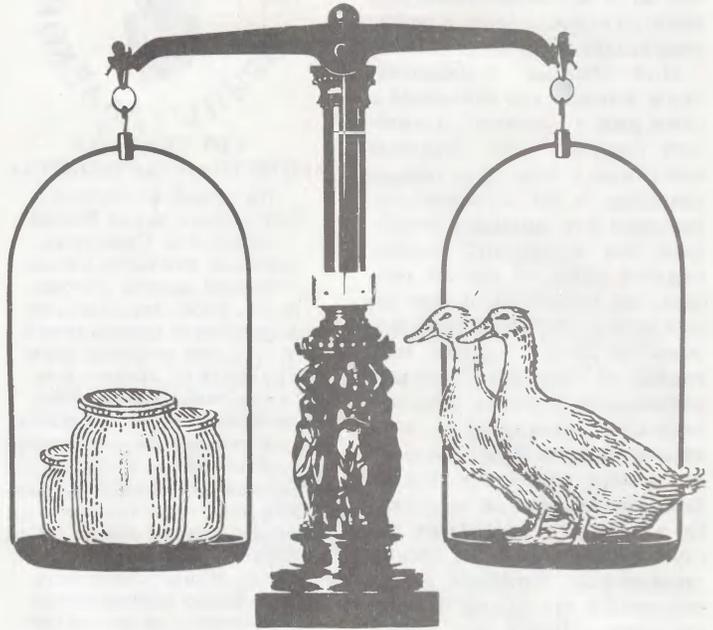
Если предполагается мясо не консервировать, а употреблять сразу, предубойное голодание можно сократить до 6—8 ч. Кстати, оно помогает дольше сохранять тушки.

Сразу после убоя утку ощипывать нельзя, это надо делать только через 2—3 ч. За это время подкожный жир застынет и кожа не будет повреждаться при ощипывании. Сначала удаляют крупные перья с крыльев и хвоста, а затем с груди, спины, ног и шеи. Крупное и мелкое перо сразу кладут отдельно, чтобы потом не перебирать. Голову обертывают бумагой, а если она удалена — обматывают конец шеи.

Пух и перо снимают осторожно, чтобы не повредить кожу, их выдергивают по направлению роста, а не наоборот, иначе не избежать разрывов кожи. После ощипывания, пользуясь тупым ножом, выдергивают оставшиеся пеньки и пушинки.

Если мясо готовят к варке, тушку слегка опаливают и потрошат, вскрывая брюшную полость и удаляя внутренние органы, кроме почек и легких. Голову отсекают по второй шейный позвонок, ноги — до пяточного сустава, а

*Заготовь, сохрани*



## Когда откорм закончен

крылья — до локтевого. При полупотрошении извлекают весь кишечник от зоба до прямой кишки.

В теплую пору битую птицу при комнатной температуре можно хранить не более полутора суток, а в прохладном месте — 3—4 дня, обернув ее в чистую ткань, смоченную столовым уксусом (увлажнять по мере высыхания). В холодильнике утки сохраняются 4—5 дней.

Зимой тушки охлаждают в течение суток при температуре 3—4° выше нуля, чтобы дальнейшее замораживание прошло равномерно и сохранились вкусовые качества мяса. На морозе уток окунают в холодную воду со льдом, быстро вынимают и подморажива-

ют на воздухе. Так повторяют несколько раз, до тех пор, пока на тушке не образуется ледяная корка. Замороженные тушки заворачивают в чистую пергаментную бумагу, укладывают в ящик, выстланный соломой, держат при минусовой температуре. Мороженую птицу можно хранить до 3 месяцев.

Собираясь варить или жарить тушку, ее размораживают постепенно, иначе мясо потеряет свой вкус.

Утятину можно хранить просоленной. Для этого потрошенные тушки нарезают на куски, укладывают в кадку и пересыпают послойно солью. Через двое суток вынимают, раскладывают на столе, чтобы стек рассол. После этого мясо кладут

в подогретый утиный жир, через некоторое время вынимают, остужают, плотно укладывают в стеклянную посуду, сверху заливают теплым жиром, закрывают крышкой и выставляют в прохладное место.

Пух и перо тщательно моют в теплой воде с раствором стирального порошка, затем несколько раз прополаскивают в теплой воде, каждый раз хорошо отжимая. Оставшееся в воде перо собирают, сливая воду через дуршлаг, после чего его кладут тонким слоем в марлевый мешок и сушат в сухом, хорошо проветриваемом помещении. Во время сушки перо периодически перемешивают, не развязывая мешок.

#### Н. КОВАЦКИЙ М. ЧЕРНЯК

*Всесоюзный научно-исследовательский и технологический институт птицеводства*

\* \* \*

В последнее время то и дело читаешь в газетах и журналах, как рискованно консервировать некоторые продукты в домашних условиях. Так что же не разрабатывают безопасные методы? Как же хранить полученную в своем хозяйстве продукцию? Вот и приходится самим испытывать различные способы. Правда, мои знакомые, с которыми я обсуждала этот вопрос, заявили: «Консервовали 20 лет, и ничего пока не случилось...» Но я все-таки побаиваюсь.

Правильно говорят врачи: для уничтожения спор ботулинуса необходима температура не ниже 120°. Так ведь в домашних условиях такую температуру

можно получить в кастрюле-скороварке. По паспорту температура в ней как раз и составляет 120°, то есть достаточна для термообработки консервов. Например, скороварка, которую я использую, вмещает одну литровую или три поллитровые банки и рассчитана на длительное поддержание температуры 120°.

Банки я заполняю будущими консервами и закрываю стеклянной крышкой с зажимом или временно закатываю металлической крышкой без резиновой прокладки. На дно кастрюли кладу перфорированную подставку, ставлю на нее банки. Заливаю в скороварку горячую воду так, чтобы уровень ее был на 2 см ниже горловины банки, закрываю кастрюлю крышкой и ставлю на огонь. После того как грузовой клапан начинает шипеть (это значит, что температура внутри достигла 120°), засекаю время и выдерживаю при этой температуре 2—3 ч (в зависимости от содержимого). Затем снимаю кастрюлю с огня и охлаждаю до прекращения шипения. Ни в коем случае нельзя «стравливать» давление, иначе содержимое банок вскипает и выливается в кастрюлю. Банки вынимаю и закатываю их прокипяченными крышками.

Так я консервирую продукты, которые содержат кислоту и могут повредить алюминий кастрюли. Продукты же, не содержащие кислоты, например некоторые грибы, которые надо отваривать перед тем как мариновать или солить, тушеное мясо или рыбу, я просто закладываю в скороварку и кипячу в течение того же времени, а затем

раскладываю по банкам и укупориваю.

Мне кажется, специалистам следует изучить такой способ домашнего консервирования и разработать рекомендации по времени термообработки, порядку подготовки продуктов и т. п. Уверена, что в результате снизится число случаев отравления домашними консервами.

#### Т. ПРОТОПОПОВА

*Волгоград*

\* \* \*

В нашей семье разработан мясной рецепт приготовления мяса впрок, и я хотела бы о нем рассказать.

Консервируем в поллитровых банках — большую емкость не используем. В вымытые банки кладем по 2 лавровых листочка. Мясо (и постное, и жирное) режем на мелкие кусочки, подсаливаем, перемешиваем и раскладываем в банки (наполовину их емкости). Затем бросаем туда черного перца: или 5—6 горошин, или на кончике чайной ложки — молотого. После этого заполняем банки до горлышка, плотно придавливая мясо.

С крышек осторожно снимаем резинки и откладываем их на время, крышками же прикрываем банки. Русскую печь протапливаем так, как это делается для выпечки хлеба. Берем противень, застилаем его картонной бумагой или газетами в 6—7 слоев и ставим в него приготовленные банки. Жар в печи разгребаем в стороны равномерно и ставим противень. Мясо томится в печи не менее 6 ч. 21

Оно там хорошо проварится и осядет в банках почти до половины. В крышку вставляем прокипяченную резинку (руки тоже тщательно вымыты), вынимаем одну банку и быстро закупориваем. И так банка за банкой.

Мясо получается очень вкусное, мягкое и ароматное, стоит долго, не портится. Оно достаточно утомилось в печеном жару, так, что, думаю, ничего страшного в приготовленных таким способом консервах нет.

Делаем мы у себя дома и колбасу. Пропускаем мясо через мясорубку, но приготовленную для крупного измельчения. Кишки моем в воде с уксусом, выжимаем несколько раз, чтобы получились чистыми, тонкими и без всякого запаха.

Фарш готовим с добавлением чеснока, остро черного молотого перца, соли и измельченного лаврового листа. Начиняем кишки, кладем в духовку кирпич и ставим на него противень с уложенными в него колбасами. В духовке колбасы жарятся и пекутся быстро. Время от времени вытопленный жир сливаем и колбасы переворачиваем.

В литровые и пол-литровые прокипяченные и просушенные банки раскладываем нарезанную очень крупными кусками колбасу, заполняем под горлышко и заливаем горячим топленным жиром — смальцем. Закупориваем банки простерилизованными сухими крышками.

Колбаса получается очень вкусная. Ее можно есть либо холодной, либо поджаренной.

**М. ПЕТРЕНКО,**  
с. Баландино,  
Черкасская область



### АЙ ДА «ЧЕРТОВ КУСТ»!

Ученые установили, что на развитие скота и птицы благотворно влияют препараты из элеутерококка. Этот кустарник, сплошь покрытый тонкими колючими шипами, распространен на Дальнем Востоке. Его с успехом выращивают в европейской части страны. Сырье, которое дает «чертов куст», как называют элеутерококк в народе, используется для нужд медицины и животноводства.

Препараты из элеутерококка повышают жизнестойкость, помогают животным лучше переносить стрессы, а значит, и сохранять молодняк, повышать продуктивность скота и птицы.

О том, как заготавливать, хранить сырье, о дозах препаратов из элеутерококка подробно рассказывается в брошюре Т. А. Ляпустиной «Препараты элеутерококка в животноводстве» (М., «Колос», 1980).

И хотя издание рассчитано на специалистов, полезную информацию найдут в ней и животноводы-любители.

### ГОТОВЯСЬ К НОВОМУ СЕЗОНУ

В промышленном свиноводстве поросят получают и ставят на откорм равномерно в течение всего года.

Свиновод-любитель стремится откармливать свиней в летне-осенний период для того, чтобы использовать благоприятные условия лета, легкие помещения, дешевые корма.

В таком случае лучшее

время для приобретения поросят — конец зимы и начало весны. К лету поросенок окрепнет, заметно подрастет и будет потреблять большое количество кормов.

К этому времени подрастет трава, а ближе к осени появятся корнеплоды. Теплый воздух, солнечный свет, прогулки под открытым небом, а также длительное пребывание на пастбище способствуют быстрому росту и развитию поросенка. Выращивать и откармливать свиней можно в течение всего года, однако лучше, если ранний период выращивания свиней придется на теплую пору и впереди еще будет достаточно времени для их роста в благоприятных условиях. Вот почему на рынке цены на поросят в летне-осенний период резко падают. Впрочем, если вы имеете достаточный опыт и располагаете

соответствующими условиями для выращивания поросят, то приобретение поросенка летом обойдется дешевле, чем ранней весной.

Поросят продают, как правило, в 3—4-недельном возрасте. Нужно помнить, что их только отняли от матерей. У них еще не кончился молочный период. Пищеварительные органы животных проходят стадию становления. Поросят-отъемыши еще плохо приспособлены к самостоятельному существованию. В это время они беспокоятся, плохо едят корма, мало прибавляют в росте. Период привыкания длится одну-две недели. Нужно позаботиться о том, чтобы смягчить трудности отъемного периода, создав поросенку все необходимые условия кормления и содержания. В послеотъемный период поросята требовательны к полноценным и особенно белковым кормам и хорошим условиям содержания. Много полезных советов найдут читатели в брошюре В. Д. Кабанова «Как откормить свинью» (М., Россельхозиздат, 1981), откуда и взяты приведенные выше рекомендации.



## Урожайные грядки

*Сезон за сезоном*

# УРОЖАЙ-В ЗАКРОМА

Последние помидоры  
Картошка — хлебу присошка  
Пора выбирать лук из земли  
Капуста «двинулась» с огорода

Осень на дворе. Но погода все еще одаряет теплом и ясными днями. Особенно поначалу, в сентябрьскую пору. И это очень хорошо: забот на приусадебном участке, как говорится, выше головы. И какую ни возьми — важная.

Надо в срок, до затяжных дождей, выкопать картофель. А тут морковь, лук, свекла, репа, тыква, редька подоспели. Одним сло-

вом, уборочная страда у огородников в разгаре.

Еще не все убраны помидоры, и со съемом их надо торопиться. Дело в том, что ночи с их тяжелыми росами становятся все холоднее, а овощ этот не переносит температуры ниже 8°. Как подкатила русская осень, помидорам на грядках оставаться ни к чему.

Сбору подлежат не только бланжевые и бурые плоды, созревшие физиологически, но и побелевшие, и зеленые. Конечно, сентябрь сентябрю рознь. Бывает, он подивит такой яркой, звонкой погодой, что будто бы лето вернулось. Но и в такое время поспевающие плоды, включая побелевшие, лучше снять. Тогда оставшиеся зеленые к съему хорошо нальются.

Один из приемов стимулирования послеплодочного созревания помидоров — дозаривание. Замечено, что и зеленые плоды станут красными и вкусными, если полежат в теплом проветриваемом помещении. Снятые с куста помидоры укладывают на полки и в ящики не более как в 2—3 слоя. Чтобы процесс созревания ускорился, к зеленым плодам примешивают несколько штук красных. Выделяя газ этилен, они как бы убыстряют «реакция поспевания». Для искусственного дозаривания помидоров при перевозках большие партии этого овоща тоже обрабатывают этиленом. В местах отправки в рефрижератор загружают зеленые плоды, и пока транспорт движется, этилен поможет им размягчиться.

А как задержать созревание помидоров? Ведь продлить срок потребления свежих плодов тоже дело важное. Для этого из ящиков и с полок, где дозариваются помидоры, ежедневно выбирают красные томаты.

Здоровые плоды укладывают плодоножками вверх в небольшие ящики с решетчатыми крышками. Дно ящиков и промежутки между плодами засыпают сухим торфом или мелкой стружкой. Хранят помидоры в прохладном помещении, при температуре 10—12°. Хорошей лежкостью отличаются такие сорта помидоров, как Грунтовый грибовский 1180, Перемога 165, Алятцева 905а. Лучшие из всех 318, снискавшие уважение любителей огородничества.

И все же в приусадебном хозяйстве чаще прибегают к ускорению, а не к оттяжке сроков созревания помидоров. Это и понятно. Конец лета и начало осени — самое время для заготовок вырок. Закатать банки с красными плодами не то же, что с зелеными. Да и на рынке дозревшие лучше идут. Одним словом, многие так или иначе поспевают плодам покраснеть. Что для этого еще можно предпринять?

Обильно плодоносящие кусты прямой расчет вырвать и повесить корнями вниз на веранде или в сарае. Только не плотно — пусть доступ воздуха к плодам будет свободнее. Дозаривают помидоры и в парниках. Для этого очищенный и просушенный парник застилают сухой соломой или рогожами. Отобранные здоровые помидоры укладывают в два слоя. Парник накрывают рамой. Если погода держится теплая, парник проветривают и даже притеняют от солнца. При внезапных холодах дозаривание продолжают в помещении.

Каждый опытный огородник знает, как важно запастись своими овощными семенами. Рассчитывать на их приобретение «по случаю», не стоит. Овладеть навыком выращивания семян не так уж сложно. Взять, к примеру, те же помидоры. На семена выби-

рают наиболее типичные для сорта, не поврежденные болезнями плоды. Берут их со второй кисти, в полной или бланжевой спелости (побуревшими). После того как плоды приобретут яркую окраску и станут достаточно мягкими, их моют, режут поперек и палочкой вычищают семена в стеклянную посуду. В собственном соку семена выдерживают двое суток. После этого их промывают на ситах или сквозь марлю. Сушат семена на фанере, стекле или бумаге. Хранят в сухом теплом месте. Из 1 кг плодов получается до 4 г полновесных семян (1000—1200 шт.).

Сентябрьскими солнечными днями убирают главную огородную культуру — картофель. За неделю перед копкой с посадок срезают ботву. Если картофель не поражен болезнями, ботву сушат и хранят, как зимний корм для скота. Но чаще ее компостируют или сжигают на удобрение, что также не без пользы.

Выкапывают картофель аккуратно, чтобы зря не резать клубней. Подбирают с борозд часа через два после копки или выпаживания. У обсохших клубней раньше закрутит кожура, а это ведь — защита против возбудителей болезней. Если погода дождливая, картофель просушивают под навесом. Особенно важна просушка клубней, пораженных фитофторозом.

Прежде чем спустить в погреб (подвал, яму), убранный картофель сортируют. Клубни покрупнее — для еды, поменьше — на семена, а разрезанные и мелкие — в корм поросенку и курам. При хранении картофель не должен соприкасаться с кирпичом, бетоном или железом. Вот почему в погребе надо заранее отгородить деревянный закром, куда и засыпают клубни. Высота насыпи не должна превышать полтора метра. Поверх загруженного картофеля необходимо оставлять свободное пространство (сантиметров 60), чтобы продукция не задохнулась. В закром поверх клубней неплохо положить в 2—3 слоя столовой свеклы. Именно свекла наделена способностью впитывать, оттягивать избыток влаги от клубней, улучшает условия их хранения.

Если у вас нет погреба, соорудите картофельную яму. Копают ее на сухом, высоком месте, где нет близких подпочвенных вод. Яму выкапывают глубиной до 2 м. Диаметр ее может быть произвольным, но лучше всего сделать 2×2. Такая яма, покрытая досками и снабженная утепленным люком, прослужит несколько лет. Для овощей и картофеля делают отдельные закрома. Загрузив продукцию, яму закрывают, а сверху застилают соломой и небольшим слоем земли. Над хранилищем желательно поставить навес или сарай. С наступлением холодов яму утепляют, накрывают чем сподручнее — соломой, опилками, листьями, торфом. Земли насыпают до полуметра. В теплую погоду зимой яму проветривают через люк.

Яму с меньшим сечением сделать легче. В нее картофель засыпают доверху. Укрывают соломой слоем 50 см. Поверх соломы — 15 см земли. Когда наступят холода, яму засыпают землей еще на 35 см.

О том, как соорудить хранилище, вы можете узнать из специальной статьи, помещен-

ной в этом номере. Если оно уже есть, надо подготовить его к приемке картофеля: тщательно вычистить, просушить и побелить свежегашеной известью.

В квартире картофель и овощи хранят в пленочном мешке емкостью до 30 кг. В туго завязанном мешке картофель и редька не теряют своих качеств до двух недель; огурцы, редис, зеленый лук, кочанный салат — 7—10 дней. Небольшие пленочные мешки можно поставить в холодильник, и продукция останется там свежей еще дольше.

Бывает, сентябрь установится сухой, ласковый. Тогда с уборкой моркови не торопятся: ведь урожай еще копится интенсивно. Но при погоде переменчивой, ненастной корнеплоды растрескиваются в земле. Тут уж с уборкой надо поспешить. У выкопанной моркови сразу же обрезают ботву по плечики, иначе она оттянет соки из корнеплодов и они потеряют свою лежкость.

Не затягивают до холодов и уборку тыквы. Плоды снимают вместе с плодоножками. Поначалу тыкву можно подержать на солнце, разместив на помосте или на плоской крыше. Даже слабая корка заметно загрубеет, а более спелые плоды и вовсе раскрасятся (смотря по сорту), станут, как литые. Тыквы с толстой коркой будут храниться до нового года.

Не дожидаясь холодов, заканчивают в сентябре и выборку репчатого лука из земли. Знатоки этой культуры утверждают: лук готов к уборке, когда прекращается прирост новых листьев, начинается их полегание, а луковицы сформировались и приобретают свойственную сорту окраску. Выбранные луковицы надо просушить на вольном воздухе, для чего их оставляют на участке. В непогоду досушивают репку в закрытых помещениях. Некоторые огородники выдергивают лук без подкочки. При этом у луковиц вырывается донце, такая продукция при хранении гнивает. Подкапывать луковицы надо узким совком: удобно и легко. Кто запоздает с уборкой этой культуры, без потерь не обойдется. Ведь зрелые луковицы пускают новые корешки, из-за чего лежкость их снижается.

Нельзя запаздывать и с уборкой чеснока. Перезрелые чесночины рассыпаются, зубки обнажаются, продукция становится непригодной для хранения. Сигнал к уборке чеснока — пожелтение его листьев. Выдернутые чесночины оставляют дней на пять для просушки. После этого ботву обрезают, оставляя шейку длиной 4—5 см. Если на растениях выросли стрелки, их надо срезать, поместить в марлевый мешочек и отнести в сухое помещение. Там бульбочки созреют и оденутся в цветную чешую.

В сентябре, как говорят огородники, одной рукой убирай, а другой сей. Посадите под зиму и чеснок. Посадочный материал — зубки, однозубки и бульбочки. Из бульбочек в следующем году вырастут однозубки, а из однозубок — нормальные чесночины с крупными зубками. Посаженный в начале осени чеснок успеет до холодов укорениться, и в зиму пойдет окрепшим, стойким против невзгод.

...Слетают листки календаря. Вот уж и октябрь настал. Теперь главная барыня на огороде — капуста. Срубают кочаны, не дожидаясь серьезных холодов. Замерзшие кочаны теряют хозяйственную ценность, делаются непригодными для длительного хранения. У капусты, предназначенной для квашения, на кочанах оставляют маленькие кочерыжки (2—3 см); для зимнего хранения кочерыжки оставляют длиннее (5—7 см), да и «раздевают» капусту меньше, сохраняя два-три кроющих листа. Они защитят кочаны от загрязнения и разного рода повреждений.

Любители огородных редкостей занимаются в октябре уборкой брюссельской капусты. Со срезанных стеблей снимают поначалу одни листья, а мелкие кочанчики обрывают черед самой готовкой пищи. Если хранение предстоит длительное, растения выдергивают с корнями. В помещении стебли ставят плотно друг к другу.

Появилось время для сушки белых корней — петрушки, пастернака, сельдерея. Эти ароматные специи будут всю зиму напоминать о благодатной осенней поре, щедрой на овощи.

\* \* \*

#### НА КНИЖНУЮ ПОЛКУ ОГОРОДНИКА

Акулова Н. И., Пантиелев Я. Х. Цветная капуста. М., Россельхозиздат, 1980, с. 48. Алпатьев А. В., Алпатьева Л. А. Помидоры. М., Россельхозиздат, 1980, с. 48. Владимирская М. Е. и др. Болезни и вредители овощных культур в защищенном грунте. Л., «Колос», 1980, с. 192. Воловик А. С., Шмыгля В. А. Болезни и вредители картофеля. М., Россельхозиздат, 1974, с. 135. Гаранько И. Б., Комарова Р. А. Плодовые овощные культуры. Л., Лениздат, 1975, с. 96. Китаева И. Е. Капуста. М., «Московский рабочий», 1977, с. 128. Китаева И. Е., Орлова В. И. Белокочанная капуста. М., Россельхозиздат, 1980, с. 48. Мельникова А. И., Ореховская М. В. Защита овощных культур от вредителей и болезней. М., «Московский рабочий», 1981, с. 144. Мухин В. Д. Подготовка семян овощных культур к посеву. М., «Московский рабочий», 1979, с. 120. Писарев В. А. Ранний картофель. М., Россельхозиздат, 1980, с. 48. Родников Н. П., Курюков И. А., Смирнов Н. А. Овощеводство. Изд. 3-е, М., «Колос», 1978, с. 384. Юрина О. В. Огурцы. М., «Московский рабочий», 1976, с. 88.



## Как «подружить» ОВОЩИ ?

Годовая потребность человека в овощах составляет 128—148 кг. Подсчитано, что в условиях Нечерноземья, например, семью в четыре-пять человек можно полностью обеспечить овощами и картофелем с хорошо окультуренного участка площадью 600—800 м<sup>2</sup>.

Овощные культуры обладают разной питательной ценностью. Одни богаты витаминами, другие — углеводами, третьи — минеральными веществами. Огородник должен знать, что ему выращивать. По концентрации питательных веществ овощи можно разделить на очень ценные (лук-шалот, овощной горох, шнитт-лук, зеленый перец), ценные (капуста, морковь, мангольд) и ограниченной ценности (тык-

ва, арбуз, огурец, лук, турнепс, редька, баклажан, томат).

Если же овощи рассматривать по другому признаку — по выходу питательных веществ с единицы площади, то на первом месте окажутся тыква, капуста, морковь, мангольд, лук репчатый; на втором — баклажан, овощной горох, зеленый перец; на третьем — арбуз, дыня, огурец, салат.

Как видите, по этим двум показателям овощные культуры сильно различаются. Например, тыква и лук, которые по 10-балльной оценке содержания питательных веществ относятся к числу бед-

ных, находятся на первом месте по выходу этих веществ с единицы площади. Наоборот, спаржевая фасоль и лук-шалот, богатые питательными веществами, вследствие низкой урожайности сдают свои позиции, когда речь идет о выходе питательных веществ с единицы площади. Свежие овощи и клубнеплоды богаты аскорбиновой кислотой и минеральными веществами. Зеленные же овощи (лиственные и бобовые) снабжают организм каротином (провитамин А). Наибольшее количество витамина В (тиамина) содержится в укропе, листьях петрушки, цветной капусте, зеленом горошке, бобах, спарже и шпинате.

Но подобрать культуры по питательным и вкусовым

Рис. 1

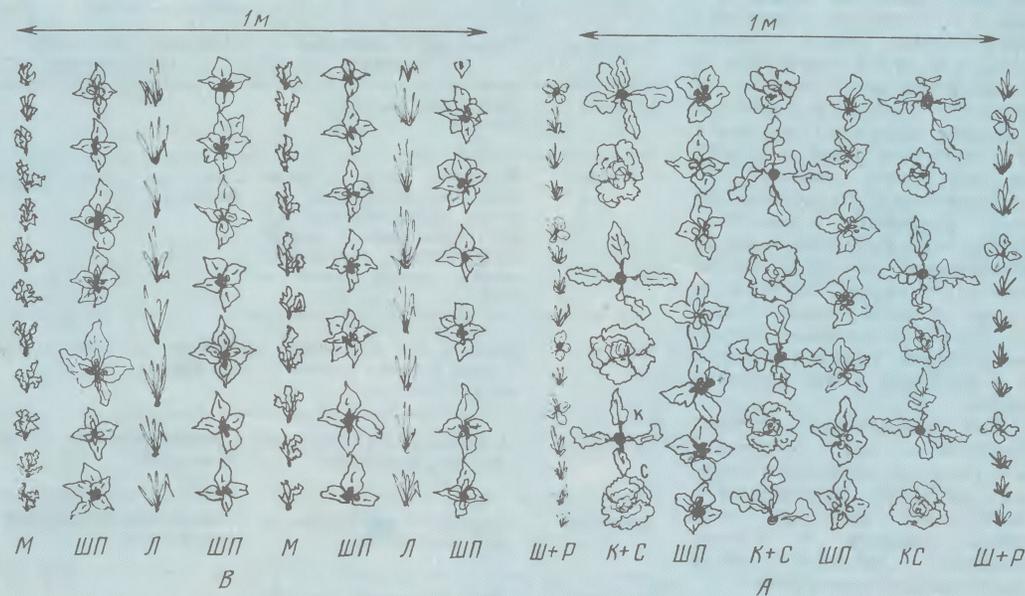
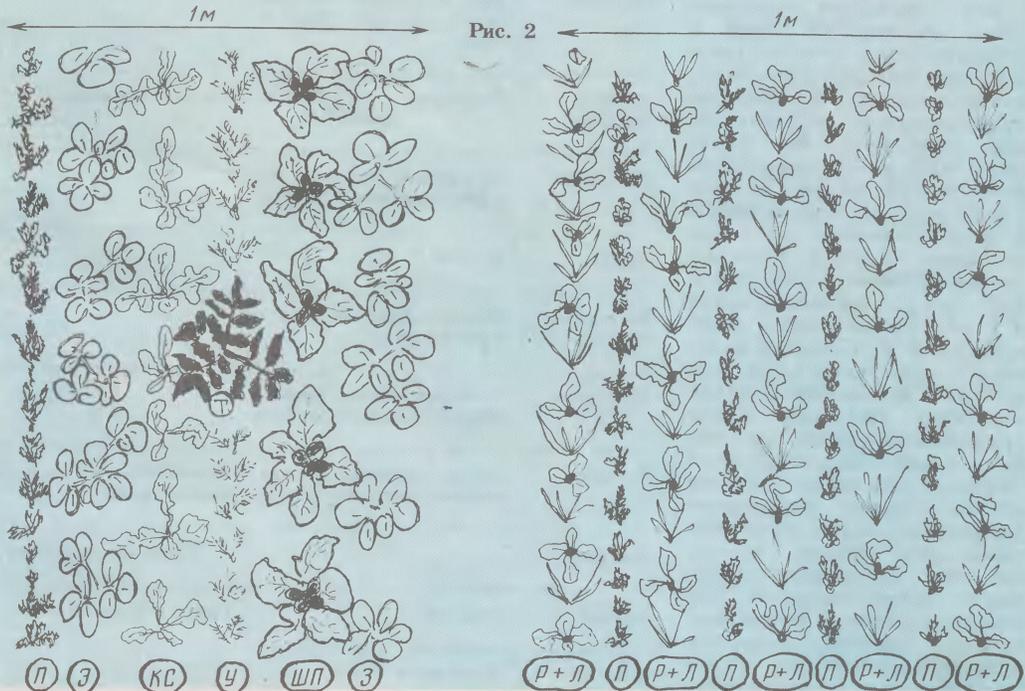


Рис. 2



свойствам — это только часть дела. Важно правильно разместить их на участке. Исходить здесь надо из наиболее эффективного использования земли; помогут в этом деле смешанные и уплотненные посевы. Подбор компонентов нужно вести с учетом индивидуальных особенностей каждой культуры и взаимного их влияния друг на друга.

