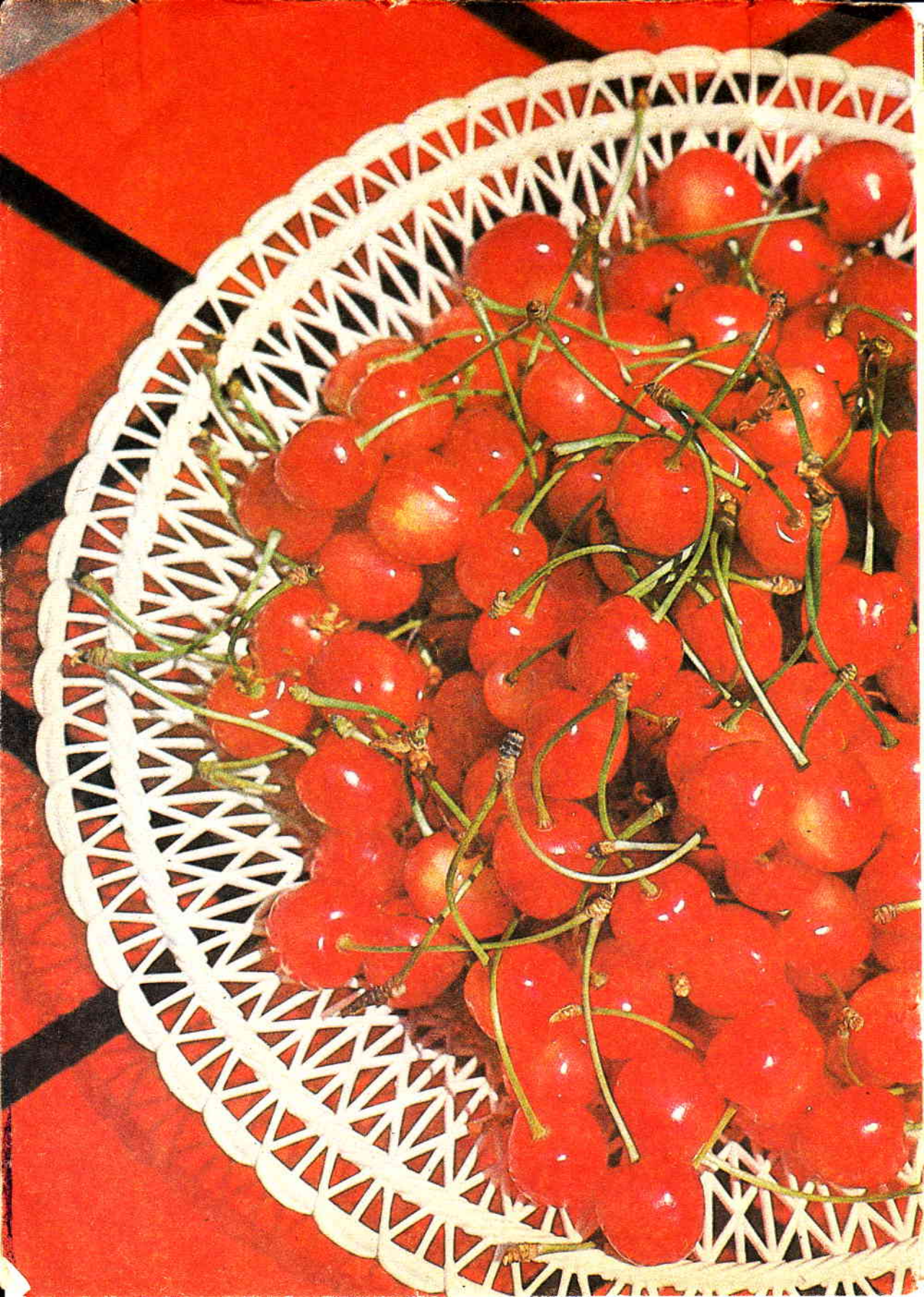


# ПРИУСАДЕБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Приложение к журналу «Сельская Новь». Выходит шесть раз в год

№3 \* 1988





# ПРИУСАДЕБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

3(45) 1988. Издаётся с 1981 г.  
Москва, Всесоюзное объединение «Агропромиздат»  
Выходит раз в два месяца

ОТ БАЙКАЛА ДО БРАТСКА

2

ПИСЬМА ЖДУТ ОТВЕТА

6

## Домашняя ферма

ЛЕТНИЙ ДЕНЬ — ЗА ЗИМНЮЮ НЕДЕЛЮ

7

«ТЕРЕМОК»

10

МЯСО НУТРИИ — ОТЛИЧНЫЙ ПРОДУКТ

11

КОПЫТЦА ТРЕБУЮТ УХОДА

13

У ПТИЦЕВОДОВ-ЛЮБИТЕЛЕЙ ГДР

16

ЗАРЯНКИ

17

ОДИН ИЗ ДИНАСТИИ РАТНИКОВ

18

ЧТО ЗА ЗВЕРЬ ЭТОТ БАРСИК?

20

## Урожайные грядки

НАКАЛ ТРУДОВОЙ ПОРЫ

21

СЕКРЕТЫ РАННИХ ОВОЩЕЙ

24

СПЕЮТ ДЫНИ ПОД ЖИЗДРОЙ

26

И АРБУЗЫ, И ДЫНИ

27

АВТОМАТ ПРОВЕТРИВАЕТ ТЕПЛИЦУ

30

СНОВА О ЯЧЕЙКОВОМ ПЕРЕПЛЕТЕ РАМ

31

РОЖЬ ПРОТИВ НЕМАТОДЫ

33

КОВАРНАЯ БОЛЕЗНЬ КАРТОФЕЛЯ

34

ЗЕЛЕНЫЙ ЛУК — КРУГЛЫЙ ГОД

36

КАКИЕ БЫЛИ САДЫ

38

## Ваш сад

ПОЛИВ УЛУЧШИТ УРОЖАЙ

42

МАЛИНЫ МОЖЕТ БЫТЬ БОЛЬШЕ

46

НЕМНОГО О КРЫЖОВНИКЕ

52

НЕКТАРИНЫ — ПЕРСИКИ БЕЗ ОПУШЕНИЯ

54

САЖЕНЦЫ ИЗ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ

57

## На усадьбе и около

ВАРЕНЬЕ ИЗ ОДУВАНЧИКОВ

61

НЕ ПРОХОДИТ МОДА НА КЛЕМАТИСЫ

63

ЛЕКАРСТВО, КОТОРОЕ НАШЛИ ОЛЕНИ

69

ЕСЛИ НА УЧАСТКЕ ВУГРЫ И ЯМЫ

72

ОСТОРОЖНО — ПЕСТИЦИДЫ!

73

РОЕВАЯ ПОРА

75

БЮРО ДОВЕРНЫХ УСЛУГ

77

На 2-й стр. обложки:  
наш фотоконкурс  
«Дары лета»  
слайд В. Наркевичюте  
(г. Ялта)

# ОТ БАЙКАЛА ДО БРАТСКА

Нигде не доводилось дышать таким воздухом, как в «садоводстве» (так в Прибайкалье называют садоводческие товарищества — И. С.). «Ангарские хутора» близ голубого полумесяца славного моря. Даже на знаменитом байкальском пике Черского он кажется не таким «съедобным». Воздух же «Ангарских хуторов» хочется пить будто ароматную, живительную влагу.

Садоводы-любители, освоившие этот уголок и считающие себя аборигенами, утверждают, что здешний воздух, рыбалка и зеленый цвет вокруг не только укрепляют здоровье, но и нервные клетки восстанавливают. Поэтому и стремятся они пораньше весной податься на свой хутор.

Воздухом, однако, сыт не будешь, что же здесь выращивают? Заглянем на участок Михаила Николаевича и Маргариты Константиновны Комаровых. Даже осенью он ухоженный, будто умытый. Аккуратные ряды малины, опустевшая теплица, чистые дорожки, догорающие поздние цветы...

В центре участка, как и во многих других садоводствах Прибайкалья, несколько метров ширины грядок, обшитых с боков досками (на некоторых участках — плоским шифером), садовой земляникой. Длина грядок произвольная, высота тоже разная, но в основном 10—12 см. Для защиты земляники (сорта здесь выращивают всякие — семья Комаровых, например, Фестивальную и Аэлиту) от холодных ветров и для задержания снега по периметру участка сажают малину, облепиху, а то и ряд груш, вишни, сливы, смородины...

Агротехника земляники общепринятая. Отличие в том, что в зависимости от микроклимата участка либо ее укрывают, либо не укрывают. Укрывают кто чем горазд — досками, соломой, осокой, но опытные садоводы считают, что лучшее укрытие — полиэтиленовая пленка в один слой. Кладут ее в третьей декаде сентября, снимают в первой декаде мая. Но на ночь, когда сводка погоды обещает понижение температуры до плюс 2° или заморозки, на проволочный каркас натягивают мешковину.

— Каковы успехи?

— Не жалуемся, ведр шесть заготавливаем, едим вволю, — отвечает Маргарита Константиновна.

Продолжим знакомство с сибирскими садами и садоводами. У реки с довольно любопытным названием Китой разместился целый блок садоводческих товариществ г. Ангарска.

Председатель ангарского городского совета садоводов Г. Копчук и сам страстный садовод, выращивающий на своем участке в стелющей форме такие сорта яблоки, как американский Джонатан (в 1987 году снял с дерева 115 плодов), мичуринская Бельфлер-китайка (на 5-й год получил 2 ведра), а также европейскую сливу Анна Шпет и даже арабийский сорт винограда Тайфи.

Городское общество проявляет заботу об обес-

печении своих садоводов посадочным материалом, установило прямые связи с различными НИИ, опытными станциями, питомниками. Нельзя сказать, что все в ажуре, но в Ангарске получше с посадочным материалом, чем в других местах.

— Герасим Григорьевич, а не хотели бы вы по примеру Ярославского общества организовать что-то вроде «Бюро добрых услуг».

— Почему по примеру? — обиделся Копчук. — Мы, может, раньше их начали работу по выявлению «имею», «хочу», то есть тех, кто имеет излишки посадочного материала, и тех, кто хочет его приобрести. Наше городское общество садоводов-любителей заинтересовано в установлении прямых контактов с такими же обществами в других городах, регионах. Мы им — свои редкости, они нам — свои. Польза обоюдная. Конечно, для нас и сегодня посадочный материал ряда культур — проблема, поэтому свой питомник заложили.

Под Иркутском в садоводстве «Геолог», расположенном на берегу одного из заливов иркутского же водохранилища — моря, как тут его называют, нас ожидало несколько сюрпризов. Во-первых, председателем правления оказался известный геолог-золотоискатель, лауреат Ленинской премии Н. С. Романченко. (Рассказывают, что когда Николай Степанович работал еще начальником геологоразведочной партии, то, строя новый поселок в тайге, настаивал, чтобы каждая семья высаживала под окном цветы, куст черемухи, овощи, картошку.)

Смотрю на этого молодявого, будто выдубленного сибирскими ветрами человека и не верю, что он пенсионер.

— Ну и как, Николай Степанович, в новой роли? — имея виду председательский чин, задаю я вопрос бывшему золотоискателю.

— Со стороны казалось, подумаешь, дело. А как сам взялся, понял: это — Дело, — в тон мне ответил Романченко.

Договорились мы с Николаем Степановичем, что напишет он в «ПХ» о председательских заботах. Редакция тем более заинтересована в таком материале, что сам Романченко — садовод не из последних. Выращенные им помидоры Апельсиновые демонстрировались на городской выставке, речь о которой еще впереди.

В том же садоводстве «Геолог» случай свел нас с Л. И. Петраковым и его супругой Таисей Ивановной. Выяснилось, что оба они старые читатели «ПХ». Но самый приятный сюрприз заключался в том, что Лука Иванович успешно использовал под Иркутском опыт курганского садовода Соболева (рассказ о его методе выращивания малины вы найдете в этом номере). Вокруг малины и крутился наш разговор. И тут Лука Иванович обратился к редакции с вопросом.

— Раньше мы, сибиряки, не знали, что такое болезни малины. А теперь, — Петраков отломил побег малины с ссохшимися в комочек серыми ягодами, которые довольно прочно

удерживались на веточках, — полюбуйтесь. Что это за напасть?

Я взял пораженный побег и пообещал проконсультироваться со специалистами.

— Вы не мне лично, а через журнал ответьте, — настаивал Лука Иванович, — у многих эта зараза появилась.

Я выполнил ваше поручение, Лука Иванович. По заключению специалистов, малина поражена серой гнилью. Как с ней бороться? Не допускать загущения посадок, своевременно прореживать кусты, не вносить избыточные дозы органических и минеральных удобрений. Несколько сдерживает развитие болезни посыпка почвы под кустами золой и посадка между ними лука.

Мы с вами, Лука Иванович, как выяснилось в разговоре, не больше охотники до химических средств защиты, но все же сообщу для сведения, что в борьбе с серой гнилью малины и земляники используют ранневесеннее (до начала роста растений) опрыскивание нитрафеном (200 г на 10 л воды).

Лука Иванович и Таисья Ивановна со своих шести соток обеспечивают витаминной продукцией четырех сыновей с их женами, восемь внуков и двух правнуков. Одной только вишни заготовили пять ведер...

— Всего у нас вдоволь — и овощей, и ягод, — говорят супруги.

А теперь о третьем сюрпризе, что поджидал нас в садоводстве «Геолог».

Я, откровенно говоря, был поражен, когда увидел на одном из участков деревьев абрикоса. На некоторых из них — отметьте, это было во второй половине сентября — еще висело по несколько плодов. Должен извиниться перед хозяином сада Михаилом Михайловичем Фоминым, которого не оказалось дома, я не удержался и с согласия спутников отведал абрикосы.

С чистым сердцем могу сказать:

— Отменные! Югом пахнут!

Абрикосы под Иркутском? Не может быть! — не поверит мне осведомленный читатель, знающий, что и под Воронежем абрикосы порой подмерзают. Оказывается, не только могут быть, но и есть.

Двадцать лет назад, весной 1968 года, Михаил Михайлович высеял предварительно простратифицированные в течение 80—85 дней косточки. Часть косточек посеял в траншею, заправленную перегноем, остальные — в хорошо удобренную почву. Всходы оказались дружными. Сеянцы в траншее были оставлены на месте, а из открытого грунта двухлетними пересажены на новое место в сад. Через шесть лет зацвели почти все сеянцы, выращенные в траншее, а еще через год их примеру последовали те, что были пересажены. Плоды резко отличались друг от друга размером, формой, окраской, вкусовыми качествами, сроками созревания. Садовод-селекционер отобрал для дальнейшего выращивания семь наиболее ценных. По вкусовым качествам превзошел всех выросший в траншее сеянец Ф-3. Окраска плодов желтовато-оранжевая с крапчатым румянцем, вес 24—28 г, косточка легко отделяется. Этот абрикос имеет прямо-таки медовый аромат. В благоприятные годы урожай с отдельных деревьев достигает 50 кг.

Может быть, секрет успеха М. М. Фомина в какой-нибудь особой агротехнике? Ничего подобного. Агротехника такая же, как и для сливы. Отличие только в том, что в августе Михаил Михайлович побегов абрикосов прищипывает для ускорения созревания древесины.

Во многих ангарских и иркутских товариществах, где довелось побывать, наблюдал, как готовят садоводы-любители косточковые к зиме. Пригибают пониже к земле вишню (Владимирскую, Любскую, Жуковскую), кое-кто уже обернул вишню и сливу мешковиной или ботвой, картоном, старой пленкой. Потом в холода, как нам рассказали, главное — набросать как можно больше снега, а во время цветения защитить от холодных ветров, натягивая с северной стороны пленку или мешковину. В связи с этим больше всего нас поразило в абрикосах М. М. Фомина то, что они зимуют вообще без укрытия. Боюсь утверждать, в чем тут дело: в самих ли абрикосах, выращенных из косточек и отобранных селекционером-любителем, или в микроклимате участка, или в том и другом вместе. Но факт есть факт. Зябких южан не укрывает, и все. И не мерзнут. На участке М. М. Фомина плодоносит и маньчжурский орех. Начал он плодоносить для ореха сравнительно рано — на 10-м году, и сейчас дает до пяти ведер.

Опытами селекционера-самоучки заинтересовались ученые. Сеянцы абрикоса Фомина есть в саду, который создал при Иркутской областной опытной сельскохозяйственной станции (ныне НИИ) кандидат сельскохозяйственных наук А. И. Леонтьев.

Кстати, этот сад, где собран ценнейший генфонд местных и интродуцированных сортов, форм плодовых и ягодных растений, заслуживает особой опеки со стороны областных организаций, и прежде всего местного общества садоводов-любителей.

Тех, кто захочет по примеру Фомина разводить абрикосы, надо предупредить вот о чем. Участок у Михаила Михайловича Фомина на возвышенном месте, на юго-западном склоне (6—8°), хорошо защищенном лесом от ветров. Так что, кроме умения, а оно, безусловно, у многих садоводов-любителей есть, нужны и благоприятные микроклиматические условия.

Еще вот что бы хотелось заметить. М. М. Фомин «не белая ворона» среди иркутских садоводов. На выставке в иркутском Дворце профсоюзов, которую организовал городской совет садоводов-любителей, ароматные плоды абрикоса весом 45,3 грамма продемонстрировал и А. Чернышев. Вообще же, экспонаты выставки у всех, кто на ней побывал, вызвали чувство гордости и восхищения за щедроту земли сибирской, за гигантский труд, вложенный садоводами-энтузиастами. Глория Окампо с Кубы записала в книге отзывов: «Сибирский климат не похож на тропический, а здесь много овощей и фруктов. Только прекрасные люди могут работать с таким вдохновением в саду».

Среди тех, чьи экспонаты привлекали всеобщее внимание, были и широко известные в Иркутске супруги Передковы. Александр Александрович много лет возглавляет городской клуб садоводов, а Ольга Александровна — секцию облепихи при этом клубе. Их садовый участок в товариществе «Строитель» напоми-

нает ботанический сад в миниатюре. Яблоньки, полукультурки, а также крупноплодные — Золотой Шип, Розовое Превосходное, Уэлси, Мелба, выращенные в стланцевой форме на холмиках высотой 20—30 см над уровнем почвы. Крупные, чуть ли не с ноготь оранжево-золотистые плоды облепихи, абрикос (вспомните М. М. Фомина) и слива, вишня и крыжовник, малина и смородина, жимолость и такие редкости, как серебристый лох, горький миндаль, краснолистная лебеда, декоративная полынь...

И еще на выставке, о которой шла речь, были ангарские арбузы и иркутские орехи. Нет, не кедровые, а грецкие или по крайней мере гибриды, по вкусу к ним приближающиеся. А Виктор Владимирович Бирон из иркутского товарищества «Садовод» (мне показали его участок) демонстрировал на выставке

нования, что в этом случае растения лучше приспособляются к местным почвенно-климатическим условиям, образуют мощную корневую систему, лучше растут, легче переносят засуху, меньше болеют. Мне кажется, что безрассадный способ выращивания капусты заслуживает внимания. Одно замечание. Чтобы защитить молодые всходы от крестоцветных блошек, по краям гряд в шахматном порядке расставляют банки с пахучими веществами. Эти «ароматные» банки защищены от воды колпаками. Все это хорошо. Но, к сожалению, кое-кто закладывает в банки и ДДТ. Где его только берут? Не думают, что ли, о здоровье своем и своих внуков?

Под Братском иные сады, чем у Байкала, иные строения, тут поражают своими размерами и внешним видом (стекло, металл) теплицы, а люди, как и в Иркутске, Ангарске,



И осенью красиво в «Ангарских хуторах»

крыжовник величиной с небольшое куриное яйцо.

Вообще, садоводов-умельцев в Прибайкалье не счесть. В том же товариществе «Садовод» Мария Ефимовна Голощапова угощала нас крупными, вкусными грушами прямо с дерева. Растут у нее на участке яблони и сливы, войлочная вишня и облепиха. Считали мы с ней, считали плодовые и декоративные породы и количество деревьев, кустов, со счета сбились. Смородина? Есть и красная, и белая, и черная. Сирень? Тоже есть. Крыжовник? А как же. Пять кустов.

Не помню, у Марии ли Ефимовны или на другом участке, мне в первый раз (потом были аналогичные случаи) показали капусту (белую и краснокочанную, цветную, кольраби), выращенную не через рассаду, как это принято даже западнее Урала, а посевом семян непосредственно в грунт на постоянное место. Сторонники безрассадного метода, с которыми я беседовал, утверждают и, видимо, не без ос-

открытые, очень доброжелательные и влюбленные в свои сады.

Всего несколькими словами перекинулся я с семьей Куземченко в садоводстве «Мичуринец», а ощущение такое, что знаю их давно. Заботы у нас, садоводов-любителей, общие: где взять саженцы, навоз, как организовать охрану участков. Честно говоря, не видел в Братске ни одного не симпатичного лица. И на тебе — кто-то залезает в дома, шкрудничает. Это одна из проблем коллективного садоводства, от которой порой отмахиваются административные органы.

Прежде чем коснуться некоторых других вопросов садоводства Прибайкалья, хотелось бы сделать небольшое не лирическое отступление.

О размерах Иркутской области говорит то, что, если бы ее перенести в европейскую часть СССР, она протянулась бы от Черного до Балтийского моря. В Западной Европе нет ни одного государства, занимающего территорию, хотя бы равную этой области. Находясь

на той же широте, что, например, Белоруссия, Прибайкалье отличается от нее суровыми и продолжительными зимами, поздними веснами и ранними осенними заморозками. Если зимы суровы, то лето жаркое, солнечное. В Иркутске солнца больше, чем в Кисловодске, Крыму, Грузии.

Нет, не зря говорится, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Только побывав в добром десятке садоводческих товариществ Иркутска, Братска, Ангарска, удостоверился, что здесь выращивают практически те же садовые и огородные культуры, что и в средней полосе. Иной вопрос: какой ценой достается корзинка сибирских яблок, ведро владимировки или огурцов. Действительно, трудно сыскать другое место, где бы природа подвергала садоводов и огородников более жестким испытаниям. Может быть, именно из-за экстремальных условий до недавнего времени среди ученых и специалистов господствовала концепция «зеленого моста» между Средней Азией и Восточной Сибирью. Предполагалось всю плодово-овощную продукцию — от огурцов до персиков и абрикосов — доставлять сюда из южных республик.

Считалось, что сибирякам не резон заниматься садом-огородом — слишком велики риск и затраты. Это, дескать, удел энтузиастов-одиночек. Еще в 1970 году на всю Иркутскую область было всего 22 тысячи садовых участков, сейчас почти в шесть раз больше — 126 тысяч. И все же, по данным Сибирского отделения ВАСХНИЛ, овощей и фруктов в Сибири остро не хватает. Пока потребность в овощах обеспечивается на 50, а во фруктах — лишь на 30 процентов. В то же время у подавляющего большинства семей, имеющих садовые участки, по нашим наблюдениям, эти показатели в 1,5—2 раза выше, т. е. они обеспечивают себя овощами на 75—100 %, фруктами на 45—60 %, а ряд садоводов-любителей, с которыми встречались, заявляют, что ни в магазин, ни на рынок за овощами и фруктами не ходят, своих достаточно.

В заключение несколько фактов, наталкивающих на размышления.

Члены клуба садоводов при иркутском ДК профсоюзов не только делятся своим богатым опытом, читая лекции, проводя консультации в Усолье-Сибирском, Шелехове, Ангарске, Братске, но и ежегодно раздают около 1000 черенков, более 1600 саженцев, 2000 розеток земляники, много семян цветов и овощных культур.

Молодцы! Правда, это количество посадочного материала — капля в море. По оценкам специалистов, лишь 15 % земель, отведенных под коллективные сады, занято плодово-ягодными насаждениями. Не в последнюю очередь это следствие резкой нехватки саженцев, черенков... По данным иркутского облсовпрофа, крайне мало производится саженцев яблони, груши, сливы, вишни, облепихи, крыжовника, не говоря уже о таких культурах, как жимолость, лимонник, лещина и др. В связи с этим, мягко говоря, недоумение вызывают следующие обстоятельства. До 1986 г. сортоиспытанием и размножением плодовых и ягодных культур занимался Иркутский госсортоучасток при сов-

хозе «Сибирский садовод» и лаборатория садоводства областной опытной сельскохозяйственной станции. В настоящее время при реорганизации станции в НИИ сельского хозяйства лаборатория упразднена, а зональная инспектура системы Госкомиссии по сортоиспытанию официально уведомила о закрытии иркутского госсортоучастка.

Надо ли это комментировать?

Остры дорожно-транспортные проблемы. В связи с этим вспоминаю Братск, где каждый второй житель города — садовод и где сегодня пустует три тысячи участков (хотя желающих в городе больше чем достаточно) только потому, что, выделяя участки, не позаботились о том, как до них добраться. Те же проблемы и в Ангарске, Иркутске. В области еще не снят с повестки вопрос: где, чем, как осваивать новые участки.



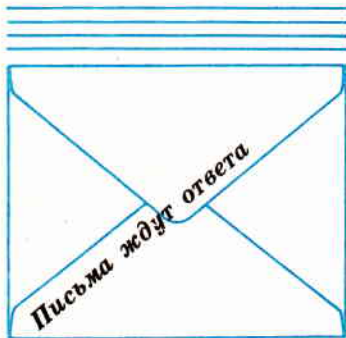
Председатель правления садоводческого товарищества «Геолог» Н. С. Романченко

И еще один, на первый взгляд, незначительный штришок: в Иркутском областном обществе садоводов-любителей до сих пор нет телефона. И захочешь — начальство лишний раз не побеспокоишь.

На фоне вышесказанного не кажется уже таким неожиданным то, что прирост за 1986 год (за 1987-й в редакции нет данных) садовых участков по Иркутской области составил всего 2488 при плане 14 921.

Есть чему поучиться у иркутских садоводов-любителей, но в развитии коллективного садоводства Прибайкалья еще немало болевых точек. В быстрой их ликвидации, в создании наибольшего благоприятства коллективному садоводству и огородничеству нет ли альтернативы дефициту овощей и фруктов в Сибири?

И. Стеркин



### УПРЯМАЯ ВЕЩЬ — ФАКТЫ

— Постоянно выписываю и читаю ваш журнал, он очень мне нравится. Но я сделала большую ошибку, написав вам весной 1986 года, что некуда девать луковицы гладиолусов. Проблема с лишними луковицами у меня так и осталась, но к ней добавилась еще и другая. После публикации меня завалили письмами, переводами и посылками. Высылать луковицы в большом количестве не имею возможности, так как это очень хлопотное и трудоемкое дело, а свободного времени никогда не бывает — я мать троих малолетних детей, работаю, имею большое домашнее хозяйство. Отвечать на тысячи писем я не в состоянии, а они до сих пор идут... Складываю их в коробки и выношу в чулан, читать некогда. Куча денежных переводов дожидается, когда я их оформлю и вышлю обратно. Еще труднее с посылками — не все можно вернуть. Но, кроме этого, высылают деньги в конвертах. Такие откладываю в сторону, чтобы потом их отправить обратно.

Мне кажется, что этой возни с письмами мне до пенсии хватит. Перспектива безрадостная. Ну а уж о настроении и не говорю, испортила я его себе надолго. И не только себе. Люди возмущаются, пишут мне, в сельский Совет и на почту письма с требованиями немедленно ответить, вернуть деньги и т. д. Возвращаю потихоньку, когда время выберу. Вот зима скоро, надеюсь, что хоть немного разберусь с этим хозяйством, вышлю переводы, деньги

из писем, начну читать письма и отвечать на них.

Оскорблений мне за это время нанесли больше, чем за всю мою прошлую жизнь. И за что? За то, что сами, не спрашивая, высылают в мой адрес деньги.

В этом году я многим выслала бандероли с луковицами гладиолусов бесплатно. Указывала сорта и стоимость посылки. От большинства получила ответы и переводы или обменные посылки. Другие так и не ответили. Больше так рисковать не хочу. Сильно сократила свою коллекцию, чтобы было посылно за ней ухаживать. Развожу другие виды цветов, в основном многолетники, чтобы было меньше хлопот и больше свободного времени. Цветы очень люблю и по-прежнему не расstaюсь с желанием украсить ими свое село, что постепенно и делаю я и девчата из управления.

Не считайте меня хапугой, я их сама терпеть не могу, лучше посоветуйте, что делать.

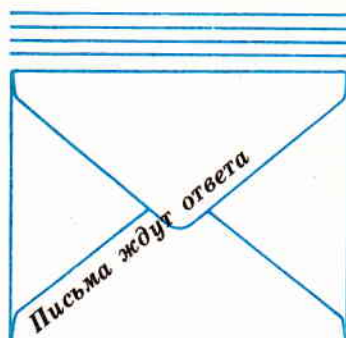
**С уважением Шевлякова Любовь Емельяновна.**

**От редакции.** Что и говорить, приведенные в письме факты — упрямая вещь. От них просто так не отмахнешься. В самом деле, не станешь же утверждать, будто ветер дует потому, что деревья качаются.

Как же быть, что посоветовать Любви Емельяновне? Один совет дать можно, правда, не ей, а тем, кто, не спросив, посылает переводы, посылки, а потом бомбардирует всех и вся претензиями, жалобами. Простая вежливость требует сначала написать письмо, вложить конверт с обратным адресом и ждать ответа. Все остальное — потом.

И еще: не вкладывайте в конверт деньги. Все расчеты ведите путем переводов или наложенного платежа.

Ну а как же быть Любви Емельяновне? Может быть, читатели подскажут? Наиболее интересные ответы мы опубликуем, а некоторые отошлем Л. Е. Шевляковой.



### КАК ЭТО ЛЮДИ УМЕЮТ?

— Всегда, когда читаю ваш журнал, удивляюсь, какие среди читателей есть умные люди. Пишут в «ПХ»: такой доход от приусадебного хозяйства получают, что сыновьям по «Жигулям» справили, да и внуков не обидели. А у меня не то что «Жигулей» на книжке ничего нет, да и класть-то нечего, еле-еле от пенсии до пенсии.

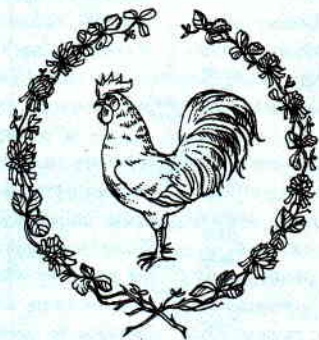
Участок у меня шесть соток. Что с него продашь? Как мне научиться, чтобы и себе, и другим было?! Что ни вырастишь — хватает только для себя, и то, например, лук все время покупаю. Стараюсь, стараюсь... Люди держат кур, свиней, коров. А тут... Завела полтора десятка кур — и тех нечем кормить. Им ведь зерно надо, а на рынке пшеница 4 руб. ведро, а в киоске 40 коп. килограмм. А выгодно ли откармливать свиней при таких ценах на корма! У нас продают комбикорм, но далеко, и один привоз обходится в десятку, а ведь с кухонными добавками свинья ведро комбикорма за раз съест. Впрочем, и кухонных отходов не так много бывает.

В общем, сколько ни пробовали мы получить прибыль от своего хозяйства, ничего не получается.

**Т. Ионовна**  
*Куйбышевская область.*

**От редакции:** Уважаемые читатели, ваши советы, как наладить приусадебное хозяйство Татьяне Ионовой (свое отчество она в письме не указала), мы обязательно ей перешлем, а наиболее интересные опубликуем в «ПХ».





*Дела сезонные*

## ЛЕТНИЙ ДЕНЬ- ЗА ЗИМНЮЮ НЕДЕЛЮ

*Июнь тополиной порошей  
Окутал дороги, луга.  
Травы душистые скошены  
И словно букеты — стога.*

*Я. Шабловский*

СРЕДИ писем, поступающих в редакцию от животноводов-любителей, чаще стала встречаться одна и та же просьба — заблаговременно напоминать о наиболее важных работах на домашних фермах. Эту просьбу не так легко выполнить. То есть напомнить-то можно, а успеют ли воспользоваться нашими советами, ведь журнал читатели получают раз в два месяца, да и сезонные работы на домашних фермах в разных климатических зонах нашей огромной страны зачастую не совпадают? Однако рубрика «Дела сезонные» обязывает.

Итак, летние месяцы — для животноводов-любителей.

По всем правилам календаря, в июне животновод начинает заниматься заготовкой сена и при благоприятной погоде, как говорится в четверостишии, вынесенном в эпиграф, уже и стога могут быть сложены. К сожалению, как пишут с разных концов страны, в иной год и в августе едва с покосом удастся закончить — дожди не дают. Но для оптимистов всегда находится выход. Каждый нынеш-

ний день должен прибавлять на зиму корма в закромах, и недаром в народе поговорка сложилась: «Летний день — за зимнюю неделю». Попробуйте из части травы приготовить сенаж. Для этого понадобится емкость: большая бочка либо яма, траншея, смотря для какого поголовья станете заготавливать корм. У запасливого хозяина всегда припасена и пленка — ею выложите приготовленные емкости, чтобы сделать стены непроницаемыми для наружного воздуха.

Сенаж закладывают по той же технологии, что и силос, только сырье для него наполовину подвяливают. Корм получается зеленого цвета, сухой, рассыпчатый и вкусный не только для животных, но и для крупной птицы, например индеек, гусей. Заготавливая сенаж, вы меньше теряете из растений питательных веществ — по сравнению с силосованием на 10—15 %, а по сравнению с сушкой на сено — на 15—20 %.

Подвяленную траву измельчите на отрезки 3—4 см (для птицы желательнее помельче) и загрузите в емкости, стараясь уложиться с этой работой в один день. Как и при силосовании, очень важна трамбовка, особенно по углам ям и траншей. Задача — вытеснить из корма воздух. Сенаж сверху укройте пленкой. Если закладывали массу в пленочный «чулок», нажмите, как следует, на него свер-

ху, вытесните из массы побольше воздуха и накрепко завяжите. Поверх пленки утеплите.

В РАЗГАРЕ пастбищный сезон. Выпас летом настолько упрощает уход за скотом и настолько благотворно действует на него, что лучших условий для этой поры и не пожелаешь. Однако в письмах, приходящих из южных районов страны, часто читаем о том, что негде пасти овец, поскольку все земли вокруг распаханы. Да, это беда для тамошних животноводов, а ведь именно в южных районах всегда было наиболее развито овцеводство. Можно посоветовать пастьбу овец, а также пуховых коз в загонах, огороженных переносными щитами (тот же плетень). По мере того как в загоне трава бывает съедена (не до корней, а то овцы с козами так выщиплют, что травы совсем выпадут), щиты переносите на другое место.

Как говорят письма, все больше наших читателей становятся козоводами. Даже дети всерьез увлекаются новым для них делом. Пятиклассник Юра Балтенков из ростовского города Батайска пишет: «У нас напротив живет бабушка, и у нее есть козы. Я ей помогал пасти их и кормить, а теперь хочется, чтобы и у нас были козы. Мама с папой тоже этого хотят».

Некоторые козоводы просят помочь реализовать лишний молодняк и напечатать их адрес. «Жаль резать козлят. Кто бы приехал!..» — пишет Ольга Осиповна Третьякова (682904, Хабаровский кр., р-н Лазо, п. Дурмин, Комсомольская, 5). Сочувствуем. Но охотники, пожалуй, найдутся лишь на Дальнем Востоке, так почему бы местным районным газетам не печатать за умеренную плату подобные объявления? Редакции выгодно, да и способствовали бы такие объявления увеличению поголовья скота у населения. Сообщения же об излишках породного, племенного поголовья редакция постарается доводить до сведения желающих ими обзавестись.

Надо, правда, заметить, что в связи с публикацией материалов о козах зааненской породы цены на племенной молодняк у козоводов поднялись до астрономических высот. Вот к чему приводит дефицит. А ведь редакция не раз обращалась в Госагропром СССР по поводу организации репродукторных ферм для снабжения населения молодняком зааненской породы. Хотели бы обратить внимание, что на каждого козленка, продаваемого за чистопородного, должно быть выдано племенное свидетельство. Если же такового выдать невозможно, то козленок не может считаться породным, тем более

что зааненских козлят не отличить от всех других. Выходит, приобретая козлят, как зааненских чистопородных, покупатель должен верить продавцу на слово. Это за трехзначную-то сумму!

Но продолжим разговор о летнем содержании животных. Пастбище удешевляет выращивание и откорм свиней. Правда, они предпочитают на выпасе нежную зелень, хотя бы даже сорную. Неравнодушны, например, к молодым растениям лебеды, крапивы, одуванчика. Если же зелень свиньям подают в кормушку, то следует учесть, что в свежем виде она полезнее, чем в вареном. Свиньи очень чувствительны к летней жаре, духоте и нередко перегреваются. Именно в этих случаях нередко возникает довольно распространенное заболевание рожей. Вот почему советуем в жару свиней пасти или хотя бы организовать для них прогулки. Очень полезно обливать животных водой, устраивать для них купальни. Во время прогулок свиньи иногда вываливаются в лужах, сплошь покрываясь коркой грязи. Это для них естественно. Ученые такие процедуры называют аутосанацией — животные заботятся о собственной санитарной обработке. Налипший слой грязи подсыхает и отваливается, унося с собой насекомых-паразитов. И еще под грязевым панцирем свиней не достают мухи.