При правильном подборе культур на участке в условиях Нечерноземья можно получить с 1 м<sup>2</sup> 8—9 кг и больше различных видов овощей.

Одно из наиболее важных требований — учет межвидовых и внутривидовых «взаимоотношений» разных овощей. Они могут носить конкурентный характер, обус-

ловленный борьбой за свет, воду, питательные вещества и так называемыми аллелопатическими отношениями, что связано с выделением корнями растений различных веществ.

Опытами установлено, что огурцы «дружат» с горохом, фасолью, редькой, томатами, капустой и «враждуют» с картофелем и ароматическими

травмами; капуста белокочанная в качестве «соседей» предпочитает укроп, сельдерей, лук, салат, картофель и «недолюбливает» томаты и столовую фасоль. А с какими овощами «дружит» морковь? Это луки (дрепчатый и порей), шалфей, салат листовой, томаты и горох. Картофель хорошо уживается с фасолью, кукурузой, капустой, хреном, баклажаном и луком, но не терпит томатов, огурцов и тыквы. Друзья редьки — свекла, шпинат, морковь, пастернак, огурец, тыква и томаты, а в недругах у нее числится иссоп.

Для смешанных посевов, безусловно, надо соблюдать сочетаемость различных овощных растений. На рисунке 1 изображена одна из схем таких посевов с учетом взаимных влияний между различными культурами.

Как показывает практика, смесь из моркови, лука и шпината будет вполне удачной. Эти культуры уживаются превосходно. К тому же лук защищает морковь от морковной мухи. На грядке шириной 1 м последовательно засевают 13 рядов, из них 3 ряда моркови, 4 ряда лука и 6 рядов шпината (на схеме это будет грядка В, ряды показаны условно, одной строчкой). При раннем высеве семян с 1 м<sup>2</sup> участка можно получить до 8 кг овощей, а именно: 1,5 кг шпината, 2,5 кг лука и около 4 кг моркови. Конечно же, чтобы получить такую урожайность, почва должна быть хорошо подготовлена и удобрена. Как только появятся всходы, почву необходимо взрыхлить. Когда опасность заморозков минует, свободное место по середине грядки можно занять томатами. Последовательность созревания такая: сначала созревает шпинат, затем — лук. После уборки этих культур наступит время для роста моркови. Вместо 6 рядков шпината можно попеременно высеять по 2 рядка шпината, шнитт-лука и кресс-салата.

Кочанный салат, кольраби, шнитт-лук, редис и шпинат в смешанной культуре представлены на рисунке 1 А. Эти овощи совместимы, и их можно выращивать на грядке шириной 1 м. 3 ряда кольраби попеременно с кочанным са-

## Сочетаемость различных овощных культур в смешанных посевах

Культура	Культуры, с которыми «дружит»	Культуры, с которыми «не дружит»
Спаржа	Петрушка, базилик, томаты	
Фасоль	Морковь, капуста цветная, свекла, огурец, капуста, чабер садовый, кукуруза, картофель, земляника, томаты, горох, баклажан, тыква, дыня и арбуз	Лук, лук-шалот, чеснок, фенхель
Свекла	Фасоль, лук, кольраби, салаты и большинство капустных	Горчица полевая и коловая фасоль
Брокколи	Сельдерей, шалфей, свекла, лук, картофель	Томаты, коловая фасоль, земляника
Капуста	Сельдерей, укроп, лук, салат, картофель	Земляника, томаты, коловая фасоль
Морковь	Лук, лук-порей, шалфей, салат листовой, томаты, горох	—
Капуста цветная	Сельдерей	Томаты, земляника
Сельдерей	Лук-порей, томаты, капуста цветная и кочанная	—
Чайот	Огурец	—
Китайская капуста	Брюссельская капуста и цветная капуста	—
Кукуруза	Кабачки, горох, фасоль, огурец, тыква, картофель	—
Огурец	Горох, фасоль, редька, томаты, капуста	Картофель и ароматические травы
Фенхель	—	Почти все культуры
Чеснок	Томаты	Горох и фасоль
Хрен	Картофель	—
Артишок	Кукуруза	—
Листовая капуста	Капуста поздняя и картофель	—
Кольраби	Огурец, лук, свекла, ароматические травы	Земляника, томаты, коловая фасоль
Лук-порей	Сельдерей, лук, морковь	—

латом высевают по схеме  $33 \times 25$  см. Между ними можно высеивать два ряда шпината. На наружных сторонах грядки высеивают еще по одному ряду шнитт-лука попеременно с небольшим количеством семян редиса (через 10 см одно семечко). При подобной комбинации шнитт-лук способствует, как показали многочисленные наблюдения, уничтожению земляных (огородных) блошек с кольраби и редиса. Сначала убирают шпинат и редис. Затем созревают первые кочанчики салата. С уборкой шнитт-лука можно не торопиться. В последнюю очередь убирают урожай кольраби. При такой схеме с  $1 \text{ м}^2$  можно получить 7,5 кг овощей.

Установлено, что томаты и шпинат благоприятно взаимодействуют на другие культуры (рис. 2). На грядке шириной 1 м в августе предыдущего года высаживают два ряда земляники. Между ними весной следующего года возделывают овощи. Расстояние между рядами земляники 50 см. По середине грядки засеивают один ряд укропа и через 1 м высаживают по растению томатов. Слева от этого ряда высеивают 1 ряд кресс-салата, а справа от него — 1 ряд шпината. На краях грядки высеивают петрушку и чабер садовый. Первым собирают урожай кресс-салата, затем шпината и укропа. После уборки этих культур оставшиеся овощные растения начинают быстро развиваться.

На рисунке 2 В представлена схема размещения на одной грядке петрушки, лука и редиса. При этом 5 рядов лука высаживаются на расстоянии 15 см друг от друга. В рядке между растениями лука высеивают по одному семени редиса. Затем высеивают 4 ряда петрушки. Все эти культуры уживаются лучше в смешанных посевах. После уборки урожая двух соседних культур (редиса и лука) петрушка произрастает на всей грядке и к концу вегетационного периода формирует нормально развитые корнеплоды.

При возделывании овощей в смешанной культуре требуется хорошая обработка почвы и обильное ее сдобривание. Прежде всего слой компоста распределяют по всей по-

Салат	Земляника, огурец, морковь, редька, капуста	—
Дыня	Кукуруза,	Картофель
Горчица	Капуста кочанная и цветная, редька, кольраби, брюссельская капуста, турнепс, горох	—
Лук	Капустные, свекла, земляника, томаты, салат, чабер садовый, цикорий	Горох, фасоль
Петрушка	Морковь, спаржа, томаты	—
Горох	Морковь, турнепс, редька, огурец, кукуруза, фасоль, картофель, ароматические травы	Лук, чеснок
Картофель	Фасоль, кукуруза, капуста, хрен, баклажан, лук	Тыква, томаты, огурец
Редька	Свекла, шпинат, морковь, пастернак, огурец, тыква, дыня, томаты	Иссоп
Шпинат	Земляника	—
Земляника	Фасоль кустовая, шпинат, салат	—
Томат	Капустные, спаржа, лук, фасоль, зеленные	Кольраби, фенхель, высокие овощи
Арбуз	Картофель	—
Кресс-салат	Редис	—
Майоран	Морковь	—
Цикорий	Лук репчатый	—
Батат	Соя	—
Баклажан	Зеленные, лук, фасоль	—

верхности грядки и граблями смешивают его с почвой. Компост ни в коем случае не рекомендуется закапывать в почву. Его лучше наполовину смешать с подготовленным торфом. В качестве дополнительного удобрения применяют различные смеси минеральных удобрений. Необходимо дополнительное удобрение калием там, где почва

удобряют в основном торфом. Такое удобрение вносят в почву за 2—3 недели до посева семян.

Продуманная агротехника способствует получению высоких урожаев различных овощей в смешанной культуре.

**П. КОНОНКОВ,**  
профессор,  
**В. КИРАН,**  
агроном

# ПОЧВУ ГОТОВЯТ



## С ОСЕННИ

Осень — время перекопки огорода на зябь. Прежде чем перепахивать или перекапывать почву, отметьте в своем дневнике, а если не завели его, то просто в тетради, где что росло в этом году, где вносились органические удобрения (навоз, перегной, компост, птичий помет), чтобы разместить весной на этих местах ранние холодостойкие овощные культуры. Нельзя сажать картофель по картофелю или помидорам или помидоры по картофелю, иначе возможно поражение тех и других растений фитофторой.

Как узнать, что участок достаточно окультурен и что такое «окультуренная» почва? Главные признаки окульту-

ренной почвы — мощный слой гумуса (перегноя), нормальная кислотность и, конечно, хорошая структура, то есть способность почвы лучше накапливать влагу, проницаемость ее для воздуха, что помогает усиленному развитию полезных микроорганизмов, прогреву почвы весной и сохранению в ней тепла. Окультуренная почва благодаря обогащению органо-минеральными соединениями изменяет свой механический состав: песчаные почвы переходят в супесчаные, супесчаные — в легкие суглинистые. Так, на приусадебных участках Подмосковья благодаря окультуриванию песчаные почвы с примесью подпочвенного

бесплодного песка превратились в плодородные почвы, дающие высокие урожаи овощей и картофеля.

Если участок не обеспечен водой для поливов, то при осенней вспашке почву целесообразно оставлять глыбистой. Такая поверхность лучше для накопления снега и удержания влаги, при этом в ней от мороза погибнут яйца и личинки вредителей, а также проросшие семена сорняков.

На какую глубину пахать? Говрят: «Глубже пахать — больше хлеба жевать». Ну а если подзол? Бесплодный белесый подзолистый слой нельзя выворачивать наружу, иначе можно сильно повредить плодородию. Для повышения

содержания питательных веществ и воды подзолы углубляют постепенно, с внесением удобрений, извести или золы.

При ручной перекопке почвы обратите внимание на технику этого дела. Обычно перекапывают почву, переворачивая ее на месте. Получается двойная работа. Надо копать так, чтобы за лопатой оставалась канавка (борозда), для этого землю с лопаты сбрасывайте вперед. В образовавшуюся канавку-борозду нужно внести удобрения (2/3 общего количества, 1/3 — весной).

Если при перекопке почвы обнажится подзол, в борозду заложите органическое удобрение и известь, затем перекопайте мелко подзол на месте и внесите в него минеральные удобрения, закрывая их землей при копке следующего ряда. И так борозда за бороздой.

Удобрения вносят с учетом плодородия почвы и особенностей овощных культур. Так, огурцы, капуста, лук наиболее требовательны к органическим удобрениям; под помидоры и свеклу их нужно меньше. А морковь, петрушку можно выращивать вообще без органики, но осенью под эти культуры вносят фосфорные и калийные удобрения.

Прежде чем перекапывать почву, обратите внимание на сорную растительность. Если на участке встречаются подорожник, мокрица, лютик — это признаки сильной закисленности земли. Лебеда и крапива растут на некислой почве. При известковании не следует злоупотреблять большими дозами извести, так как при ее избытке в почве связывается фосфор, магний и такие микроэлементы, как бор и марганец. Уменьшается и доступность калия для растений. Нормальные дозы извести и мела (содержание кальция в них примерно одинаковое — до 56%, в извести-пушонке — до 75%) должны быть от 20 до 60 кг на сотку. Если для этих же целей вносите древесную золу, то ее количество должно быть в два раза больше, чем извести. Расчет этот приблизительный, поскольку на тяжелых почвах вносят золы или

известки больше, на легких — меньше.

При перекопке почвы выберите из нее личинки проволочника и майского жука (само и его личинки). Попадают медведка — и ее с огорода вон. Не оставляйте корневищ многолетних сорняков (осота, зыбонка, лютика, одуванчика, хвоща и особенно пырея). Даже мелкие частицы корневищ пырея способны размножаться и засорять почву.

Обработку задернелой части участка начинают с неглубокой перекопки, на толщу дернины. При копке стараются измельчить дернину как можно тщательнее. Через две недели почву перекапывают на полную глубину.

Если вы решили выращивать овощи в междурядьях плодового сада, глубину обработки почвы надо соотнести с зоной распространения корневой системы деревьев. У яблони и груши основная масса деятельных корней залегает на глубине 30—35 см, а у вишни и сливы — 15—20 см. Дозы удобрений в таком случае увеличивают во избежание соперничества между корнями овощных культур и плодовых. Корневая система огурцов, помидоров, капусты и культур с коротким периодом вегетации (редиса и зеленых овощей) расположена преимущественно в пахотном горизонте почвы, а корнеплоды — значительно глубже.

В районах избыточного увлажнения и на участках с близкими грунтовыми водами при перекопке почвы нарезают гряды шириной не более метра. При такой планировке весенние талые воды быстро скатятся по бороздам между гряд. Весной гряды хорошо прогреваются, остается лишь прорыхлить их как можно раньше для разрушения корки, а затем и подготовить сами бороздки для посева холодостойких овощных культур (для посадки рассады скороспелых сортов белокачанной капусты делают лунки).

Приступая к обработке нового участка, надо знать его почвенные особенности. В Черноземной зоне, где расположены преимущественно подзолистые и дерново-подзолистые кислые почвы, глубина плодородного слоя колеблется в пределах 13—15 (18)

см. Чем темнее окрашена почва, тем она плодороднее. Под слоем перегноя залегает уплотненный белесый подзол. Значит, пахать и перекапывать почву можно лишь на глубину темного слоя, чтобы не выворачивать подзол наружу. Мало того, что подзол бесплодный, он еще и содержит вредный для растений алюминий.

Лесные почвы обладают более глубоким перегнойным слоем (20—25 см), их перекапывают на полный штык лопаты. Эти почвы также кислые.

Если участки отведены в прирусловой, центральной и притеррасной поймах, то наиболее плодородной почва будет на центральной пойме. В ней содержится много гумуса и элементов питания, особенно азота, а то и фосфора. Если пойма весной затопляется, то с осени участок не обрабатывают. Ранних овощей здесь не получить.

Тяжелые глинистые почвы улучшают внесением большого количества органических удобрений. Можно использовать также соломенную резку или опилки, смоченные азотными удобрениями.

Песчаные почвы также улучшатся от внесения органических удобрений. Здесь органические удобрения закладывают на глубину 15 см, что способствует быстрой их минерализации. Для накопления в почве гумуса и торможения фильтрации осадков неплохо в песчаную почву внести полуперепревший навоз на возможно большую глубину. На 1 м<sup>2</sup> вносят ведро навоза. На другой год навоз вносят на меньшую глубину.

Если вы имеете дело с торфяной почвой, верхний задернелый пласт лучше снять совсем — он пригодится для приготовления компоста, а оголенный пласт подвергнуть обработке с внесением небольшого количества навоза. Именно он активизирует жизнедеятельность микроорганизмов, способствующих переводу азота торфа в усвояемую для растений форму.

**И. КУРЮКОВ,**  
агроном-овощевод

## ГОДА

Цветную капусту возделывают практически во всех почвенно-климатических зонах Советского Союза: от Крайнего Севера (Хибины) до субтропиков (Сухуми). В центральных районах европейской части страны, высаживая растения в различные сроки, можно вырастить в открытом грунте за летний сезон не-

ноября, когда наступает устойчивое похолодание. Чтобы получить крупные головки (не менее 300—500 г), на доращивание отбирают хорошо облиственные растения с головками весом около 100 г и диаметром 5—7 см.

Доращивают цветную капусту при температуре от 0 до +2°. При закладке капу-



ОТ КРАЙНЕГО СЕВЕРА  
ДО СУБТРОПИКОВ  
СРОКИ СОЗРЕВАНИЯ:  
С ВЕСНЫ  
ДО ПОЗДНЕЙ ОСЕНИ,  
ЗИМЫ  
ЧТО ТАКОЕ  
ДОРАЩИВАНИЕ?

## КАПУСТА

сколько урожаев этой культуры. В защищенном грунте ее выращивают ранней весной и осенью. Весной она поспеет на 2—2,5 месяца раньше, чем в открытом грунте, то есть с середины апреля. Используя очищенные котлованы парников и хранилищ для осенне-зимнего доращивания, можно иметь цветную капусту поздно осенью и даже зимой. Таким образом, выращивание и доращивание позволят получать головки цветной капусты почти круглый год.

Что же такое доращивание цветной капусты?

Этот прием увеличения урожая капусты основан на способности растений, выдернутых с корнями, продолжать увеличивать размеры головок за счет оттока пластических веществ из листьев и кочерыг. Доращивание происходит в темноте.

Закладывают растения на доращивание в средней полосе в конце октября — начале

в начале ноября головки к январю дают продукцию высокого качества. При температуре от 5 до 8° тепла доращивание головок значительно ускоряется, но листья быстро привядают, преждевременно опадают и головки вырастают мелкие, рыхлые, низкого качества.

Цветную капусту лучше всего доращивать в котлованах глубоких парников, но можно и в подвалах. Сооружения, предназначенные для доращивания цветной капусты, за 10—12 дней до закладки в них растений дезинфицируют хлорной известью (400 г извести, настоянной в 10 л воды в течение 2—4 часов). Осенью, после уборки урожая, парник, а также прилегающую к нему территорию необходимо очистить от растительных остатков, мусора, затем парубень и рамы обработать хлоркой. Верхний слой земли из парника складывают в отдельный штабель, чтобы она хо-

рошо промерзла зимой, а из перегноя, образовавшегося в парнике, делают другой штабель и используют его в смеси с торфом или дерновой землей как свежий парниковый грунт.

В очищенном парнике на дне делают поперечные бороздки и до половины заполняют водой. Когда вода впитается, в бороздки укладывают выдернутые из почвы с корнями растения (35—50 растений под раму) и прикапывают до первых листьев землей. Поскольку доращивать цветную капусту необходимо в темноте, парник сразу же покрывают деревянными щитами, сверху матами или рогожами. До наступления холодов парник проветривают, а по мере похолодания ( $-1^{\circ}$ ) укрывают дополнительно опилками, другими материалами. Утепляющий слой зимой увеличивают до 25—25 см. При доращивании цветной капусты в подвалах, простейших хранилищах ее прикапывают во влажную землю также до первых листьев и поддерживают такую же температуру, что и в парнике.

Чтобы корни растений при доращивании не испаряли влаги и не привядали, их обвязывают бумагой.

Семена большинства ранних северных сортов цветной капусты для доращивания следует высевать 15—25 июня в рассадники. Сеянцы пикируют в питательные горшочки. Через 30—35 дней рассада готова для высадки. Растения этих сроков посева к периоду закладки на доращивание образуют много листьев и довольно крупные головки, причем половина из них достигает нормальной величины, а остальные имеют диаметр 6—7,5 см и хороши для доращивания.

Надо оговориться, что приведенные сроки посева семян на рассаду и высадки ее в открытый грунт приемлемы только для ранних сортов, распространенных в центральных и северных районах СССР. Для других климатических зон сроки посева и посадки рассады в грунт надо устанавливать на месте опытным путем.

**М. БЛИНЧЕВСКИЙ,**  
агроном

## Цветная ОЗИМАЯ

Представьте: именно сейчас, в сентябре, у вас на грядках вовсю растет цветная капуста. Скажете, не может быть? Тогда вы просто не знакомы с озимой ее формой.

Работа над этим «исключением из правила» была начата еще в 1932 г. Селекционер Адлерской овощной опытной станции С. М. Третьяков начал с испытания зарубежных сортов — не подойдут ли? 290 образцов, взятых им из коллекции Всесоюзного института растениеводства, прошли проверку «боем» на опытных делянках. И не оправдали надежды. Тогда ученый решил применить весь арсенал селекции — семейственный отбор, гибридизацию, мутагенные физические и химические факторы. Пытался он скрестить озимые и с обычными сортами. Однако удалось это только один раз, поскольку цветение у них идет в разное время.

Но, как говорится, терпенье и труд — все перетрут: в 1966 г. наша зеленая кладовая пополнилась сортами озимой цветной капусты. Отличается она от однолетней тем, что для образования товарной головки «требует» воздействия пониженными температурами, хотя при минус  $9-10^{\circ}$  на почве подмерзает. Спокойно переносит снежный покров в течение 3—4 дней.

### Три сорта

*Адлерская зимняя 679.* Урожай поспевает с 20 февраля до середины марта. Длина вегетационного периода 200—240 дней. Сорт скороспелый. К сожалению, температуру до минус  $7^{\circ}$  выдерживает кратковременно и лишь до образования головок, а в фазе потребительской спелости не более минус  $4-5^{\circ}$ . Розетка крупная (средний диаметр до 70 см). Головка округлая или округло-плоская, диаметром до 25 см, чистый вес около 0,7 кг. Обычно урожайность —

10—16, а в Грузии и Азербайджане до 23 кг с  $10\text{ м}^2$ .

*Адлерская весенняя 20.* Урожай собирают с половины марта до середины апреля. Отрицательные температуры переносят лучше предыдущей. Розетка крупная, диаметром 75—80 см, головка округло-плоская, плотная и среднеплотная, диаметром 11—25 см,



весом 260—1200 г. Урожайность 13—17,5 кг с  $10\text{ м}^2$ .

*Сочинская.* Поступает с начала до конца апреля. Вегетационный период на 6—8 дней больше, чем у Адлерской весенней 20. Средний диаметр розетки 38 см, головка диаметром 10—22 см, весит 200—700 г. Небольшая розетка листьев позволяет увели-

чить число растений до 40 на каждые 10 м<sup>2</sup>, что приводит к повышению сборов продукции до 21 кг с этой площади. Головки сорта хорошо хранятся в течение 35—40 дней при температуре плюс 6°.

Итак, три озимых сорта цветной капусты. Они удобны тем, что из них на огороде можно создать своеобразный конвейер, и тогда вкусные, питательные овощи будут у вас на столе с конца февраля до конца апреля — начала мая. Правда, для этого надо соблюдать следующие правила.

Лучшие предшественники культуре — огурцы, картофель, корнеплоды. Но ее нельзя размещать на низких, затопляемых участках и кислых почвах.

#### От семян...

Семена всех сортов сеют в открытые гряды с 1 по 10 августа. Рассаду не пикируют, зато прореживают первый раз в фазе семядолей на 2 см, второй — в фазе второго листа на 5—6 см. Вырванные сеянцы можно распикировать. Они несколько отстанут в развитии и урожай дадут чуть позже. Одновременно начинайте подготовку постоянной «квартиры» для капусты: 10—15 сентября на каждые 10 м<sup>2</sup> участка внесите смесь удобрений — сульфата аммония 225 г, суперфосфата 250 г, 40%-ной калийной соли 100 г, затем землю вскопайте на глубину 22—30 см и проронуйте.

Перед посадкой (то есть 15—25 сентября) снова внесите смесь удобрений (на 10 м<sup>2</sup> азотных 130 г, суперфосфата 170 г, калийной соли 100 г). 20—30 сентября выберите рассаду, предварительно полив ее и обмакнув корни в болтушку, и 30 сентября — 5 октября посадите ее по схеме: Адлерская зимняя 679 и Адлерская весенняя 20—70×50 см, Сочинская — 70×35 см. Если 5—10 октября стоит засушливая погода, полейте. 10—15 октября прокультивируйте и прополите. А 25 октября — 5 ноября подкормите 130 г азотных удобрений, 40 г суперфосфата, 50 г калийной соли. В этот же период проведите рыхление в рядах. Если выпало много осадков, то 10—15 ноября нарежьте борозды для отвода излишней влаги.

В течение октября — ноября

неустанно ведите борьбу с вредителями: капустной мухой, совкой, тлей, белянкой.

10—15 декабря второй раз подкормите ранние сорта, а 20 февраля — 15 марта средние и поздние.

Когда головки начинают поспевать, для предохранения их от пожелтения листья розетки над ними надломите.

#### ...до семян

Но чтобы конвейер не остановился, надо позаботиться о семенах. Вырастить их на юге Краснодарского края и в Закавказье можно, используя зимний вегетационный период. Общий цикл развития — 11—11,5 месяца. Предшественники — огурцы, ранние томаты, картофель.

Под капусту отведите участок с плодородным суглинком. Кислую почву известкуют. Перед глубокой перекопкой (на 25—30 см) внесите удобрения: сульфата аммония — 225 г, суперфосфата 250 г, 40%-ной калийной соли — 100 г и 25—30 кг органики на 10 м<sup>2</sup>, а за 2—3 дня до посадки рассады еще 130 г азотных удобрений, 170 г суперфосфата, 100 г калийной соли на те же 10 м<sup>2</sup>.

Рассаду выращивайте в грунтовых грядах, хорошо заправленных органическими и минеральными удобрениями. Для чего при подготовке почвы на 1 м<sup>2</sup> внесите 2—3 кг перегноя, 23 г азотных удобрений, 30 г суперфосфата и 20 г калийной соли. Семена перед посевом протравливают и в первой декаде августа высевают с междурядьями 10—12 см. Не забудьте полить до и после посева. Для предохранения от высыхания почву мульчируют травой или сеном. С появлением всходов мульчу снимают.

Первую прорывку на 2 см между растениями проводят после появления массовых всходов, а в фазе второго настоящего листа делают вторую прорывку на 5—6 см. Дальнейший уход за рассадой заключается в рыхлении, умеренном поливе (после появления второго настоящего листа). За 7—10 дней до посадки на постоянное место полив прекратите.

Для борьбы с вредителями рассаду опрысните смесью серы с известью-пушонкой в соотношении 1:1 из расчета

30 г на 10 м<sup>2</sup> или 1%-ной бордоской жидкостью.

Рассаду в грунт высаживают в третьей декаде сентября. Предварительно ее обильно поливают и обмакивают в болтушку.

Схема посадки для сорта Адлерская зимняя 679 — 70×45 см, для сорта Сочинская — 70×35 см. Если рассаду высаживали при сухой и жаркой погоде, то через 5—6 дней еще раз полейте ее.

Для борьбы с капустной мухой растения окучивают и опрыскивают. Меры борьбы с совкой, белянкой, тлей — те же.

Первую подкормку проводят в конце октября — ноябре, вторую — в начале формирования бутонов. Нормы: азотных удобрений 150—200 г, суперфосфата 100 г, калийной соли 100 г на 10 м<sup>2</sup>.

С начала формирования бутонов проведите борьбу против скрытнохоботника, цветоеда, тли.

Когда начинается рост цветonoсных побегов, последний раз подкормите растения азотными удобрениями — 150 г, суперфосфатом — 200 г, калийной солью — 100 г на 10 м<sup>2</sup>. В то же время надо собрать отмирающие листья, глубоко прорыхлить и поставить колья.

После окончания цветения против грибковых болезней и тли семенники опрысните следующим составом: хлорокись меди (50 г на 10 л воды) или 1%-ной бордоской жидкостью.

Чтобы семена не осыпались, в период их молочно-восковой спелости наденьте марлевые мешки и завяжите их на кочерыге.

\* \* \*

В сентябре кандидат сельскохозяйственных наук Семен Михайлович Третьяков отмечает сразу два юбилея: 80 лет со дня рождения и 50 лет селекционной работы. Что ж, стаж велик, но и сделано немало: выведены не только три единственных в стране сорта озимой капусты, о которой мы рассказали, он еще соавтор первого отечественного гибрида томата Ваймон, обладающего устойчивостью к галловой нематоде и бурой пятнистости — этих страшных бичей тепличного овощеводства.

**Г. ВИШНЯКОВА,**  
агроном

# ФИЗАЛИС поспорит с инжиром

Физалис, родственник помидоров, в нашей стране разводится с конца 20-х годов. Растение это однолетнее. В пищу используют недозревшие плоды, которые содержат до 6% сахара, 2,5% белков и 0,8% лимонной кислоты (ко времени полного созревания до 1,4%), а также пектиновые, дубильные вещества и витамин С.

Зрелые плоды употребляют в пищу в качестве диетического продукта, из них получают лимонную кислоту.

Плоды используют для консервирования, приготовления соусов, варенья, маринадов, солений и кондитерских изделий. Физалис справедливо считается лекарственным продуктом — он обладает мочегонным, желчегонным, кровоостанавливающим, антисептическим и болеутоляющим свойствами. Применяется при ревматизме, болезни дыхательных путей, водянке, лишаеях и других заболеваниях.

Плоды физалиса по внешнему виду напоминают инжир. Да и химический состав физалиса сильно напоминает состав инжира. Разница только в процентном содержании компонентов.

Отечественные овощеводы выращивают сорта физалиса Московский ранний, Кондитерский, Грунтовый грибовский, пригодные для культуры в северных районах страны, где он может заменять более требовательные к теплу помидоры. Наилучшая температура для роста овоща 18—25° тепла. Хорошо удается на всех почвах, кроме засоленных, кислых и избыточно влажных.

Урожай плодов собирают через 80—100 дней после появления всходов. Осенние заморозки растения выдерживают до минус 2°, к освещению мало требовательны. Выращивают физалис посевом семян в грунт или рассадой.

У себя на садовом участке физалис я выращиваю более 20 лет. Предпочитаю сорта: Московский ранний, Грунто-



вый грибовский, Кондитерский (цукатный и изюмный), Мексиканский и Перуанский. Последние два сорта более требовательны к теплу. Заготовленные впрок плоды служат круглый год для приготовления вкусных и полезных блюд.

Под физалис почву готовлю с осени. Прежде всего с участка удаляю корневища много-

летних сорняков: пырея, лютика, осота, одуванчика; затем перекапываю почву на глубину 25—30 см. Размещаю грядки в основном под яблонями. При перекопке вношу на 1 м<sup>2</sup>: компоста — 1/2 ведра, песка — 1/2 ведра, золы — литровую банку.

На сырых и затененных местах делаю гряды шириной не более 1 м и высотой 10—20 см.

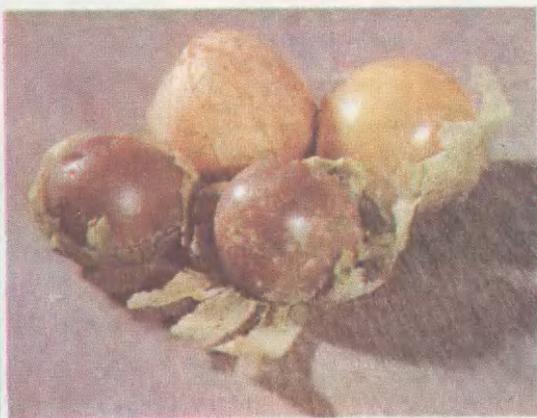
Весной для сохранения влаги в почве граблями рыхлю верхний слой на глубину 4—6 см. Если осенью не внесла удобрение, делаю это весной. Из удобрений предпочтение отдаю куриному помету. Это ценное быстродействующее полное удобрение, пригодное практически для всех культур. И к тому же куриный помет — хорошее средство борьбы с медведкой.

Подбору семян придаю особое значение, так как высокий урожай овощей в большой мере зависит от сорта и качества семян. Уродливые и очень мелкие семена выбраковываю. Чтобы обнаружить щуплые семена, весь посевной материал

ляю 2 стакана золы и одну столовую ложку хорошо растертого мела. Смесь насыпаю в бумажные стаканчики размером 45×45 мм и высотой 60 мм, устанавливаю стаканчики в ящик, на дно которого насыпаю песок слоем 1—2 см, и высеваю семена (по 2 шт.) на глубину 0,5 см.

После посева ящик прикрываю фанерой, оставляя щель 1,5 см, и помещаю в теплое место (20—25°). С появлением всходов фанеру снимаю и ящик ставлю на подоконник. Поливаю умеренно, помещаю в проветриваемый, поддерживаю температуру днем 18—20°, ночью — 10—12°. Рассадку выращиваю без пикировки.

2—3 раза рыхлю почву. В сырую погоду вношу куриный помет в сухом виде, в засушливую — делаю настой, состоящий из 20 л воды и 1 кг куриного помета. Под одно растение выливаю 1,5—2 л жидкости после дождя или обильного полива, затем мульчирую сухим песком. Иногда этот настой заменяю сброженной жижей, приготовленной из сорняков. Для этого мягкой травой (мокрица, одуванчик и др.) наполняю половину бака, не утрамбовывая, и заливаю на 3/4 водой. Спустя 2—3 дня масса начинает бродить. Через 5—7 дней настоем можно использовать. Для подкормки разбавляю водой (1:5).



погружаю в обычную воду, всплывшие (щуплые) выбраковываю, осевшие (полновесные) — высеваю. Полновесные семена дают дружные, равномерные всходы, растения развиваются сильнее и хорошо плодоносят. Для ускорения всходов и повышения урожайности семена перед посевом пропариваю в 1%-ном растворе марганцовокислого калия (1 г раствора на 100 г воды) в течение 10—15 мин, затем семена тщательно промываю водой, после чего высеваю на рассаду. Делаю это обычно 20—25 марта.

Питательную смесь для рассады составляю из просеянного компоста, перепревшего торфа и песка в соотношении 2:1:1. На ведро смеси добав-

Если растения светло-зеленые, подкармливаю их птичьим пометом (1:20). Вношу стакан настоя на 5—6 растений. С наступлением теплой погоды (12—15°) рассаду выношу на открытый воздух, но защищаю от сквозняков и прямого попадания солнечных лучей. За 10 дней до высадки в грунт растения подкармливаю птичьим пометом (1:20).

Рассаду высаживаю в грунт 25—30 мая, оставляя расстояния между рядками 40 см и между гнездами — 35 см. Для лучшей приживаемости сажаю по 2 растения в лунку на расстоянии 6 см. Позже оставляю одно, наиболее сильное. При посадке стараюсь не засыпать верхушечные почки растения.

За период роста растения

Разросшиеся растения не подвязываю и не пасынкую. Чем больше они ветвятся, тем больше образуется плодов. Плоды собираю по мере созревания до заморозков. Зеленые плоды дозревают в комнате.

Храню плоды при комнатной температуре в картонных коробках, срок хранения — до 6—7 месяцев.

Плоды физалиса можно солить и мариновать, как огурцы и томаты, а также добавлять к огурцам, томатам, капусте при консервировании. Для лучшего просаливания плоды нужно накальвать. Плоды физалиса употребляю в сыром виде, варю из них варенье, готовлю соки и вяленый продукт. За свой способ

переработки получила авторское свидетельство.

Как приготовить вяленый физалис? Беру плоды свежего физалиса, снимаю с них чехлики, промываю в теплой воде, чтобы удалить клейкое вещество с поверхности (последняя вода — кипяченая), просушиваю. Если плоды мелкие, до 3 см, накалываю в нескольких местах, крупные (в поперечнике 5—6 см) разрезаю пополам, затем складываю в стеклянную или эмалированную посуду, послойно пересыпая чистым сахарным песком: 420 г на 1 кг сырья. Емкость закрываю, ставлю в прохладное место для отделения сока и выдерживаю так

По истечении срока массу даю остыть до 60°, вторично образовавшийся сироп сливаю через сито или дуршлаг в стерильные банки и закрываю.

Отделенный от сиропа полуфабрикат продукта охлаждаю. Готовность его определяю по консистенции мякоти, которая не должна быть разварена, а только хорошо прогрета. Затем продукт складываю на противень в два слоя (сиропа на нем не должно быть), ставлю в духовку, довожу температуру в духовке до 90°, выдерживаю 7 минут.

После полного остывания физалиса ворошу его деревянной лопаточкой. Тепловую обработку повторяю еще 2 ра-

го. Храню в темном месте при температуре 12—18° и относительной влажности в помещении 65—70%.

Этот способ консервирования овощей позволяет одновременно получать вяленый физалис и сок при сохранении питательной ценности и вкусовых качеств.

Вяленый физалис взрослым и детям заменяет конфеты. Из него готовлю начинку для пирогов, украшаю им торты, десертные и вторые блюда, добавляю в салаты, использую как приправу к мучным, крупяным, мясным и рыбным блюдам, делаю компоты (добавив другие вяленые плоды или овощи, предварительно



Физалисы:  
Кондитерский  
Мексиканский  
Овощной  
Грибовский

при температуре 1—5° тепла 52 часа.

После отделения сока сливаю его в стерильные банки, закрываю их крышкой, ставлю в холодильник, не применяя тепловой обработки (если сок будет использован в течение 2—2,5 месяцев). Если же сок заготавливается впрок, нагреваю его до 80—85°, затем сливаю в стерильные банки и закатываю.

Для оставшейся массы готовлю сахарный сироп: на 1 кг массы 200 г воды и 360 г сахарного песка. Во вскипевший сироп перекладываю сырье, перемешиваю его деревянной лопаточкой и выдерживаю так, помешивая, 7 минут (при закрытой емкости), поддерживая в ней температуру 90°.

за при температуре в духовке 70—75° с той же выдержкой. Остывший продукт складываю ворохом в сито (изготовленное из нержавеющей стали) слоем до 6 см. Сито ставлю на решетку (устроенные над нагревательными установками или отопительными батареями), прикрыв марлей на 4 часа.

Продукт периодически встряхиваю или ворошу, после ссыпаю в бумажные пакеты и выдерживаю 4—5 дней для выравнивания влажности, после чего готовый вяленый физалис складываю в полиэтиленовые мешки или ссыпаю в стеклянные банки и плотно закрываю. Влажность продукта должна быть около 22%. Из 1 кг свежего физалиса получается около 320 г вялено-

го залив 80-градусной кипяченой водой, настаиваю 1,5—2 часа).

Соки употребляю с творогом, кефиром, кофе, чаем, крупяными и мучными блюдами, кондитерскими изделиями, добавляю в кисель, компоты и подливки.

Вяление физалиса можно производить в специальных сушильных шкафах, газовых или электрических плитах, русской печи, других нагревательных установках.

Вяленый физалис может заменить инжир и изюм, особенно в северных районах.

**А. КОТЮСОВА,**  
овощевод-любитель  
111395, Москва,  
ул. Красный Казанец, 3,  
корп. 6, кв. 82

# Мое увлечение- ШАМПИНЬОНЫ



Немало людей наивно полагают, что достаточно засеять грядку из коровьего навоза в открытом грунте без всякого прикрытия или даже просто разбросать грибницу в малинике и... шампиньоны начнут плодоносить из года в год. Полагают, и делают так. Вскоре наступает разочарование, и энтузиасты шелковистых грибов превращаются в

их противников. Мол, зачем заниматься этим сомнительным делом, лес с грибами рядом.

Есть ли основание ратовать за развитие любительского грибоводства? Выгодна ли культура шампиньонов? Из 100 кг соломы плюс 100 кг птичьего помета можно изготовить компост для выращивания шампиньонов на пло-

щади 3 м<sup>2</sup>. Общий сбор грибов за один оборот составит 45 кг. Да, есть прямой расчет получить такое количество питательной, вкусной продукции! Любительское грибоводство — увлекательное, полезное дело.

К тому же, занимаясь шампиньонами, грибоводы получают возможность использовать в течение 25—30 дней

тепло, выделяемое перепревающим компостом температурой 45—60°, для выращивания цветочной или томатной рассады в конце апреля и в мае. После сбора урожая компост можно использовать на удобрение. Я рассказываю только о том, что делаю собственными руками.

Шампиньоны — культура высокоурожайная. Даже при одном обороте сбор грибов в 3—4 раза превысит сбор овощей с той же площади. Кроме того, для шампиньонов не требуется «место под солнцем» — они растут без света. Под шампиньоны отводят полоску земли, прилегающую к северной стороне постройки.

На разных стадиях своего развития шампиньоны требуют и разных условий выращивания. После посадки грибочки в грунт (компост) недопустим никакой полив гряды в течение всего времени (примерно месяц) разрастания грибочки. В этот период требуются лишь защита поверхности гряды от подсыхания и высокая влажность воздуха (90—95%). Любое проникновение в компост воды, даже в незначительных количествах, почти неизбежно приведет к загниванию компоста и полной или частичной гибели грибочки. Оптимальная температура в гряде для хорошего развития грибочки 25—27°, при температуре выше 32° она гибнет. Углекислый газ, выделяемый компостом, не нужно удалять из шампиньонницы — он необходим для роста грибочки.

В период плодоношения оптимальные условия для получения хорошего урожая другие: после того как грибочка, разрастаясь, начнет выходить на поверхность компоста, на грядку укладывают слой смеси, называемой покровной землей, и поливают так, чтобы она стала влажной, но не мокрой.

В дальнейшем, во все время плодоношения, эта влажность покровной земли должна систематически поддерживаться, иначе плодоношение не будет полным — ведь грибы на 90% состоят из воды.

При этом сохраняется требование, чтобы не образовался излишек воды, который мог бы просочиться сквозь покровную землю в компост к грибочке, — от этого грибочка по-

гибнет. «Лучше недолить, чем перелить», — говорят грибоводы. Влажность воздуха поддерживается высокой, не ниже 80%. Температура воздуха над грядкой должна быть снижена до 15—17°.

Воздух над грядкой в течение всего периода плодоношения должен быть чистым, освобожденным от примеси углекислого газа путем естественной или принудительной вентиляции. Но при этом не должно быть ни малейшего сквозняка, быстрого движения воздуха непосредственно над поверхностью гряды.

Есть и общее для всех фаз развития требование культуры шампиньонов. Температура, влажность воздуха, оптимальные для роста грибочки или плодоношения, должны быть постоянными.

Требования к режиму в шампиньоннице кажутся парадоксальными: много воды на грядку — и ни капельки в компост; энергичное освежение воздуха — без движения его непосредственно над грядкой; высокая (25—27°) температура для роста грибочки — и снижение ее до 15—17° с момента плодоношения. Но эти требования продиктованы опытом.

Грибы на садовом участке, конечно же, желательно получать как можно раньше, хотя бы в конце мая. Но для этого грибочка должна вызреть начиная с середины апреля, когда средняя суточная температура воздуха еще недостаточно высокая. В этот период естественного тепла не хватает, зато в период плодоношения, при котором оптимальная температура для гряды шампиньонов не должна быть выше 17°, наружный воздух обычно оказывается слишком жарким.

Все эти трудности можно преодолеть. Союзником грибовода в этом становятся... сами шампиньоны. Вот как все это конкретно происходило на моем участке.

### С ЧЕГО Я НАЧАЛ?

Размер шампиньонницы я сначала избрал самой небольшой — два квадратных метра. По существу, это длинная закрытая грядка (ширина 0,5 и длина 4 м). Шампиньонница построена у северной стены садового домика в виде заглубленного лая (рис.). Чтобы температура компоста в шам-

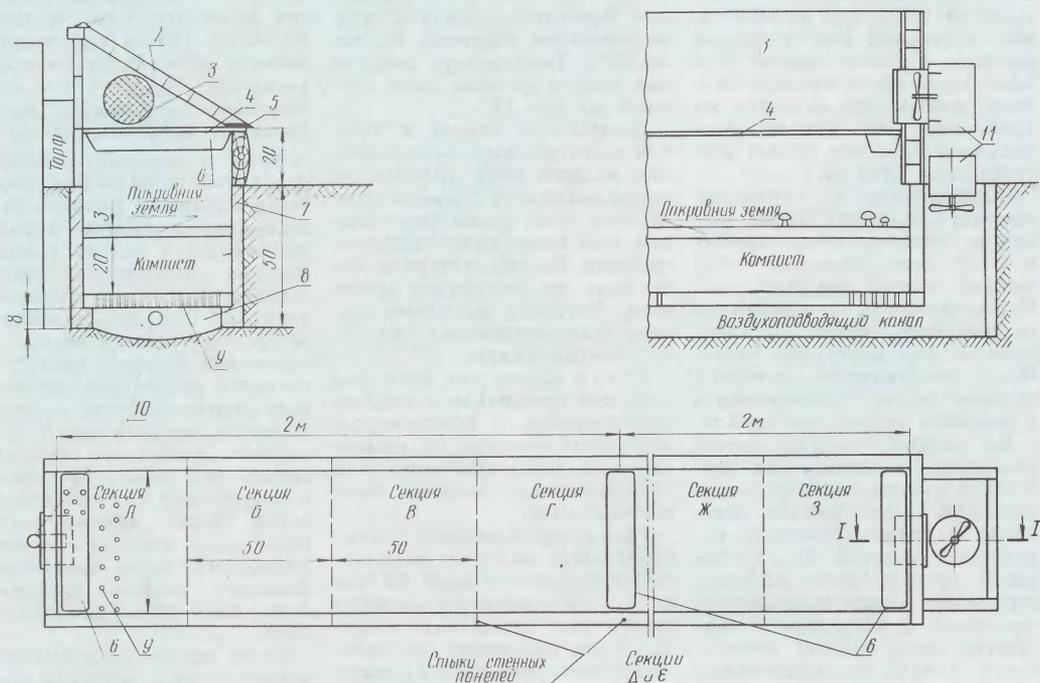
пиньоннице днем и ночью оставалась постоянной, укрытие было углублено в землю на 40 см. Стены наружной ее части и крышки максимально утеплены: крышка — пенопластом, уложенным между листами оргалита; стены — торфом и соломой, закрытые оргалитом. В 30 см над грядкой были натянуты полотнища из мешковины, концы которых находились в бачках с водой. Мокрые полотнища поддерживали высокую влажность воздуха. Эти же полотнища помогали очищать воздух без сквозняка. Свежий воздух поступал в результате естественного движения над полотнищами, а загрязненный углекислым газом — удалялся сквозь мешковину постепенно и равномерно со всей поверхности гряды. Чистый воздух постепенно поступал в шампиньонницу и из воздухоподводящего канала, проложенного под дном шампиньонницы.

Была также предусмотрена возможность максимальной герметизации шампиньонницы в период развития грибочки, с тем чтобы выделяемый грядкой углекислый газ оставался в шампиньоннице. Вентиляционные отверстия (сита), а также входное и выходное отверстия воздухоподводящего канала закрывались заглушками. По всему периметру примыкания крышек к шампиньоннице было проложено уплотнение из поролона.

Для защиты гряды от мышей и крыс подземная часть шампиньонницы сделана из цементных плит. А от грибочки мух и комариков вентиляционные отверстия закрыты металлической сеткой (вставлены сита).

В связи с недостаточным проникновением воздуха через стыки цементных плит для воздухообеспечения гряды в плиты дна шампиньонницы я сделал отверстия (греблями, когда цементный раствор еще не окреп, а только загустел — операция несложная). Плиты дна армированы.

Мокрые полотнища полностью выполняли свое назначение. Воздух под ними был влажный, но стены шампиньонницы и мешковина покрывались плесенью, плесень появлялась даже на поверх-



1 — резиновая лента-уплотнитель; 2 — крышка с пенопластом; 3 — сита с заглушкой; 4 — влажная мешковина; 5 — уплотнение поролоном; 6 — бачок с водой; 7 — цементные панели стен; 8 — воздухоподводящий канал; 9 — перфорированные цементные плиты дна шампиньонницы; 10 — вывод из воздухоподводящего канала (патрубок для естественной вентиляции); 11 — переставной электровентилятор.

ности гряды. Попытка уничтожить плесень на стенках и мешковине мгновенным обжигом паяльной лампой не помогла — плесень вскоре снова возродилась. Вреда грибам плесень не принесла, но мешковина не выдерживала и половины сезона — сгнивала. Тогда обычную мешковину я заменил синтетической тканью, но она не тянула воду из баков. Пришлось ее увлажнять одновременно с поливом гряды. В итоге бачки с водой были удалены из шампиньонницы.

В моем опыте не оправдали себя электрокипятильники, которые я ставил в бачки с водой, электровентилятор, которым пытался принудительно очищать воздух. Это говорю для тех, кто захочет усовершенствовать шампиньонницу. Но и в том виде, как описано, служила отлично. В ней выдерживались высокая влажность и требуемая температура.

Но шампиньонница была мала. Опыт подсказывал: на са-

довом участке целесообразно иметь шампиньонницу с полезной площадью около 4 м<sup>2</sup>. Емкость шампиньонницы мне удалось увеличить на 0,65 м<sup>2</sup>, встроив в нее два передвижных ящика.

Левый ящик был выполнен в виде рамки, к которой прикреплена сетка из синтетической ткани. Правый ящик сделан из досок. Полотнище натягивалось сверху ящиков, а поверх полотнища в жаркое лето укладывался мокрый ковер из поролона. Ящики можно было передвигать и даже вынимать совсем.

Кроме шампиньонницы, я построил еще одно сооружение, которое можно использовать для нескольких целей: как компостницу для ферментации (перепревания) компоста, то есть для преобразования соломы, смешанной с птичьим пометом, в субстрат, пригодный для питания шампиньонов; для выращивания грибов; для плодоношения, и как тепличку с биотопливом для выращивания цветочной,

овощной рассады в течение периода ферментации компоста. Сооружение это называл «ПШ» (парник-шампиньонница).

ПШ площадью 1 м<sup>2</sup> построен по той же схеме, что и шампиньонница: стенки выложены из кирпича, дно сделано из перфорированных цементных плит. Крышка имеет теплоизоляцию из пенопласта, под дном проложен воздухоподводящий канал, выведенный в приямок. Но ПШ углублена не на 40, а на 65 см, с тем чтобы ее объем обеспечивал возможность приготовления компоста на 3,5—4 м<sup>2</sup> посева. Вместо полотнища гряда в ПШ прикрывается внутренней крышкой, состоящей из увлажняемого листа поролона, прикрепленного к рамке.

(Окончание в следующем номере)

**В. ЧЕРНЕНКО,**  
грибовод-любитель  
109457. Москва.  
ул. Ф. Полетаева, 8,  
корп. 5, кв. 49

## МЕДВЕДКА ПОКИДАЕТ ОГОРОД

О том, как извести медведку («волчка»), среди огородников ходит много толков. Одни предлагают выкапывать на участке ловчие ямы, складывать в них конский навоз и поздней осенью, когда туда соберутся на зимовье медведки, уничтожить вредителя. Другие предлагают еще более простой способ: вбить осиновые колышки вдоль посадок, и медведка, вроде бы, к ним не доберется. Как, почему? — объяснения нет. Более надежное средство отпугивания насекомого — сильнопахнущие вещества. Предлагается, например, разложить в ходах медведки кусочки селедки, и медведка покинет «защищенные» места. В заметке овощевода-любителя А. Галишникова, помещаемой ниже, также рекомендуется отпугивать насекомое с помощью запаха. На этот раз речь о... нафталине.

Чаще всего против медведки применяют отравленные приманки. Но они уничтожают только часть вредителей. Оставшиеся особи выводят новое многочисленное потомство. Видимо, нужен другой способ уничтожения или изгнания вредителя с огорода. У меня имеется некоторый опыт в этом отношении.

Против медведки я применяю нафталин. Затраты труда и средств ничтожны, а результат значителен. Весь огород можно обработать за 10—15 мин, затратив на это один пакет нафталина стоимостью 8 копеек.

Посыпаю нафталином дорожки между рядов грядок.

Сильный запах его для медведки, по-видимому, невыносим и прогоняет вредителя подальше от грядок.

После длительного ненастья обработку огорода повторяю.

На 2—3 сотки требуется не более одного пакета (100 г) Нафталин в таком мизерном количестве не портит почвы, через 40—50 дней он испарится от тепла и солнца. За это время растения достаточно окрепнут, и им медведки окажутся не страшны, если даже они снова появятся в огороде.

Покинув огород, вредитель снова яиц не отложит. Конечно, возможно, медведки приползут из других мест, но из-за неприятного для них запаха долго не задержатся и уйдут, не причинив вреда.

Когда я применил нафталин, медведка покинула огород и больше не возвращалась. Если потратить еще 100 г порошка, то можно запахом окружить весь огород, то есть взять участок в кольцо. Но делать это нужно через неделю после обработки огорода, чтобы не оставить в этом кольце медведок.

У томатов есть еще враг, потери от которого ошибочно иногда приписывают медведкам. Это вредитель — проволочник. Личинки его твердые, тонкие «червяки» коричневого цвета. Проволочник прогрызает стебель, в результате куст томата вянет и засыхает.

С проволочником я борюсь так. Перед высадкой рассады в грунт, за-24 часа, вливаю в лунки по 1 л раствора марганцовки (5 г на 10 л воды). Через 12—15 дней операцию повторяю. Проволочник от марганцовки погибает, растение же получает ценное микроудобрение.

**А. ГАЛИШНИКОВ,**  
овощевод-любитель  
361006, Кабардино-  
Балкарская АССР.  
г. Прохладный, ул. Головки, 15



*Т. Н. Семеновой, Иркутская обл.* Для огородов на БАМе рекомендованы следующие сорта огурцов: Изыскный, Алтайский ранний и Кустовой  
*Л. С. Егоровой, Смоленская обл.* Кислотность почвы можно определить по растениям, которые растут на участке. Хвощ, пикульник, щавель, торица, подорожник, Иван-да-Марья сигнализируют о том, что почва на участке кислая. На слабокислых и нейтральных почвах обычно растут ромашка, вьюнок, полевой дырей, клевер, мать-и-мачеха.

*Е. П. Лулевой, Ярославская обл.* Почвенная корка и сорняки значительно снижают урожай лука. При рыллении посевов землю от растений лука несколько отгребают. Если этого не сделать, глубоко засыпанные растения приостанавливают рост.

*А. Т. Дудоровой, Омская обл.* У томатов выжили пасынки растут быстрее, но развиваются медленнее. Именно их-то до первой цветочной кисти стремятся удалить овощеводы. За лето кусты томатов насыщают 4—5 раз, оставляя пенечек высотой 1 см. Сорта штамбовые в скороспелые обычно не насыщают.

*В. П. Федорову, Волгоградская обл.* Пыльца огурцов клейкая. Ветром она не переносится. В холодную погоду насекомые не летают и цветки остаются неплодотворенными. Вскоре они желтеют и опадают.

*Д. П. Ковыреву, Витебская обл.* Семенники моркови, лука и укрова привлекают полезных насекомых. Именно на них кормятся мухи, осы, шмели, наездники. Они помогут вам справиться с тлей и другими вредителями овощных культур.



## ВКУСНА КАПУСТА КВАШЕНАЯ!

Более половины выращенной белокачанной капусты население потребляет в квашеном виде. Квашение — весьма надежный и доступный способ переработки и консервирования этого овоща. При правильном приготовлении и хранении в квашеной капусте почти полностью сохраняются витамин С, она имеет освежающий кисло-солоноватый вкус; продукт сочен, упруг, приятно похрустывает на зубах. Для квашения применяют преимущественно поздние и отчасти средние сорта капусты, например, Московская поздняя, Слава. Ранние малосахаристые сорта для квашения не подходят. Кочаны, предназначенные для квашения, должны быть плотными, свежими, не пораженными болезнями и вредителями.

Капусту очищают от верхних зеленых и загрязненных листьев, моют, шинкуют или рубят, тщательно перемешивают с солью, тергой морковью и укладывают в кадку, бочонок, эмалированные ведра или бачки. Тару предварительно моют и пропаривают. На дно емкости кладут листья, а затем каждую порцию подготовленной массы плотно утрамбовывают деревянным пестом, чтобы появился сок. На любителя в капусту можно добавить яблоки, бруснику, клюкву, тмин, лавровый лист, анис. Тмин и анис следует завязывать в маленькие мешочки из марли.



### Заготовь, сохрани

Ряды рубленой или шинкованной капусты можно перекладывать половинками кочанов. Уложенную в тару капусту покрывают листьями и тканью, а сверху деревянным кружком (эмалированные ведра или кастрюли можно покрывать большими тарелками или эмалированными крышками), на которые кладут груз. На 100-килограммовую бочку требуется груз не менее 10 кг (обычно это чисто вымытый тяжелый булыжник). Применять известковые камни или металлические предметы в качестве груза нельзя. Если нет булыжника (при квашении в городских условиях) в ведра на кружки или тарелки ставят стеклянные банки, заполненные водой. Если рассол не покрывает капусту, груз увеличивают. За этим надо внимательно проследить, так как капуста, не покрытая рассолом, от проникновения в нее кислорода воздуха быстро портится, содержание витамина С в ней резко уменьшается.

Уложенная в тару капуста должна пройти процесс брожения, сущность которого заключается в том, что сахара продукта переходят в молочную кислоту, которая и является консервирующим, сохраняющим капусту веществом. Наиболее энергично идет брожение при температуре 18—20° (5—7 дней). Сброженная при такой температуре капуста получается наилучшего качества. При температуре 16—18° брожение длится 8—12 дней. Если брожение продолжается более 30 дней, качество продукта ухудшается. При температуре 1—2° брожение может не произойти, и капуста испортится.