Кролиководам, на первый взгляд кажется, легче, чем другим животноводам, но их питомцы разборчивы. Самые вкусные и питательные для них — высокобелковые растения: люцерна, клевер, вика, люпин, донник, эспарцет, горох, сераделла, чина. Скармливание этих трав в смеси с разнотравьем вдвое сокращает расход концентратов, поэтому летом вполне можно экономить комбикорм без ущерба для животных. Кроликам по вкусу и такие травы, как пырей, мятлик, сурепка, шалфей, иванчай, манжетка, осот полевой и огородный, анис, щавель, крестовник, таволга, вереск, клоповник, пастушья сумка, амарант, гравилат, дикая капуста, даже верблюжья колючка, полынь и др.

ЗАГЛЯНЕМ же на птичий двор. Уже в июле здесь не видно бывает наседок с выводками. Подросший молодняк гуляет самостоятельно. Если он сидит в маленьком загончике и лишен возможности разыскивать корм, то ему потребуются мешанки из комбикорма, пищевых отходов и какой-либо нежной рубленой травки. Если же выгул свободный, то особо большой заботы о кормлении птичьего молодняка можно и не проявлять. Надо только проверять, насколько полны бывают к вечеру зобики, чтобы не обделит его пищей. Тем, у кого был

устроен червятник, сейчас он сослужит хорошую службу: червячный корм (по 20 г в день на голову) — существенная добавка к корму растительному.

В августе начинают линять куры и уже хуже несутся. На образование нового пера птице необходимо расходуется много белка, и это следует учитывать. И тут тоже поможет червятник. По ходу линьки можно будет судить о ценности той или иной птицы. Скажем, если у кур сохраняется здоровый вид, лицо и се-

чатом сарае глубокая подстилка толщиной 30—40 см из опилок. Лучше греют опилки, уже полежавшие. За лето, перемешанные с пометом, они хорошо разогреваются и благодаря им зимой в курятнике бывает плюс 5—10°.

Читатели советуют нам больше рассказывать о лошадях. Пишут, что все еще трудно приобрести сбрую, повозки. Что касается сбруи, то она вроде бы выпускается. Вот только почему-то купить ее негде. В связи с этим редакция сочла возможным сообщить, что Александр



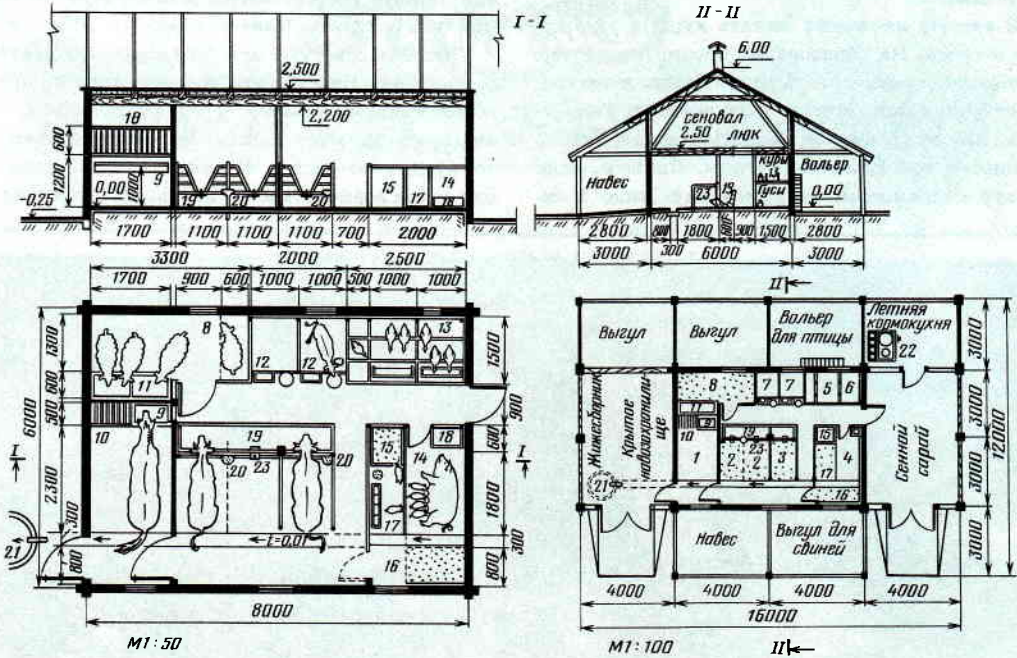
режки ярко-красные — это сильная птица и ее стоит оставить в стаде еще на год, если же лицо и сережки побледнели, да к тому же курица прекратила яйцекладку — ее выбраковывают.

В начале лета уже пора закладывать глубокую подстилку в птичники. Зимой от нее будет теплее. Закладывают подстилку постепенно начиная со слоя 5—7 см. Используют для этого опилки, торф, солому, стружку. Прочтите, что пишет по этому поводу птицевод из г. Челябинска Владимир Трофимович Городнянский: «Я держу кур породы юрловская голосистая — получены мной из хозяйства С. К. Трусова. На полу в моем бревен-

Авраамович Громчаков предлагает услуги по пошиву сбруи для лошадей. Материал для этого может найти и сам. Вот что пишет: «Цены — из расчета затрат. Шлеи, узды в отличие от фабричных шью руками. Скажу, не хвальнось, — прочные и красивые. Заказ с серьезными намерениями исполню, только надо указать нужный размер сбруи. На письма отвечу, если будет вложен конверт с обратным адресом. Писать: 658540, Алтайский кр., с. Ребриха, Степная, 34».

Еще просят (большой частью подростки) рассказать о содержании домашних голубей. С № 4 начинаем этакий «ликбез» для начинающих голубятников.

# ТЕРЕМОК



Школьник Юрий Логинов из с. Ивановки Оренбургской области спрашивает, как разместить домашних животных и птицу в сарае — деревянном, изнутри обмазанном глиной, с шиферной крышей. Сарай у Логиновых просторный — 48 м<sup>2</sup> (6×8 м), а расставить в нем поголовье не так-то просто, тем более с соблюдением современных зоогигиенических требований. Юрий пишет, что его семье хотелось бы содержать в одном сарае двух коров, бычка и свинью на откорме, одну кобылу, телят, овец, кур и гусей. По требованиям ветеринарии каждому виду скота и птицы положено выделять отдельное изолированное помещение. Но что поделать, во многих хозяйствах живность вынуждены содержать из экономии места в одном сарае.

Попробуем разместить в «теремке» всю живность Логиновых. Взгляните на план сарая. Для крупных животных выделили два отдельных прохода: кормовой — спереди и для удаления навоза и жижи — сзади. Для лошади, хочешь не хочешь, надо отдельную «комнату» как самому солидному в хозяйстве

## Сарай Юры Логинова. Стойла,

- клетки: 1 — лошадь;  
 2 — коровы; 3 — бык на откорме; 4 — свиноматка; 5 — гуси (первый ярус); 6 — куры (второй ярус); 7 — теленок; 8 — овцы.  
 Оборудование: 9 — кормушка для овса; 10 — ясли; 11 — кормушка; 12 — клетка с поднятым полом для теленка; 13 — подвесной птичник с насестами и гнездами; 14 — станок для свиноматки; 15 — поросычья берложка; 16 — логово для отдыха; 17 — барьер с лазом; 18 — кормушка для свиньи; 19 — кормушка для коров; 20 — автопоилка; 21 — жижесборник; 22 — кормозапарник; 23 — привязь-автомат

животному. Эта «комната», или, как говорят в коневодстве, денник, как бы станет началом своеобразной технологической линии. Из денника лошадь можно вывести во двор через

крытое навозохранилище, пристроенное к торцу сарая. Заодно здесь же и теплый тамбур — зимой не так будет задувать снег в хлев. Кормушку для овса пристроим на высоте 1 м от пола, а загрузать ее станем через проем из кормового прохода, не заходя в денник. Сколотим ее из досок или разрежем вдоль кусок асбоцементной или керамической трубы и капитально прикрепим ее к стене. Выше этой кормушки установим решетчатые ясли для сена, которые можно загрузать через люк прямо с сеновала. Напротив лошади за глухой перегородкой устроим небольшой загон для овец с такими же кормушками-решетками для сена.

Сбоку от денника разместим двух коров и быка. Коровам — стойла попросторнее (110×180 см). Молодому бычку — размером поменьше (90×110 см). От коров отделим его крепким заграждением из стальных труб, заделанных в бетонный пол, поскольку бык, набравший вес около 400 кг, может сокрушить хлипкие перегородки. На две коровы поставим одну автопоилку или прос-

то поилку, а быку — отдельную. Кормушку для крупного рогатого скота лучше выполнить из бетона с гладкой поверхностью изнутри, чтобы легко удалять из нее объедки.

Станок для свиный предлагая устроить так, чтобы сначала в нем можно было содержать свиноматку с приплодом, а затем переоборудовать в станок для откорма молодняка (или наоборот). Для поросят отделим «комнатку» перегородкой с лазом. Чтобы свинья, ложась отдыхать в своем станке, нечаянно не придавила молодняк к стенам, на некотором расстоянии от них укрепим брусья — предохранители. В отсеке для поросят сделаем берлогу с лампой для обогрева сосунков, а рядом прикрепим поилку и кормушку. В станке свиноматки отведем место для «столовой» с кормушкой и «спальни» — логова с подстилкой, огражденной понизу бруском или доской. Если свиноматки нет, на этом месте обустроим станок для свиней на откорме. От этого станка начинается общий в сарае лоток для удаления навоза и жижи.

Перейдем на другую сторону кормового прохода. Здесь поставим две клетки из досок, фанеры или металлических труб с приподнятым щелевым полом для молочных телят. На дверке приколотим гнездо для ведра с молоком и решетку для сена. Под щелевым полом закрепим пленку. Жижа будет стекать по ней в тазик, который периодически надо будет опорожнять.

Кур поселим в втором ярусе, а гусей — внизу, но защитим их сверху выдвижным метосборником. Для кур на их ярусе прибьем насесты, поставим кормушки, автопоилку, устроим гнезда. В стене прорубим лаз с наружным трапом — лесенкой для выхода из сарая.

Вокруг деревянного хлева расположим выгулы и навесы для хранения грубых кормов, инвентаря, конной повозки с упряжью. Хлев построим с чердаком, где будет сеналом. Сквозь чердак пустим вытяжной (вентиляционный) короб.

Желательно на скотном дворе оборудовать и кормокухню с плитой и котлом для подогрева воды.

**А. Калиниченко,**  
кандидат архитектуры



## МЯСО НУТРИЙ

Нутрий у нас начали разводить еще в 30-х годах. Первые партии в нашу страну завезли из Аргентины, Англии и Германии. Поскольку родина этих животных — Южная Америка, то и выпустили их на природу там, где они могли бы прижиться — в болотистые угодья и водоемы Грузии, Азербайджана, Армении, Дагестана и т. д. Но в 60—70-х годах, когда были разработаны способы разведения в клетках, нутрий стали размножать на фермах. И сейчас их можно увидеть у нас почти во всех районах, кроме самых холодных, северных. Стало быть, нутрия живуча. Ч. Дарвин во время своего путешествия вокруг света видел нутрий, обитающих даже в соленой воде.

Это животное вырастает довольно крупным — до 8 кг, порой и до 12 кг. Помимо красивого меха, который, кстати, по носкости превосходит кро-

личий в десять раз, нутрия дает человеку нежное, сочное мясо. Выход его при убое (от живого веса) 55 %. Так вот об этом мясе и пойдет речь.

В 1961 году Государственная санитарная инспекция официально признала мясо нутрии пригодным для питания человека. Существует и ГОСТ на этот продукт. Впрочем, никакой сенсации тут не было, потому что еще в 1932 году русский ученый Н. К. Верещагин объявил, что мясо нутрии «очень нежно и вкусно, похоже на кроличье и может употребляться как в вареном, так и в жареном виде». Да и вообще мясо нутрии испокон веков едят не только на родине животного — в Южной Америке, но и в Европе, где этот продукт идет за деликатес.

Везде едят, а у нас нутрятина почему-то не популярна. Какое-то предубеждение. Но переступите через него, и вы обретете на столе превосходнейшие,

не пробованные ранее вами кушанья. Вспомним, что поначалу не ели на Руси и картофель, кукурузу, помидоры, тоже завезенные в свое время из Америки.

Все же лед трогается, и мясо нутрий начинает пользоваться спросом, главным образом у работающих в условиях с повышенным риском легочных заболеваний, например у шахтеров. Установлено, что жир нутрии полезен в этом случае, предотвращает заболевания легких.

Мясо нутрии легко переваривается и хорошо усваивается ор-

ганизм, оно может быть рекомендовано для питания людей ослабленных и страдающих желудочно-кишечными недугами. Даже жир легко усваивается. Температура плавления его 28—30°. Этим он выгодно отличается от бараньего и свиного жира, которые плавятся при температуре соответственно 45—55 и 42—50°.

В жире нутрии, как и в жире кролика, много непредельных жирных кислот, полезных для организма, чего не скажешь о свином, говяжьем и бараньем жире. Особенно ценно в жире нутрии высокое содержание линолевой и линоленовой жирных кислот, которые человеку нужны, но в его организме не образуются.

По внешнему виду обработанные тушки нутрии напоминают кроличьи. Однако из-за большего содержания мышечного гемоглобина цвет мяса более темный. По аромату же и вкусу это мясо напоминает пернатую

дичь и кролика. Пищевая и биологическая ценность мяса нутрии высока. Мышечной ткани в ней обычно 51—66, жира от 2 до 20, костей 18,5—21 %. На внутренние органы (печень, сердце, легкие и т. д.) приходится 5,5—12,7 %. Мышечная ткань, то есть само мясо, содержит много белков — до 21 %, преимущественно полноценных, что не каждому виду мяса присуще. В таблице этот показатель (из нашего опыта) приведен в сравнении.

Показатели	Вид мяса (I категории)				
	нутрия	кролик	говядина	баранина	свинина
Содержание белка, %	20,8	21,1	18,6	15,6	14,3
Сумма липидов (составная часть белка), %	15,5	15,0	14,0	16,3	33,3
Содержание воды, %	62,7	62,9	66,4	67,2	51,5

нутрии содержит все незаменимые и заменимые аминокислоты (читателю, должно быть, известно их значение для организма) и по их содержанию не уступает мясу всех других видов. Питательность мяса нутрии 133—182 калории в 100 г мякотной части.

Такова биологическая ценность нутрины. Из нее можно готовить широкий ассортимент супов (бульоны получаются ароматные, вкусные), вторых блюд, холодных закусок, колбас и других продуктов. Предлагаем вниманию читателей несколько рецептов кушаний из мяса нутрии.

**Тушеное со сметаной.** Куски (с косточкой) по 30—40 г подсолить и обжарить на сильном огне до темно-золотистого цвета, затем залить водой и тушить на медленном огне до готовности, добавив специи по вкусу, и залить сметаной.

**Плов.** Промытое мясо нарезать небольшими кусками и об-

жарить в глубокой сковородке с добавлением масла, лука, перца молотого, томат-пасты, соли по вкусу. Отдельно до готовности сварить рис. Затем мясо и рис положить в кастрюлю, залить на треть бульоном или водой и тушить 30 мин в духовке до готовности. На 500 г мяса нутрии 150 г риса.

**Полукопченая колбаса.** Посолить мясо (25 г поваренной соли на 1 кг мяса) и сутки выдержать в холодильнике, затем пропустить через мясорубку, вставив решетку с крупными отверстиями. В фарш добавить сахар-песок, перец черный, чеснок и хорошо вымесить. Полученной массой набить очищенные и хорошо промытые кишки, концы завязать ниткой. Батоны обжарить в горячем дыму в течение часа, а потом варить на малом огне 90—100 мин, после чего коптить 12—24 ч.

Консервными предприятиями потребительской кооперации могут вырабатываться на давальческих началах консервы «Мясо нутрии тушеное». В рецептуру консервов входит мясо нутрии 87 %, шпиг свиной 10,4 (можно жир говяжий или свиной), лук репчатый свежий 1,5, перец черный молотый 0,1, соль поваренная пищевая 1 %. Консервы вырабатываются в стеклянных банках емкостью 500, 650, 1000 мл. Гарантийный срок хранения — один год. Консервы очень вкусны. Они рекомендованы Межведомственным экспертным советом к производству.

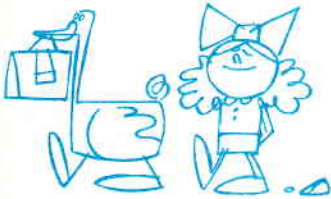
**В. Ларин,  
В. Покровский**  
Московский  
кооперативный институт

БЫЛИ ПРИЯТЕЛЯМИ

С детства любила гусей, а у нас их не было. И вот какая история произошла в мои школьные годы. Весной, когда соседские гусыни сидели в гнездах, вывели потомство, гусак гулял около дома один, скучал. Иду утром в школу, остановлюсь возле него и говорю с ним, из школы возвращаюсь — опять к нему подхожу. Сначала щипал, отгонял, а потом проникся ко мне симпатией и даже подружился. Провожал меня до школы и отгонял всякого, кто ко мне подходил — оберегал, видимо, чтобы меня не обидели. На обратном пути встречал меня около своего дома, радостно раскидывал крылья, гоготал. Я бросала свой портфель, садилась на обочину канавы и начинались у нас дружеские разговоры. Расположение птицы к человеку удивляло. Гусь клювом перебирал мои волосы, водил им по лицу.

Но вдруг гусь перестал меня встречать, а потом я видела его с выводком гусят. Приятель мой стал счастливым отцом. Он на меня посмотрел, но сделал вид, что не узнал. Я подошла совсем близко, тогда он вытянул шею и повел из стороны в сторону головой. Мне показалось, он чувствовал себя виноватым. А может, так и было на самом деле? Каждый день я подходила полюбоваться его гусятами, и он милостиво разрешал. Все-таки когда-то были приятелями.

Л. Еретнова  
Свердловская обл.,  
пос. Калиново



**Д**а, уважаемые читатели, копытца требуют ухода. Здоровье, а стало быть, и продуктивность крупного рогатого скота, овец, свиней зависят от состояния копытца. Замечали, должно быть: идет стадо, все животные шествуют нормальной походкой, а одно-два из них хромают. Значит, не доглядели хозяева, не привели в порядок копытца. Поэтому и прихрамывают животные. В тяжелых случаях, когда нижняя часть конечностей, даже какой-то одной из них, сильно припухает, разви-

ще хромоту вызывают деформированные копытца, то есть копытца неправильной или уродливой формы: остроугольной, клювовидной, ножницеобразной и др. При любом поражении копытца необходимо оказать первую помощь, будь то трещина или расседина, ранка, язвочка, припухание на венчике или растяжение связок. В чем эта помощь заключается?

Вначале хорошенько очистите копытце от грязи, отмойте горячей водой с хозяйственным мылом щеткой. Затем промойте

## Копытца требуют ухода

### Знать и уметь

**Обязательно ли обрезать копытца у скота? Зачем? Как это делается? Когда?**

*Такие вопросы задают редакции многие читатели.*

*А вот и ответ, который дает ученый*

вается гнойно-некротический процесс. Если не лечить, то пиши пропало, самоизлечения не наступит и любые запоздалые попытки вылечить оказываются безуспешными. При этом в кровь животного поступают токсические продукты. Организм тогда как бы нафаршировывается микробами, а они ведь выделяются и с молоком, что опасно уже и для самих хозяев, тем более для их детей.