Необходимо следить за ходом брожения. При брожении через несколько дней появляются пузырьки (пена). Появилась пена — несколько раз протыкают палкой до дна, чтобы вышли газы. Когда капуста перестает пениться, кружок, ткань и груз снимают и хорошо моют. После пропарки горячей водой ими вновь закрывают капусту.

Признаки окончания основного брожения: прекращают выделяться газы и образовываться пена, рассол из зеленоватого становится светлым, вкус капусты делается

кислым, приятным. Тару с капустой после основного брожения переносят в прохладное помещение или холодильник, с температурой не выше плюс 8°. Оптимальная температура хранения квашеной капусты ноль градусов. При отсутствии подвалов и других хранилищ капусту квасят периодически дома в небольшом количестве, хранят в холодильнике. При хранении квашеной капусты надо следить, чтобы рассол все время покрывал ее. Появляющаяся на поверхности рассола плесень аккуратно удаляют, кружки и грузы хорошо моют и пропаривают.

На 100 кг нашинкованной капусты берут: 1,2—1,5 кг соли, 4—5 кг моркови. По желанию добавляют в пределах 100 г тмина, 3—4 кг яблок, 5—6 г душистого перца или лаврового листа.

#### Сок свежей белокачанной капусты

Капусту 2—3 раза пропускают через мясорубку. Затем отжимают сок через марлю или полотенце. Употребляют при язвенной болезни желудка, двенадцатиперстной кишки и атеросклерозе. Пьют в теплом виде по 0,5 стакана 3 раза в день на протяжении 20—30 дней. Сок хранят при температуре не выше +2° и не более 2 суток. При более длительном хранении сок прокисает и теряет свои целебные свойства. Еще лучше для получения капустного сока использовать электрическую соковыжималку, например СВА-1.

#### Капуста цветная консервированная

Консервируют свежую, плотную, без повреждений капусту. Ее очищают, нарезают на отдельные соцветия и моют. Кладут в дуршлаг и бланшируют в кипящей воде 3—4 минуты, затем охлаждают холодной водой. Охлажденную капусту укладывают в банки, заливают кипящим соевым рассолом (20 г соли на 1 л воды) и добавляют 2 столовые ложки 4%-ного уксуса (на литровую банку). Наполненные банки накрывают крышками и укладывают в кастрюлю с подогревой до 60° водой, затем стерилизуют: литровые банки 25 минут, полулитровые — 20 минут. После стерилизации банки укупоривают.



*Умело и в срок*

# ГОТОВЬТЕСЬ К ЗИМЕ

Первый осенний месяц! Какой другой может сравниться с ним своей щедростью? Кто хорошо потрудился в саду весной и летом, тот может рассчитывать на богатый урожай. Теперь только успевайте собирать плоды. Да еще какие — зимних сортов. Те, которые радуют не только сейчас, но и доставят вам удовольствие в дни февральских и мартовских вьюг, а то и в апреле-мае, когда до свежих плодов и ягод ой как далеко.

Снимать с деревьев и укладывать плоды в тару надо, условимся сразу, очень осторожно. Ведь чем меньше ушибов, чем меньше нажимов и механических повреждений, тем лучше они будут храниться. Особой аккуратности требует сбор плодов, которые пойдут на хранение. Сортируйте их тут же при сборе, не откладывая эту работу. Каждая перевалка и переборка связаны с дополнительными повреждениями.



### ТЕХНОЛОГИЯ ПОСАДКИ

Осмотрите саженец: здорова ли кора, нет ли солнечных ожогов, морозобоин, повреждений грызунами; целы ли ветви. Обрежьте размоchenные, поломанные и больные части корней, но не увлекайтесь. Обрежьте возможно меньше, мелкие корешки вообще не трогайте.

Хорошие, ровные, не имеющие дефектов плоды сразу откладываете в специальную тару и по мере ее наполнения переносите или перевозите в подвал или другое помещение, предназначенное для хранения. Не держите их собранными в саду, не давайте им перегреваться. Чем быстрее после сбора яблоки охладятся, тем лучше они будут храниться, тем меньше будут потери. В качестве тары используйте обычные ящики, а можно обойтись и без них, укладывая плоды на специально устроенные стеллажи насыпью или аккуратно рядами, переслаивая древесной стружкой или бумагой. Качество плодов будет лучше и срок лежки удлинится, если вы каждый из них завернете в промасленную бумагу. Можно положить плоды в полиэтиленовые пакеты или обернуть пленкой целые ящики.

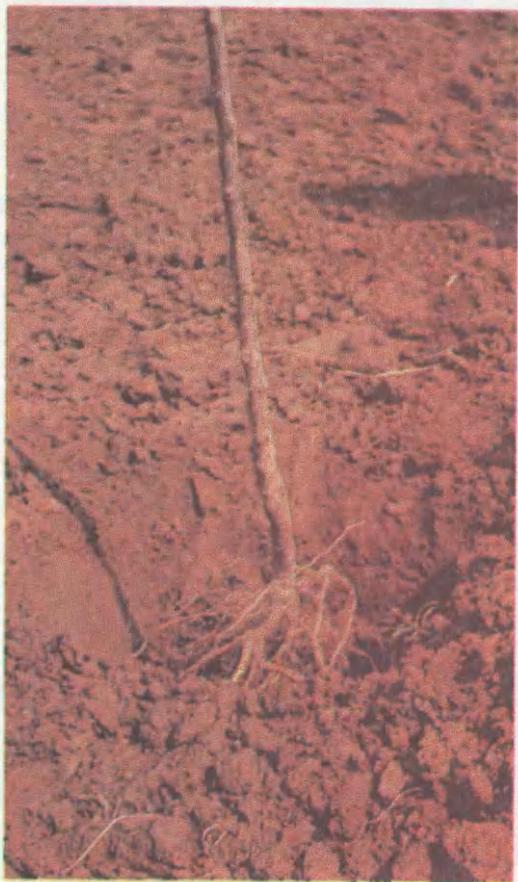
Радуясь хорошему урожаю, не забывайте, однако, что в этом саду вы получили не последние плоды. И в следующем году, и много



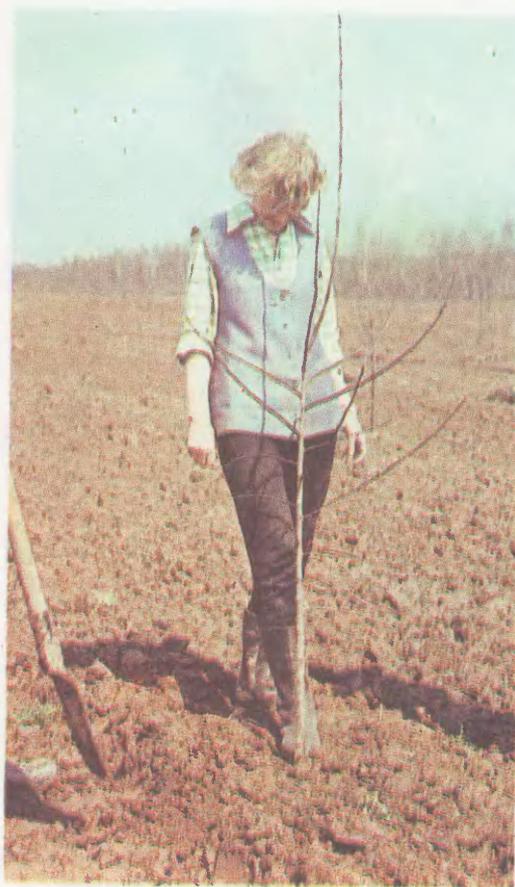
Яму для посадки яблони выкопайте диаметром около 1 м и глубиной 50—60 см (для косточковых — диаметр 0,8 м, глубина — 40 см). Верхний слой почвы складывайте с одной стороны, нижний — с другой.

лет спустя будете ждать от этих же деревьев урожай. Поэтому и в период сбора урожая, и после него проявляйте заботу о деревьях. Пока еще не собираете плоды поздних сортов, пока они созревают, обходите, как и прежде, участок каждый день и собирайте падалицу. Тщательно собирайте. Ведь почти в каждом преждевременно опавшем плоде может быть вредитель (разумеется, если это не так называемая ветровая падалица). Разрежьте плод, поднятый с земли, и вы сами в этом сможете убедиться. Если оставить плод под деревом, то личинка вредителя вскоре из него выползет и уйдет в почву на окукливание, а в следующем году даст начало новому поколению.

С этой же целью соберите и сожгите все усохшие и гнилые плоды. Соберите также и уничтожьте остатки упаковочного материала, прокладки из соломы и травы, которые вы использовали при установке чатал (подпор). Снимите ловчие пояса. Если они



**Насыпьте на дно холмик.**  
Расправьте на нем корни и засыпайте их почвой (без удобрений), а можно смесью компоста и земли (1:3). Деревце встряхивайте. Корневая шейка должна быть на 6—7 см выше уровня почвы за пределами ямы.



Когда корни засыпали, почву уплотняйте ногой, равномерно по всей яме. Ступню ноги ставьте радиально, носком к дереву.

были изготовлены из мешковины, то прокипятите и просушите их. Они годятся для повторного использования. А если из бумаги — лучше сожгите. Освободившиеся после сбора урожая чатала соберите и продезинфицируйте (там тоже могут быть вредители). Сложите их на подставке, чтобы они не сгнили. Пригодятся в следующем году.

Вырежьте все усохшие и поломанные ветки. Аккуратно соберите и сожгите их. Камедь на деревьях косточковых пород осторожно срежьте ножом. Раны промойте 2,5—3%-ным раствором уксуса и замажьте. Нанесенные при весенней обрезке раны, если их диаметр более 5 см и если они плохо зарастали летом и вокруг них не образовался каллюс, зачистите и вновь замажьте садовым варом (лучше петролатумом). Чтобы стимулировать застание ран, можно добавить немного гетероауксина, примерно 3 г на 1 кг вара. Если вара нет, можно рану за-

красить масляной краской на натуральной олифе.

В крайнем случае, если под рукой не окажется ни того, ни другого, возьмите смесь свежего коровяка с просеянной и хорошо замоченной глиной (пропорция 1:1). А чтобы она лучше держалась на ране, добавьте для связки немного мелкой шерсти. Если у каких-то деревьев образовались дупла, то выберите из них долотом, стамеской или каким-нибудь другим инструментом всю загнившую древесину, зачистите изнутри до здоровой. Заполните дупло толченым кирпичом и зацементируйте. Сверху рану закрасьте краской. Особенно тщательно закрашивайте края, чтобы не было щелей, через которые в дупло проникнет вода.

Удалите прикорневую поросль. Порядок работы тот же, что и летом: раскопайте место, где она образовалась, до самого корня. Вырежьте все побеги у самого основания, ямку закопайте, а почву хорошенько утрамбуйте.



Насыпьте холмик земли побольше, а затем из этого холмика, разгребая его, сделайте лунку для полива. В нее должно войти не менее двух ведер воды. Полейте, невзирая на погоду. Полив необходим для улучшения контакта корней с почвой.

Если при поливе оголилась корневая шейка — подсыпьте земли.



Обрезкой вновь посаженных растений не увлекайтесь, однако удалите конкурент проводника. Обрежьте, если имеются, поломанные ветки, уравняйте длину основных веток.

Обидно бывает, когда с трудом приобретенное и с любовью посаженное деревцо — ваша гордость и надежда — вдруг по весне окажется обглоданным мышами или другими грызунами. А на кого сердиться? На себя. Надо своевременно позаботиться о защите. О том, как ее лучше вести, вы узнаете из статьи «Чтобы сад был здоровым».

В годы, когда мышей бывает очень много, полезно раскладывать отравленные приманки. Но при этом будьте весьма осторожны. Если эту работу делать неаккуратно, то можно нажать очень много неприятностей: будут травиться птицы домашние и лесные. Закладывайте отравленные приманки только в норы. А если уж решили положить где-то по краю участка открыто, то поместите эту приманку в трубку из толя. Трубку сделайте длинной, не меньше 25 см. Диаметр ее должен быть 6—7 см. Концы открыты. Мышь в такую трубку пройдет, а для птиц отравленное зерно будет недоступно. Мож-

но в норе установить простейшую мышеловку из жестяной, чугунной или пластмассовой трубы длиной 20—25 см и диаметром 4—6 см, на обоих концах которой легкие дверцы, открывающиеся только внутрь.

Когда наведете порядок в саду, уберете все ненужное и опасное в смысле рассадника вредителей и болезней, можно и нужно перекопать почву под деревьями, если, разумеется, вы не содержите сад под сплошным задернением. При осенней перекопке тщательной разделки почвы не требуется, более того, она нежелательна. Неровная поверхность станет способствовать задержанию снега. Из-за больших промежутков между крупными комками лучше накапливается влага осенью при выпадении дождей и весной при таянии снега. К весне все крупные комки распадутся и поверхность почвы окажется почти ровной. Рано весной для задержания влаги, то есть для предупреждения ее испарения, потребуется лишь забороновать ее.



Обрежьте проводник так, чтобы он был выше окончаний всех основных веток на 15—20 см. Обрезку лучше сделать в первую весну после посадки.

Перед перекопкой надо разбросать органические и минеральные удобрения. Дозы минеральных зависят от наличия в почве элементов минерального питания и потребности в них растений. Органические же никогда не помешают, так как они в данном случае выступают не только как источник элементов питания, но и как средство улучшения физических свойств почвы. На каждый квадратный метр перекапываемой площади дайте 2—5 кг навоза или 150—300 г птичьего помета (расчет по чистому — без мусора).

Осень — это время не только сбора урожая, но и посадки новых деревьев. Можно, конечно, сажать деревья весной. Даже, пожалуй, лучше весной. Но из-за большого количества весенних работ часто сажают плодовые деревья и ягодные кустарники осенью. В средней полосе это конец сентября — начало октября. На юге можно сажать несколько позднее, а вот в более северных районах с этой работой лучше управиться немного

пораньше. Важно, чтобы до наступления устойчивой холодной погоды у вновь посаженных деревьев успели образоваться новые корешки. А они могут расти, пока температура почвы не опустится ниже 7°.

Отправляясь за саженцами в питомник или к соседу, прихватите с собой большой кусок мешковины или пленки, а также немного ветоши или, если имеется, мха. Как только растения окажутся у вас в руках, тут же обмакните корни в глиняную или земляную болтушку, обложите их мхом или ветошью, заверните в мешковину или пленку и неси-те быстрее на свой участок. Не оставляйте корни открытыми на воздухе, тем более на солнце. Маленькие обрастающие корни быстро подсохнут, дерево после посадки будет сильнее и дольше болеть.

Как принесете саженец, сразу же и сажайте. Если не можете почему-либо посадить — не подготовлен участок, нет времени и т. п. — прикопайте его до времени. Сделайте канавку глубиной на 2—3 штыка лопаты, поместите наклонно в нее корни и хорошенько засыпьте землей. При засыпке деревце потихоньку встряхивайте, чтобы не образовывалось пустот между корнями. Полейте, примите меры по защите от грызунов.

Какие деревья лучше приживаются? А те, которые моложе. Однолетние — лучше всего. Двухлетние и трехлетние уже несколько болезненно переносят пересадку. Пересадка взрослых деревьев связана с довольно длительным периодом их переобливания. Приростов у таких деревьев в первые два, а то и три года почти нет, плоды, если они вообще образуются, бывают очень мелкими. Молодые же деревца, будучи правильно пересаженными, уже через год, максимум через два, чувствуют себя вполне нормально.

Бывает, растет какое-то дерево не на месте и постоянно мешает вам, а выкорчевать и выбросить жалко — оно еще довольно молодое и плоды дает хорошие. Можно его просто пересадить на более удобное место. Осень — подходящее для этого время. Правила и техника пересадки те же, что и для одно- и двухлетних саженцев. Разница лишь в том, что, пересаживая взрослые деревья, надо выкапывать их с большим комом земли: чем больше ком, тем лучше. Однако, как бы вы осторожно ни выкапывали, большинство корней все же окажутся потерянными. Оставшиеся корни могут не покрыть потребность растений во влаге для транспирации. Поэтому надо постараться привести в соответствие объем надземной и корневой систем. Для этого весной до начала вегетации обрежьте ветки, но не очень увлекайтесь обрезкой.

Помните, чем больше останется веток, тем большим будет листовая полог, тем больше синтезируется новых веществ, которые обеспечат и восстановление корневой, и рост надземной системы. Только не забывайте такие растения поливать.

Чтобы ежегодно получать хорошие урожаи земляники, ее нужно выращивать в севообороте, то есть при определенном чередовании культур. Она не должна расти на одном и том же месте, иначе накапливаются возбудители грибных болезней (в первую очередь — вертициллезного увядания) и нематод (особенно стеблевой и ряда почвенных). Меняя место посадки, нужно брать благоприятные культуры-предшественники.

Малопригодны или совсем непригодны для земляники участки, прежде занимаемые картофелем, томатами и другими пасленовыми а также огурцами. Эти культуры опасны из-за возможного переноса возбудителей вилта. Вероятность заражения земляники стеблевой нематодой может возрасти, если сажать ее после растений семейства розоцветных, сложноцветных (например, астр, лапчатки, лютиковых, бобовых).

На бедных почвах лучшие предшественники земляники — культуры, которые используют как сидераты, например, горчица, фацелия. К тому же они медоносны, так что улучшат опыление сада, а после цветения послужат удобрением, когда их надземную часть вы закопаете в почву. Положительный эффект дают также все органические «почвоулучшители» (листва, растительные отбросы, молодые сорняки и т. п.), которые к тому же сдерживают размножение почвенных нематод.

Вот один из вариантов севооборота с интенсивным использованием площади под земляникой. Отведите четыре участка. На одном из них весной посеяйте ранние зеленные (редис, салат, укроп), а 20 июля — 1 августа посадите на нем землянику. Она будет расти на этом месте еще три года. Остальные три участка займите рекомендуемыми предшественниками земляники.

Когда вы освоите севооборот, на втором участке у вас будет земляника первого года плодоношения, на третьем — второго, на четвертом — третьего года плодоношения. После сбора урожая на четвертом участке вы убираете растения земляники и занимаете его зелеными (редис, салат, кольраби).

Для этого севооборота ежегодно требуется посадочный материал на четвертую часть общей площади. При таком возделывании земляники на одних и тех же почвах участок севооборота нужно менять через восемь лет (две ротации).

Срок посадки земляники имеет

## Земляничный севооборот





го зависит величина первого урожая. Существует такое правило: чем раньше будут высажены растения, тем выше урожай можно вырастить на следующий год.

Получать посадочный материал лучше с молодых растений, так как они, как правило, более здоровы и интенсивно образуют усы. Кроме этого, качество материала зависит и от срока его получения: чем раньше образуется и укоренится розетка, тем мощнее (продуктивнее) будет рассада.

Для ранних посадок целесообразно отделять розетки от чистосортных, здоровых материнских растений и пикировать (укоренять) их на специальные грядки.

Если маточные растения с ранней весны выращивать под полиэтиленовой пленкой, то розетки появятся раньше. Образование усов усиливается, если у маточных кустов вы удалите цветоносы.

При отделении розеток создаются благоприятные условия для материнских растений, так как на образование усов расходуется значительное количество пластических веществ. Опыты показали, что при удалении усов и отделении розеток урожай растений на следующий год существенно возрастает.

Для подготовки участка к посадке земляники внесите равномерно по всей поверхности требуемое количество органических (перепревший навоз, компост и т. п.) и минеральных удобрений (см. «Приусадебное хозяйство», 1981 г., № 3, стр. 47). Затем почву перекопайте на полный штык лопаты и тщательно выровняйте. При перекопке выбирайте и удаляйте с участка корневища многолетних сорняков (пырей, осот, вьюнок, одуванчик и др.).

Высаживайте только сильноразвитые растения, так как чем больше листьев образуется у рассады, тем толще рожок и чем мощнее корневая система, тем больший получите урожай. Пересадку, пикированную рассаду следует проводить с комом почвенной смеси, это гарантирует 100%-ную приживаемость растений и хорошее их развитие. Рассаду земляники сажают таким образом, чтобы сердечко было на уровне поверхности почвы. После высадки растений их обязательно нужно полить, почву содержать в рыхлом состоянии, а в жаркую солнечную погоду притенить на 5—7 дней (мешковиной, газетами и т. п.).

**И. ЧУХЛЯЕВ,**  
кандидат сельскохозяйственных наук

С наступлением осени большинство вредных насекомых, растительноядных клещей и других врагов плодовых и ягодных растений уходят в места зимовки. Какие же меры борьбы надо проводить в осеннее время, чтобы уничтожить некоторых вредителей и возбудителей болезней и не допустить повреждений растений весной следующего года?

В годы массового появления непарного шелкопряда на стволах деревьев, обычно у их основания, можно обнаружить яйца этого вредителя. В выборе мест для откладки яиц бабочки неразборчивы. Кладки встречаются на пнях деревьев и различных предметах, находящихся в саду и на прилегающей к нему территории. Они похожи на небольшие (2—3 см в диаметре) овально-круглые лепешечки, покрытые слоем желтоватых волосков.

Внимательно осмотрите стволы деревьев, основания стеблей кустарников, нижние части строений, заборов. С плодовых деревьев и с мо-

лодых деревьев лесных пород, кустов, со стен и фундамента зданий кладки яиц лучше всего соскабливать (наиболее удобны для этой цели металлические столовые ложки). Под места очистки поместите какую-либо подстилку для сбора случайно опавших яиц. Собранные кладки сожгите или закопайте в землю на глубину не менее 50 см. А кладки яиц на старых деревьях лесных пород с огрубевшей корой, на заборах, пнях, камнях, различных малоценных объектах можете уничтожить, пропитывая их продуктами нефти: мазутом, отработанными маслами, керосином. К керосину желательно добавить немного отработанного масла, чтобы были заметны промазанные кладки. Для обмазки используйте небольшие плотные малярные кисти. Яйца должны хорошо пропитываться продуктами нефти, но при этом надо стараться не захватывать кору вокруг них. Обмазывать кладки яиц продуктами нефти на кустах, на плодовых де-

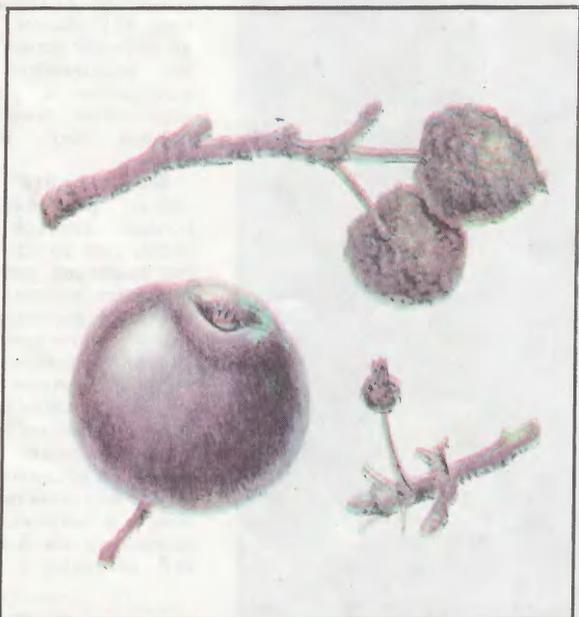
ревьях и молодых деревьях других пород нельзя, так как это может вызвать ожоги живой коры.

Под старой отмершей корой в трещинах и укромных местах на стволах и основных сучьях деревьев находят убежище на зиму гусеницы яблонной и сливовой плодовой жорки. Они выгрызают овальные углубления в коре и покрывают себя плотными паутиными коконами. Если вы осенью очистите стволы и основные ветви деревьев семечковых пород от отмершей коры, то частично уничтожите при этом и коконы с гусеницами плодовой жорки. Очищая кору, внимательно осматривайте различные неровности, глубокие трещины и дупла, особенно у основания стволов, где обычно коконируются гусеницы плодовой жорки. Очистку проводите при помощи тупого скребка так, чтобы не повредить живую ткань коры. Но расстелите какую-нибудь плотную материю для сбора

# ЧТОБЫ САД



Гнездо гусениц боярышницы



Плодовая гниль — мумифицированные плоды



Гнездо гусениц златогузки

осыпающихся очисток, их необходимо сжечь.

После листопада в кронах деревьев и кустарников становятся хорошо заметными гнезда из объединенных высохших листьев, прикрепленных паутинками к молодым веточкам. Их устраивают гусеницы первых возрастов бабочек боярышницы и златогузки. В гнезде боярышницы в паутинных кокончиках зимуют до 70, а в гнезде златогузки могут находиться до 300 гусениц.

Снять гнездо боярышницы довольно просто: оно висит только на сплетенных паутинках. Труднее снимать гнезда златогузки, плотно прикрепленные к развилкам молодых веток. Их приходится срезать секатором-сучкорезом вместе с частью ветки. При уничтожении гнезд златогузки пользуйтесь перчатками и надевайте одежду, закрывающую шею, чтобы избежать раздражения кожи ядовитыми волосками гусениц. Снятые гнезда

нельзя оставлять в саду, а надо вынести и сжечь.

Осенью в кронах деревьев хорошо заметны засохшие или почерневшие глянцево-плотные и часть таких плодов находится под деревьями. На плодах (их называют мумифицированными) в течение зимы сохраняются возбудители грибных болезней — плодовых гнилей, а в южных и юго-восточных районах страны — возбудители плодовых гнилей и черного рака. Обязательно соберите их и сожгите, иначе весной на них появится большое количество спор, которые могут заразить растения.

Возбудители широко распространенных грибных болезней плодовых и ягодных растений — парши яблони и груши, антракноза смородины и крыжовника, различных пятнистостей листьев — в течение зимы сохраняются в опавших листьях. Листовая подстилка служит также убежищем для паутинных клещей и жуков-долгоносиков, а в верхних слоях почвы зимуют личинки

пилильщиков, некоторых видов жуков-долгоносиков, а также гусеницы крыжовниковой огневки. Вот почему поздней осенью в незалуженных садах надо перекапывать или глубоко рыхлить почву под деревьями и ягодниками, поглубже закапывать опавшие листья и тем самым нарушать условия зимовки вредителей, забравшихся в почву. В небольших садах перед осенней перекопкой почвы можно стрести листья, сложить их в компостную кучу и засыпать небольшим слоем земли или торфа так, чтобы листья не оставались на поверхности. Собранные листья можно также сжечь.

Если у вас в саду встречается крыжовниковая огневка, гусеницы которой уничтожают ягоды смородины и крыжовника, поздней осенью кусты этих ягодных культур на 8—10 см окучьте почвой, взятой из междурядий, или замульчируйте торфом или компостом. Разокучивание почвы проводите в следующем году сразу

# БЫЛ ЗДОРОВЫМ



Кокон яблонной плодовой жорки под отмершей корой



Полевка обыкновенная



Яйцекладка непарного шелкопряда

после цветения ягодных растений.

Побелка штамбов и основных сучьев известью предохраняет живые ткани коры от солнечных ожогов в ранневесенний период. Поздней осенью после очистки отмершей коры побелите их свежесжаренной известью (2—3 кг на 10 л воды) с добавлением глины (1—2 кг). Для прилипаемости побелки хорошо также добавить снятое молоко (2 л на 10 л смеси) или разогретый столярный клей (10—50 г). Можно приготавливать смесь из извести (2—3 кг) и медного купороса (0,5 кг), добавляя воду до 10 л.

Каждый знает, что для защиты насаждений следует привлекать синиц и других насекомоядных птиц, гнездящихся в дуплах. Развешивайте вблизи сада и на постройках в саду синичники и скворечники. Обычно искусственные гнездовья развешивают рано весной ко времени таяния снега. А синичники лучше развесить с осени.

Следует бороться и с мышевидными грызунами — полевками и мышами, которые повреждают плодовые деревья и землянику главным образом во второй половине зимы, обгладывая штамбы и ветви, находящиеся под снежным покровом. Большой вред наносят и водяные полевки (водяные крысы), подгрызающие основные корни. Мышевидные грызуны обычно обитают и накапливаются на целинных и засоренных участках, в кучах старого навоза, местах скопления растительных остатков и другого мусора. Поэтому необходимо садовые участки содержать в чистоте, своевременно удалять растительный мусор, регулярно, особенно осенью, перекапывать почву в саду, если он не залужен.

Поздней осенью, перед наступлением устойчивых заморозков, молодые деревья (до 10—12 лет) для предохранения их от грызунов обвяжите толем или мульчбумагой. Сначала рогожей или жгутами из газетной бумаги обмотайте стволы и основные скелетные ветви, затем плотно наложите толь и закрепите его шпагатом. Нижнюю часть толя немного заглубите в землю и присыпьте землей.

Защищают растения и еловыми ветками (лапником), плотно закрывая ими стволы деревьев (иглами вниз). Для этой цели применяют также камыш, полынь, стебли подсолнечника. Обвязку и укрытие растений от грызунов проводят поздней осенью после листопада, перед наступлением устойчивых заморозков. Раннее укрытие недопустимо, так как оно затягивает вегетацию растений, что приводит к снижению их зимостойкости.

Саженьцы в прикопе от мышевидных грызунов защищают толевым заборчиком.

Для отпугивания мышевидных грызунов можно обматывать стволы и маточные ветви смесью, в состав 10 л которой входят, кроме воды, 3—4 кг глины, 3—4 кг коровьего навоза, 100 г креолина. Существует и другой способ отпугивания. Вокруг деревьев рассыпайте торфяную крошку, опилки или золу, пропитанные 10%-ным раствором креолина (1 кг на 10 л воды).

Успешное выполнение всех мер защиты сада в осенний период будет способствовать получению высоких урожаев.

**В. КОРЧАГИН,**  
главный методист павильона  
«Защита растений»  
ВДНХ СССР

\* \* \*

### ЛИСТАЯ ЖУРНАЛЫ

До последнего времени сроки и кратность обработок плодового сада разрабатывались на основе календарных схем, приуроченных к определенным фазам развития растения, или рассчитывались по сумме эффективных температур. Исследования Украинского НИИ садоводства, виноградарства и виноделия показали, что совпадение расчетных и фактических сроков развития происходит раз в семь лет. Поэтому некоторые химические обработки против яблонной плодовой гнили дают минимальный эффект в защите сада, а с экологической точки зрения — наносят вред.

По материалам журнала сельскохозяйственной биологии за 1980 г.



### ЗАЩИТНИКИ МАЛИНЫ

Вы хорошо ухаживаете за малиной: вовремя поливаете, подкармливаете, обрезаете кусты, подвязываете их, но, чтобы получить хороший урожай ягод, этого мало. Необходимо защищать растения от вредителей и болезней.

О симптомах болезней, об их возбудителях, о вредителях этой культуры вы сможете прочитать в брошюре Н. А. Рябковой и З. Я. Агафоновой «Болезни и вредители малины» (Ленинград, «Колос», 1977).

В этой книге вы найдете наиболее доступные для садоводов рецепты приготовления отваров и настоев для защиты растений. Например, отвар против тлей, клещей, трипсов. 800 г хорошо высушенных и измельченных растений тысячелистника обыкновенного полчаса кипятят в 10 л воды и используют, добавив 20 г мыла на ведро.

Для защиты малины от тлей и паутинных клещей можно воспользоваться и рецептом настоя (но не отвара!) предварительно высушенной в тени картофельной ботвы. Настаивать ботву следует не более 5 часов и сразу же им опрыскивать растения. Отвары стеблей и листьев томатов, отвары и настои перца стручкового, настоя ромашки аптечной, полыни, сосновой хвои, чеснока и луковой чешуи, посева конопли, горчицы, табака — все может помочь в защите малины. А свежий разрезанный и развенный репчатый лук отпугнет птиц, питающихся ягодами.

В книге приведен и календарь работ по защите малины в индивидуальных садах. Он тоже поможет садоводу.

Поделись опытом

# КИРПИЧНЫЕ КРУГИ

Необычно выглядит мой сад и очень аккуратно. Круги у ствола яблонь и слив радиусом 1,5—2 м (у молодых растений — 0,5—1 м) покрыты битым кирпичом, 2—5 см в диаметре. И иначе содержать их не хочу, потому что это сохраняет корни деревьев при обработке почвы от повреждений, не позволяет расти возле стволов сорнякам, мешает зимой селиться здесь мышам.

Да и водный режим, на мой взгляд, лучше: под влагоемким красным кирпичом почва всегда влажная.

Яблони у меня низкостамбовые, кроны сниженные, плоские. После оборудования «кирпичных кругов» замечаю: плоды при созревании меньше опадают.

Рано весной, как только сойдет снег, сметаю метлой мусор с кирпича и поливаю круги из лейки с мелким ситечком водой с карбофосом (5 г на 1 л, 2—3 л на 1 круг). Вредители, которые зимуют на приствольных кругах, не могут преодолеть такой

барьер, и деревья повреждаются меньше. Летом повторяю полив кругов раствором. При осенней проверке на стволах в развилках сучьев и в трещинах коры куколок плодожорки совсем не обнаруживаю.

Последний раз поливаю круг водой с карбофосом поздно осенью, перед укрытием их на зиму утепляющими корнями материалами.

Так что «кирпичные круги», мне кажется, являются хорошим вспомогательным средством для борьбы с вредителями сада и грызунами.

Ловчие пояса на стволы деревьев теперь не накладываю, а помещаю их на специальных толстых кольях, устанавливаемых по 1—2 в приствольный круг яблонь в метре от края «кирпичного круга». Колья вколачиваю в землю так, чтобы над поверхностью оставалось 60 см. В июле неплотно обертываю эти колья несколько раз 40-сантиметровой полосой чистой, предварительно измятой руками оберточной бумаги (не беру для этого газет). Верх бумаги туго обвязываю

шпагатом, а внизу угол прикрепляю гвоздиком к колу, чтобы ветер ее не трепал. Чтобы уберечь бумагу на колу от дождя, на верхушке его прикрепляю крышу-«гриб» из толя или другого материала.

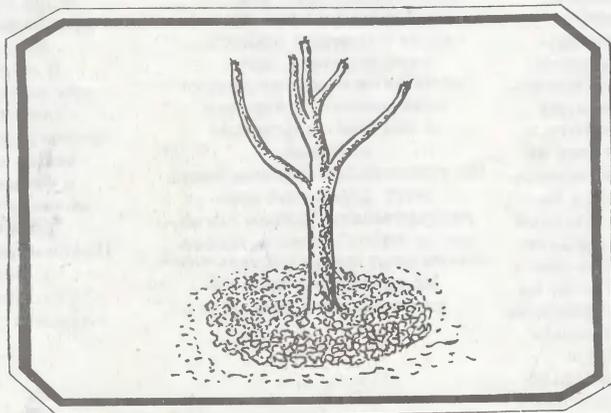
По моим наблюдениям, гусеницы плодожорки очень охотно залезают на такой кол под бумагу.

Поздно осенью и бумагу, и «гриб» сжигаю вместе с куколками плодожорки.

С тех пор, как я оборудовал «кирпичные круги» и поставил колья под яблонями, значительно уменьшилось количество поврежденных плодожоркой яблочек.

Мне могут возразить, что оборудование в саду кружков из битого кирпича — дело дорогостоящее, но это не так. Везде идет стройка, и лом красного кирпича вывозят на свалку или закапывают в землю в большом количестве. А оборудованные в саду такие круги служат мне вот уже 10—15 лет.

**К. СТЕПАНОВА,**  
садовод-любитель





Малина растет всюду, исключая слишком затененное положение и горячие сухие почвы.

На севере...

при затруднительности культуры лучших плодовых деревьев, малине и вообще ягодным кустарникам подобает видное место, ими до сих, к сожалению, еще не завоеванное. Чтобы получить богатые урожаи красивых плодов, следует до посадки перекопать почву, по крайней мере, до глубины 9 вершков (3—6 см), держать грядки чисто и рыхло и удобрять почву каждый год поздней осенью или ранней весной.

Но так как многочисленные корневые отпрыски малины чрезвычайно сильно истощают почву даже при таком уходе, то малину следует пересаживать на новые места каждые восемь лет.

Этот совет взят из трудов известного плодовода Н. Гоше

«В «Отрывках из руководства к разведению и содержанию плодовых деревьев и кустарников в Новороссийском крае и Бессарабии», изданных в Кишиневе в 1880 г.

А. Денкинг советует «приготовление почвы» проводить таким образом: Бороздить канавами сплошь всю землю под посадку маточных деревьев хоть и весьма хорошо, нахожу не всегда непременно нужным, в особенности там, где земля не состоит из плотной глины. Эта работа требует много времени и больших издержек, а потому и не по силе каждому. Для успешного роста маточных деревьев необходимо только, чтобы ямы были большие и выкопаны за несколько

месяцев до посадки и таким образом представлены благотворному влиянию воздуха, мороза и атмосферной влаги. Весенняя посадка деревьев производится

в ямы, выкопанные осенью, а осенняя — в ямы, приготовленные с весны.

Поперечник ям должен быть не менее двух аршин, а глубина, смотря по доброте почвы, — от четырех до пяти четвертей аршина.

При выкопке ям наблюдают, чтобы верхний, более питательный, слой земли был выброшен на одну сторону, а нижний, более тощий, — на другую.

Как верхний, так и нижний слой земли имеют при производстве посадки деревьев свое назначение.

Если почва вообще окажется малопитательной, то для удобрения ее потребуется подвести на каждую яму от двух до трех ручных тачек ислевшего коровьего перегноя или компоста.

Самые лучшие деревья пропадают, если они посажены в малые ямы, что, к сожалению, у нас еще часто случается видеть. Многие полагают, что достаточно выкопать ямку, в которой только чтобы помещались корни сажаемого дерева, и весьма ошибаются, ибо упускают из виду то, что корни дерева, посаженного в тесную ямку, упираясь о твердые стенки ее, встречают препятствие образовать мочки и посредством их свободно распространяться, вследствие чего дерево растет медленно, дает тощие короткие побежки, лист желтеет, кора морщится и жизнь дерева превращается нередко в первом году после посадки.

На успешный и долговечный рост дерева можно рассчитывать только тогда, когда вновь образующиеся мочки окружены достаточным количеством рыхлой питательной земли и



Хорошим способом защиты от мышевидных грызунов является уплотнение (отаптывание) снега вокруг штамбов плодовых деревьев. Делать это лучше всего во время одной из оттепелей после выпадения достаточного количества снега.

Эффективность этого приема особенно высока (не меньше, чем обвязка штамба еловым лапником, стеблями камыша, подсолнечника или каким-либо другим защитным материалом), если сопровождается сгребанием снега и доведением толщины уплотненного слоя до 40, а лучше — до 45 см. Если снега недостаточно, то отаптывание следует повторить после очередных обильных снегопадов.

В смерзшемся уплотненном снегу грызуны не в состоянии проделать ходы к штамбам деревьев.

Не раскладывайте открыто приманки против грызунов, так как это ведет к массовой гибели птиц, особенно синиц. А ведь птицы в Центрально-черноземной зоне, например, уничтожают до 73% гусениц яблонной плодовой гусеницы. Отравленные приманки следует раскладывать в небольших бумажных пакетах, прикрывая сверху пучками соломы или сена.

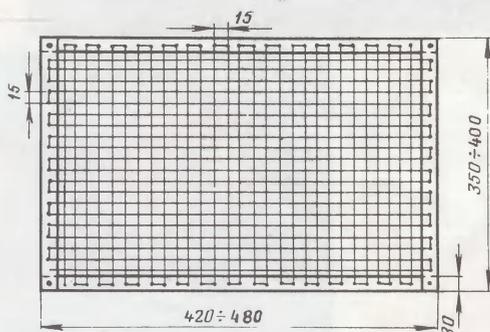
В конце зимы кусты крыжовника и смородины стяните шпагатом, это предохранит их от поломки, когда снег будет таять и оседать. Кроме того, облегчит ранневесеннюю обработку почвы. После обработки почвы кусты развязывают.

(По материалам журнала «Защита растений» за 1981г.)

# СУШКА В ДУХОВКЕ



Яблоки и шиповник,  
высушенные в духовке



Сетка для сушки  
плодов и ягод

Много лет я сушу плоды, ягоды, зелень, корнеплоды, шиповник и грибы только в духовке газовой плиты на сетке (см. рисунок).

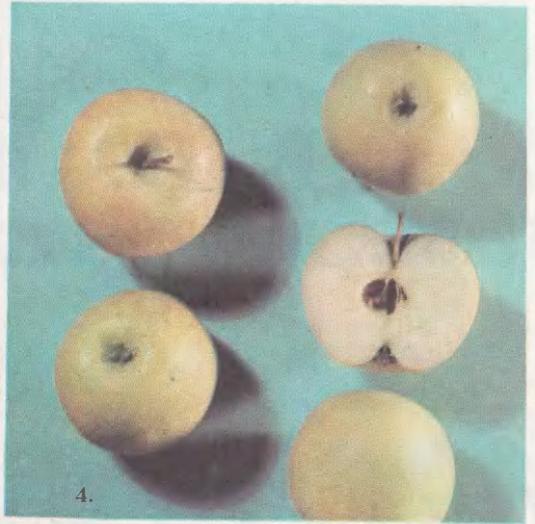
Для сушки беру яблоки сортов Коричное, Антоновка обыкновенная, Осеннее полосатое, анисы, Славянка и все китайки. Из яблок летних сортов и падалицы продукт получается низкого качества, плоды зимних сортов сохраняю свежими.

Яблоки беру небольшими порциями, мою, цилиндрическим ножом удаляю сердцевину, нарезаю кружочками толщиной примерно 0,5 см, кладу в эмалированную посуду, которую немедленно прикрываю толстой тканью, смоченной в соленой воде для предохранения плодов от потемнения. Нарезанные яблоки, положенные в один слой на решетку, помещаю в духовку газовой плиты, дверь у которой во время сушки все время держу открытой.

Начальная температура в духовке 70°, затем снижаю ее до 45—50°. Сушу яблоки 1,5—2 часа. Стараюсь, чтобы окно или форточка в кухне были при этом открыты. Так же сушу и грушу. Правильно высушенный продукт не ломается и имеет светло-желтый цвет. Помещаю его в тканевый мешок и храню в сухом помещении.

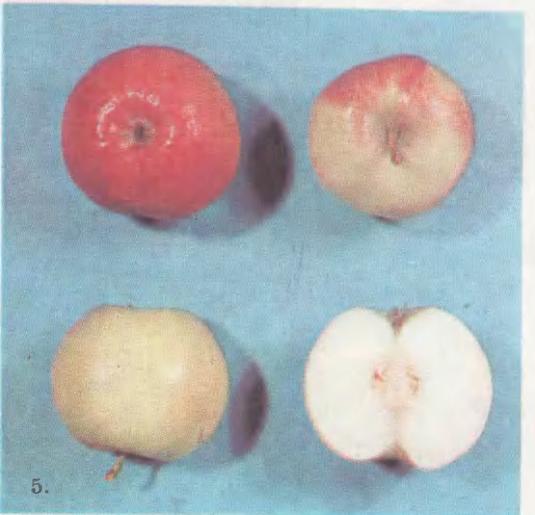
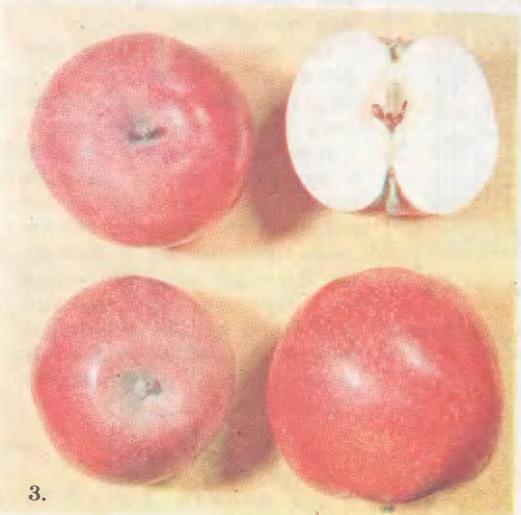
На открытом воздухе плоды и ягоды никогда не сушу, так как они загрязняются и качество их хуже.

Длина и ширина рамки в зависимости от размера газовой плиты. Каркас изготовлен из полосового железа: ширина 30 и толщина 2,0—2,5 мм. По углам он скреплен заклепками или винтами. По периметру рамки сделаны отверстия, через которые натягивается проволока.



1. Альпинист  
2. Киргизское зимнее  
3. Слава победителям

4. Заря Алатау  
5. Жигулевское





Трудно, почти невозможно представить себе сад без яблонь. Они дают плоды, содержащие до 12—13% сахаров, кислоты с преобладанием яблочной (3,7—4,1%) и лимонной (0,09—0,13%). Правда, витамина С в яблоках, кроме дикорастущих, немного.

Высокие вкусовые качества плодов, способность хорошо переносить транспортировку и сохраняться вплоть до нового урожая сделали яблоню одной из популярных плодовых культур. В настоящее время ею занято до 70% площади садов страны.

Популярность яблони и древность культуры способствовали возникновению огромного количества сортов. В настоящее время их известно около 15 тысяч.

О некоторых перспективных сортах, которые мы можем показать на цветных иллюстрациях, рассказывает читателям начальник отдела плодовых, ягодных культур и винограда Госкомиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур МСХ СССР кандидат сельскохозяйственных наук Н. И. Рыбальченко.

Альпинист — сорт выведен на Кабардино-Балкарской опытной станции от скрещивания сортов Ренет Симиренко × Пепин Черненко. Районирован в Кабардино-Балкарской АССР. Деревья вступают в плодоношение на четвертый год. Плоды со средней массой 180 г, светло-зеленые, кисло-сладкие, дегустационная оценка 4,6 балла.

Жигулевское — выведен на Куйбышевской опытной станции садоводства от скрещивания сортов Боровинка × Вагнера призовое. Районирован в Куйбышевской, Ульяновской, Тамбовской, Воронежской, Минской, Могилевской областях и Мордовской АССР. Сорт раннезимнего срока созревания (плоды хранятся до декабря). Деревья вступают в плодоношение на шестой год. Плоды со средней массой 150—200 г, золотисто-желтые с покровной кармино-красной окраской на большей части плода, сладко-кислые, с приятным ароматом, дегустационная оценка вкуса — 4,5—4,8 балла. Сорт сравнительно устойчив к поражению паршой.

Слава победителям — выведе-

ден на Млиевской опытной станции садоводства имени Л. П. Симиренко от скрещивания сортов Папировка × Мекинтош. Районирован в 22 областях Украинской ССР, в 6 областях РСФСР, в Белорусской, Литовской, Киргизской и Молдавской ССР. Сорт осеннего срока созревания, деревья вступают в плодоношение на шестой-седьмой год. Плоды темно-красные, средняя масса их 130—150 г, очень хорошего вкуса, дегустационная оценка 4,5—4,7 балла. Сорт устойчив к парше.

Заря Алатау — выведен в Казахском НИИ земледелия методом отбора сеянцев Ренета орлеанского от свободного опыления. Районирован в Алма-Атинской области. Сорт позднезимнего срока созревания (плоды хранятся до мая-июня). Деревья вступают в плодоношение на пятый год. Плоды зеленовато-желтые с размытым оранжево-красным румянцем, со средней массой 133 г, кисло-сладкого вкуса, дегустационная оценка 4,5 балла. Сорт устойчив к грибным болезням.

Киргизское зимнее — выведен в Ботаническом саду Академии наук Киргизской ССР от скрещивания сортов Апорт × Кинг Девид. Районирован в Киргизской ССР. Сорт позднезимнего срока созревания (плоды хранятся до мая). Деревья вступают в плодоношение на шестой год. Плоды со средней массой 160 г, темно-красные, кисло-сладкие, дегустационная оценка 4,4 балла. Сорт устойчив к грибным болезням.

Кинг Девид — американский сорт. Районирован в Краснодарском крае, Северо-Осетинской АССР и Крымской области. Сорт зимнего срока созревания, деревья вступают в плодоношение на шестой-седьмой год. Плоды темно-красные с фиолетовым оттенком, средняя масса их 130 г, с пряным ароматом, дегустационная оценка 4 балла. Сорт устойчив к поражению мучнистой росой.

Старкримсон — сорт из США. Районирован в Ростовской и Ошской областях, в Грузинской и Молдавской ССР. Сорт зимнего срока

Окончание см. на 4-й стр. обложки

А. В. Донских, Липецкая обл.  
Ваш сад дает урожай, через год из-за так называемой периодичности плодоношения

Обильное цветение и завязывание плодов у яблони истощают деревья, ухудшают рост побегов и приводят к тому, что плодовые почки или совсем не закладываются, или их закладывается очень мало. Более склонны к периодичности плодоношения Грушовка московская, Боровинка.

Сорта с умеренным цветением — Пепин шафранный, Славянка — плодоносят ежегодно. Сладить периодичность плодоношения можно удобрением почвы, обрезкой дерева, нормированием урожая.

Ю. П. Рыбалко, Токмак, Запорожская обл. Причины осыпания завязи винограда могут быть разными: недостаток питания или отсутствие в почве какого-либо микроэлемента.

неблагоприятные погодные условия в период цветения и оплодотворения — низкая температура, туман, сильный ветер, пониженная влажность почвы, различные дефекты в строении цветка, например недоразвитая семяпочка.

Осыпание соцветий к завязи можно остановить прищипкой верхушек побегов перед цветением. Если это происходит от недостатка питательных веществ или отсутствия в почве какого-либо микроэлемента, помимо правильного корневого питания, дайте растению внекорневую подкормку полным минеральным удобрением с микроудобрениями — на 10 л воды добавьте растворенные отдельно 3 г марганцовкислого калия, 15 г борной кислоты, 10 молибденовокислого аммония.

На Алтае и в Сибири с давних времен использовали при малокровии, цинге, ревматизме, подагре, воспалительных заболеваниях желудка и кишечника чай из листьев облепихи. Он имеет своеобразный вяжущий привкус, обусловленный большим содержанием (до 10%) дубильных веществ. Еще в 20-х годах «Центрочай» (была такая организация) провел исследования по использованию вместо листьев чая его заменителей — листьев плодовых деревьев. Эти чаи не только имели характерный цвет, приятный вкус, но и обладали тонизирующими свойствами, повышали работоспособность. Однако плодово-лиственные чаи впоследствии несправедливо забыли.

В последние годы в науке о пищевых растениях (фитодие-тике) все большее внимание стало уделяться комплексному использованию плодовых деревьев в питании и оздоровлении человека. Вот тут-то снова заговорили об облепихе. В ней все содержит физиологически активные вещества: плоды, листья, ветки, кора, корни и даже древесина. Это одно из немногих растений нашей флоры, масло которого содержится как в мякоти плодов, так и в семени. Высушенный жом (остатки плодов после извлечения сока — семена, плодоножки, кожица) — прекрасный компонент оздоровительного поливитаминового чая.

Сок из плодов облепихи, полученный способом сублимации, как установили ученые Института органической химии АН Киргизской ССР, обладает еще большими целебными свойствами, чем всем известное масло. Содержание в нем лечебных веществ значительно разнообразнее. Он богат липотропными веществами (холин, бетаин), аминокислотами, белками. Сок из плодов и, по-видимому, листьев богат природными антиоксидантами — веществами, тормозящими окисление в органах и тканях.

Сок из листьев можно применять при ожогах, обморожениях, выпадении волос, раннем облысении, а жом листьев женщины используют на маску, отвар ветвей и древе-

*Заготовь, сохрани*



## ИЗ ОБЛЕПИХИ ЧАЙ

сины — для ванн красоты и здоровья.

В приусадебном хозяйстве ветки облепихи можно с успехом скармливать молодняку овец для роста шерсти и придания ей блеска, а также лошадям. В Вийской ветлечебнице и племсовхозе «Катунь» получены хорошие результаты при лечении животных от различных кожных заболеваний мазью из облепихи.

Возвращаясь к использованию плодов облепихи, хочется предупредить, что они (и продукты переработки из них, кроме масла) не рекомендуются в питании больных гастритами, язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки и очень осторожно их нужно употреблять при холециститах, заболеваниях печени из-за опасности развития приступа желчно-каменной болезни. Но сказанное не относится ни к соку, ни к чаю из листьев.

Вы можете воспользоваться такими рецептами.

**Поливитаминовый чай из листьев.** Соберите листья облепихи и других плодовых деревьев в сухую погоду, после спада росы. В августе выборочно снимайте листья, не допуская, естественно, оголения ветвей, а осенний сбор вообще не рекомендуется.

Сушите листья в духовой печи, насыпав тонким слоем и время от времени хорошо перемешивая. Лучшие результаты достигаются при сушке в проветриваемом помещении (например, на чердаке), но ни в коем случае не на солнце. Сушка считается

законченной, когда листья ломаются. Для приготовления чая возьмите от 0,5 чайной до 1 столовой ложки измельченных сушеных листьев каждого вида следующих растений: облепихи, березы, вишни, груши, рябины, боярышника на чайник кипятка (1—1,5 л). Следует отметить, что каждый компонент вносит свой специфический аромат в общий букет. Приготовление красивого, ароматного и полезного чая — большое искусство.

Кстати, сухие листья можно класть и в супы (по типу лаврового листа), использовать также и для оздоровительных ванн.

**Медовый тонизирующий напиток из листьев облепихи.** Вымойте и мелко нарежьте свежие зеленые листья облепихи (для придания пикантного вкуса можно добавить к ним немного молодых листьев березы и липы), взвесьте, поместите в стеклянную банку и залейте кипяченой водой нормальной температуры из расчета на 1 часть листьев 3 части воды. Чтобы уменьшить разрушение витаминов, необходимо настой подкислить лимонной кислотой или добавить немного плодов облепихи. Банку оставьте на сутки в темноте, в прохладном месте, затем настой процедите, отожмите через марлю листья, добавьте 1—2 чайные ложки меда на стакан настоя. Напиток можно употреблять по 1/2 стакана в день.

**Сливочное масло с облепихой.** Хорошо смешайте или взбейте (в течение нескольких минут) 500—600 г сливочного масла, 150—200 г сахара и 250 г толченных плодов облепихи до получения равномерной оранжевой окраски. Хранение в холодильнике при +4° в течение нескольких месяцев почти не ухудшает качество продукта.

**В. ИВАНЧЕНКО,**  
кандидат медицинских наук



*Ванфог-Домо*

## ЕСЛИ ПОЧВА ЗАСОЛЕНА

Разбить красивый сад в местности с повышенным содержанием в почве соли — дело непростое. Не всякое растение способно вынести такие условия. Тем не менее декоративных пород с высокой и значительной степенью устойчивости к засолению известно не так уж мало. Среди кустарников, например, это аморфа и бирючина, бузина черная и бобовник, можжевельник казачий и птелея трехлистая, смородина золотистая, чингиль се-

ребристый, различные тамариксы. Из этого перечня можно выбрать породу для любого садового устройства или уголка.

Хорошо смотрится композиция из декоративных растений и камней — так называемый рокарий. Кроме многолетних цветов и луковичных, здесь, как нельзя лучше, выглядят низкие или распростертые кустарники. Из нашего перечня очень подойдут сюда бобовник и можжевельник казачий.

Первый из них — бобовник — изящный, прямостоячий, высотой всего до 1 м — известен еще как миндаль низкий или степной. В природе он распространен очень широко — от лесостепных и степных районов европейской территории до Западной Сибири и Средней Азии. В культуре же встречается нечасто. А жаль. Ведь его достоинств, прямо сказать, неисчислимы: устойчив к засухе и морозам, легко размножается образующимися в изобилии корневыми отпрысками.

Но самое главное — удивительная прелесть цветения. В первые же теплые дни, еще до распускания листьев, тонкие побеги бобовника сплошь, сверху до низу, покрываются нежно-розовыми цветками. Пусть недолго длится это чудо — всего 9—10 дней, но, кажется, нет ничего в этот миг в саду прекрасней. Кстати, срезанные ветки хорошо стоят в воде и поддаются зимней выгонке даже в комнатных условиях (на солнечных окнах). Степной миндаль любит свет и плодородную почву. Пожалуй, это его единственный «каприз».

Можжевельник казацкий — стелющийся хвойный кустарник — из-за своих косо поднятых ветвей напоминает пламя, только темно-зеленое. В диком виде у нас в стране растет в горах Крыма и Кавказа, на Южном Урале, в Сибири, Средней Азии.

В саду этот можжевельник хорош круглый год, и не только в рокарии, но и на газоне в сочетании с многолетниками, розами. С его помощью закрепляют каменные известняковые склоны, откосы, пески. В общем, и красив, и неприхотлив. К тому же не боится загазованного воздуха. Любит свет, но мирится и с полутенью. Плоды и хвоя растения считаются ядовитыми, о чем следует предупредить детей.

Для создания высокой стриженной живой изгороди на участке с засоленной почвой лучше всего воспользоваться бирючиной. На Украине, Кубани, в Молдавии и других южных районах она вообще не имеет себе равных в этом отношении. Зеленые стены получаются ровными, плотными. Блестящая темная листва в теплую долгую осень сохраняется очень долго, вплоть до морозов.

Приобретать рекомендуется двух-трехлетние сеянцы, но и более взрослые растения хорошо приживаются. Лишь бы не пересохла корни в пути или во время хранения. Иначе приживаемость бирючины резко упадет.