Причины, вызывающие заболевание копытца, могут быть самые различные. Например, содержание в занавоженном дворе, травматические повреждения на неровном полу, торчащие из него гвозди, проволока, щепки. Копытца могут быть повреждены и при выпасе по стерне, на вырубках леса, по кустарнику... Растяжения, надрывы и разрывы связок и сухожилий могут наблюдаться во время прогона по скользкой дороге, мокрому асфальту. Но ча-

теплым раствором 5 %-ного перманганата калия. После обработки копытце насухо протрите чистым бинтом. Если обнаружена рана, то волос вокруг выстригите, кожу смажьте настойкой йода, ранку присыпьте каким-либо антисептическим порошком, например стрептоцидом, и наложите защитную повязку. Увидев припухлость венчика или мякisha, после очистки и отмывки смажьте его настойкой йода или дегтем и также наложите защитную повязку. В случае, если заподозрили растяжение связок, после обработки копытца наложите тугую повязку из плотной холщовой ткани или многотуровую бинтовую повязку. Захромавшему животному предоставьте полный покой, поставьте на короткую привязь и не выпускайте пока ни на пастбище, ни во двор.

После оказания первой помощи надо как можно раньше

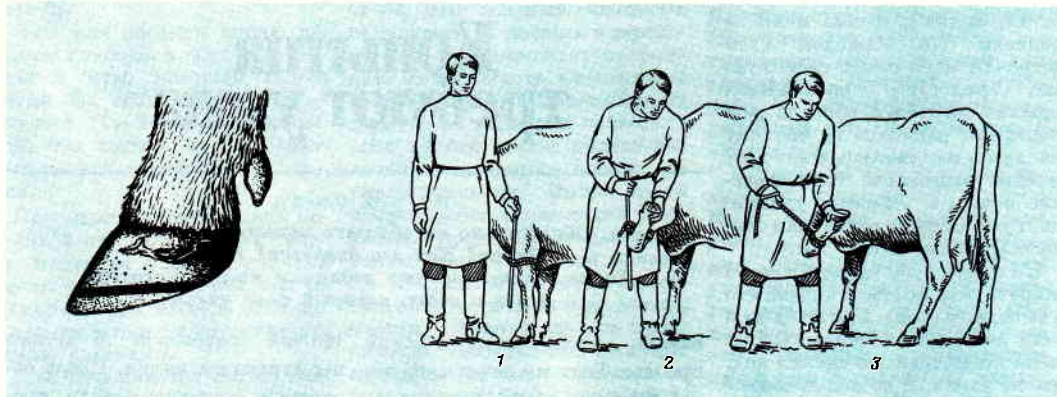
пригласить ветеринарного специалиста — пусть поставит точный диагноз и окажет квалифицированную помощь. Как известно, всегда лучше болезнь предупредить, чем лечить. Вот почему необходимо соблюдать меры профилактики по предупреждению болезней копыт у животных. Содержите их в сухих помещениях, на подстилке, лучше на деревянном полу с уклоном (3—5°) в сторону навозной канавки. Периодически осматривайте полы и своевременно устраняйте все, что может привести к травме копы-

фальгированная или твердая грунтовая дорога, желательны один-два раза в неделю прогонять по ней скот на 3—5 км. Делают это только, когда дороги сухие. Копыта в таком случае хорошо расчищаются, копытцевый рог равномерно стирается, и отпадает необходимость в специальной обработке. Это хороший профилактический прием.

Важная профилактическая мера заболеваний копыт — использование ножных (копытцевых) ванн один-два раза в неделю. Готовят 5 %-ный раствор

болевают чаще, чем передние. Животные быстро привыкают к ваннам. В начале их применения сопротивляются, но уже через несколько процедур охотно ставят ноги в ведро.

В пастбищный сезон ванны делают либо перед выгоном скота на выпас, либо, наоборот, после прихода с него, а лучше всего на ночь. В противном случае хлопоты окажутся бесполезными. Ванны можно применять и с лечебной целью. Ножная ванна, например, с медным купоросом уплотняет копытцевый рог, предотвраща-



*Слева направо: правильная форма копыльца; закрепление передней ноги у коровы (1, 2 — закрутка на предплечье, 3 — связывание*

тец. Ежедневно выпускайте животных на прогулку во двор.

В профилактике болезней копытцев надо также обязательно иметь в виду расчистку и обрезку копытцев два раза в год. Вообще, рекомендуется это делать весной при выгоне на пастбище и осенью при постановке на стойловое содержание. Однако в эти сроки, например, корова может оказаться глубоководной и тогда процедуру проводить опасно. Но после отела уже через месяц, а у стельных за 2—3 месяца до предполагаемого отела копыта можно приводить в порядок.

У крупного рогатого скота копытцевый рог отрастает на 5—7,5 мм в месяц. И если животное активно не двигается, рост рога опережает его «самостираемость». В сельской местности, где рядом проходит ас-

медного купороса или 10—15 %-ный раствор поваренной соли. Копыта очищают от грязи, отмывают водой, а затем поочередно опускают конечности в пластмассовое, резиновое или брезентовое ведро с теплым раствором (слой 20—30 см). Продолжительность процедуры с медным купоросом — 3—5 мин, не менее, а с поваренной солью — 10—15 мин. Если копыта были тщательно вымыты и раствор остался не загрязненным, можно использовать его не один раз. Учитывая, что это трудоемкие процедуры, ножные ванны можно делать только для задних конечностей, которые, кстати, за-

ет проникновение в него воды и тем самым снижает вероятность повреждения рогового чехла, предотвращает тяжелые осложнения в случаях травмирования и т. д.

У овец и коз копытцевый рог отрастает в среднем на 5—5,5 мм в месяц. Правда, он, как и у коров, стирается, однако если ежедневных активных прогулок нет, отрастание также опережает стирание. Рог копытец трескается, заламывается, а боковые стенки подвертываются на подошву. Образуются так называемые карманы, в которые набивается навоз, грязь, где скапливаются вредные микробы и может возникнуть довольно опасное для мелкого рогатого скота заболевание — копытная гниль. Вот почему для профилактики нежелательных последствий необхо-



димы расчистка и обрезка копытец. Делают это не реже двух раз в год, лучше в период стрижки или щипки пуха.

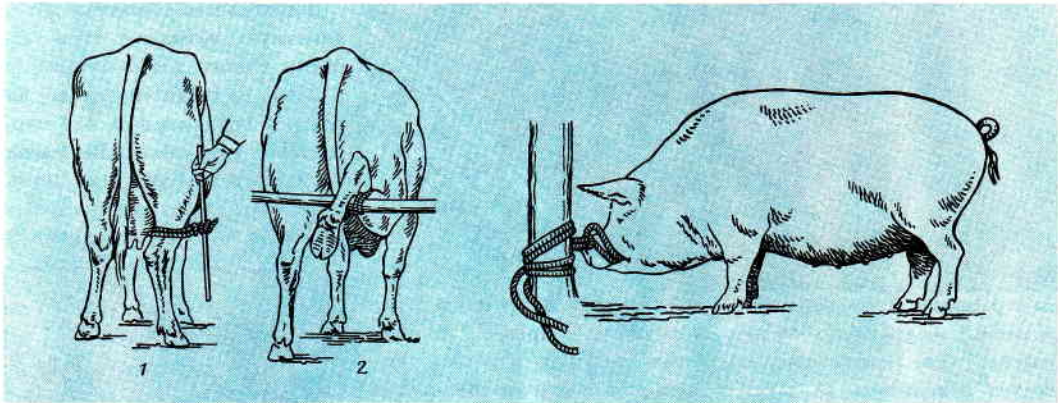
Сначала копытца расчищают ножницами, садовым окулировочным или копытным ножом, внимательно осматривая их при этом, особенно со стороны подошвы. Если обнаруживают рану, язву, свищ — обрезку не делают, а приглашают ветеринарного специалиста. Если же никаких ненормальностей нет, приступают к обрезке копытец. Теми же инструментами срезают старый наплывший рог в ви-

лизирован, то есть закопан в яму.

Нелегкие заболевания угрожают и свиньям, если нет ухода за их копытцами. По этой причине случаются растяжение связок, гнойное воспаление копытцевого сустава, межкопытцевой щели, мякиша, деформация, трещины копытец. Заболевания тоже можно заметить по хромоте, в запущенных случаях рог отслаивается в виде лоскутов и легко отламывается. Меры профилактики такие же, как и в отношении крупного и мелкого рогатого скота. Свиней в жар-

Причем животное начинает чувствовать боль и уже больше реагирует на нее, чем на человека с ножницами. Если же для обработки копытец удастся положить свинью набок, то еще лучше. А к крупной свинье можно применить такой прием. Бечевкой закрепить одну заднюю ногу и привязать к перекладине так, чтобы тазовая часть оказалась приподнятой от пола. Небольших животных просто зажимают коленями. Валют животное и в деревянное корыто или долбленку.

До сих пор пользуются и ста-



де лоскутов и излишнюю часть копытной стенки, которая выступает ниже подошвы. Копытную стенку срезают почти до белой линии. Важно запомнить, что рог в задней (пяточной) части подошвы срезать почти не надо. Удаляют только отслоившийся, старый рог.

После расчистки и обрезки животным надо сделать ванны для дезинфекции с раствором 5 %-ного формалина, параформа или медного купороса. Конечности держат в растворе 5—10 мин. Для лучшей профилактики такие ванны через месяц повторяют, тем более если известно, что в зоне выпаса находился скот, больной копытной гнилью. Кстати, соблюдайте такое правило: раствор формалина после использования должен быть обязательно утили-

зировав);  
закрепление задней ноги  
(1 — закрутка на голень,  
2 — укрепление на палке);  
фиксация свиньи за челюсть

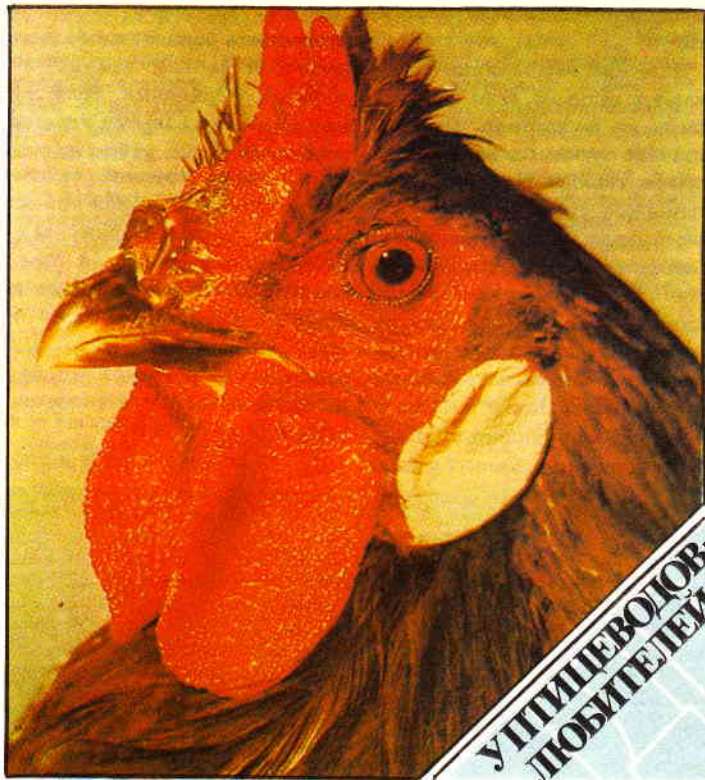
кое время полезно купать, а полы в эту пору постоянно увлажнять водой. Тогда не будет трескаться копытцевый рог.

Расчищают и обрезают чаще всего копытца задних конечностей. Инструменты используют те же, что и для овец и коз. Имейте в виду, что копытцевый рог у свиней растет со скоростью 4 мм в месяц. Во время этой процедуры не так-то просто заставить свинью стоять спокойно. Но ее можно фиксировать веревочной петлей, надетой на верхнюю челюсть. Свинья в этом случае стремится освободиться от веревки, пятится назад и тем самым сильнее затягивает петлю на челюсти.

ринным способом фиксации свиней. Берут бочку (кадку), кладут на дно ее солому слоем 30—40 см (но не сена, чтобы животное не задохнулось), переворачивают бочку в лежачее положение и открытой частью подтаскивают к свинье. Затем подталкивают животное головой к бочке. Оно само попытается двинуться в нее. В это время бочку приподнимают под углом 30—45° и ставят на ребро дна.

При первых признаках заболевания копытец у вашей живности немедленно обращайтесь к ветеринарному специалисту.

**В. Лукьяновский,**  
кандидат ветеринарных  
наук, доцент



На страницах «ПХ» обсуждается вопрос создания Союза птицеводов или Всесоюзного общества птицеводов. В связи с этим читателям, надеюсь, интересно будет познакомиться с опытом таких же любителей из ГДР.

В ноябре прошлого года в Лейпциге проходила очередная республиканская агровыставка, где демонстрировались и 14,5 тыс. голов кур, гусей, уток, цесарок, индеек, голубей. Такие выставки в ГДР очень популярны. Они проводятся раз в два года. Кроме того, в Эрфурте ежегодно осенью бывают еще и выставки птичьего молодняка.

На выставке в Лейпциге в самом большом разнообразии демонстрировались куры — 123 породы. Поскольку в каждой породе птица еще и по оперению разная, то цифру 123 можно увеличить более чем втрое. Перед открытием выставки судьи оценили каждый жи-

вой экспонат. За лучшую птицу присудили призы. Оценки (очень хорошо, хорошо, удовлетворительно и неудовлетворительно), а также характеристику экспертов — всю эту информацию можно было прочитать на этикетке клетки. Так что птицеводы могли сравнивать собственное мнение с мнением экспертной комиссии. Причем для большей объективности судейства фамилии владельцев птицы на этикетках не указывались, они, как адреса, были записаны лишь в специальном каталоге рядом с номером клетки.

Правилам судейства в любительском птицеводстве ГДР обучаются 2—3 года по специальной программе. По окончании устраивают экзамен и выдают аттестат. Квалификацию судей Центральное общество птицеводов-любителей периодически повышает.

Однако вернемся к выставке. В специальном павильоне мож-

но было приобрести пособия, рекомендации по ведению приусадебного птицеводства, а также клеточное оборудование, ножные кольца, крылометки, специальные очки для петухов и пр. У каждой представленной на выставку птицы на ноге должно быть неразъемное кольцо, которое надевают в трехмесячном возрасте, когда пальцы в это кольцо еще проходят. На наружной стороне кольца, кроме его размера, можно прочесть название республики (ГДР), год и буквенно-цифровой номер.

Довелось мне посетить и объединенную выставку трех обществ птицеводов-любителей в районе Бад-Лангензальца, на которой показывалось 450 кур, голубей, уток, гусей. Выставка проходила в помещении Дома культуры. Оборудование, освещение, работа информационной



службы — все на высоком уровне. Большинство птицы соответствовало стандартам пород, и судьбы дали им высокую оценку. Стоит упомянуть, что высокие требования, предъявляемые к демонстрируемой птице, не зависят от престижности выставки. Любительская птица в ГДР в хорошем состоянии. Это и не удивительно — почти в каждом селе есть ячейка общества птицеводов, которая подчиняется окружному объединению, а эта организа-

# ЗАРЯНКИ



ция, в свою очередь, — Центральному. Дважды в месяц общество выпускает газету. На последних ее страницах печатаются рекламные объявления о продаже инкубационного яйца, племенной птицы. Логично, что на яйца и птицу, удостоенных высокой оценки на выставках, цены выше.

В связи с перемещением птицы при купле-продаже и проведением выставок возникает вопрос о ветеринарном обслуживании. Регулярно правление общества вместе с ветработниками по заранее разработанной программе обследуют в личных хозяйствах поголовье, делают прививки. Без справки ветработников живность на выставки не допускается.

Птицеводы ГДР не увлекаются многообразием пород. В хозяйстве, как правило, одна-две породы кур с поголовьем 60 голов каждой. Это потому, что с меньшим числом кур значительно труднее вести отбор и подбор, поддерживать и совершенствовать генетические задатки данной породы. Примечательно: на протяжении многих лет любители остаются приверженцами определенной породы. По всем широко разводимым породам есть советы, которые руководят племенной работой.

Хочется надеяться, что опыт птицеводов-любителей ГДР поможет в решении многих вопросов по развитию домашнего птицеводства нашей страны.

**В. Собченко,**  
кандидат  
сельскохозяйственных наук

Я большой любитель породных кур. Были у меня и итальянские куропатчатые, красивые по оперению, с очень большими листовидными гребнями. И вот запала мысль вывести тех же куропатчатых, но с гребнем розовидным, чтобы зимой не обморозивался. Свел я куропатчатых кур с юрловским петухом, у которого розовидный гребень, и получил помесей с различным оперением. Отобрал среди них кур с желаемым гребнем и красновато-бурой окраской и пустил их к куропатчатому петуху. Из полученного молодняка снова отобрал кур с розовидным гребнем и окраской куропатчатых, а для закрепления окраски еще раз скрестил с чистопородным куропатчатым петухом. Дальше же стал разводить помесей «в себе».

Вот так я и вывел кур с оперением итальянских куропатчатых, но с желаемым розовидным гребнем. Моего петуха из этой группы можно увидеть в открытии раздела «Домашняя ферма».

При первом скрещивании куропатчатых с юрловским петухом у части кур оказалось серебристое оперение, а грудка красноватая. Я их выделил и не мог придумать, какого же им дать петуха, чтобы закрепить такую красивую расцвет-

ку. И пустил юрловского серебристой окраски. Надежды мои оправдались, пошли серебристые куры с красной грудкой и серебристые петухи с черной грудью. Эту группу кур я назвал зарянками — так зовется красногрудая лесная птичка.

Цыплят-зарянок легко отличать по полу, как только начинают появляться перышки на грудной части. У курочек они красные, у петушков — черные. Зарянки — куры яйценоские. По яичной продуктивности они не уступают итальянским куропатчатым. Все куры с розовидным гребнем. Изредка появляются и с листовидным, но я их выбраковываю. Содержу зарянок двумя группами. Комплектуя так: для первой беру петухов от второй, а для второй — от первой группы. Наряду с другими редкими породами — орловскими ситцевыми и красными, малайскими бойцовыми, голландскими белохохлыми, минорками — держу зарянок вот уже восемь лет. Они мне дороги, ведь это плод моей творческой работы в птичнике.

**В. Зайцев,**  
птицевод-любитель  
Московская область,  
пос. Загорянок



\*\*\*\*\*  
**Один из династии  
ратников**



В кадровые офицеры привела его семейная традиция. Военными были его дед Петр Петрович Собенников, его отец, тоже Петр Петрович, и он, Петр Третий — так себя в шутку называет. Все трое ратники, все трое одного имени-отчества.