Если изгородь задумана пониже (около 2 м), подойдет смородина золотистая. Растение это широко известно благодаря своему обильному «золотому» цветению и нарядной осенней раскраске листьев в желтые и красные тона. Оно очень зимостойко и неприхотливо, хорошо себя чувствует и на освещенных склонах любой ориентации, и при небольшом затенении.

Саженьцы покупают трехлетние, но возможна пересадка и в более позднем возрасте.

Малопривлекательные хозяйственные постройки, компостную яму можно закрыть от посторонних взглядов бузиной черной, птелеей трехлистной. Первое растение не нуждается в особых комментариях. Птелея же, или кожанка, вязовик, представляет со-

бой высокий кустарник (иногда деревце 6—8 м высотой) с блестящими темно-зелеными тройчатыми листьями. Его часто можно встретить в полегающих лесополосах.

Уже в июле на птелее появляются красивые, как у вяза, светло-зеленые «букетики» плодов-крылаток. Они хорошо выделяются на фоне листвы. Растение сохраняет декоративность до самых морозов.

Как и предыдущие породы, птелея неприхотлива и засухоустойчива. К тому же она теневынослива, правда, в тени ветви снизу оголяются. Растет быстро. В суровые зимы слегка подмерзает. Хорошо переносит обрезку и пересадку во взрослом возрасте.

Один из самых выносливых кустарников — чингиль серебристый, или чемыш. Он годится даже для участков с высоким стоянием засоленных вод, ведь в природе чемыш растет в пустынях, на солончаках. В высоту этот очень колючий и раскидистый куст достигает 3 м. Привлекателен он серебристой листвой и обильными светло-фиолетовыми цветками, которые держатся на растении довольно долго (с конца мая). Размножается обильными корневыми отпрысками.

Обычно чемыш сажают для укрепления оврагов, декорирования глухих заборов. Но если привить его на штамб желтой акации, получится плакучее серебристое деревце, которое может украсить самый парадный участок сада. Очень эффектно будет оно выглядеть у водоема.

Многим южанам известна аморфа кустарниковая. Особенно часто встречается она в юго-восточных районах. Высокий трехметровый куст с блестящими темными листьями в июне покрывается яркими сиренево-фиолетовыми соцветиями, характерными для семейства бобовых, к которому принадлежит растение.

Помимо соле- и засухоустойчивости, аморфа обладает еще одним ценным качеством — на корнях ее, как у люпина, образуются клубеньки с азотсобирающими бактериями.

В саду этот кустарник можно использовать для создания свободнорастущих (нестриженных) защитных зеленых стен на освещенных местах.

И наконец, тамарикс, который, в старину называли тамариском. Приспособляемость его к неблагоприятным условиям можно назвать феноменальной. В природе многочисленные виды тамарикса (только в СССР их насчитывается около 20) встречаются в пустынных и полупустынных районах на солончаках, песках, щебнисто-галечных отложениях, такыровидных почвах, по морским побережьям.

Выносливость заложена в самом строении растения. Мелкие, с восковым налетом, чешуйчатые или шиловидные листики, больше напоминающие хвоинки, не страшатся самой жестокой засухи и ветра.

Наиболее солеустойчивые виды — щетинистый, изящный, многоветвистый, тонкоколый. Холодостойкие — вытянутый, рыхлый, изящный (они культивируются даже в Западной Сибири).

Интересно, что тамарикс выносит и кратко-

временное затопление, он растет даже в поймах рек.

Кустарник светолюбив, предпочитает песчаные почвы. Развивается очень быстро и цветет при вегетативном размножении уже в однолетнем возрасте.

Растения старше двух лет плохо выносят пересадку, поэтому лучше всего посадочный материал вырастить самим. Заготовьте осенью или зимой однолетние побеги 8—10 мм толщиной, нарежьте из них ранней весной черенки по 20—25 см и укорените во влажном песке, после чего пересадите в грунт на разводочную грядку. До полной приживаемости нужен регулярный полив. Это правило сле-

дует неукоснительно соблюдать при последующих пересадках.

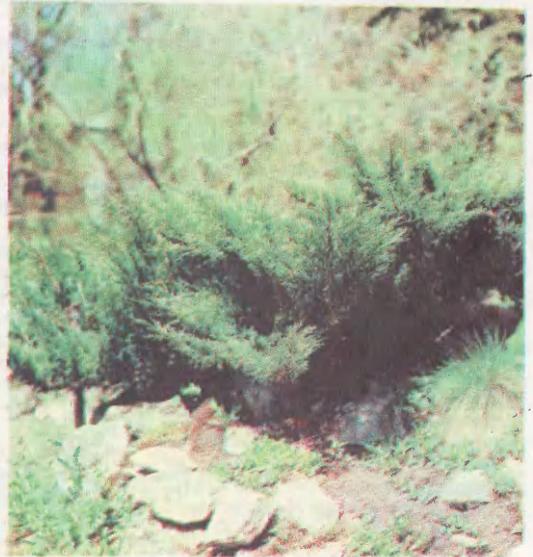
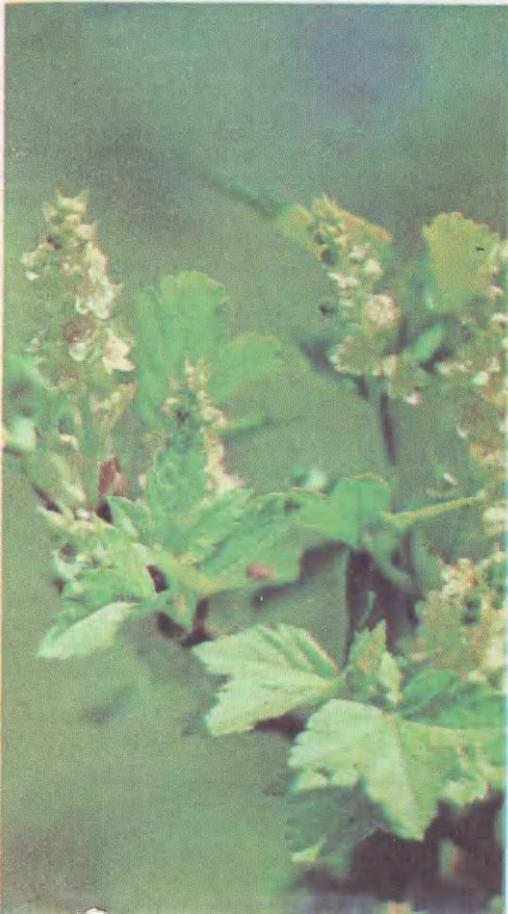
Тамарикс не спутаешь ни с какой другой породой. Когда ажурные изящные побеги покрываются кремовыми, белыми, розовыми или пурпурными кистями мелких цветков, куст стоит будто в дымке.

В саду ему подойдет любое место — в свободной живой изгороди, групповой посадке, у водоема. А если вырастить тамарикс в виде небольшого деревца, то изгибами линий он будет напоминать растения японских садиков.

**Т. ФРЕНКИНА,**  
инженер-озеленитель



Тамарикс



Золотистая  
смородина  
\*

Можжевельник  
казацкий



**СЕМЕНА — ПО ЗАЯВКАМ**

Кузнецкий госпромхоз занимается заготовкой и реализацией семян марального корня (рапонтик сафлоровидный); «золотого» корня (родиола розовая).

Мы имеем возможность высылать семена этих лекарственных растений по коллективным заявкам садоводов-любителей. Маралий и «золотой» корни — широко известные лекарственные растения, они отличные медоносы и весьма декоративны.

Коллективные заявки направлять по адресу:

652860, Кемеровская область, г. Мыски, ул. Серафимовича, 16, Кузнецкий госпромхоз.

**МОГУ ПОДЕЛИТЬСЯ**

Хочу поделиться семенами, но не знаю, как правильно назвать сорт растущей у меня тыквы. По беседе у меня виноград вьется и рядом с ним плети этой тыквы. Вырастают тыквы весом до 3 кг, формой они в виде гриба, шляпка у него темно-оранжевая, а ножка — бледно-желтая (Судя по описанию речь идет о чалмовидной тыкве — ред.). Среди винограда очень красиво смотрится.

322954, Днепропетровская область, Никопольский район, с. Капуловка, ул. Нагорная, 46, Шайсламова Тамара Ивановна

Чернокорень по праву считают грозой мышей и крыс. Когда-то и меня они дожимали. А как завел чернокорень — исчезли. У меня накопилось около 2 кг семян. Считаю, что лучше их высевать осенью. 275373, Черновицкая область, Хотинский район, с. Грозинцы, Кирияк Георгий Нестерович

Чернокорень весьма плодovit, очевидно, мне придется с ним бороться, как с сорняком. Крысы и мыши действительно «сбежали» с дачи.

Могу выслать семена желающим с возмещением почтовых расходов. 693007, Южно-Сахалинск, ул. Физкультурная, 122, кв. 15, Вереницкая Ольга Ивановна

Осенью нынешнего года могу безвозмездно поделиться семенами лимонника и облепихи. Свежие семена лимонника советую сеять осенью. Поэтому заявки присылайте заблаговременно. Не забудьте вложить в письмо пустой конверт.

Могу предложить (по договоренности) 2—3-летние саженцы лимонника.

324503, Днепропетровская область, г. Ингулец, ул. Мироненко, 19, Ряженый Николай Фомич

В ограниченном количестве семенами индийского огурца, иначе его называют горлянкой, лагенария, вьетнамский кабачок (см. «ПХ», № 2, 1981 г., стр. 38—39).

427908, Удмуртская АССР, г. Сарапул, ул. 20 лет Победы, 15, кв. 58, Ржецкая З. Т.

Черенками яблонь: Антоновка обыкновенная, Бойкен (иначе Позднее зимнее), Кальвиль снежный (Белоснежное, Белоснежный кальвиль), Мекинтош (Осеннее красное), Осеннее превосходное, Хорошавка осенняя), Северный снап.

308000, Белгород, ул. Фрунзе, 76/9, кв. 63,

Щебликин Виктор Васильевич

**ПРЕДЛАГАЮ НА ОБМЕН**

Имею: семена — айвы японской, жимолости съедобной, ирги кудымкарской, вишни Любской; черенки — яблони Пепин шафранный, Феникс алтайский; саженцы — малины (Аленькая, Вислуха), лимона Павловский; девясила, «золотого» корня, бадана.

Нужны: ежевика, сортовая малина, кизил, элеутерококк, терн.

659606, Алтайский край, Смоленский район, пос. Белокуриха, Партизанский, 35, Новоселов К. Ф.

**ГДЕ ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ?**

Продолжение. Начало см. в № 4.

Всесоюзный ордена Ленина и ордена Дружбы Народов НИИ растениеводства им. Н. И. Вавилова, 190000, Ленинград, ул. Герцена, 44  
Организации института:

Астраханская опытная станция, 414000, Астрахань, Главпочтамт, п/о 92

Волгоградская опытная станция, 404153, Волгоградская обл., г. Краснослободск, ул. Свердловская, 51

Дальневосточная опытная станция, 690040, Владивосток, п/о Сад-Город, ул. Вавилова, 9

Крымская опытно-селекционная станция, 353330, Краснодарский край, г. Крымск

Майкопская опытная станция, 352772, Краснодарский край, п/о Шунтуки

Московское отделение, 142840, Московская обл., Ступинский р-н, п/о Михнево

Полярная опытная станция, 184200, Мурманская обл., п/о Апатиты, ул. Козлова, 2

Среднеазиатский филиал, 702134, Ташкентская обл., Орджоникидзевский р-н, п/о Ботаника

Всесоюзный НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства, 416300, Астраханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, 13

Всесоюзный НИИ защиты растений, 188620, Ленинградская обл., г. Пушкин, ул. Подбельского, 3

Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени НИИ селекции и семеноводства овощных культур, 143080, Московская обл., Одинцовский р-н, п/о Лесной городок

Организации института: Одесская овощная опытная станция, 272068, Одесская обл., Овидиопольский р-н, с. Иосифовка

Херсонская селекционная опытная станция бахчеводства, 326240, Херсонская обл., г. Голая Пристань, ул. Покрышева, 44

Грузинский НИИ земледелия им. Ю. Н. Ломоури, 383400, г. Мцхета, с. Церовани.

Организации института: Гардабанская опытная станция овощеводства, 383010, г. Гардабани, с. Ждановка Горийская опытная станция овощеводства, 383500, г. Гори, с. Бербуки

Цхалгубская опытная станция овощеводства, 384089, г. Цхалгубо, с. Ткачири

Дагестанский НИИ сельского хозяйства, 367000, Дагестанская АССР, Махачкала, Буйнакское шоссе, Научный городок

Организации института: Дербентская опытная стан-

ция виноградарства и овощеводства, 368600, Дагестанская АССР, г. Дербент, ул. Буйнакская, 36

Дальневосточный ордена Трудового Красного Знамени НИИ сельского хозяйства, 680031, Хабаровск, ул. Карла Маркса, 107

Организации института:  
Сахалинский филиал, 694050, Сахалинская обл., Анууский р-н, пос. Новоалександровск

Биробиджанская с.-х. опытная станция, 682284, Хабаровский край, Еврейская авт. обл., Ленинский р-н, ст. Башмак

Казахский НИИ картофельного и овощного хозяйства, 483110, Алма-Атинская обл., Каскеленский р-н, пос. Кайнар

Организации института:  
Кокчетавский сектор картофелеводства, 476173, Кокчетавская обл., Зерендинский р-н, с-з «Подлесный»

Кустанайский сектор овощеводства, 459110, Кустанайская обл., Кустанайский р-н, с-х «Притобольский»

Алма-Атинский сектор бахчеводства, 483334, Алма-Атинская обл., Илийский р-н, с. Николаевка, с-з «Рассвет»

Киргизский НИИ земледелия, 720759, Фрунзе-27, ул. Тимура Фрунзе, 91

Краснодарский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени НИИ сельского хозяйства, 350012, Краснодар, 12

Красноярский НИИ сельского хозяйства, 660062, ГСП, Красноярск, пр. Свободный, 66

Организации института:  
Минусинская опытная станция садоводства и бахчеводства, 662800, Красноярский край, г. Минусинск

Боготольская с.-х. опытная станция, 662000, Красноярский край, г. Боготол

Латвийский НИИ земледелия и экономики сельского хозяйства, 229346, Стучкинский р-н, п/о Скривери

Организации института:  
Прикульская опытно-селекционная станция, 228550, Цесисский р-н, п/о Приекули

Тирайская опытная станция овощеводства, 226000, Рига, п/о 84

Республиканская агрохимическая лаборатория, 226000, Рига-39, ул. Я. Пейвес, 14

Литовский НИИ земледелия,

235051, Кедайнский р-н, п/о Дотнува-Академия

Организации института:  
Витенская плодовоовощная опытная станция им. И. В. Мичурина, 234335, Каунасский р-н, п/о Бабтай

Магаданский зональный НИИ сельского хозяйства Северо-Востока, 685008, Магадан, ул. Горького, 7-6

Молдавский ордена Трудового Красного Знамени НИИ орошаемого земледелия и овощеводства, 278000, г. Тирасполь, ул. Мира, 50

Научно - исследовательский институт картофельного хозяйства, 140080, Московская обл., Люберецкий р-н, п/о Красново-2

Организации института:  
Елецкая опытная станция по картофелю, 399740, Липецкая обл., Елецкий р-н, п/о Чибисовка

Ульяновская опытная станция по картофелю, 433180, Ульяновская обл., Ульяновский р-н, п/о Охотничья

Научно - исследовательский институт овощного хозяйства, 141018, Московская обл., г. Мытищи-18

Организации института:  
Адлерская овощная опытная станция, 354140, Краснодарский край, г. Адлер, ул. Ленина, 95

Бирючукская овощная селекционная опытная станция, 346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск-20, пос. Хотунок

Быковская бахчевая селекционная опытная станция, 404060, Волгоградская обл., г. Быково

Воронежская овощная опытная станция, 396314, Воронежская обл., Новоусманский р-н, с. Парусное

Западно-Сибирская овощекартофельная селекционная опытная станция, 656029, Алтайский край, Барнаул-29

Краснодарская селекционная овоще-картофельная опытная станция, 350093, Краснодар-93

Лаборатория защищенного грунта, 142284, Московская обл., Ленинский р-н, п/о совхозкомбинат «Московский»

Лаборатория по технологии возделывания грибов шампиньонов, 143000, Московская обл., Одинцовский р-н, совхоз «Заречье»

Научно - исследовательский институт сельского хозяйства

Крайнего Севера, 663305, Красноярский край, г. Норильск, 17, квартал 18

Научно - исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока, 610007, г. Киров-областной, п/о 7, ул. Ленина, 166-а

Научно - исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья, 626001, Тюмень, пос. Московский, ул. Бурлаки, 2

Организации института:  
Ишимская опытная станция по земледелию, 627400, Тюменская обл., г. Ишим, ул. Луговая, 25

Ханты-Мансийская с.-х. опытная станция, 621200, Тюменская обл., Ханты-Мансийск, пер. Южный, 6

Ямальская с.-х. опытная станция, 626600, Тюменская обл., г. Салехард, ул. Республики, 15

Научно - исследовательский институт сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны, 143013, Московская обл., Одинцовский р-н, п/о Немчиновка

Приморский НИИ сельского хозяйства, 692539, Приморский край, Уссурийский р-н, пос. Тимирязевский

Северо-Западный НИИ сельского хозяйства, 188231, Ленинградская обл., ст. Сиверская, п/о Белогорка

Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного сельского хозяйства, 363110, Северо-Осетинская АССР, п/о Михайловское

Сибирский ордена Трудового Красного Знамени НИИ сельского хозяйства, 644012, Омск, ул. Королева, 2

Таджикский НИИ садоводства, виноградарства и овощеводства, 734000, Душанбе, Гиссарский р-н, п/о 37

Туркменский НИИ земледелия, 745205, Гяурский р-н, совхоз им. 9 ашхабадских комиссаров

Узбекский НИИ овощебахчевых культур и картофеля, 702003, Ташкентская обл., Калининский р-н, пос. Кирова

Окончание см. в № 6.

**М**ы заботимся о медоносных пчелах, отбиваемся от надоедливых ос, сующих повсюду свои «носы», симпатизируем труженикам-шмелям. Всех их мы знаем «в лицо». Ну а кто такие наездники, чем занимаются, почему им дали такое «имя»?

Вам никогда не случалось

с красными ногами и небольшим яйцекладом на кончике брюшка. «Гость» насторожил свои длинные тоненькие усики, подрожал ими, стукнул пару раз по гусенице, обошел ее со всех сторон и вдруг в молниеносном прыжке оседлал ее. Потом «всадник» крепко уперся в «коня» всеми свои-

можно и не заботиться о собственном пропитании — в ее тело помещен смертоносный груз — яйцо паразита. Из него через несколько дней вылупится прожорливая личинка и за неделю-две выест все внутренности гусеницы. Та погибнет, а паразит успеет подрасти и стать куколкой. По-

*Кругозор*

## Крылатые наездники



наблюдать за разношерстным обществом шестиногих, пасущихся на каком-нибудь капустном листе? Приглядитесь!

Дырявит ткань откормленная гусеница капустной белянки. Рядом с ней суетливо носятся какие-то блестящие крошечные комарики, проползла по краю обглоданного листа волосатая муха-тахина. А вот спикировало изящное насекомое: около полутора сантиметра в длину, черное,

ми шестью ногами, подогнул брюшко под себя и вонзил свой яйцеклад в тело жертвы. Она дернулась, закидывая голову за спину и пытаясь схватить челюстями нахального ездока за ногу, но его уже и след простыл.

Раздосадованная гусеница по инерции делает еще несколько резких движений, но вскоре успокаивается и принимается за свой недоеденный лист... Впрочем, теперь ей уже

дойдет срок, и она превратится в такое же взрослое насекомое, которое когда-то напало на гусеницу, — наездника. Так называли его люди за привычку садиться верхом на жертву при нападении.

Наездники — дальние родственники все тех же пчел, ос, шмелей. Всех этих шестиногих существ, таких разных по облику и привычкам, ученые объединили в одну группу из-за их главного признака —

четыре перепончатых крыльев. Группа этих насекомых так и называется — отряд перепончатокрылых. Наездники же — стройные изящные насекомые с тонким брюшком, длинными ногами и усиками — одно из семейств отряда.

Около двух тысяч видов их — больших и малых, черных и разноцветных, броских и невзрачных — живет на территории нашей страны. И почти все они приносят большую пользу, ведь их личинки развиваются как паразиты на гусеницах разнообразнейших бабочек, среди которых и опасные вредители садов и лесов — боярышница, златогузка, листовертки, кольчатый и непарный шелкопряды, ивовая волнянка, монашенка и гроза хлопковых полей — хлопковая совка, и бич пашен — совка озимая, и луговой мотылек. Не обходят наездники и личинок некоторых пилильщиков, мух, жуков.

Вот как охотится в лесу за личинками жуков-усачей, живущих в древесине, один из крупнейших наездников нашей средней полосы — рисса. В солнечный день возле ствола усохшей сосны снуют наездники разных мастей и калибров. Среди шестиногой мелкоты красавицу-риссу узнать нетрудно — полтора-двухсантиметровое желто-черное насекомое с красными ногами и длинным яйцекладом. Рисса деловито пробегает по стволу, ощупывая тоненькими усиками буквально каждый пяточок поверхности. Вот найдено что-то интересное, наездник кружит на одном месте и барабанит усиками по стволу изо всех сил. Так рисса «прослушивает» древесину, глубоко ли проложен ход личинки жука-дровосека и хватит ли длины яйцеклада, чтобы пробиться к нему сквозь толщу; здорово ли живущее в стволе насекомое и годится ли оно в пищу потомству наездника. Когда все это проверено и ответы получены положительные, рисса демонстрирует чудеса, и тут, может быть, впервые начинаешь понимать, как непросто все в этом полу-

разгаданном мире шестиногих...

Наездник упирается в ствол всеми шестью конечностями, потом приподнимается «на пальцах» и нацеливает брюшко в небо. Самый кончик брюшка изгибается под углом книзу, яйцеклад касается коры и с него начинает сползать футляр. Он распадается на две створки, которые изгибаются дугами вдоль колющей части — «сверла» яйцеклада, все глубже вгоняемого в древесину. Наконец стилет погружается в толщу ствола почти до предела, проходит секунда-другая и начинается обратное движение... Гаснет крутизна дуг футляра, в него убирается «сверло», брюшко снова принимает горизонтальное положение. Рисса взмахивает крыльшками и улетает. Это значит, что в ход личинки дровосека или на нее саму отложено яйцо паразита и дни жертвы сочтены. Вылупившись из яйца, детеныш наездника будет жить на теле хозяина и, запустив голову в ранку, тянуть из него «соки», пока тот не погибнет. К этому времени паразит успеет вырасти сам.

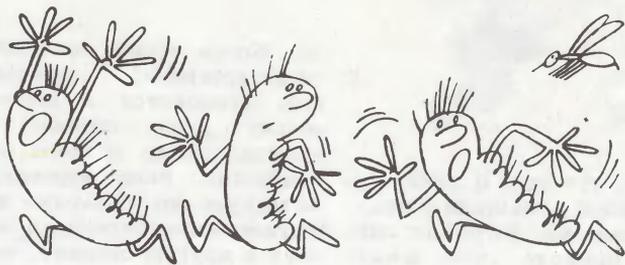
У риссы есть довольно близкий родственник — эфиальт, такой же крупный и сильный наездник. Его способ откладки яиц еще более оригинален. Эфиальт, упершись ногами в ствол, не «выстреливает» брюшком в небо, а, наоборот, чуть подводит его под себя,

вонзает кончик яйцеклада в дерево и начинает вращаться вокруг собственной оси-яйцеклада, и он, как сверло, вбуравливается в древесину. Там в темном глубоком ходе живет личинка короткоусого усача или тополевого скрипуна, или еще какого-нибудь жука, точащего древесину. Эфиальт уколом обезвредит жертву и потом отложит в нее яйцо, а дальше все пойдет, как и положено у насекомых...

Способов охоты, привычек и повадок у наездников не счесть, в каждом роду — свои. Но их роднит то, что «детвора» у всех, кого мы уже знаем, — типичные паразиты, а взрослые насекомые — или кормящиеся на цветущих растениях вегетарианцы, или охотники до сладкой «пади» тлей, или любители «крови», выступающей из ранок жертв. Встречаются среди них и поклонники всех трех видов пищи. Без еды самки не «несут» яиц и войско наших добрых помощников-наездников оскудеет.

Мы в состоянии облегчить жизнь этим шестиногим — достаточно посеять на огороде или в саду побольше нектароносных растений да не скашивать безжалостно всю зелень вдоль заборов и обочин дорог. Осторожно, на этих цветущих островках «пасутся» добрые насекомые.

Э. ГЕОРГИЕВА,  
энтомолог



Гуси — птица беспокойная, чуткая. Не удивительно, что благодаря своей повышенной чуткости они когда-то Рим спасли. Но и шумное поведение их, неугомонность давно замечены. Да вот хотя бы у Пушкина: «Гусей крикливый караван тянулся к югу...» Речь, ко-

ладилось, тут же передвигает его в середину, где потеплее.

Еще не оперившись, молодой уже «выясняет отношения» — начинается борьба за власть. Но какое бы положение в своем стаде ни занял гусенок, он всегда подчиняется взрослой пти-

це в наступление. Испугавшись чего-то, они вытягивают шею вверх и голову держат высоко, беспокойно гогочат при этом.

Как старые, так и молодые птицы разборчивы в еде. Они хорошо отличаются свежее зерно от старого, не любят горькую и соленую

## ГУСЕЙ КРИКЛИВЫЙ КАРАВАН...



нечно, тут идет о диких гусях, но и домашние в крикливости не уступают им.

В природе гуси живут стаей. Стадом держатся и домашние. Общаются между собой, разговаривают. Птенец еще в яйце, а его уже тянут на «беседу». За два дня до вывода он подает матери сигналы. Она получает от него звуковую информацию и в случае, например, если яйцо переох-

це. Когда мимо проходит гусак-«старик», молодой гусь становится в почти-тельную позу: опускает голову до земли и стоит неподвижно, пока взрослый не минует его. «Старик» же шагает мимо, отвернув голову в другую сторону, чем подчеркивает свое превосходство.

Несмотря на внутренние распри, гуси — птица дружная. Если доведется от кого-то обороняться, то они все как один принимают воинственную позу — вытягивают шею, опуская голову до самой земли, и идут

пищу, наоборот, — большие охотники до сладкого.

Как известно, домашний гусь произошел от дикого серого, которого в отдаленные времена приручили люди. Есть сведения, что дикие, если их вывести из яиц под домашней гусыней, отлично живут в неволе. Приручают и взрослых.

Биолог А. Какулия рассказал мне такую историю. Неподалеку от кахетин-

ского поселка Касрисцкали есть озеро площадью более трех гектаров. В конце сороковых годов там была гусеводческая ферма, но, поскольку водоем находился далеко от населенного пункта, туда прилетали зимовать и дикие гуси. Как-то осенью одна дикая гусыня почему-то оставила стаю и примкнула к домашним гусям. Она сдружилась со своими новыми сородичами и жила с ними вместе как ни в чем не бывало. Заведующая фермой М. Бабенченко вскоре заметила необычную гостью и заинтересовалась ею. Надела на лапку «дикарки» кольцо-примету и стала за нею наблюдать. Птица вела себя обычно и прожила среди домашних гусей до самой весны. Однако, как только потянулись караваны «дикарей» с юга на север, гостыня не выдержала и улетела вместе с ними.

Мария Бабенченко очень жалела «пришлицу». Не верила, что гусыня могла оставить свою новую семью, ведь ей здесь было хорошо. Она бранила местных охотников, подозревая их в том, что они убили эту птицу. Но охотников в поселке было не так уж много и все они клялись, что не трогали «дикарку».

Наступила следующая осень. Караваны птиц потянулись обратно с севера на юг. Пропавшая гусыня возвратилась из дальних странствий и снова поселилась на ферме. Однако нетерпеливая хозяйка фермы не стала дожидаться, чем кончится эта любопытная история. С приближением весны она подрезала гостье крылья. Так дикая птица и осталась на ферме навсегда.

Гусей используют не только как источник мяса. В современной Англии при некоторых военных складах специально держат сторожевых гусей. Но внимательности эта птица во много

раз превосходит собак. Гуси распознают любой необычный шорох и немедленно сообщают своим криком об этом. Многие, наверное, знают, что в самую темную ночь невозможно пройти по двору даже очень осторожно, без того чтобы не услышать беспокойное гоготание.

На одну из ферм в Южной Франции как-то напали бандиты. Пернатый же, находившийся по соседству, поднял сильный крик и вызвал такой переполох, что привлек внимание всех соседей и таким образом спас имущество, а может быть, и жизнь хозяина. В знак благодарности хозяин решил, что его «спаситель» будет до конца своих дней пользоваться неприкосновенностью.

История сохранила по этому поводу и еще более интересные случаи. В 1883 году у одного булочника из города Эслингена вывелся гусенок, у которого вскоре появилось пристрастие... к военной службе. Как-то ему вздумалось пристроиться к часовому кавалерийской части, стоявшему у своей будки неподалеку от булочной. Сколько ни гнали птицу прочь, она все равно возвращалась к посту. Наконец командование решило перенести постовую будку внутрь казарменного двора. Но это ничего не изменило — постовой-доброволец каждый день перелегал через забор и снова занимал свое место. Тогда один офицер купил этого гуся у булочника, построил ему жилище около будки часового и добился, чтобы странную птицу зачислили на довольствие. Так гусь-часовой прослужил 20 лет. Он добросовестно нес свою службу и стал достопримечательностью города.

Разводили гусей и ради их участия в бегах. В середине прошлого века такие бега пользовались огром-

ной популярностью у жителей Чикаго. Их устраивали на реке. Гусей запрягали (с помощью ремней) в лодку, привязывали каким-то образом веревочку, служившую вожжами. На пернатых спортсменов надевали рубашки определенного цвета и они неслись по реке с большой скоростью.

Домашние гуси в свое время были добрыми помощниками человека в борьбе с вредителями сельского хозяйства. В наши дни люди как-то забыли об этом важном свойстве гусей. Однако жизнь заставляет обращаться иной раз за опытом к седой старине. В 1975 году в одном из американских журналов была опубликована интересная заметка, автор которой заверил читателей, что гуси могут оказать большую услугу человеку в борьбе с сорняками на полях, засеянных мятой, земляникой, спаржей, кукурузой, хлопчатником, а также в садах и виноградниках. Птицу можно выпускать на поля или плантации из расчета 2500 голов на 20 га. Гуси охотно поедают зеленые сорняки и не приносят никакого вреда основным растениям.

Если вы сами внимательно понаблюдаете за гусями, то можете подметить еще немало любопытного в их поведении.

**П. ЛЕСНОВ,**  
кандидат биологических наук

Прежде чем построить погреб, надо обследовать уровень грунтовых вод на участке. Они должны быть не ближе 0,8 м от подошвы котлована хранилища. Если грунтовые воды находятся глубоко, сооружение в землю заглубляют полностью, если высоко — нужно строить полуглубленное или даже наземное хранилище. Заглубленное сооружение построить труднее из-за большого объема земляных работ, но в нем будет легче поддерживать нужную температуру и поэтому такое хранилище предпочтительнее.

Уровень стояния грунтовых

воды делают лаз с утепленным люком и лестницей.

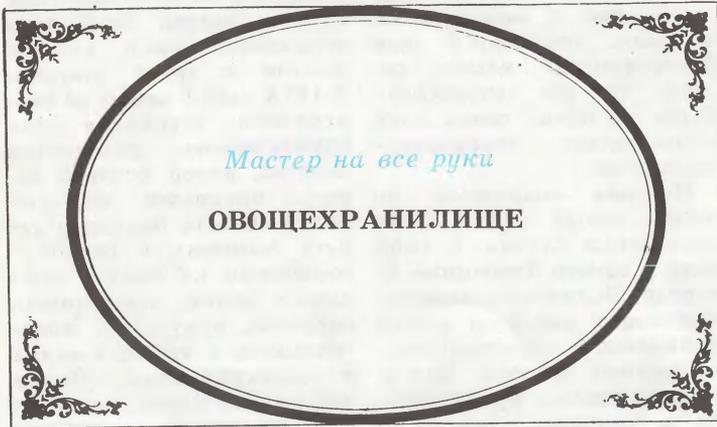
Для удаления из хранилища теплого и влажного воздуха в перекрытии устанавливают четырехугольную вытяжную трубу сечением 20×20 см, располагая ее над проходом. Стенки трубы делают двойными, прокладывая между ними утеплитель — стекловату, войлок, поролон. Если этого не сделать, то при контакте поднимающегося теплого воздуха с холодными стенками образуется конденсат, который будет стекать в хранилище. Сверху труба должна быть прикрыта козырьком, предотвращающим попадание

приподнимают над основанием котлована на 10 см. Вдоль другой стены сооружают в три яруса стеллажи, на которых хранят капусту, в деревянных ящиках — яблоки и лук, банки с вареньем, соком, консервами. Стеллажи изготавливают из деревянных брусков шириной 0,8 м, с щелями шириной 2—3 см. Расстояние между ярусами стеллажей оставляют 0,5—0,6 м. В торце хранилища, противоположном лестнице, оставляют свободное место для размещения бочек с квашеной капустой, солеными огурцами и помидорами, мочеными яблоками.

Если грунтовые воды находятся высоко, то строят полуглубленное хранилище. В этом случае выкапывают котлован меньшей глубины, а размеры сооружения оставляют те же. Над поверхностью земли недостающую по высоте часть стен выкладывают из кирпича или камня, перекрытие из камня выкладывают сводчатым. Выступающие над землей стены и перекрытие укрывают сухим торфом или мелким шлаком слоем 30—40 см, а сверху — землей слоем 50—60 см. В одном из торцов хранилища устраивают вход с лестницей. В остальном полуглубленное хранилище оборудуют так же, как и заглубленное.

Во время хранения температуру в хранилище поддерживают на уровне 1—2° тепла, относительную влажность воздуха — 90—95%. Для измерения температуры в проходе помещения на уровне глаз вешают термометр. Регулируют температуру и влажность воздуха с помощью вытяжной трубы. При хранении продукция дышит и выделяет тепло и влагу. Нагретый и увлажнившийся воздух поднимается вверх и через трубу выходит наружу. Через неплотности в перекрытии, в люке и двери засасывается свежий воздух с улицы и таким образом происходит вентиляция хранилища. После того как температура в помещении опустится до нужного уровня, трубу перекрывают и вентиляцию прекращают. При повышении температуры вытяжку вновь открывают.

Чтобы не подморозить продукцию, зимой вытяжную трубу открывают на короткое



вод определяют весной, в пору, когда он наиболее высок. Для этого на участке, где намечается построить хранилище, выкапывают узкую яму (шурф) глубиной 2,5—3 м и определяют уровень воды.

Небольшое заглубленное овощехранилище делают следующим образом. Выкапывают котлован шириной 2,5 м, глубиной 2 м, длиной 3—4 м, сверху укладывают перекрытие из мелких бревен или другого подсобного материала. Чтобы защитить хранилище от промерзания зимой, на перекрытие насыпают теплоизолирующий материал (сухой торф, опилки) слоем 50—60 см. Толщина слоя этого материала зависит от местных климатических условий. В мягкую зиму слой теплоизолятора нужно уменьшить, в суровую — увеличить. Над перекрытием сооружают крышу из горбыля, покрытого толью, с чердачным помещением. В перекры-

тии делают лаз с утепленным люком и лестницей. Дно котлована утрамбовывают, вбивая бутовый камень и обломки кирпича. Сверху желательно положить слой слабого раствора бетона. Чтобы выровнять все неровности покрытия, на сырой еще бетон насыпают песок слоем 2—3 см. Для сбора появляющейся воды в проходе хранилища выкапывают колодец размером 50×50 см и глубиной 40 см. Сверху его закрывают деревянной крышкой заподлицо с полом.

В хранилище вдоль одной из стен делают закром шириной 1,1 м для хранения картофеля и корнеплодов (моркови, свеклы, редьки, репы). Чтобы улучшить вентиляцию хранящейся продукции, стенки и пол закрома делают из досок со щелями шириной 2 см. Пол

в нее осадков, в нижней ее части нужно соорудить задвижку, чтобы можно было закрыть трубу при сильном похолодании и прекратить вентиляцию хранилища.

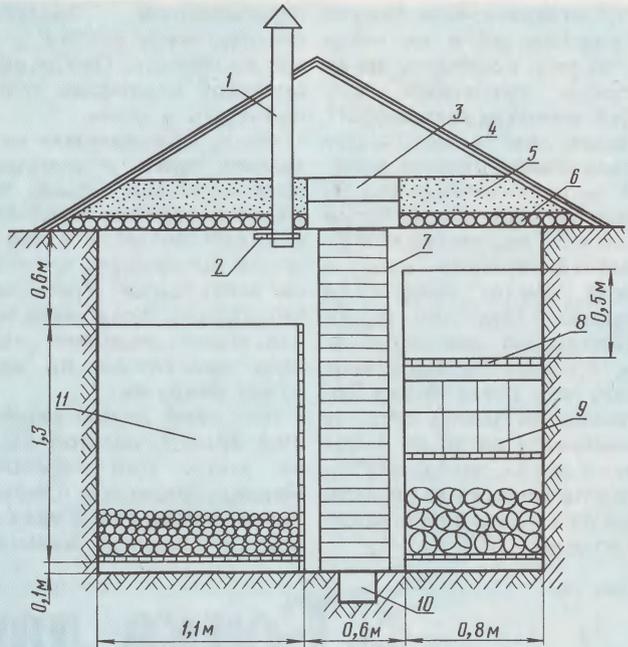
время днем при потеплении на улице. Регулированием температуры поддерживается и нужная относительная влажность воздуха. Если это не получается, то для подсушивания воздуха в помещении ставят ящики с негашеной известью, которую периодически заменяют. Повысить влажность воздуха можно, разлив на полу небольшое количество воды.

Надо стремиться во все время хранения продукции поддерживать в помещении постоянную температуру и влажность воздуха, так как колебания их приводят к усиленному развитию болезней и большим отходам овощей. Если происходит отпотевание перекрытия и верхней части стен (что обычно бывает при недостаточном утеплении их), нужно увеличить слой теплоизолирующего материала или земли.

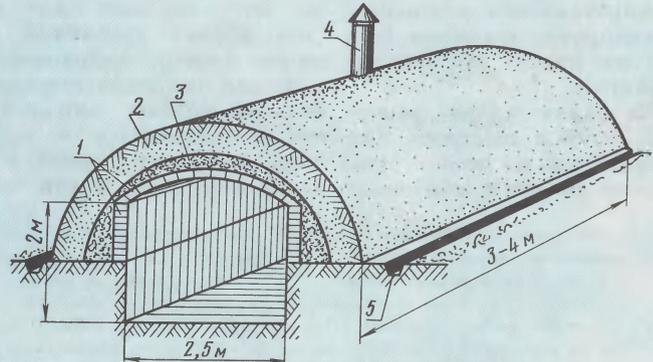
За месяц до начала нового сезона хранения овощехранилище дезинфицируют. Перед этим очищают его от остатков продукции, затем опрыскивают все помещение, закрыв, стеллажи, ящики раствором формалина из ранцевого опрыскивателя. Раствор готовят из расчета 1 л 40%-ного формалина на 40 л воды (формалин можно купить в аптеке). При опрыскивании расходуют около 0,25 л раствора на 1 м<sup>2</sup> поверхности. Во время опрыскивания необходимо завязать рот и нос марлей или надеть респиратор.

После обработки хранилище закрывают и выдерживают в течение 1—2 суток. При дезинфекции формалином температура в хранилище должна быть не ниже 16—18°, так как чем выше температура, тем сильнее действие формалина. Спустя 1—2 дня хранилище проветривают, просушивают и внутри производят побелку раствором свежегашеной извести (2—2,5 кг на ведро воды). В известковый раствор хорошо добавить медный купорос из расчета 200 г на ведро раствора. После побелки хранилище хорошо просушивают.

**В. ПОЛЕГАЕВ,**  
доцент кафедры хранения  
и переработки плодов  
и овощей ТСХА

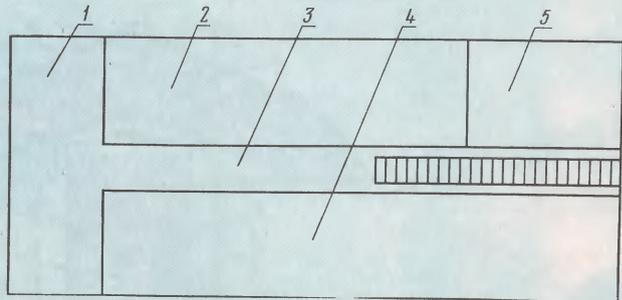


**Поперечный разрез заглубленного хранилища:**  
1 — вытяжная труба, 2 — задвижка, 3 — лок, 4 — крыша,  
5 — теплоизолирующий материал, 6 — перекрытие,  
7 — лестница, 8 — стеллаж, 9 — ящики, 10 — водосборный колодец, 11 — закрыв.



**Полузаглубленное хранилище:**

- 1 — кладка из кирпича или камня, 2 — земля,  
3 — теплоизолирующий материал, 4 — вытяжная труба,  
5 — водоотводная канавка.



**Планировка хранилища**  
1 — место для бочек, 2 — картофель,  
3 — проход с лестницей, 4 — стеллажи,  
5 — корнеплоды.

Не у каждого есть погреб на участке, да и не везде его можно построить из-за близости грунтовых вод.

Как же сохранить овощи?

Много лет я использую для хранения овощей крепкую металлическую бочку. Вырываю яму шире бочки на 20—30 см, чтобы между холодной стенкой ямы и бочкой была воздушная изоляция. Под дно бочки подкладываю два деревянных бруска. Глубина ямы такая, что, когда бочка поставлена на место, верх ее оказывается на 25 см выше уровня земли, чтобы внутрь не могла попасть вода, если даже яма наполнится талыми водами.

пересыпанной влажным песком, затем свеклу, редьку, картофель. Отобранный семенной картофель можно положить в сетке.

Бочку закладываю не до самого верха и покрываю металлической сеткой. Чтобы она плотнее прилегала к краям бочки и в нее не могли проникнуть грызуны, на сетку кладу груз: кирпич, брусок. Если сетка мягкая, тонкая ее можно закрепить проволокой по краю бочки снаружи.

Над ямой делаю двускатную крышу высотой 50 см из досок или горбылей. Крышу покрываю пленкой, соломой (или сухой травой). Сверху можно насыпать

же целей или для приготовления компоста.

В 1980 г. я под эту же крышу заложил еще ведро квашеной капусты, сделал для него приступок на краю ямы. Она вполне сохранилась и весной оказалась весьма кстати.

Заставил меня использовать бочку для хранения овощей горький опыт. В прошлые годы я хранил овощи просто в яме. На дно засыпал песок, затем морковь, пересыпанную песком, свеклу, редьку, картофель. Покрывал ветками ели, осоклой (от грызунов), пленкой, соломой (или сухой травой) и засыпал землей. И получалось так: весной при

## ✂ Бочка-ларь ✂

На дно бочки ставлю трехлитровые банки с консервированными огурцами, помидорами, вареньем (так как на морозе оно засахаривается).

На банки кладу фанерный круг с дырками для вентиляции, на него — пленочный мешок с морковью,

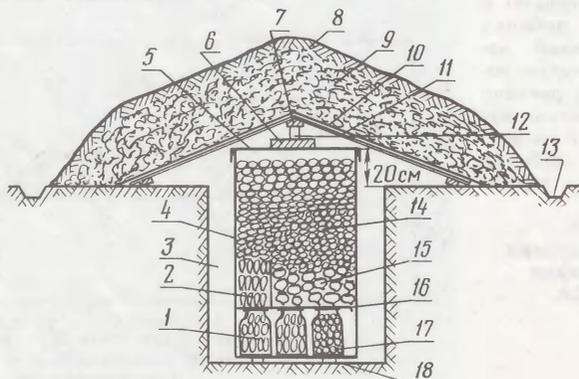
слой земли 5—6 см или положить доски, горбыли, чтобы ветер не снес солому. Снег усилит утепление, и овощи хорошо сохранятся.

Весной при вскрытии хранилища солому или сено можно подсушить и сложить в стожок, чтобы использовать осенью для тех

вскрытии от всех овощей, даже от моркови, которая находилась в песке, ничего не оставалось, все поедали грызуны. Теперь меня выручает мое «изобретение».

**Н. НЕЧАЕВ,**  
овощевод-любитель  
Московская область

- 1 — консервированные огурцы в трехлитровых банках; 2 — морковь во влажном песке в пленочном мешке; 3 — воздушная изоляция 10—15 см; 4 — металлическая или деревянная бочка; 5 — металлическая сетка; 6 — кирпич, брусок; 7 — брусок; 8 — шестисантиметровый слой земли; 9 — 40—50-сантиметровый слой соломы, сена; 10 — планка; 11 — доски, горбыль; 12 — столбик; 13 — канава; 14 — картофель; 15 — свекла, редька, сельдерей, брюква; 16 — круг из фанеры с дырами; 17 — консервированные помидоры в трехлитровых банках; 18 — бруски деревянные.



# ВАШИ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОМОЩНИКИ

В предыдущем номере «ПХ» мы рассказали о механизмах для обработки приусадебных участков, которые в ближайшем будущем начнет выпускать наша промышленность. Но пока их массовый выпуск еще только налаживается, многие умельцы не сидят сложа руки в ожидании, когда такую технику можно будет купить в магазине. Сегодня мы познакомим вас с теми, кто уже давно обрабатывает свои приусадебные участки с помощью простых и надежных самодельных машин.

Вначале несколько слов о требованиях, которым должен отвечать механический помощник земледельца.

Совершенно ясно, что на приусадебных делянках не нужны механизмы большой мощности. Но, как правило, они должны «уметь» выполнять различные операции. Машины самодейтельных конструкторов обычно просты, неприхотливы, легки в управлении, имеют небольшие размеры и вес. Устройство чаще всего состоит из мотора, который через механическую трансмиссию приводит в движение

единственную ось. На ней насажены два, а иногда и одно колесо. Такую машину в отличие от трактора — машины двухосной — называют мотоблоком.

В подобных устройствах используются одно-двухцилиндровые двигатели мотоциклетного типа с воздушным охлаждением мощностью от 1,5 до 10 л. с. Число передач ограничено — не более двух-трех. Мотоблок поддерживает за рукоятки идущий сзади него человек, поэтому такой механизм называют еще пешеходным трактором. На концах рукояток располагаются ручки с органами управления, напоминающие мотоциклетные.

При всем том тягового усилия «механической лошадки» хватает, чтобы вести за собой плуг, окучник, культиватор. Орудия эти сменные, крепятся они к одному и тому же соединительному узлу. А если надо перевезти урожай, торф, удобрения или иной груз, таким же образом к мотоблоку присоединяют транспортную тележку с сиденьем для водителя.

Теперь посмотрим, как эти

общие конструктивные особенности проявились в конкретных механизмах. Начнем с одноколесных.

И. Анисимов (пос. Волозеро Карельской АССР) пишет: «Лето у нас короткое, а земля — суглинок, каменистая. Работая вручную, потеряешь ценное время, не говоря уже о затратах труда. Поэтому я и решил сделать мотоблок, поставив на раму сверху широкого железного колеса-барабана двигателя от мотороллера «Вятка». Они соединены цепной передачей. Для обработки земли ставлю конный плуг или конный окучник».

Похожую одноколесную конструкцию создал механик Митякинского лесхоза В. Безбожный (Ростовская обл.). Он применил двигатель от бензопилы «Дружба» и две цепные передачи. Позади плуга он приладил еще маленькое поддерживающее колесо, а в передней части механизма поставил противовес.

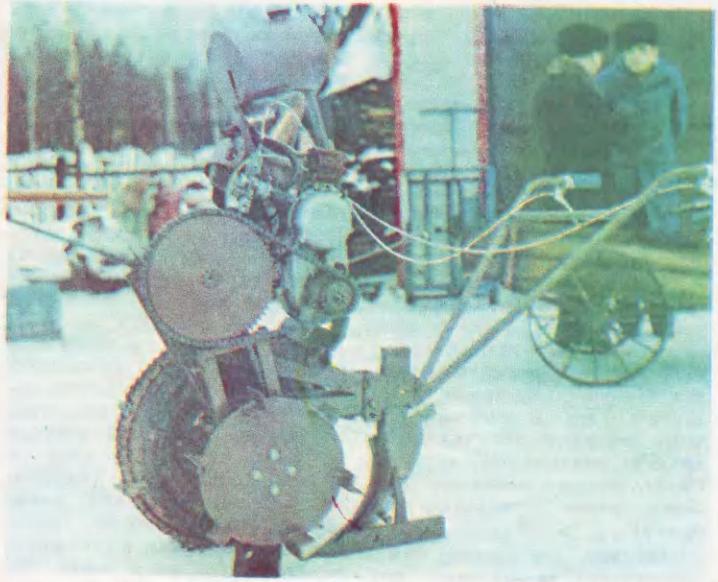
Однако большинство самодейтельных конструкторов строит двухколесные мотоблоки. Тщательно продумав свой механизм инженер С. Ильчев (г. Долгопрудный Московской обл.). Почти все детали его механизма от мотороллера «Вятка-150М», поэтому он и называет его «Вятич». Не мудрствуя лукаво, умелец использовал даже резиновые колеса от этого мотороллера, только положил по их окружности цепи, снабженные небольшими поперечными уголками. Этого оказалось достаточно, чтобы «Вятич» хорошо «ходил» по земле.

Однако, взглянув на снимок (он сделан еще зимой), вы увидите, что колеса у мотоблока разные. Дело в том, что одно из них (левое) заменено поддерживающим металлическим колесом меньшего диаметра с грунтозацепами. В таком варианте механизм используется для пахоты. Пройдя одну борозду и развернувшись, «пархарь» направляет в борозду

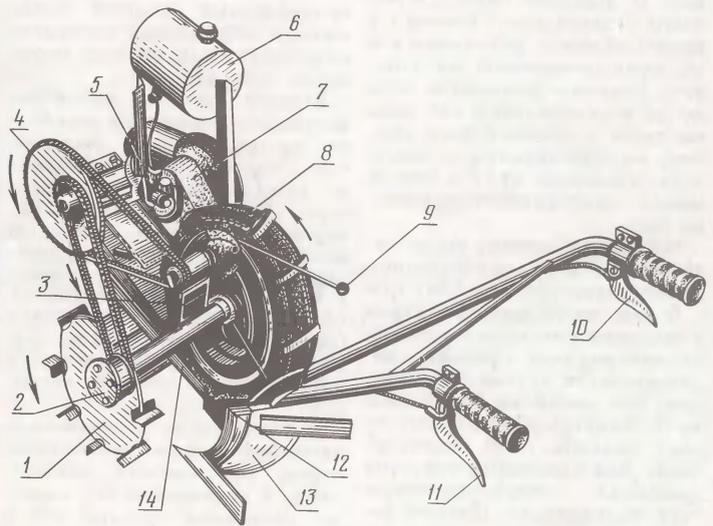
Автор «Вятича» инженер С. Ильчев







Мотоблок «Вятич» с одним сменным колесом.



Компоновочная схема мотоблока «Вятич».

1 — поддерживающее колесо; 2 — ходовой вал; 3 — кронштейн; 4 — промежуточный вал; 5 — карбюратор; 6 — топливный бак; 7 — двигатель; 8 — основное колесо; 9 — рычаг переключения передач; 10 — ручка газа; 11 — ручка сцепления; 12 — держатель; 13 — плуг; 14 — рама.

правое основное колесо, а под-держивающее в это время катится по целине. В таком режиме «Вятч» идет по земле, как привязанный. В самом деле, из-за разности окружных скоростей колес он прижимается к левой стенке борозды и никуда не сворачивает. Нагрузки на ручки при этом минимальны, так что машиной управлять негрудно.

Другая отличительная особенность этого механизма — узкая колея. При окучивании картофеля он идет на основных колесах прямо в междурядье, поскольку колея у него всего 310 мм. Да и по весу «Вятч» выгодно отличается от других механизмов — всего 80 кг. Все его части расположены очень компактно (см. схему).

Наконец, последнее, чем примечательна машина подмосковного изобретателя. Посмотрите на другой снимок. С. Ильичев снял с мотороллера двигатель вместе с кронштейном и установил его на раму, сваренную из уголков. Заменяв выходную звездочку и связанную с ней цепь на шкив с клиновидным ремнем, он подсоединил к двигателю дисковую пилу и теперь может приступить к заготовке дров.

Чертежи «Вятчи» вы можете найти в журнале «Моделист-конструктор» № 7 за 1981 год.

О том, насколько популярен у сельских умельцев двигатель от мотороллера «Вятка», свидетельствует другая конструкция. Это мотоблок В. Архипова (г. Калуга), для которого он взял заднюю часть мотороллера. Для крепления плуга он применил телескопическую тягу и шарниры. Причем необходимая глубина вспашки поддерживается не подъемом и опусканием плуга, а изменением его угла по отношению к борозде.

Но вот вспашка окончена, понадобилось что-то перевезти. Умелец прикрепляет мотоблок четырьмя болтами к передней части мотороллера, поворачивает плуг лемехом сверху и прицепляет к получившемуся трехколесному вездеходу тележку.

Почти 10 лет занимается созданием средств малой механизации для приусадебного участка слесарь Е. Потапкин (пос. Пироговский Москов-

ской обл.). Первая его модель имела мощность 5 л. с., а последняя снабжена движком в 14 л. с. от мотоцикла «Иж-Планета». Потапкин приспособил механизмы для вспашки почвы, окучивания картофеля, приведения в действие водяного насоса. Это сильно облегчило работы на участке. Например, окучивание стало поистине минутным делом: участок в 10 соток можно обработать всего за 20 минут.

Резиновые колеса от автомобиля применил в своей конструкции А. Смыченко (пос. Свесса Сумской обл.). Это лучший вариант для вспашки, но, видимо, другого выхода не было. Двигатель взят от тульского грузового мотороллера, редуктор ценной, двухступенчатый. Зато в транспортном варианте, с тележкой, машина позволяет вести поклажу весом до 500 кг.

А. Ульянов (г. Кыштым Челябинской обл.) обрабатывает приусадебный участок механизмом собственной конструкции, собранным на базе мотоцикла «Иж-350».

Впрочем, средства малой механизации в сельском хозяйстве не обязательно должны быть универсальными, считают самодельные конструкторы. Так, пионеры Краснодарской краевой станции юных техников создали простое и оригинальное устройство для выполнения только одной операции — мототяжку (она показана на снимке). Немудреная вроде бы вещь, а как облегчает уход за огородом!

В заключение расскажем о четырехколесных мини-тракторах, построенных любителями. В управлении эти машины настолько просты, что с ними справляются даже дети.

А вот еще один маленький трактор — «Жучок», который собрали братья Василий и Анатолий Ворожбит (пос. Преображение Приморского края). Он развивает скорость до 35 км/ч, имеет 4 скорости вперед и 4 назад, радиус поворота у него не более 2,5 м. Двигатель от грузового мотороллера ТГА-200 «Муравей». Правда, почвообрабатывающие орудия пока приходится поднимать вручную, но братья уже работают над гидравлической.

Несмотря на то что представленные здесь механизмы

построены в домашних условиях, все они работоспособны, проверены в действии и опробованы на практике. Некоторые из них отлаживались годами и представляют собой далеко не первую, а подчас третью или даже пятую модификацию. Их создатели — люди увлеченные, любящие технику, способные показать ее возможности окружающим и заражающие своим энтузиазмом молодежь.

**В. ОРЛОВ,**  
инженер

*По просьбе читателей сообщаем адреса некоторых умельцев, как названных в этой статье, так и не названных, самостоятельно построивших мотоблоки или мини-трактора с набором сельскохозяйственных орудий.*

*Анхимов Иван Павлович, 186343, Карельская АССР, Медвежьегорский район, пос. Волозеро.*

*Архипов Валентин Николаевич, 248025, г. Калуга, ул. Тарутинская, 2а, кв. 1.*

*Безбожный В. А., 346092, Ростовская обл., Тарасовский район, станция Митягинская. Ворожбин Василий Иванович, 692890, Приморский край, Лазовский район, пос. Преображение, ул. 30-летия Победы, 2, кв. 10.*

*Ильичев Сергей Алексеевич, 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Лихачевское шоссе, 20, корп. 2, кв. 89.*

*Картвелишвили Гугуша Михайлович, 380000, г. Тбилиси, ул. Гурамишвили, 11, кв. 102.*

*Корячка Михаил Трофимович, 323234, Днепропетровская обл., Васильевский район, пос. Николаевское.*

*Плотников Виктор Петрович, 214171, Саратовская обл., Татищевский район, село Кувька.*

*Чирков Виктор Алексеевич, 143800, Московская обл., г. Лотошино, ул. Коммунальная, 1а.*

*Ульянов А. В., 456870, Челябинская обл., г. Кыштым, ул. Каслинская, 18.*

Для сбора яблок я использую самодельную корзину с одной ручкой (дужкой) из ивовых или лещиновых прутьев и лозы.