Дед его, то есть Петр Первый, русский солдат, отличился под Плевной, за что храбрелу были пожалованы офицерский чин и дворянское звание. В отставку дед вышел полковником. Об его отце — П. П. Собенникове втором — в Энциклопедии Великой Отечественной войны читаем такие сведения: в гражданскую — начальник штаба кавалерийской дивизии; в Отечественную — командующий Северо-Западным фронтом и армиями, генерал-лейтенант. Сам Петр Петрович, как и отец, прошел Отечественную войну. Первый бой принял на границе, дошел до Берлина, в последние два года командовал дивизионом, уже в мирное время окончил военную академию, получил звание полковника.

Пока династию военных продолжает его сын — Петр Петрович Собенников, морской офицер, а внук Петя, Петр Петрович Пятый, собирается поступать в Нахимовское училище. Случайна ли династия? Нет, наверное. В каждом поколении репутация отца, его отношение к службе, к делу внушали сыну глубочайшее уважение, и он шел отцовской дорогой. Даже имя Петр шагло из поколения в поколение.

— Отец был для меня иконой, я гордился им. Он, как и мой дед, держался старой солдатской заповеди: или грудь в крестах, или голова в кустах. И я сам так же воевал, — слышали мы от полковника Собенникова.

Он вырос среди кавалеристов. Отец задолго до войны командовал кавалерийской частью

под началом В. К. Блюхера. Уже в школьные годы Петр Петрович научился крепко сидеть в седле, полюбил лошадей и, если бы не уроки, так бы и пропадал до ночи в конюшне.

Петр Петрович всегда любил всякую живность и испытывал сострадание к ней. Даже на фронте: то голубей, то собак, то петуха, потерявших дом, пригреет. А с петухом вышла такая история. Подобрал он его в одной сгоревшей деревеньке. Поручил опекать повару, благо у того было чем покормить найденныша. Однажды в ночь двинулись вперед. Уже заведены машины, все на местах, а петуха-то и нет. После марша, когда остановились и кругом поутихло, из-под рессоры вдруг послышалось «ку-ка-ре-ку». Все заулыбались — жив! Петух был всеобщим любимцем. Глядя на него, бойцам дом казался ближе, вспоминали свои семьи, родные деревни — все, что защищали. Два года этот петух колесил с их дивизионом по военным дорогам и в Берлине побывал.

Тридцать лет отдал Петр Петрович армии. А когда вышел в отставку, поселился на даче у отца в подмосковном Болшеве. Отцу пожить на даче довелось недолго. Сын помогал матери хозяйничать. Энергии было хоть отбавляй и хотелось завести какую-нибудь дельную живность. Насчет того, чтобы разводить кур-петухов, мама не возражала. Покорно терпела кошек и собак, которых было не счесть. Соседи признали его слабость и подбрасывали ему котят и щенят. Как-то прослышал, что на одной из местных дач собираются резать козлят — продать некому. Приняв решение мгновенно — взять. Узнав об этом, мама возмутилась: не хватало еще полковнику коз гонять! Против коз восстала и жена. Но он

уже никого не слушал. Ушел брать козлят и по дороге вспомнил, как в пятом классе был влюблен в соседскую девочку Лору. У ее бабушки было две козы. Ах, как он догадывался, что у его семьи нет коз — гулял бы тогда по пастбищу вместе с Лорой!

С тех козлят, которых он спас от ножа, и пошло его козье стадо.

— Теперь я главный козовод России, — пряча в усы улыбку, сказал Петр Петрович при знакомстве.

Мы встретили его неподалеку от дачи, когда он вел домой своих коз. Неосторожно спросили, где же он пас стадо. Петр Петрович вежливо поправил нас:

— В моем лексиконе нет слова «пасу». Я с ними гуляю. Природу наблюдаю, повадки козы подмечаю.

Он шел по дороге прямой, подтянутый, даже в рабочей куртке, будучи, так сказать, не при параде, в нем угадывался военный. На здоровье не жалуется. Иные из отставников бегают тут трусцой по тропкам, стараясь сбросить лишний вес, избавиться от одышки, а он всегда в движении, если крышу надо починить — залезет, траву косить — пожалуйста, хоть с утра до вечера.

По дороге за ним шествовали 26 его коз — и взрослых, и малышей с романтическими кличками: Мадлена, Кармен, Джульетта, Эсмеральда, Рамзес, Заур... Стадо растянулось по дороге, а он даже не изволил оглядываться. За него работали его собаки — пастухи. Нет, все-таки оглянулся и негромко, но четко приказал:

— Шире шаг!

Собаки резко подняли головы, козы заторопились, засеменяли ножками, застучали копытцами — не забалуешь у такого хозяина!

Зимой он живет на даче один.

Уже нет в живых мамы и жены. Однако скучать, если имеешь животных, некогда. Но не только козы заполняют дни Петра Петровича. В шкафах книги, пластинки, на диване расчехленный аккордеон. К нему тянутся люди, с ним интересно, он хоть и остер на язык, но доброжелателен.

Летом дача оживает. Приезжают с семьями сын и дочь. От коз молока надаивают, хоть залейся. По три-четыре литра дают взрослые козы. Пьют молока, сколько душе угодно, масло сбивают — сладкое, нежное, как крем, и белое, как снег. Излишки молока берут соседи — бесплатно, зато помогают кормами.

Рассказал нам массу забавных историй из жизни своих любимцев. За какую-то хулиганскую выходку надавал однажды козлу Дантесу, так тот три года помнит обиду. Подойдет к нему Петр Петрович, а козел набычится и рога выставит. Сроду ни перед кем не лебезил полковник, а перед этим Дантесом сам не заметил, как заискивать стал, все повиниться хотел.

На усадьбе нашлось место и для огорода, который на попечение сына Павла. Хватило бы места, кроме коз, еще для какой-нибудь живности. Но и без этого затруднительно перевозить сено с обкопанных лугов. Мы сказали Петру Петровичу, что ныне на личных усадьбах разрешено держать лошадей. От этого сообщения он пришел в волнение. Переспросил: «Неужели можно? А где же купить ее?» Мы обещали узнать. Ясно, что конь заинтересовал его не только как транспортное средство для перевозки сена. Конь это... Да как и козы... Любит — и все тут!

Л. Исаченко  
Г. Ленская

**М**ного полезных советов почерпнули мы из вашего журнала. Даже о собаках узнали — как содержать, дрессировать. Большое спасибо. Прошу помочь и мне и, думаю, другим любителям животных, как ухаживать за кошками. Почему-то не принято писать о них. Но почему? Ведь они живут рядом с нами. Подскажите хоть какие-нибудь правила. В. Н. Москалев, ваш постоянный читатель из пос. Зеленоградское Московской области».

У человека много четвероногих друзей. Самые преданные и верные из них — собаки и кошки. Но сегодня — только о кошках. Кто таков наш Барсик? Отряд хищных, семейство кошачьих, потомок буланой африканской кошки — это все из его родословной. История домашней кошки началась в Древнем Египте, где ей поклонялись как священному животному. Отсюда предки нашего Барсика примерно в X в. попали в Европу и вообще расселились по всему миру. Утверждают, что на земле около 500 млн кошек и только в одной Индонезии их 30 млн. Видимо, особую любовь к ним питают жители Австралии, потому что на каждые 10 человек там приходится 9 кошек.

Зачем нужна человеку кошка? Ну как же! Один дух ее приводит в ужас мышей и крыс. Помимо того, это ласковое, чистолюбное животное создает уют, особенно для людей одиноких. Память у кошки удивительная. Даже в том случае, когда ее отвезут далеко-далеко, она, бывает, все равно находит дорогу к дому. Психиатрами замечено, что кошка (кстати, и собака) возле человека с расстроенной нервной системой благотворно действует на его здоровье, снимает напряжение.

Растут кошки быстро. К 7—8 месяцам наступает половая зрелость, а около 1,5 лет заканчивается физическое развитие. «Кошачьи свадьбы» бывают дважды в год: в марте и начале июня, когда вся округа оглашается надрывным «пением» маленьких хищников. Самки вынашивают котят 8 недель.

Если котят выкармливает кошка, то им хватит ее молока до 20-го дня, а дальше надо

## Что за зверь этот Барсик?



подкармливать подогретым коровьим или козьим молоком. В первые 3—4 дня желательнее добавлять к молоку сырое яйцо (одно на 1 л). Затем молоко можно заменить жидкой молочной кашей, а потом — на мясном бульоне. В кашу полезно добавить 3—5 г сырого измельченного мяса. Если желудок котенка после добавки мяса будет работать нормально, следующий раз можно дать фарша побольше. К месячному возрасту, то есть ко времени его полной самостоятельности, животное должно научиться есть все. Мясо кошкам скармливают вареное, свежемороже-

ное и соленое (после вымачивания в воде). Боевские отходы — только варенные. Рыбу очищают от чешуи и внутренностей и варят или кладут в кормушку сырой. Если дают молоко (примерно стакан), то в него неплохо положить хлебных крошек, а если варили себе жидкую молочную кашу, то блюдечко этого кушанья заменит животному молоко. Вместо мяса иногда можно дать творог. Овощи (лучше сырые) пропускают через мясорубку или терку и смешивают с фаршем из мяса (можно низшего сорта, но, разумеется, свежего). Кормят два раза в день только в одном, отведенном для «столовой» месте.

У хороших хозяев кошка регулярно питается, у плохих — голодает, иногда дичает, переселяется в сады, огороды, может и в лес податься. Охотится там на мышей, разоряет птичьи гнезда. Одичавшие кошки могут стать переносчиками возбудителей опасных заболеваний, общих для человека и животных. От них могут заразиться и кошки, живущие дома, и люди. Вот почему не разрешается выбрасывать кошек на улицу. Не говорим уже о моральном факторе. Бездомные животные угрожают здоровью людей и по Ветеринарному уставу СССР владельцы, которые нарушают это правило, могут быть привлечены к административной ответственности.

После такого предупреждения кто-то, может быть, не захочет больше выпускать своих любимцев на прогулку, чтобы не пообщались с одичавшими кошками. Однако для сохранения хорошего здоровья Барсику необходимо движение. Постарайтесь соблюдать правила личной гигиены. Не приучайте котят к валянию на креслах, постелях; погладили, поласкали — обязательно вымойте руки с мылом. В теплые дни Барсика можно и помыть с любимым мылом, но не с карболовым, поскольку запах карболки он плохо переносит.

Кошка, хотя и любит вас, все же своенравна, вроде бы сама по себе, и отучить ее от дурных поступков трудно. Поэтому-то и смотрите на котенка посерьезнее: не только играйте с ним, но и воспитывайте.

**И. Горбунова,**  
ветеринарный врач



Дела сезонные

## НАКАЛ ТРУДОВОЙ ПОРЫ

Разгар летнего сезона — это и разгар работ в огороде. Овощные растения в полном росте, и уход за ними сейчас безотлагателен. Полив, прополки, прореживания, подкормки, защита зеленых питомцев от вредителей и болезней, да разве все дела перечислить! Урожай возделывают руками, и без серьезного труда не взять с огорода того, что он может дать.

Вот, к примеру, сорняки. Если махнуть на них рукой, не обращать внимания, то зеленые объедалы быстро разрастутся и заглушат культурные посевы. Конечно же, редко на каком огороде увидишь буйство сорняков, разве что у самого нерадивого хозяина. Обычно грядки содержатся в чистоте, зато межи и приствольные круги частенько без присмотра — здесь щетинится клыкастый осот, выбрасывает колосья пырей, вольготно развернула свои зонтики сныть, шубой стелется мокрица. Вот и поборись с ними! Заметим, что кулижки сорняков — резервации огородных вредителей — жуков-щелкунов, слизней, тлей. Как все-таки одолеть полчища нахлебников урожая?

Против сныти, пырея и осота поможет перекопка почвы с выборкой корневищ. Кому не по силам провести эту работу, следует почаще брать в руки косу и с помощью скашивания угнетать и изводить сорняки. В середине лета справиться с сорняками особенно

необходимо, иначе подойдет срок плодоношения и в почву попадет новая порция семян. Скошенные до плодоношения сорняки снесите на компостную кучу. Что касается мокрицы, то с этой прилипчивой, злостной травкой дело обстоит сложнее. Косой ее не достать — слишком низка, порубить мотыжкой опасно — ведь каждая частичка побега способна прорасти и укорениться: один порубленный побег даст несколько. Мокрицу вырвите с корнем и сразу же заделайте в компостную кучу, чтобы быстрее перегнивала. Участок, заросший мокрицей, надо по возможности заправлять известью или древесной золой, только так ликвидируете излишнюю кислотность. Мокрица обычно селится на кислых, мокрых землях.

И «деловая» трава, подвернись она не на своем месте, — тоже сорняк. Вот, скажем, клевер. Он хорош на пастбище, сенокосном уголке, в сеяных травосмесях, а на гряде ему не место. Об этом даже в стихах сказано. Поэтесса Ольга Фокина о прополке красного клевера — непрошеного пришельца на овощные гряды, написала так: «За вихор тянут из земли милой, чтобы ты вянул, чтобы ты сгинул... Ты хорош, клевер, да не там вырос». На огороде не должно быть зеленых нахлебников.

«Сорняк — делу не помощник» — так озаглавили свое письмо сотрудники Витенской пло-

овощной опытной станции (Литовская ССР) П. Балелюнас и Д. Зиникявичюте. Они напоминают, что о чистоте гряд надо заботиться и весной, и летом. Глушить сорняки до всходов — вот о чем не должны забывать мастера гряд. Уже при ранневесеннем бороновании участка оставшиеся корневища пырея и отпрыски бодяка нужно собрать и сложить в компост. Работа, конечно, кропотливая, ведь в почве не должны оставаться и отрезки корней. Вновь появившиеся сорняки уничтожаются при посеве и посадках.

Не упускайте также из виду, что в борьбе с сорняками помогают... качественные семена. Растения из полноценных семян рано всходят, скорее намечаются рядки, что дает возможность своевременно провести междурядную обработку, то есть порыхлить почву и уничтожить сорняки. Рыхление проводят неглубоко (4—6 см) и лучше в то время, когда сорняки находятся в фазе петельки. Впоследствии ручная прополка тоже поможет погасить «зеленый пожар» на грядках.

Теперь о поливе огородных растений. Конечно же, в засуху без полива не вырастить ни огурца, ни даже картофеля. Вот и жужжат по вечерам насосы, закачивая воду из речек и прудов. А как быть, где водоемов поблизости нет? В таком случае приходится воду доставать из колодцев или брать водопроводную, но пользоваться ею не сразу, а лишь после солнечного подогрева. Лучшая же вода — дождевая. Ее собирают кто во что может: в бочки, ушаты, чаны. Главное, в низу наклонных плоскостей крыши разместить подвесные желоба, изготовленные из полосок жести. Придав желобам нужный уклон, вы обеспечите попадание дождевых струй прямо в подставленную емкость. Иногда в эту емкость кладут старые ржавые гвозди — обогатят поливную воду железом. Влагу давайте под корень, а картофель лучше поливать по бороздам. «Земля — мать урожая, отец его — труд» — не забывайте эту народную мудрость.

Овощевод-любитель из Киевской области Л. А. Капуста, успешно возделывающий сорт картофеля Незабудка, обильно поливает растения, особенно в пору бутонизации и после цветения. Тогда же проводит и подкормки. Против колорадского жука Леонид Александрович применяет хлорофос, обработку прекращает за месяц до уборки клубней. Вспышку фитофтороза подавляет с помощью опрыскивания ботвы хлорокисью меди. Картофель Незабудка — раннеспелый, устойчив к вирусным заболеваниям, обладает хорошей лежкостью и урожайностью. Огородник не забывает: картофель любит рых-

лую землю, и, стало быть, после дождей между рядья надо помотыжить.

Из помидоров Леонид Александрович предпочитает гибридные сорта. Он пишет: «Гибриды щедры на урожай, и получаются плоды более выровненные, чем обычно. К тому же устойчивы к болезням. Чтобы получить собственные гибридные семена, надо у материнского растения удалить тычинки из цветка, иначе произойдет самоопыление. Выщипывают тычинки пинцетом или школьным пером с тупым концом. Оставшийся пестик изолируют ватой, затем с помощью цветка с отцовского растения проводят искусственное опыление». Как видите, операция непростая, но овладеть умением ее проводить можно. Через опыт — в науку, вот верный путь.

Среди овощеводов-любителей имеется множество людей инициативных, ищущих. Им по силам выращивать приличные урожаи в условиях совсем не легких. К тому же умудряются и выкроить время для занятий редкими для этих мест культурами. Вот опыт читинца В. Я. Вторушина: этот бахчевод и в Забайкалье выращивает арбузы: «Мне кажется, что мои арбузы вкуснее южных», — пишет Владимир Яковлевич. Конечно, за арбузами требуется особый уход: плети пускает в свободный рост, но прищипку не делает, ведь завязи образуются в основном на концах плетей. Цветки арбуза опыляют пчелы, и если этих насекомых мало, то бахчевод доопыление проводит вручную (срывает мужской цветок, обрывает у него лепестки и пыльниками слегка касается цветка с завязью). Когда завязь достигнет размера яблока, бахчевод помещает каждый плод в сетку, после чего подвешивает к шпалере. Помещенный в сетку арбуз не отягощает растение и при этом быстрее наливаются. Созревшие арбузы достигают в поперечнике 15—20 см. Вторушин пришел к выводу, что арбузы лучше выращивать в остекленной теплице, где воздух суше, ведь южанин не переносит переувлажнения почвы и влажного воздуха. В этом номере «ПХ» читатели найдут материалы об опыте других бахчеводов-любителей.

Нелегко содержать бахчу в горах. Здесь туго растут и арбузы, и дыни — в высокогорье много солнца, и почва быстро пересыхает. Но умельцам все по плечу. Ю. М. Попов, алмаатинец, один из них. На горной террасе, на высоте 800 м над уровнем моря, ютятся его грядки, с которых Юрий Михайлович снабжает семью овощами и бахчевыми.

Теперь о перце. Значительный интерес у наших читателей вызвала статья овощевода-лю-



бителя из Тернополя И. М. Грималюка, называлась она «Сладок перец» («ПХ», № 1 — 86).

Один из часто встречаемых вопросов — как получить семена перца? Игорь Михайлович на этот вопрос отвечает так: «Семена получаю из плодов, выращенных у себя в теплице. Плоды снимаю в фазе биологической зрелости, когда приобретают присущую им окраску. Чтобы выделить семена, надо вырезать плодоножку, снять семена с семеносца и затем их посушить». Для еды перец снимают по достижении плодами технической, или, по-другому, потребительской, спелости, когда они достигнут нормальной величины. Правда, сорт Ротунда все же лучше еще поддержать на кусте — получится вкуснее. Из перца с чесноком готовят вкусный салат. А как хорош перец фаршированный — пробовали многие. Превосходен он и запеченный с яйцом.