Делаю ее так. Сначала сгибаю два обруча из сырых прутьев толщиной около 15 мм (для корзины средних размеров). Обручи скрепляю, как показано на рис. 1. Верхняя дуга-ручка вертикального обруча должна быть меньше нижней, а сам обруч несколько меньше горизонтального. После скрепления обручи стягиваю прочной бечевкой по линии 1, пока горизонтальный обруч не примет форму эллипса. Теперь обручи скрепляю еще одной бечевкой по линии 2. В дальнейшем, после установки «ребер», их также скрепляю бечевкой по линии 2. Для

Рис. 1

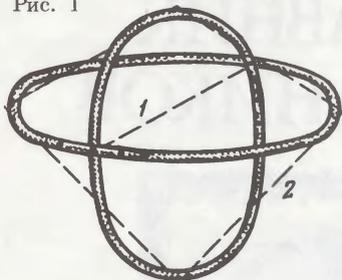
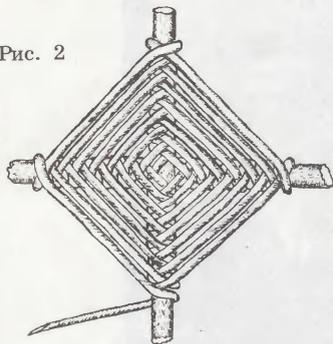


Рис. 2



по 3—4 с каждой стороны от вертикального обруча. В дальнейшем по мере заплетания боковин и увеличения межреберных расстояний ставлю новые «ребра» так, чтобы расстояние между ними было не более 7—8 см для средней корзины.

И, наконец, заплетаю боковины лозой (рис. 4). Лозу укладываю плотно одна к другой начиная от «ушей» то с одной, то с другой стороны. На рис. 5 показан один из способов заделки очередной лозины и конца предыдущей лозины.

Каждую лозину начинаю заплетать с более толстого конца. Корзину можно сделать любого размера, с крышкой или без нее. Это настолько просто, что любой может сплести такую

## СБОРЩИКУ ПРИГОДИТСЯ

того чтобы установить «ребра», с двух сторон на пересечении обручей заплетаю лозой «уши», как показано на рис. 2.

На рис. 3 вы видите, как я установил ребра,— дуги из прутьев с заостренными

концами. По длине их делаю всегда больше, чем дуги обручей, благодаря этому корзина имеет округлые бока и хорошую вместимость. Количество обручей зависит от размера корзины. Сразу устанавливаю их

легкую, прочную и вместительную корзину и использовать ее для сбора плодов, овощей, картофеля, грибов.

П. СКОРЕНКО

245780, Конотоп Сумской обл.,  
3-й Заречный, 6

Рис. 3

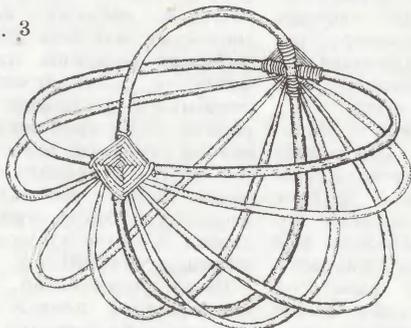


Рис. 4

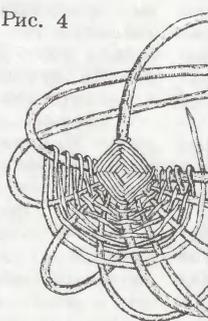
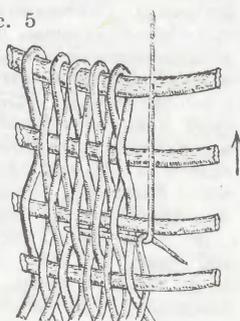


Рис. 5



# НАСТАВНИК ОГОРОДНИКОВ



Имя Виталия Ивановича Эдельштейна славно не только среди ученых-овощеводов. Его хорошо знают тысячи и тысячи огородников. Книга «Индивидуальный огород» В. И. Эдельштейна — настольное пособие для трех поколений овощеводов-любителей (выдержала девять изданий). Запомнились и такие его популярные книги, как «Выращивание овощей на окне», «Красные томаты зимой» и многие другие. Капитальный труд ученого «Овощеводство» и теперь непревзойденный курс для тех, кто глубоко изучает биологию и агротехнику огородных культур.

В этом году исполнилось 100 лет со дня рождения В. И. Эдельштейна. Редакция попросила доктора сельскохозяйственных наук профессора В. М. МАРКОВА поделиться своими воспоминаниями об этом замечательном ученом.

Когда я поступал в Петровскую сельскохозяйственную академию, деления на факультеты там еще не было. Лишь в 1922 г. были организованы специальные отделе-

ния. На плодовоощном работали тогда профессора В. И. Эдельштейн (овощевод), П. Г. Шитт (плодовод), Ф. В. Церевитинов (хранение и переработка плодов и овощей), В. Ф. Болдырев (защита растений) и другие.

Сейчас трудно поверить, насколько малы были тогда штаты академии. На кафедре овощеводства, к примеру, работали всего два преподавателя. Не лучше обстояло дело и на опытной станции.

В начале мая 1923 г. Виталий Иванович предложил мне, студенту второго курса, исследовательскую работу «Способы формирования томата». С этого началось мое близкое знакомство с научным овощеводством, а вместе с тем и многочисленные беседы с наставником, который охотно делился своими мыслями и воспоминаниями. От самого Эдельштейна я узнал, что родился он в Казани в 1881 г. в купеческой семье. Родители готовили его к духовному званию, но старшая сестра — Лидия Ивановна — решительно настояла на светском об-

разовании брата. И вот он поступает в реальное училище. А через несколько лет — в Лесной институт (в Петербурге), который Виталий Иванович окончил в 1904 г.

В институте Эдельштейн начинает заниматься научной работой в области анатомии и физиологии растений. Его исследования «плача» растений получили известность в начале века. Молодого ученого посылают для усовершенствования в науках в Германию.

С осени 1906 г. Виталий Иванович преподает декоративное садоводство, а также немецкий язык в Уманском училище садоводства. Одновременно заведует замечательным Софиевским парком. Через шесть лет Виталий Иванович вместе со своим другом — плодоводом П. Г. Шиттом — оставляет Уманское училище и переезжает в Тулу, где он возглавил Опытную плодовоощную станцию.

В 1915 г. В. И. Эдельштейн, уже известный ученый, был избран профессором в Московский сельскохозяйственный институт (ныне ТСХА). В 1918 г. по инициативе Эдельштейна создано первое в нашей стране научное учреждение при высшем учебном заведении — Садово-огородная опытная станция. Вскоре ученый стал заведовать кафедрой овощеводства.

Полвека В. И. Эдельштейн служил овощеводству как педагог и как пионер этой отрасли сельскохозяйственного знания. Работники кафедры и опытной станции во всех тонкостях изучили биологию овощных растений, их требования к климатическим и почвенным условиям. В разработке этой проблемы участвовали студенты, использовали опыт огородников-любителей. Первые результаты исследований Эдельштейн подытожил в книге «Новое в овощеводстве» (1931 г.).

Было установлено, что на плодородных почвах густота стояния ряда растений должна быть большей, чем на почвах низкого плодородия. Но правило это применимо лишь к растениям некустящимся, с одним стеблем: капуста, корнеплодным культурам, а также к салату и луку. Для огурцов же, бахчевых, гороха, фасоли и пасленовых площади пита-

СЛОВО  
О «ЗОЛОТОМ» КОРНЕ

К числу заменителей легендарного «корня жизни» — женьшеня относится родиола розовая, или «золотой» корень, — многолетнее травянистое растение с утолщенным, неправильной формы корневищем цвета потускневшего золота, горьковато-вяжущим на вкус и имеющим тонкий аромат розы.

Свыше четырех веков народная медицина применяет настойку из корней родиолы при малярии, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, расстройствах нервной системы, а также в качестве тонизирующего средства для восстановления сил, повышения сопротивляемости организма инфекционным заболеваниям. Такой широкий диапазон использования «золотого» корня вселил в некоторых людей уверенность в то, что это растение является панацеей, а невежественные знахари стали умело подогревать интерес больных к родиоле, наделяя корешки фантастическими свойствами. Научная медицина сбросила завесу таинственности с «золотого» корня. Ученые нашей страны установили, что лечебное действие родиолы обусловлено наличием в ее подземных органах дубильных веществ, эфирного масла, органических кислот, гликозидов и некоторых других соединений. Однако далеко не всегда препараты «золотого» корня дают положительный результат, а в ряде случаев, например, при резко выраженных симптомах нервных заболеваний, их применение вообще противопоказано.

В любом случае, прежде чем использовать для лечения родиолу розовую или другие женьшенеподобные растения — элеутерококк колючий, аралию маньчжурскую, заманиху, лимонник китайский, — надо получить разрешение врача, так как неумелое применение их и передозировка могут привести к ухудшению здоровья.

Л. СТЕКОЛЬНИКОВ,  
доктор биологических наук

ния и на плодородных почвах должны быть больше.

Виталий Иванович и его ученики особое внимание уделяли приемам выращивания рассады. Были разработаны нормативы по выращиванию рассады в питательных кубиках, чтобы получить большой забор в развитии растения. Это имеет особое значение в тепличной культуре томата и огурца. Изучены были также факторы, ускоряющие рост и развитие рассады, такие, например, как закалка ее перед высадкой в открытый грунт.

В 1930 г. был создан Научно-исследовательский институт овощного хозяйства, в состав которого вошли 6 опытных станций. Виталий Иванович горячо включился в эту новую работу, возглавив отдел института по хранению и защищенному грунту.

Свою научную и педагогическую деятельность ученый связывал с производством, он поддерживал тесный контакт с огородниками-любителями. В годы Великой Отечественной войны, когда даже на московских клумбах росли редис и салат, на Овощной опытной станции Тимирязевской академии был создан показательный огород. Тысячи огородников получали здесь консультации по возделыванию овощей и картофеля. В это время под редакцией Виталия Ивановича вышла серия брошюр по любительскому овощеводству.

С благодарностью вспоминают об этом неумолимом человеке все овощеводы, которые под его руководством приобретали знания, необходимые для мастеров гряд.

КОЧАН — ГИГАНТСКАЯ  
ПОЧКА

При беглом взгляде на кочан капусты может показаться, что он сложен из бесчисленного количества листьев. На самом же деле их всего несколько десятков, приблизительно от 60 до 75, в зависимости от сорта и условий выращивания.

Кочан, как известно, формируется не сразу. В ранней фазе развития верхушечная почка капусты на некоторое время остается открытой: первые отросшие листья отходят от нее на значительное расстояние.

Впоследствии почка, разрастаясь, образует все новые и новые листья, но в отличие от начальных они не отходят в стороны, а смыкаются в клубок.

Верхушечная почка, таким образом, увеличивает размеры и уже при достижении в поперечнике 7—8 см приобретает форму, похожую на кочан, когда он достигнет хозяйственной годности.

С возрастом кочан еще больше разрастается за счет слагающих листьев и даже верхние, покровные листья начинают плотнее прилегать к нему. Кочан увеличивается, сочнее, наливается питательными веществами. Нижние листья, розетки начинают отмирать, поверхностные же приобретают заметный блеск, изменяя зеленый цвет на белый или бледно-зеленый.

Несмотря на доступность наблюдений, на их сравнительную простоту, процесс «завивания» кочана зачастую представляется неправильным. Чтобы полнее уяснить этот процесс,

приведем слова профессора В. И. Эдельштейна — большого знатока овощей. «При внешнем наблюдении формирование кочана представляется таким образом, что наружные листья кочана по мере роста завиваются, откуда и появилось выражение, что поспевание капусты заключается в завивке кочанов. Но это не так, наружные листья не завиваются, а перестают отходить от кочана.

Почка растет, растут и листья как внутри, так и снаружи почки; получается гигантская почка, называемая кочаном, достигающая иногда 20 килограммов и больше» (В. И. Эдельштейн, Овощеводство, М., 1962, стр. 220).



**Народ примечает.** Теплая осень — к долгой зиме. Осенняя пора — птица со двора. Много тенетника (паутины) на бабье лето — к ясной осени и холодной зиме. Паутина стелется по растениям — к теплу. В сентябре и лист на дереве не держится. Большие муравьиные кучи к осени — на суровую зиму. Вешний ветер из темени, осенний — из ясени. Северяк нагонит холоду. Сбежались тучки в одну кучку — быть ненастью. В сентябре одна ягода, да и та горькая рябина. Весенний дождь растит, осенний — гноит. Послеобеденный дождь долгий. Если журавли летят высоко, не спеша и «разговаривают» — осень простоят хорошей. Строгой зиме быть, коли птица дружно в отлет пошла. Октябрь землю покроет где листком, где снежком. Плачет октябрь холодными слезами. Грач улетает — снег пойдет. Гуси летят — зимушку на хвосте тащат. Много желудей на дубу — к строгой зиме. Если с деревьев лист не чисто спадает — будет холодная зима. Осенью птицы летят низко — к холодной, высоко — к теплой зиме. Дождь мелко сеется, да долго тянется. Не все ненастье, проглянет и красный день. Звезды яркие — к хорошей погоде, тусклы — к дождю и снегу. Осенний иней — к вёдру. Облака идут низко —

ожидай стужу. От первого снега до санного пути — шесть недель срока. Вечерняя заря красная — к ветру. Чайки много купаются — быть ненастной погоде. Куры начинают линять рано осенью — к теплой погоде. Весной дождь парит, а осенью — мочит.

Появляются первые осенние приметы. В бурлящих на ветру березовых кронах нет-нет да мелькнет желтая прядочка листьев. Невелика она пока и как бы случайна, но отчего же вокруг белых стволов повсюду виднеются сброшенные листочки? Начало листопада берез в Нечерноземье как раз приходится на эту пору, хотя явление сперва и раскрывается слабо, тускло. Не отстают от берез и липы, в их зеленых космах тоже заронилась желтизна. Так лесные товарки встречаются с новоселом осени — сентябрем.

Но еще упорно держатся цветущие травы. Поглядите, как пышно раскинулись аптечные ромашки с их перламутровыми головками. И василечки не сникли по обочинам полевых дорог, будто невдомек счастливицам, что лето протекло и настал остудный сезон. По другому разу зацвел чистотел — погонич ласточек: осенью он как бы торопит их к отлету. По сухим кустарникам меркнет золототысячник кентаврский,

его темно-розовые цветки потухают, замещаясь семенными коробочками.

Сентябрь уборкой велик. Кормовая свекла выросла такая дородная, то и дело попадают корнеплоды с добрым сапог. Картофель поспел, только успевай выбирать из земли. Кормовые посевы злаков и подавно снимать пора, это уже второй покос. Кто сажал лук, дергает крупные луковицы. Морковь, турнепс, репа, редька — всяк корешок в силе. Садоводы снимают спелые яблоки. Ароматный урожай — радость всей семьи, от мала до велика. И хранят его с бережью долгие осенне-зимние месяцы.

Еще не закончился пастбищный сезон. Разнотравье хоть и начало жухнуть, но еще плотное и питательное. Привольно подросшему молодняку — телятам и ягнятам — пасться на траве. А домашняя птица осенью и подавно наберется кормов. Хорошо развиваются гусята, цыплята, утята. Осень — пора благодатная.

Горят, не сгорая, цветы. Возле домов и по садам фонарями вскинуты ввысь головастые георгины. Ближе к земле раскинулись нежные пегуны. Насыщены лепестки густо, будто свежей акварелью напитаны. Лазурью смотрится заросль гелиотропа — низкой травки. Оранжевым дивом застыли календулы, прозван-

ные в обиходе ноготками. Еще не увяли окончательно очитистые настурции. А уж о рудбекиях и говорить не приходится — их золотистые шары побиваются лишь морозами. Весьма оригинальна серебряная травка — маттиола. Ни виду, ни складу, так невзрачна внешне. Зато запах какой упоительный источает! Теплому осеннему вечеру особенное очарование придает именно этот цветок.

На приволье лугов и поля сияют свои самоцветы. Спелыми семенами выделяются коричневые метелки конского щавеля. Рослые чертополохи словно богатая заставка на диком бранном поле. Приглядишься поближе, на клыкастых кустах видны не одни волосистые, спелые клубки, но и розовые, цветущие. Многолик, значит, жизнелюбив. Не померкли застарелые тысячелистники и крестовники. Запоздалые цветы — украшение задумчивого сентября.

Глубокие росы и в солнечное утро хрусталинками держатся на молодом водгонне зверобоя. Разнотравье еще не продрогло на утренниках, не пожухло совсем, вот и выглядят свежими поляны. Любители оригинальной заварки приносят с полян пучки пахучей мяты и, смешав со зверобоем, наслаждаются пряным напитком.

В сентябре «выцветают» волки, лисы и барсуки. Прибылые волчата ходят на промысел вместе с зубастыми стариками. Ближе к жилью перелезают хорьки и горностаи. По речным излукам кочуют выдра. У зайцев в затычную, погожую осень случается третий помет — рождаются так называемые зайчаталистопадники. Беляки все чаще выскакивают на опушки, а русаки жируют на жнивьях и всходах озими.

А как ведут себя птицы? Скоро природа позовет в дорогу журавлей и грачей. Караванами снимутся они с мест гнездовий. Но чайкам еще предстоит погостить в наших краях. Их кормят водоемы, а на воде пастись можно до ледостава. Замечено, кто из птиц раньше по весне прилетит, тот позже по осени отбывает на юг. В сентябре чайки поглощены недалными

кочевками. Присядут несметной стаей на дуг, и словно снег выпал — белым-бело. Попробуй в их компанию попади какая другая птица — разгневаются, прогонят. Не потерпят ни грача, ни вороны. А как поднимется стая — прямо-таки туча-тучей. Отлетают чибицы, коростели, болотные кулики и кроншнепы. Небесный барашек — бекас тоже вот-вот подается в дальние края. Его отлет и пролет как раз приходится на сентябрь. Тешатся охотники до листопада и высишками гаршнепа — совсем мелкой дичью. На потных кочковатых лугах, на капустниках и коноплянках можно встретить дупелей, а в мелком густом сосняке и по зарослям ольхи — вальдшнепа. Конечно же, птиц этих осталось мало и вряд ли оправдана на них азартная охота.

Зарумянилась брусника. Возле еловых стволов, что высятся на поляне, рядом стелется заросль брусники. Когда повезет, брусники принесешь и банку, и две. Вот уж гостинец, так гостинец! Сентябрь одарит ягодой клюквы, рябиной, терном, барбарисом и ежевикой — поздним лакомством. Бывает, что и черемуху можно собирать по осени. Обычно же она к сентябрю окончательно сходит.

К концу сентября могучие дубы обронят желуди на заглубелые листья. Каждый плод ударится так громко, будто выпущен из пращи. И застучат, застучат высокоствольные деревья, помечая шаги осени. Здоровые желуди ядреные, увесистые, с гладкой, блестящей кожурой. Окрашены в светло-каштановый колер, в тон опадающей ржавой листве. Где прорастут желуди, да приживутся — там через многие годы зашумит дубрава. А селится это дерево в окружении рябин, без лип. Недаром лесоводы говорят, что «дуб любит расти в шубе, но с открытой головой». Пусть вокруг него толпятся деревья, лишь бы макушку не заслоняли. Хорошо растут дубы и вдоль железной дороги, в зеленых полосах и рядом с домом.

Щедро сыплются окрашенные листья с яблонь, рябин, кленов и осин. В свежем опаде звучны великоленные крас-

ки, и мозаика листвы день ото дня причудливее и богаче. Каждый кустик осенью расписан по-своему. Светлым солнечным днем осенний лес особенно очарователен. Даже ненаблюдательный путник залобуется увядающей природой.

И вот — середина сезона, месяц «грязник». Хмурый октябрьский день с непременно долгим дождем кажется неизмеримо однообразным и скучным. Низкая всклокоченная облачность застилает небосвод от края до края. И лишь раскрашенные купы деревьев, помечая шаги листопада, окрашивают лик осени.

Из за мокрой погоды заметна прибыль воды в реках. Даже мелкие речки вздулись не хуже, чем в половодье, заливая мостки-кладки. Шелестят на ветру розыги и осоки, порядком выцветшие, заглубелые, с кремнеземом на листьях. Солнышко если и выглядывает, то весьма вкрадчиво и несмело. А тепла от него и подавно нет. «Белый утренник зернист. И свежо, морозно, вкусно заскрипел капустный лист», — припомнятся строчки А. Т. Твардовского.

Разгар листопада — неизменный сигнал к началу лосиных поединков. На пресках разъяренные быки реют копытами землю, молодецки режут, подзывая к себе подруг. Иногда соперники затевают жестокие турниры, тягаясь силой и выдержкой. Поломанные деревья, рытвины, вытоптанная трава — обыкновенные следы буйных схваток лосей. Умолкнет листопад — умолкнут и свадебные состязания сохатых. Мощные звери опять станут спокойными, покладистыми. А листопад уже на исходе.

Октябрь соединяет осень с предзимьем. Время усиленной подготовки живой природы к испытаниям в длительном периоде холодов. Лики осени румяные, но румянец этот мертвенный. Листопад подготовит каждое, дерево, каждый кустарник к встрече со стужами.

А. СТРИЖЕВ

## Сельская Новь

Сентябрь, октябрь

ПО ЗАКАЗУ  
ЧИТАТЕЛЕЙ

Ответы читателей на анкету, опубликованную в № 1 и повторенную в № 3, их критические замечания, советы, пожелания редакция учла при разработке тематического плана издания на новый, 1982 год.

В короткой заметке (подробный обзор писем — ответов на анкету будет опубликован в следующем номере журнала) невозможно перечислить все темы, подсказанные читателями, назовем лишь некоторые.

«Приусадебное хозяйство — это уравнение со многими иксами, — утверждает М. В. Хворост из Валков Харьковской области, — а потому, чем больше справочного материала будет на страницах «ПХ», тем он будет ценнее для читателя». Редакция учтет это предложение тов. Хвороста.

Семья Курочкиных из Нижней Туры Свердловской области пишет: «Прошлой осенью нам выделили садовый участок. В журнале нам, естественно, интересно все, но мы бы хотели получить консультацию о том, как и где рассадить кустарники, овощи, т. е. какие можно посадить на северной стороне участка, а какие лучше на южной?»

«Какие травы на домашней ферме можно использовать как медикаменты природы?» — такой вопрос поставила перед редакцией Н. Р. Литовченко из с. Ставропольская Ставропольского края.

В. В. Залазаева из Ижевска пишет: «Любая хозяйка желает иметь на зиму разные соленья, варенья и даже копчения. Просьба к вам — постарайтесь не забывать об этом!» Обещаем: не забудем.

Очень многие читатели настоятельно требуют от редакции отвести специальные страницы для начинающих цветоводов. На наш взгляд, требование справедливое и будет учтено.

«Помещайте в очередных номерах материалы с некоторым опережением — на 1—2 месяца — наша читательская просьба от всех,» — пишет И. Л. Гораченко из Серпухова. В новом году редакция постарается выполнить это пожелание читателей. Правда, сделать это будет нелегко из-за разнообразия природно-климатических зон в стране.

Напоминаем, что общие вопросы организации, экономики, социальные проблемы приусадебного хозяйства, коллективного садоводства и огородничества освещает журнал «Сельская новь». Индексы журналов в каталоге Союзпечати: «Сельская новь» — 70911, «Приусадебное хозяйство» — 70746.

«...Люди заняты серьезным, полезным делом. И помыслы этих людей, во всяком случае, у многих из них, высокие, благородные. Чего же, как не общего одобрения, уважения и поддержки, они заслуживают?!» Этими строками из письма читателя журнала заканчивается проблемный очерк М. Федотовой «О чем задумался наш коллективный сад?», опубликованный в сентябрьском номере «Сельской нови». Посвящен он непростым, еще до конца не решенным проблемам коллективного садоводства и огородничества и людям, которые отдают свое свободное время этому нелегкому, но очень полезному и увлекательному делу. В своих рассуждениях автор опирается на мнения ученых, специалистов, самих членов садоводческих товариществ.

О заботах владельцев приусадебных участков и тех, кто стремится ими обзавестись, идет речь и в статье «Сотки продуктивные и «прогуливающие», опубликованной в 10-м номере журнала.

В разделе «Дела домашние», как обычно, даются советы и консультации по самым разнообразным житейским вопросам, которые, судя по редакционной почте, интересуют многих читателей. Это и строительство русской бани, и обстановка комнат, и использование лечебных трав, и «капризы» современной моды... Редакция продолжает публиковать лучшие проекты индивидуальных домов для приусадебных участков.

В «Клубе интересных встреч» читатели познакомятся с примечательными фактами творческой биографии и планами актера П. Кадочникова. «Следы у Черного озера» — так называется очерк о работе следственных органов, обезвреживших опасного преступника. С 9-го номера журнал начал печатать документальную повесть Б. Зюкова «Разведка боем».

ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
РЕДАКЦИОННЫЙ  
СОВЕТ

В. Ф. Белик  
М. З. Блинчевский  
М. Н. Богданов  
Ю. К. Вольф  
В. А. Зайцев  
М. П. Золотухина  
И. С. Исаева  
А. С. Конькова  
И. И. Кривулько  
Р. П. Кудрявец  
А. П. Морозов  
А. И. Нетеса  
Б. П. Попов  
А. М. Русяев  
В. Э. Савдарг  
Е. Л. Тарасенко  
А. М. Ульянов  
М. А. Федин  
Е. В. Фролов  
Е. И. Ярославцев

Художник А. Герман

Фотографии и рисунки

Ю. Аратовского  
Р. Воронова  
Б. Задвила  
А. Иолиса  
Л. Исаченко  
И. Князевой  
И. Константинова  
Н. Корчажиной  
Р. Кудрявца  
А. Потапова  
Б. Раскина  
А. Чиркова  
И. Шабаршова  
В. Шалабава

Художественно-технический  
редактор Г. Бабина  
Корректор Е. Рубинштейн

## К СВЕДЕНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

С 1 января 1982 года цена за экземпляр нашего журнала устанавливается в размере 1—00 руб. Стоимость годовой подписки 6—00 руб.

Это связано с увеличением стоимости бумаги для печати, затрат на полиграфическое исполнение журнала, расходов на подготовку рукописей и художественно-графическое оформление издания.

Сохранение достигнутого уровня рентабельности издания позволит редакции выполнить намеченные мероприятия по улучшению его содержания, художественного оформления и полиграфического исполнения.

Сдано в набор 8.06.81. Подписано к печати 3.06.81. Т. — 23378. Формат 70×100 1/16. Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,5. Усл. кр. отт. 27,3. Уч. изд. л. 10,0. Тираж 322520 экз. Заказ 1446.

Адрес редакции: 107807, Москва, ГСП, Б-53, Садовая-Спасская ул., 18. Издательство «Колос», «Сельская новь». Телефон: 207-28-57.

Чеховский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома Государственного комитета СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, г. Чехов Московской области



Цена 80 коп.

Стебий

Масюк В. М.  
Окончание. Начало  
с.м. на стр. 56

Чехова 6

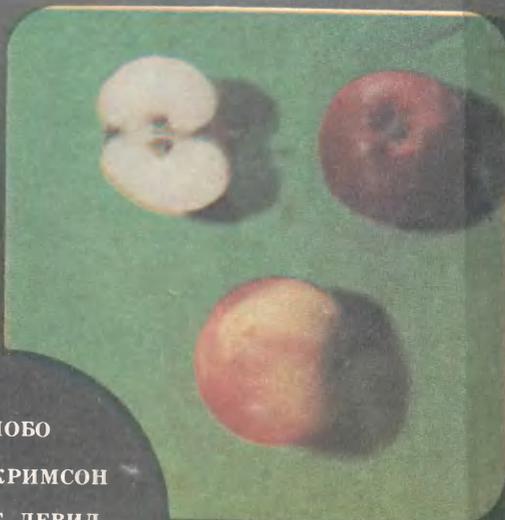
Индекс 70746

созревания. Деревья невысокие, вступают в плодоношение на четвертый год. Окраска плодов сплошная темно-малиновая и темно-красная, средняя масса их 180 г, на вкус кисло-сладкие, дегустационная оценка 4,5 балла.

Лобо — сорт из Канады. Районирован в Литовской ССР. Сорт позднезимнего срока созревания (плоды хранятся до марта). Деревья вступают в плодоношение на пятый год. Плоды со средней массой 127 г, светло-зеленые с темно-красной покровной окраской, дегустационная

оценка 4,8 балла. Сорт зимостойкий, устойчив к грибным болезням.

Голден Делишес — американский сорт. Районирован в Узбекской, Грузинской, Азербайджанской, Таджикской, Киргизской и Туркменской ССР, в Алма-Атинской и Талды-Курганской областях. Сорт позднезимнего срока созревания (плоды хранятся до апреля). Деревья вступают в плодоношение на шестой-седьмой год. Плоды золотисто-желтые, со средней массой 140 г, сладкие, дегустационная оценка 4,5 балла.



6. ЛОБО

7. СТАРКРИМСОН

8. КИНГ ДЕВИД

9. ГОЛДЕН ДЕЛИШЕС