В последние годы нередко овощеводы сетовали на низкую урожайность огурцов в открытом грунте. Были в том повинны и вспышки заболеваний, и не совсем ладные погодные условия, но все же основной причиной дефицита огурца на участке надо считать неумелый уход за растением, негибкий подход к достаточно капризной лиане. Умельцы в этом деле находились, и они-то были с огурцами. Сошлемся на опыт горьковчанина А. Г. Загуменного.

Размер его теплицы 2×5 и высотой 1,6 м. Предпочитает выращивать сорт Зозуля, семена покупает в ларьке «Сортсеменов». К огурцу Зозуля подсаживает сорт Алтайский ранний. Переопыление ведет вручную. Аркадий Георгиевич пришел к выводу, что огурец Зозуля хоть и самоопыляющийся, но в начале цветения его полезно дополнительно опылить. Поливает растения (до плодоношения) теплой водой через день и ежедневно, как только начнут появляться завязи. В пасмурную погоду полив дает реже. На ночь теплицу держит закрытой, на день приоткрывает. Подкармливает огурцы раствором коровяка (1:10) раз в месяц. Но в пору плодоношения коровяк заменяет минеральной подкормкой. Ее состав такой: 1 кг нитроаммофоски и 100 г двойного суперфосфата растворяет в ведре воды. При подкормке на лейку воды берет 0,5 л рабочего раствора. Хорошо размешав, подкормку дает под корень.

В результате хорошего ухода растения получают мощными, зелеными. Прибегает ли А. Г. Загуменный к прищипке огуречной плети? Да, этой процедурой он занимается: прищипывает главный стебель и боковые ветви. Плодоношение огурца длится с начала июня до первых чисел сентября. С 36 растений ого-

родник снимает 150—200 кг качественных плодов. Этого урожая достаточно для текущего потребления и разного рода заготовок. Излишки плодов огурца реализует на рынках. Так что затраты на пленку и удобрения окупаются. Есть и «навар».

Пленка, пленочное укрытие... Без этого блага теперь не обходятся ни на юге, ни на севере. «Второе солнышко» — так бы можно назвать пленку в переносном смысле. А в прямом — защита зеленых питомцев. Пользуются такой защитой и в районе БАМа, на севере Иркутской области. Сошлемся на опыт овощевода-любителя из этих мест И. В. Лапы. Иван Васильевич пишет: «В мае даже в теплице земля у нас оттаивает и прогревается лишь на незначительную глубину. Поэтому грунт под помидоры приходится держать в коробах, а сами: коробка приподнимать над поверхностью земли на 60—65 см. В таких условиях грунт прогревается уже во второй декаде апреля. Пространство под коробами приспособил под клетки для кроликов. От такого соседства органика копится тут же. Вот и получается: первый этаж дает мясо, второй — овощи. Частичный обогрев теплицы ведется за счет «возгорания» навоза на грядках».

Ряд читателей спрашивает, в каких изданиях, помимо «ПХ», имеется информация по содержанию участка и выращиванию огородных и садовых культур. Скажем сразу, что в настоящее время многие газеты, в том числе и местные, обзавелись рубриками, под которыми помещают материалы на эти темы. Из других периодических изданий укажем на ежемесечник «Человек и природа», который выпускает издательство «Знание». Издание подписное, его индекс 70109. В этих небольших, хорошо «одетых» книжках читатель найдет интересные публикации, связанные с окультуриванием почв на участке, биологической защитой урожая от вредителей, болезней, советы по выращиванию садовых, огородных и лекарственных растений. Широко представлены природоохранные темы. Природа и урожай ведь взаимосвязаны. Отдельные выпуски были посвящены советам начинающим пчеловодам и кролиководам. Издание это недорогое (стоимость подписки на квартал 45 коп.), но содержательное.

**В**ладимир Николаевич Морозов живет в деревне Люблино Дзержинского района Калужской области. Его участок с ранней весны до глубокой осени в цвету: помимо овощных растений, огородник еще любит возделывать цветы. Интересно, что в овощеводстве В. Морозов упор делает на продление зеленого конвейера овощей, чтобы со стола подольше не сходили свежие, сочные продукты.

В теплице калужанина растут и плодоносят помидоры, перцы, баклажаны, арбузы, дыни, огурцы. «В одной теплице можно успешно выращивать самые разные овощи», — утверждает

## СЕКРЕТЫ РАННИХ ОВОЩЕЙ

Плодоносят перцы на калужской земле

Щедро одаривает бахча арбузами

Помидоры — культура урожайнейшая

На своем приусадебном участке в 20 соток возделываю множество видов декоративных, плодовых, лекарственных и овощных растений. Главная моя цель — удовлетворить семью овощами и фруктами и, конечно, получить их в более ранние сроки. Обращаю внимание на разного рода заготовки. Собственно, все как у людей.

Но есть у меня и кое-что оригинальное. Например, моя теплица по весне теплее, чем у соседей. В результате



дает этот опытник. И судя по всему, зеленое содружество растений поддержать удастся. Весной между перечисленными овощными растениями размещает культуры-уплотнители: салат, шпинат, редис, кинзу.

Почва в теплице В. Морозова весьма рыхлая, с большим содержанием торфа, листового перегноя и компостов. Минеральные удобрения применяет лишь на подкормки (вносит их строго в зону нахождения корневой системы, порции дает небольшие, но возможно чаще). Выращенные овощи, в частности арбузы, — высокого качества.

За инициативную деятельность и хорошие результаты на приусадебном участке В. Морозов признан победителем областного смотра-конкурса за лучшее приусадебное хозяйство.



огурцы получаю в конце мая, перец и помидоры — во второй половине июня, а еще месяц спустя снимаю арбузы, дыни и виноград.

За счет чего этого достигаю? Прежде всего укажу, что на участке у меня имеется две теплицы — ранняя и поздняя. В ранней теплице выращиваю виноград, помидоры, перец, арбузы, дыни, огурцы, раннюю зелень и рассаду для поздней теплицы. Накрываю ее 1 апреля, и не одним, а двумя слоями пленки: один слой снаружи и второй изнутри, с воздушной прослойкой 15—20 см. Двойная пленка способствует повышению температуры на 7—8°. Если к началу работ на тепличных грун-

тах лежит снег, его необходимо выкинуть. Буквально на 2 или 3-й день в едва оттаявшую землю высеваю салат, шпинат, кресс-салат, кинзу и редис. Они поспевают за 3—5 недель и винограду, с которым соседствуют, не мешают. В конце первой декады апреля вношу в теплицу ящики с рассадой, ставлю их на стеллажи. С 10 по 15 апреля в зависимости от погоды высаживаю рассаду помидоров Белый налив и рассаду сладкого перца. Температура почвы не долж-

уже в 20-х числах апреля наблюдается массовое цветение первой кисти. Поскольку температура наружного воздуха в этот период бывает довольно низкая, то теплицу проветриваю весьма осторожно. А, как известно, при высокой влажности воздуха помидоры не опыляются. Как быть? Пришлось в теплице в 2—3 м от грядки поставить табурет, на него водрузить обычный комнатный вентилятор и после включения направить поток воздуха на соцветия. Работает вентилятор

и дыни на грядках. Арбузы располагаю на расстоянии 1 м, а дыни с промежутком 0,5 м друг от друга. Перед посадкой вношу под каждое растение ведро перегноя, затем делаю лунку, ставлю в нее рассаду вместе со стаканчиком, потом снимаю его. Грунт выравниваю и делаю кольцевую канавку, которую использую для полива. Арбузы предпочитаю раннеспелые: Огонек, Скороспелый Харьковский и Стокса массой плода 2—3 кг. Впрочем, у меня созревали и астраханские



на опускаться и по утрам ниже 8—10°.

Рассаду готовлю заблаговременно в домашних условиях. Семена перца высеваю в середине января, а помидоров 1 февраля. Февраль и половину марта рассаду досвечиваю лампами дневного света, создавая 10-часовой световой день. После появления нормальных листьев рассаду пикирую в ящики (размером 30×50 см) по 10 шт. помидоров и 15 шт. перца. К ящикам с помидорами прибиваю по две стойки высотой 40 см каждая, протягиваю между ними шпагат на высоте 20 и 40 см, к которому по мере роста подвязываю помидоры. Рассаду в теплицу высаживаю цветущей,

4—5 ч в сутки. Несмотря на значительную влажность в теплице, цветы быстро подсыхают и, покачиваясь в потоке воздуха, хорошо опыляются.

Около 20 апреля, когда температура почвы поднимается до 15°, высаживаю огурцы, арбузы и дыни. Рассаду этих культур тоже выращиваю дома в стаканчиках из пленки объемом с литровую банку. Дно ящика выстилаю пленкой, ставлю в него стаканчики, наполняю их торфоперегнойной смесью, высеваю в каждый по 2 пророщенных семечка. Семена сею трех- и четырехлетние, так как на растениях, выращенных из старых семян, раньше появляются завязи. Огурцы выращиваю на шпалере, а арбузы

арбузы массой до 7 кг. Дыни выращиваю: Колхозница, Ананасная массой до 1,5 кг и Казачка Донская — до 2 кг. Как только на арбузах и дынях появятся женские цветки, приступаю к опылению.

На свободное пространство между арбузами и дынями высаживаю рассаду помидоров и перца. Они нужны для поздней теплицы. В освободившиеся стаканчики высеваю семена арбузов и дынь.

10 мая внутренний слой пленки с ранней теплицы снимаю, в нем уже нет необходимости. Этой пленкой накрываю вторую теплицу. Высаживаю в нее помидоры, перец, арбузы и дыни, которые начнут давать урожай

на месяц позже, чем «первенцы» из ранней теплицы.

Какова урожайность? Помидоров снимаю до 12 кг с 1 м<sup>2</sup>. Но были сборы и более значительные. Так, в 1986 г. я с 6 кустов помидора Гибрид Тарасенко (заняли площадь в 1 м<sup>2</sup>) получил 570 плодов массой 34,1 кг! Перца снимаю 5,5 кг с 1 м<sup>2</sup>. Дыни были в прошлом году не очень удачные, и урожаем получился 1,8 кг с 1 м<sup>2</sup>. Урожайность арбузов составила 5,3 кг с 1 м<sup>2</sup>. Самый большой арбуз вытянул на 3,7 кг.

Для повышения урожайности овощных культур большое внимание уделяю удобрениям. Почва на моем участке — песок с камнями, и поливать ее надо в смеси с раствором удобрений. Применяю растворы птичьего (1:10) и коровьего пометов (1:3), а затем перешел на минеральные удобрения. В основном использую стандартные комплексные удобрения, но в зависимости от фазы развития растений увеличиваю поочередно количество азота, фосфора, а затем калия. Варьирую концентрацией растворов в зависимости от погоды. В прохладную погоду растворы делаю посильнее, в жаркую — послабее. Конкретно это выглядело так: стакан удобрения высыпаю в ведро теплой воды, хорошо размешиваю. В жаркую погоду беру 0,5 л этого раствора на лейку воды, а в прохладную 1 л. Полив произвожу каждый день, пока идет интенсивный рост, а в фазе созревания плодов резко его сокращаю.

И в заключение еще совет огородникам: не забывайте теплицы хорошенько проветривать. Не допускайте в них повышенной влажности, мешающей опыляться растениям. Нельзя перегревать растения.

**В. Морозов,**  
овощевод-любитель  
Калужская область

## СПЕЮТ ДЫНИ ПОД ЖИЗДРОЙ

Мы едим дыни со своего участка уже пять лет. А выращиваем их в маленьком городе Жиздра (Калужская область). Конечно же, помогает пленка — без нее у нас не обойтись. Упор делаем на ранние сорта, так что от посева до сбора плодов проходит лишь 80 дней. В среднем с растения получаю по 3 дыни (сорта Колхозница и Анапасная), каждая массой приблизительно 1 кг 300 г.

Семена сею в начале мая прямо в грунт. Место подбираю солнечное, теплое. Хорошо заправленную перегноем грядку размечаю по схеме 60×70 см. Семена предварительно проращиваю. Перед самым севом лунки проливаю кипятком, спустя 5 мин заделываю семена и накрываю посев пленкой. Вот для чего она нужна, а совсем не для теплицы или парника, которых у меня нет. Через неделю после посевов появляются всходы, а еще пять недель спустя растения выкидывают первые цветки. К 10 июля вырастают плоды, но срывать их еще рано, надо подождать, чтобы дозрели. Для этого потребуется еще около трех недель. В последних числах июля моя семья начинает наслаждаться первыми сочными плодами дыни.

Как узнаю, что дыня поспела? Прежде всего обращаю внимание на цвет плода. Если он начал желтеть — это верный сигнал, что дыня поспела к съему. Срываю плоды не все сразу, а исподволь, по одному. Оставшиеся на растениях с вечера

накрываю пленкой. В жаркий день пленку снимаю, но, если температура воздуха снизится до 25°, пленочное укрытие приоткрываю лишь частично. В холодную погоду нежные растения находятся под пленочным укрытием.

Полив. В жаркую пору дыню поливаю два раза в день теплой водой. Под корень даю по 3 л на каждое растение. Когда плоды вырастут, полив прекращаю, это растение не любит переувлажнения. Причем разветвленная и сильно заглубленная корневая система сама добывает влагу из почвенных горизонтов. Заметил, что дыни хорошо растут, если днем температура держится в пределах 20—30°, а ночью она бывает около 17°. Особенно пагубны для дыни прохладные ночи (при температуре ниже 12°) в фазе цветения: не происходит опыления. Искусственным опылением я не пользуюсь: мухи и пчелы пока не подводили. Но, чтобы насекомые имели доступ к цветкам, необходимо защитную пленку приоткрывать.

Прищипкой не пренебрегаю: удаляю боковые побеги и лишние завязи. Слежу за появлением сорняков, спуску им не даю никакого. Ядохимикаты не применяю.

Урожайность моих дынь достаточно приличная. В прошлом, неблагоприятном по погодным условиям году с 5 растений снял 14 плодов. На своем опыте убедился, что в нашей местности под пленкой не представляет больших трудностей вырастить такое экзотическое растение, как дыня. Были бы желание и настойчивость.

**Смирнов Сергей Иванович,**  
бахчевод-любитель  
Калужская область,  
г. Жиздра,  
ул. Красноармейская, 32



## И АРБУЗЫ, И ДЫНИ

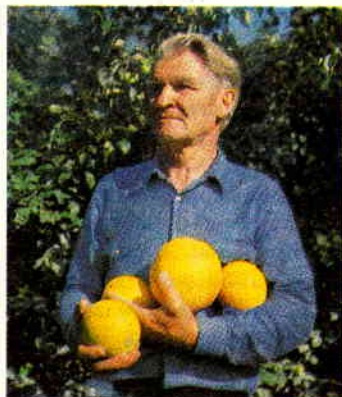


В прошлом году у нас в Подмосковье была холодная затяжная весна, а потом устоялось холодное и дождливое лето. Казалось, что сделаешь в такую погоду? Тем не менее...

В то холодное лето мне удалось вырастить 9 сортов дынь

и 3 сорта превосходных арбузов. Каждый из этих сортов оказался хорошим по-своему, не захотелось отказываться ни от одного. Да и созревают плоды в разные сроки. В результате моя семья ела спелые дыни и арбузы около 3 месяцев,

с июля по сентябрь. При общей площади двух тепличек 10 м<sup>2</sup>, включая и дорожки между грядками, урожай бахчевых у меня составил 33 кг, то есть 3,3 кг с 1 м<sup>2</sup>. Впрочем, по сравнению с урожаем, полученным другими любителями, этот результат выглядит куда как скромным. Так, судя по полученным мною письмам\*, в Московской области впечатляющие результаты получил В. Денисов — 164 кг дынь с 11 растений; он снял в среднем по 6 дынь с одного куста массой **Геннадий Иванович Шабров со своими дынями**



2,5—3 кг и по 3 арбуза с одного куста сорта Огонек массой около 2 кг каждый. Конечно, в заметке невозможно перечислить всех любителей, получивших хорошие урожаи бахчевых в неблагоприятном 1987 г., но все же некоторых из них назову: Н. Ф. Николаев (Кировская область), Е. С. Ионов (Новгородская область), В. М. Щербак и Н. Е. Суворкин (Горьковская область), В. И. Веселова и С. И. Щапов (Ивановская область).

В принципе бахчевые можно выращивать на всей территории страны. В наиболее холодных районах, конечно, используют специальные агроприемы и особо скороспелые сорта. Так что занятие бахчеводством далеко не чудачество.

\* Отзвыв на статью, опубликованную в «ПХ» № 3 за 1986 г.

Остановимся на узловых вопросах приусадебного бахчеводства.

**Выбор сорта.** Сразу оговорюсь, что имеющихся в моем распоряжении экспериментальных данных недостаточно, чтобы ответить на вопрос, что надо сажать в той или иной конкретной местности. Ряд новых сортов бахчевых культур, выведенных, например, южными селекционными станциями, не испытывался в северных областях, и только любители выяснили — они здесь пойдут. Любителю-бахчеводу надо пробовать как можно больше сортов: чтоб было из чего выбрать.

Применительно к условиям средней полосы России рекомендую следующие сорта дыни: Скороспелка сибирская, Грибовская грунтовая, Харьковская, Ранняя 133, Золотинка, Золотистая, Тоболинка, Десертная, Лимонная, Криничанка. А из арбузов не подведут сорта Огонек, Ярило, Харьковский ранний, Голопристанский, Карминный, Волгарь. Южнее линии Курск — Челябинск конкурентоспособны, на мой взгляд, дыни Янтарь, Колхозница, Голянка.

**Обработка семян.** Бахчевод обычно не рискует высевать семена без протравливания в слабом растворе марганцовки (выдержка 20 мин). Предпосевное намачивание посевного материала провожу при температуре 20—25° в плотном слое марли, которую погружаю в сосуд с таким расчетом, чтобы вода только чуть покрывала семена. Через каждые 4—6 ч семена проветриваю и снова опускаю в воду. Общая продолжительность намачивания 12 ч.

Для проращивания семена рассыпаю тонким слоем на мешковине. После того как 5 % семян наклюнется, самая пора начинать сев. Полезно, особен-

но в Сибири и в горных районах, проводить закалку семян. Набухшие после намачивания семена охлаждают при температуре минус 1 — минус 3° в течение 2—3 суток. Закалка повысит устойчивость растений к пониженным температурам, заметно увеличит всхожесть. Кроме того, закаленные растения раньше образуют женские цветки и раньше формируют урожай.

**Выращивание рассады.** Земля в пакетах (стаканчиках) должна быть рыхлой и плодородной. Обычно использую смесь дерновой земли с навозным перегноем, торфом и песком (в равных долях) с добавлением удобрения: стакан древесной золы (или полстакана извести и чайная ложка сернокислого калия) и столовую ложку суперфосфата на ведро смеси. Землю заготавливаю с осени. В пакеты или стаканчики ее насыпаю на 3—4 см ниже края.

Продумал и вопрос с подсветкой. Так как у меня нет южного окна, необходима подсветка рассады лампами дневного света по 10—12 ч ежедневно. Для установки ламп на нужной высоте (8—10 см выше уровня верхних листов) смастерил стеллаж из штaketника, в нижней его части подставил лоток из листовой стали — туда будет стекать лишняя вода. Торцевые стыки стеллажа выполнил в виде лесенок, по которым лампы и подымаю по мере роста рассады. Для более точной регулировки высоты подсветки использую деревянные брусочки и дощечки, подкладываемые под стаканчики.

Подсветка не даст рассаде вытянуться в теплой комнате, что наблюдается при недостатке света. Иногда неопытные любители ставят рассаду (чтобы не вытягивалась) в прохладное место, а это зачастую приводит к переохлаждению

корневой системы и гибели растений.

Пленочные укрытия обычно делают низкие, тоннельного типа, или высокие, до 2,3—2,5 м (их-то и называют теплицами). Эксплуатация низких и высоких пленочных укрытий принципиально различна. В низких укрытиях ведут культуру «врасстил»; уход за растениями при этом затруднен, каждый раз приходится снимать, а потом снова натягивать пленку. Растения на такой грядке приходится высаживать на значительном расстоянии одно от другого (с промежутком до 1 м), чтобы избежать опасного загущения и развития различных заболеваний. При этом можно занимать большие по величине гряды, на которых расходуют много навоза. При первой возможности пленку снимают, чтобы не мешала, хотя риск переохладить растения при свежих утренниках все еще остается.

Иное дело высокие теплицы с культурой «на шпалерах». Растения в этом случае высаживают вдвое гуще, при этом экономится земля и навоз для устройства теплых гряд. Доступ к растениям предельно облегчен, и уход за ними (например, прищипка) значительно упрощается. В результате урожайность с квадратного метра земли повышается в несколько раз.

Я предпочитаю облегченную конструкцию каркаса высокой теплицы, ее легко собирать из различных отходов — обрезков асбоцементных труб, стальных труб, бросового стального уголка (например, от старых кроватей) и алюминиевой проволоки. Через дверь и две большие форточки в противоположных торцах теплица хорошо проветривается, в ней легко регулируется температурный режим. При необходимости ее можно

укрыть не одним, а двумя слоями пленки.

Бахчеводу вообще-то желательно располагать двумя, а то и тремя небольшими (даже по 3—5 м<sup>2</sup>) теплицами для чередования культур (обычно бахчевых или огурцов с томатами). Когда в наличии одна теплица, то в ней невольно создаются благоприятные условия для развития вредителей и болезней.

**Гряды.** В нормальное по погодным условиям лето в Подмосковье удается получать неплохие урожаи бахчевых под пленочными укрытиями даже и на обычных, неутепленных грядках. А при использовании теплых гряд, под которые уложен навоз или другая органика — прошлогодняя ботва или трава, приличный урожай плодов практически гарантирован в любое лето. Небольшие по площади любительские теплицы (4—10 м<sup>2</sup>) требуют ведь очень немного навоза.

Теплую грядку я делаю так: снимаю плодородный слой гряды (15—20 см), убираю в сторону. Укладываю разогретый навоз. Для разогрева делаю его перебивку, натраваю в рыхлые кучи высотой до 2 м. Через 3—4 дня навоз начинает в этих кучах разогреваться. Если после перебивки он остается холодным, то его увлажняю горячей водой, а в середину кучи закладываю раскаленные камни или ком негашеной извести. Согретый навоз перебиваю вилами вторично, чтобы температура была равномерной по всей массе (не ниже 60°). Если навоз «парит» и выделяет аммиак (сильный запах), стало быть, он готов для укладки в грядку. Укладываю его толщиной не менее 30 см.

Через 3—4 дня, когда навоз на грядке разогреется, посыпаю его известью-пушонкой (1 кг на 2 м<sup>2</sup>), затем укладываю почвенную смесь слоем 20—25 см.

Лучшая смесь — дерновая земля с перегноем, торфом и песком.

**Посадка и уход.** Некоторые бахчеводы-любители высаживают рассаду так, чтобы стебель оказался не в поливной ямке, а на бугорке, окруженном кольцевой поливочной бороздкой. Что касается ухода, то он обычно сводится к прищипкам, опылению, подвязке плетей и плодов, поливам и подкормкам.

Появление женских цветков ускорится, если усилить рост боковых побегов. Для этого основные плети прищипываю над 5—8-м листом, а боковые побеги — над 2—3-м листом выше завязи; удаляю и лишние завязи (они все равно не вырастут и только напрасно будут истощать растение). Оставаю на кусте не более 3—5 завязей.

Из-за отсутствия насекомых, главным образом пчел, приходится прибегать к искусственному опылению. Не обойтись без него и для получения чистосортных семян. В последнем случае защищаю цветы ватой от случайного перекрестного опыления.

Избегаю чрезмерных поливов и переувлажнения почвы. Полив делаю теплой водой (не ниже 22—25°). При поливе холодной водой растения прекращают рост, заболевают корневой гнилью и погибают. Когда установится теплая погода, можно поливать и более прохладной водой. Поливаю обычно по утрам, чтобы к вечеру земля хорошо прогрелась, а в жаркую погоду — вечером.

В начале массового цветения, когда на растениях образуются преимущественно мужские цветки, полив резко уменьшаю на 3—5 дней. За это время подсушиванием почвы и воздуха с помощью усиленного вентилирования теплицы ускоряю появление женских цветков. Как только покажутся за-

вязи, растения поливаю обильнее.

Чередую подкормки навозной жижей (1:10) и мочевиной. Не реже чем раз в месяц растения поливаю розовым раствором марганцовки.

Постепенно выработались навыки определения спелости плодов — по цвету и рисунку «рубашки», усыханию плодоножки и т. д. Иногда бахчеводы сознательно позволяют плодам перезреть, заботясь о сборе полноценного семенного материала. Однако в этом случае надо твердо знать, что перекрестного опыления не произошло и чистосортность семян сохранилась.

**Вредители и болезни.** В этом деле важна профилактика, предупредительные меры. Содержу в чистоте прилегающую к теплице территорию, а у входа в теплицу положил коврик из опилок, увлажняю его раствором формалина, или хлорной извести, или поваренной соли.

Завел комплект спецодежды, ручного инвентаря, которые перед сезоном работ дезинфицирую 5 %-ным раствором марганцовки или 2 %-ным раствором формалина. Так же обеззараживаю каркас теплицы и использованную пленку.

Растительные остатки (отмершие или пораженные листья и побеги) собираю в специальную тару, протравливаю хлорной известью и сжигаю.

Закончу советом. Бахчевод-любитель не должен полагаться на память. Надо аккуратно вести дневник, фиксировать в нем все подробности своей работы, заносить сведения о состоянии растений, качестве и массе плодов. Эти записи пригодятся в будущем году.

Г. Шабров,  
бахчевод-любитель  
Московская область

Опытные огородники знают, что парники и теплицы требуют повседневного обслуживания. И связано это главным образом с регулированием температуры. Естественно, возникает желание упростить это дело, по возможности автоматизировать.

В «ПХ» № 2 за 1983 г. и в № 3 за 1987 г. описывались устройства для регулирования температуры в теплицах, работающие на свойствах объемного расширения материалов в гидросистемах. Их авторы отмечают надежность и безотказность работы устройств. Однако для изготовления гидроцилиндров и всего привода необходимы станочные и сварочные ра-

**Мастер на все руки**  
выбрана в зависимости от размеров (площади) и веса фрамуги (пленочной или остекленной).

Обычно я использую железо оцинкованное толщиной 0,7 мм и винипласт толщиной 8 мм размерами 1700×1100 мм. Внизу пара соединена между собой оконной петлей с удлиненной осью 3, которая устанавливается в отверстия кронштейнов 4, закрепленных на стенке теплицы. Вверху внутренний термоэлемент 2 при помощи двух шарнирных соединений, образующих тягой и двумя кронштейнами 4, где роль оси выполняют болты М6, соединяющие между собой тягу и кронштейны. Верх внешнего

термоэлемента 1 при помощи регулировочного болта 6 прикреплен к деревянной планке 7, а она, в свою очередь, крепится к стенке теплицы с помощью деревянных реек. Оба термоэлемента соединены между собой через распорную планку 8.

Термопривод действует так. Когда изменяется температура, внешний термоэлемент, изгибаясь или выпрямляясь, через распорную планку 9 перемещает внутренний термоэлемент, который, в свою очередь, деформируется, через тягу 5 и шарнирные соединения открывает или закрывает фрамугу. Таким образом, оба термоэлемента действуют последовательно,

## АВТОМАТ ПРОВЕТРИВАЕТ ТЕПЛИЦУ

боты, что доступно далеко не каждому.

Мною изготовлен и эксплуатируется термопривод для автоматического проветривания теплицы на принципе линейного расширения материалов. Преимущество термопривода перед гидроприводом заключается в том, что он двустороннего действия, то есть может открывать и закрывать фрамуги на крыше или боковых стенках теплицы. Изготовить его по силам каждому, используя лишь слесарные инструменты.

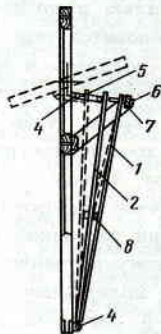
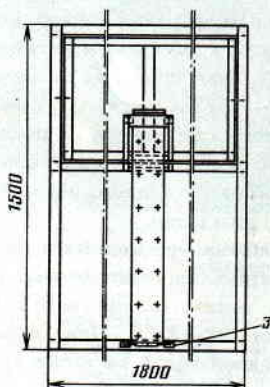
На рисунке видно, как термопривод открывает и закрывает остекленные фрамуги размером 600×1700 мм на боковых стенках теплицы. Цифрами 1 и 2 помечены внешний и внутренний термоэлементы, состоящие из пары материалов — железо листовое и винипласт (можно оргстекло), имеющие различные коэффициенты линейного расширения. Термоэлемент скреплен болтами М6 при температуре  $20 \pm 2^\circ$ . Высота, ширина и толщина железа и винипласта (оргстекла)

увеличивая ход и усилия термопривода.

На необходимую температуру начала раскрытия фрамуг термопривод регулируется путем изменения расстояния внешнего термоэлемента от стенки теплицы при помощи регулировочного болта. В летнее время раскрытие фрамуги начинается в 8 ч, а полностью фрамуга закроется после 22 ч.

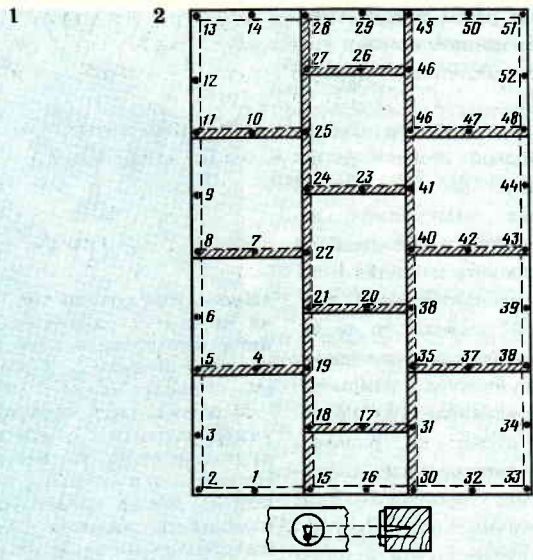
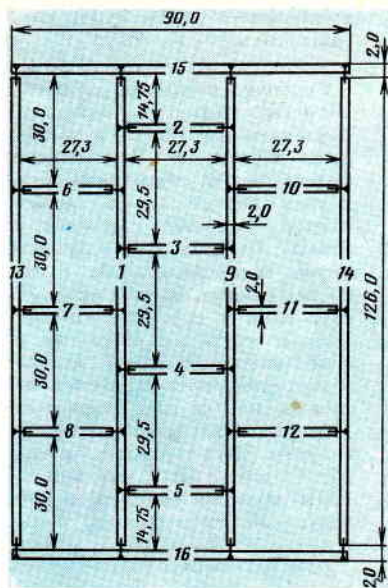
Конечно же, схема монтажа термоэлемента на стенке теплицы может быть и не такой, какой я предлагаю. Овощевод-любитель П. И. Черкасов, житель Петропавловска-на-Камчатке, поступил следующим образом: внизу термоэлементы прикрепил гвоздем к стенке теплицы, верх внешнего термоэлемента закрепил при помощи кола, вбитого в землю и соединенного со стенкой теплицы деревянной планкой, с помощью которой изменяет расстояние верхней части внешнего термоэлемента относительно стенки теплицы.

И. Егоров,  
овощевод-любитель  
Московская область



Термопривод, укрепленный на тепличной секции

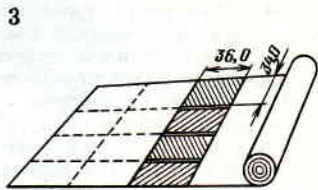




## СНОВА О ЯЧЕЙКОВОМ ПЕРЕПЛЕТЕ РАМ

В связи с публикацией статьи «Ячейковый переплет рам» («ПХ» № 6 за 1987 г.) ко мне поступило много писем с вопросами о том, как изготовить такой переплет. Расскажу об этом подробнее.

Принципиальная схема рамы с ячейковым переплетом представлена на рис. 1. Параметры рам могут быть разными, но размер ячеек не должен быть более 40×40 см. Наилучший размер рам, я считаю, 90×130 см. Сечение реек (их делаю из сухой, не бывшей в употреблении древесины) 2×2 см. Рамы собираю из реек с помощью шурупов. Длина шурупов должна превышать толщину реек на 2,5—3,0 см. Шурупы выбираю с диаметром шляпки 3—4 мм. На каждой из длинных реек в строго определенных местах просверливаю дрелью сквозные отверстия. Места для этих отверстий размечаю на рейках по линейке с миллиметровыми делениями. Диаметр сквозных отверстий должен быть на 1 мм больше диаметра ножек шурупов, так шурупы легче загнать.



**Рис. 1. Принципиальная схема рамы с ячейковым переплетом**

**Рис. 2. Чешуйчатое покрытие рамы пленкой**

**Рис. 3. Разметка пленки по графаретам для раскроя на чешуйки**

На торцах всех реек, кроме 15 и 16, просверливаю отверстия глубиной около 2 см. Они должны находиться точно на пересечении диагоналей торцовых срезов. Диаметр этих отверстий на 1,5—2,0 мм меньше ножек шурупов: так винченные в эти отверстия шурупы прочнее удерживаются в древесине, не расщепляя концов реек. При просверливании отверстий рейки зажимаю в тиски.

После сверления всех отверстий рейки прокрашиваю масляной краской со всех сторон, включая и торцовые срезы. Это продлевает срок службы рам.

Сборку рамы начинаю с очередного привинчивания рейки 1 к торцам реек 2, 3, 4 и 5, а затем к торцам реек 6, 7 и 8. Аналогично рейку 9 привинчиваю к торцам реек 10, 11 и 12, а затем к свободным торцам реек 2, 3, 4 и 5. После этого к свободным торцам реек 6, 7 и 8 привинчиваю рейку 13, а к свободным торцам реек 10, 11 и 12 рейку 14. Заканчиваю сборку рамы привинчиванием на свои места реек 15 и 16.

При сборке рамы рейку вертикально зажимаю в тиски и уже к ней привинчиваю другую рейку.

И вот рама собрана. Теперь на ее лицевой стороне (с закругленными ребрами реек и срезаемыми выступами) закрепляю чешуйки пленки. Если пленка высокого качества и отличается незначительной температурной усадкой, то ее закрепляю на раме целым куском. Для чешуйчатого покрытия пленку предварительно разрезаю на куски по размеру внешнего контура ячеек с увеличением его сторон на 2—3 см. Это увеличение гарантирует надежность перекрытия пленки на переплете рам. По такому размеру делаю четыре шаблона для раскроя пленки (рис. 3) и по ним шилом намечаю линию разреза. Режу пленку ножницами.

Чешуйчатое покрытие делаю внахлест начиная с нижней левой ячейки рамы (рис. 2). Здесь пленку прищипливаю только теми кнопками, которые не нужно будет снимать для закрепления пленки на вышерасположенных ячейках. Такими будут кнопки 1, 2 и 3. Вышерасположенный кусок пленки кладу на свою ячейку поверх ранее уложенного и прищипливаю к раме кнопками 4 и 5, а затем кнопкой 6. Третий кусок укладываю поверх второго, прищипливаю кнопками 7 и 8, а затем кнопкой 9. Так дохожу до конца колонки. В таком же порядке, идя снизу вверх, закрепляю куски пленки во второй и третьей секциях. Когда пленка будет прищиплена на всех ячейках рамы, закрепление кнопок усиливаю гвоздиками.

**Ю. Поройков,**  
овощевод-любитель  
Московская область



«Капустные овощи и блюда из них» — под таким названием выпущена в свет оригинальная книжка З. Х. Соловых (М., Агропромиздат, 1987 г.).

Известно, что капуста — универсальный с точки зрения кулинара овощ. Из нее можно готовить закусовые, первые, вторые блюда, разнообразные изделия и напитки. Богатая минеральными веществами, витаминами, органическими кислотами, она играет важную роль в рациональном питании населения. Но, к сожалению, не все виды капусты получили у нас широкое распространение. Значительно реже по сравнению с белокочанной используем цветную, краснокочанную, кольраби и еще реже брюссельскую и савойскую капусту. Теперь, когда созданы благоприятные условия для ведения подсобных хозяйств и организации садово-огородных участков, стоит повсеместно заняться разведением капустных овощей, прививать культуру использования их в нашем питании.

Вот несколько рецептов из рассматриваемой книги.

**Оладьи из кольраби.** Очищенную кольраби нарезать кружочками. Припустить в воде с добавлением жира до готовности. Добавить нарезанные яблоки (удалив семенную коробочку) и припустить до готовности. Затем протереть или пропустить через мясорубку с частой решеткой. Всыпать просеянную пшеничную муку, добавить молоко, соль, сахарный песок, яичные желтки. Все тщательно перемешать. Ввести взбитые яичные белки и осторожно перемешать. Выпекать оладьи на хорошо разогретой с жиром сковородке. При подаче полить сметаной.

Потребуется: 500 г кольраби, 100 г яблок, 100 г пшеничной муки, 100 г молока, 1 яйцо, 30 г сахарного песка, 30 г

кулинарного жира, 100 г сметаны, соль.

**Трубочки из краснокочанной капусты.** Капусту очистить, разделить на листья и опшарить кипятком. Приготовить фарш: мелко нарезанные сардельки перемешать с сырым яйцом, сухарями, горчицей и солью. Готовый фарш равномерно распределить на 4 капустных листа, скатать каждый трубочкой и скрепить ниткой. Готовые трубочки обжарить в нарезанном кубиками шпике и маргарине, затем тушить в закрытой посуде до готовности.

Взять: 800 г краснокочанной капусты, 350 г сарделек, 1 яйцо, 40 г шпика, 40 г маргарина, 100 г молотых сухарей, 1 столовую ложку горчицы, соль.

**Брюссельская капуста с сахарным соусом.** Кочанчики сварить в подсоленной воде, откинуть на сито и дать стечь воде; слегка поджарить, посыпать солью и перцем. Перед подачей полить капусту сахарным соусом.

**Приготовление сахарного соуса.** Сливочное масло растопить, добавить поджаренные молотые сухари, лимонный сок, соль и перемешать. Такой соус можно подать к любой капусте.

Потребуется: 500 г брюссельской капусты. Для соуса: 400 г сливочного масла, 100 г сухарей, 2 лимона, соль, молотый перец.

**Пудинг из цветной капусты с изюмом.** Капусту отварить в подсоленной воде, дать стечь жидкости, капусту мелко порубить или пропустить через мясорубку, смешать с припущенным рисом, маслом, молоком, изюмом, сырыми яйцами, посахарить и посолить. Хорошо перемешать и выложить в форму, смазанную маслом, сверху еще раз полить маслом или смазать взбитым яйцом, посыпать молотыми сухарями и запечь в нагретом духовом шкафу. Подать со сметаной и сахаром.

Взять: 300 г цветной капусты, 100 г изюма, 2 столовых ложки риса, 2 яйца, 2,5 столовых ложки молока, 2 столовых ложки сливочного масла, 2 столовых ложки молотых пшеничных сухарей, сахар, соль, 100 г сметаны.



В 50-х годах прошлого столетия появилось интереснейшее произведение из жизни крестьянства — «Год русского земледельца» Василия Селиванова. Написано оно по материалам Зарайского уезда Рязанской губернии. Ныне этот труд переиздан в составе сборника «Письма из деревни», выпущенного издательством «Современник» (М., 1987, с. 24—145). Вот несколько отрывков о заготовке капусты в рязанской деревне.

«Во время заготовления впрок капусты, что бывает с последних чисел сентября и в продолжение октября, проезжая по улице какой-нибудь деревни, в каждом дворе услышишь однообразный, но чистый стук сечек о корыта — рубят капусту. Для рубки капусты есть в каждом доме особое корыто, которое ни для чего иного не употребляется. Корыта эти делают из толстых досок, а лучшие корыта выдалбливаются из липового или дубового бревна.

Кислая капуста делится по качеству на серую, полубелую и белую. Серая рубится из одних верхних зеленых листьев; полубелая из всего кочана, а белая из одних только сердечек, то есть из одних белых, круто свернутых внутренних листьев. Ту или другую всякий заготавливает по состоянию. По большей части серая капуста у простого народа идет в щи, а белая съедается в постные дни с квасом. В простом народе есть хозяйственное обыкновение в кадушки с кислой капустой накладывать огурцы последних сборов, самые крупные и по большей части самые желтые; они там квасятся и употребляются в постные дни с капустой, а в скоромные с солониной и квасом. При рубке в капусту кладется соль, лук, а в белую капусту кладут тмин, чернушку и проч. для запаха».

**О**вощеводы - любители Новгородщины борются с картофельной нематодой с помощью посевов ржи. Как это делается?

После уборки картофеля, не позднее 10—15 сентября, почву перекапывают и сеют рожь. Через некоторое время уже можно полюбоваться зеленой щеткой всходов. Всходы подрастают и уходят под снег. Весной посевы ржи надо перекопать, и участок будет готов снова принять овощные расте-

что отдельные кусты угнетены и выпадают — этому не придаешь значения. Между тем как раз именно эти кусты сигнализируют о надвигающейся беде. И ежели сигналу не внять и продолжать далее сажать картофель по картофелю, то коварнейший вредитель вскоре оставит нерасторопного хозяина без урожая. Помимо картофеля, нематода заражает еще помидоры и растения местной флоры из того же семейства пасленовых.

## РОЖЬ ПРОТИВ НЕМАТОДЫ



ния. Замечено, что после посевов ржи зараженный участок значительно очищается от нематоды. Возможно, что рожь неблагоприятно действует на нематоду при помощи корневых выделений или вступают в силу иные факторы, только вспышка вредителя здесь затухает, и это на руку огороднику. В нашем районе первыми испытали действие ржи против нематоды В. В. Рассадин (садоводческое товарищество «Родник на Парусе»), В. В. Зиновьев («Весна») и Г. К. Ворончихина («Сморозинка»).

Что же представляет собой картофельная нематода? Этот вредитель — из числа опаснейших, паразитирует на корнях и клубнях. Самка лимонovidная, сначала белая, а к осени, когда превращается в покоящуюся форму (цисту), бурая или темно-коричневая. Зараженные растения образуют меньше стеблей, отстают в росте, их нижние листья желтеют и увядают. Клубней бывает всего один-два либо их не формируется вообще. Корни сильно ветвятся, они коричневой окраски, на них видны цисты (вроде сыпи), сначала белого цвета, затем желтоватого или коричневого.

Надо иметь в виду, что выявить картофельную нематоду на зараженном участке не так-то легко. Предстает обманчивая картина: вроде бы посадка целиком здоровая, а то

Надо иметь в виду, что покоящиеся цисты и без растительных хозяев жизнеспособны в почве до 10 и более лет. Переносятся с орудиями обработки, а также людьми и домашним скотом. Возникший очаг заражения гасят чередованием культур, выращиванием нематодоустойчивых сортов картофеля, таких, как Ксения, Кристалл, Пригожий 2, Прилужский. И, конечно же, с участка надо тщательно убирать с последующим уничтожением зараженные растительные остатки — ботву, корни, попорченные клубни. Дикого родственника картофеля — черного паслена (поздники) на участке и вокруг не должно быть.

Против нематоды поможет осеннее внесение мочевины из расчета 100—300 г на 1 м<sup>2</sup>. Весной при первом рыхлении почвы можно внести еще той же мочевины из расчета 50 г на 1 м<sup>2</sup>. Тогда же неплохо обработать участок раствором картофельных ростков, пропущенных через мясорубку: 1 л раствора разбавляют 10 л воды. Этого количества препарата достаточно для обработки 100 м<sup>2</sup>.

Ну а посев ржи оставляют на осень. Против нематоды любые эффективные безвредные средства хороши.

**Р. Быкова**  
агроном

Новгородская область

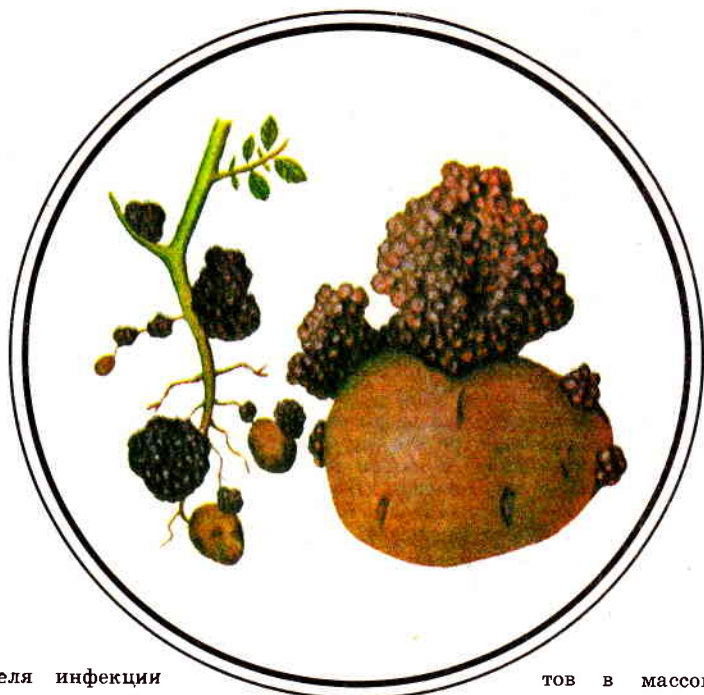
**С**реди коварных болезней картофеля наиболее опасен рак. Урон клубням может быть весьма ощутимым, если вовремя не предпринять защитных мер. Помимо прямых потерь от этого заболевания, происходит еще накоп-

их созревания, что крайне затрудняет их искоренение. Весной, с наступлением благоприятных для развития гриба

больного растения и вызывают массовое поражение здоровых соседних растений. При выращивании на зараженном участке различных по устойчивости к раку сортов зооспоры получают возможность проникать в ткань ракоустойчивых сор-

## Знать и уметь

# КОВАРНАЯ БОЛЕЗНЬ КАРТОФЕЛЯ



ление возбудителя инфекции в самой почве. А это надолго делает участок негодным для выращивания пасленовых.

Надо запомнить, что возбудитель рака картофеля устойчив к неблагоприятным условиям внешней среды, он может сохраняться в почве много лет. А сохраняется он в покоящейся фазе — зооспорангиях. Последние отличаются между собой по физиологической зрелости и достигают полного созревания в различные сроки. По этой причине попавшие в почву с раковыми наростами зооспорангии прорастают в последующие годы по мере

условий, из проросших зооспорангиев выходят зооспоры — подвижная стадия патогена (возбудителя болезни). Передвигаясь в почвенном растворе, зооспоры попадают на вегетирующие растения картофеля и внедряются в их ткань. В начале вегетационного периода возбудитель размножается в организме растения-хозяина бесполом путем, в результате чего резко увеличивается количество зооспор. Именно они-то и усиливают развитие опухоли

тов в массовом количестве и приспособившись к новым условиям обитания, что в конечном счете ведет к формированию новых патотипов, которые зачастую более опасны, чем исходная форма обычного патотипа. В конце вегетации картофеля наблюдается половой цикл развития гриба, в результате которого в раковых наростах образуются покоящиеся зооспорангии. Вместе с наростами они попадают в почву, усиливая инфекционное заражение участка.

Развитие и вредоносность рака картофеля зависят не только от ракоустойчивости сорта и

агрессивности патотипа гриба, но и от условий внешней среды. Они могут ослабить или усилить вредоносность болезни. При низкой влажности почвы зооспоры гибнут, так что в сухие годы рак картофеля развивается весьма слабо. А при большом количестве осадков, наоборот, — болезнь усиливается в начальный период клубнеобразования и поражает главным образом клубни, корневую шейку, реже встречается на стеблях, листьях и цветках.

Серьезные вспышки рака картофеля отмечены в Карпатах. Видимо, экологические условия для развития этого заболевания здесь оказались наиболее подходящими. Вот почему здесь необходимо применять весь комплекс мероприятий по борьбе с болезнью, разработанный специалистами по карантину и защите растений, чтобы оздоровить ракоочажные участки и создать прочный заслон против распространения возбудителя рака картофеля и особенно его новых патотипов.

А для этого необходимо строго соблюдать карантинные мероприятия, предупреждающие занос и распространение покоящихся зооспорангиев гриба вместе с почвой на незараженные участки. Из очага рака картофеля зараженная почва может быть перенесена с клубнями картофеля, корнеплодами, саженцами плодовых культур, рассадой различных растений, а также с почвой, приставшей к сельскохозяйственным орудиям и попытам животных. Возбудитель рака картофеля может распространяться также с потоком талых вод. Инфекция может быть завезена с навозом, взятым из хозяйств, где больные клубни картофеля скармливали скоту без предварительной термообработки. Пройдя пищеварительный тракт животного, зооспорангии гриба остаются

в жизнеспособном состоянии и при внесении их вместе с навозом в почву вызовут появление нового очага. Поэтому пораженные клубни можно скармливать скоту лишь после предварительного кипячения в течение не менее часа.

Осенью при уборке урожая картофеля раковые наросты и стебли картофеля необходимо сжигать на территории зараженного участка. Кроме картофеля, болезнь поражает и другие растения семейства пасленовых: помидоры, белену, паслен сладко-горький, паслен черный и физалис. На дикорастущих пасленовых и помидорах небольшие раковые наросты образуются на корнях. Эти растения способствуют сохранению патогена в почве и его распространению. На зараженном участке их тоже необходимо собирать и сжигать вместе с корнями.

Обеззаразить почву от инфекции можно и с помощью севооборота. Если в севообороте включить пропашные культуры, то это позволит за 5—6 лет очистить почву от инфекции. Быстрее пойдет очистка почвы от инфекции, если включить в севооборот кукурузу, корневые выделения которой провоцируют прорастание зооспорангиев гриба, которые затем уничтожатся. В очагах рака картофеля недопустимо залужение и возделывание многолетних трав, замедляющих процесс прорастания покоящегося патогена.

В искоренении рака картофеля исключительно важная роль принадлежит ракоустойчивым сортам. Они — опора при подавлении вредоносности рака и очистке почвы от инфекции, особенно на приусадебных участках, где возможность применения севооборота ограничена. Внесение ракоустойчивых сортов картофеля в сочетании с севооборотом позволит через

5—6 лет полностью очистить участок от возбудителя болезни.

В настоящее время отечественными селекционерами выведены и районированы по стране устойчивые к обычному патотипу сорта картофеля, такие, как Андо, Арина, Бирюза, Богатырь, Весна, Вортынский ранний, Домодедовский, Житомирская, Зорька, Комсомолец, Новинка, Омский ранний, Приволжский, Прикарпатский, Уральский ранний и др. Для предотвращения образования новых патотипов гриба на зараженных участках необходимо проводить сортозамену не реже одного раза в пять лет и не выращивать смесь различных по ракоустойчивости сортов.

На участках, где обнаружены новые патотипы возбудителя рака, выращивают лишь те сорта картофеля, которые устойчивы к этим патотипам. Маловосприимчивы к новым патотипам такие сорта, как Вокс, Гигант, Имандра, Темп, Фрем, Черниговский 2, Ора (Мира), Павлинка, Екатерининский, Немешаевский розовый, Чаривница, Виктория, Вероника, Мурманский, Повировец, Черниговчанка. Замену сортов проводят исподволь или сразу после обнаружения больных раком растений.

Хотим особо предупредить. Нельзя самостоятельно применять химические средства для обеззараживания приусадебных участков от возбудителя рака картофеля. Химическое обеззараживание приусадебных участков проводят только специалисты по карантину и защите растений.

Голик Иван Васильевич,  
кандидат биологических наук  
276224, Черновицкая область,  
Новоселицкий район, с. Бояны,  
Всесоюзная  
научно-исследовательская  
станция по раку картофеля



## Зеленый лук-круглый год

Мир луков исключительно разнообразен. Овощеводы-любители успешно выращивают такие луки, как репчатый, батун, порей, шалот, шнитт, многоярусный, слизун и душистый. Какой из них ни освоишь, в накладе не останешься. Ведь лук богат витаминами, особенно их много в зеленых листьях, а также сахарами и эфирными маслами, обладающими фитонцидными и дезинфицирующими свойствами.

Самый популярный среди луков — репчатый, он урожаен, обладает хорошей лежкостью, дает вкусные трубчатые листья (перо) и качественные луковицы. Перо лука — важнейший зеленый продукт в нашей стране. Потребность в зеленом луке по нормам питания составляет 2,2 кг в год на человека. К сожалению, производство зеленого лука отстает от спроса. И восполнить этот

пробел по силам овощеводам-любителям. Требуется наладить конвейерное его поступление к столу, особенно это касается населения средних и северных районов страны. Такой опыт имеется, и его возможно шире надо распространять. Например, овощеводы Подмосковья выращивают зеленый лук в течение всего года, в том числе в зимне-весенний и осенне-зимний периоды в защищенном грунте. Освоена выгонка зеленого лука из выборка и севка, а также посадка рассады и посев семян непосредственно в открытый грунт.

Прежде чем рассказать о технологии выгонки зеленого пера, кратко остановимся на биологии и агротехнике лука.

Лук репчатый — двухлетнее перекрестноопыляющееся растение со слабой корневой системой и относительно развитой листовой поверхностью.

Луковица состоит из донца, сухих и сочных чешуй, зачатков и шейки. Число зачатков зависит от сорта и величины луковицы. Хранение посадочного материала при ровной температуре (холодной 0—1° или теплой 17—20°) предохранит лук от стрелкования.

Лук требует плодородных супесчано-суглинистых почв со слабой кислотностью (рН до 6,5). При температуре 18—20° и достаточном увлажнении почвы всходы появляются на 10—12-й день. Имейте в виду, что всходы в фазе петельки легко повреждаются заморозками. В фазе 2—4 настоящих листочков лук уже стоек к холодам, переносит заморозок до минус 6—7°. Обычно среднерусские сорта лука — растения длинного дня, а южные — короткого: при длинном дне запаздывают с формированием луковицы. Лук особенно требователен к воде в первую половину вегетации, хорошо растет на прирусловой пойме.

Широкое распространение получили следующие сорта лука: многогнездные острые — Бессоновский местный, Спасский местный, Лучинский, Погарский местный, улучшенный и Арзамасский местный; из малогнездных огородникам полюбились острые сорта — Стригуновский и Уфимский местный, полуострые — Однолетний хавский 74, Однолетний сибирский, Золотой шар; сладкие слабоострые — Каба, Испанский 313, Мячковский местный, Краснодарский Г-35 и др.

Подмосковные огородники предпочитают районированные сорта Черниговский 4 и Мячковский 300. Для выгонки лука на перо в теплицах (октябрь — май), в парниках (февраль —

**Такие луковицы  
(сорт Черниговский)  
дадут вкуснейшее  
зеленое перо**

май) и открытом грунте (апрель — сентябрь) в Подмосковье используют отобранные из товарного лука более мелкие луковицы второго года возделывания или лук-выборок первого и второго годов диаметром 2—4 см. Чем крупнее посадочный материал, тем выше получится урожай зеленого лука. В крупных луковицах больше органических и пластических веществ, за счет чего в основном и образуются листья.

При конвейерном выращивании зеленого лука в открытом грунте используют самые плодородные земельные участки с высокой влагоемкостью почвы, свободные от сорняков.

В районах с достаточным увлажнением и на тяжелых суглинистых почвах лук лучше сеять на грядах: они аккумулируют тепло и хорошо аэрируются воздухом, что благоприятно влияет на рост репчатого лука.

Хорошим предшественником лука будет белокочанная капуста и овощная кукуруза. После уборки предшественника почву советуем разрыхлить, спровоцировав всходы сорных растений. Через две недели после обработки внести 150 г двойного суперфосфата и 110 г хлористого калия на 10 м<sup>2</sup>. Если вносится навоз, то из расчета 20—30 кг на ту же площадь. Затем участок глубоко перекопать, чтобы взошедшие сорняки и их семена уложить поглубже. Ранней весной почву пробороновать граблями или ручным культиватором, заправить минеральными удобрениями из расчета на 10 м<sup>2</sup>: 260 г мочевины, 50 г двойного суперфосфата и 40 г хлористого калия. Затем почву рыхлят еще раз.

Пораньше получают зеленый лук те, кто сажает выборки по осени за две недели до наступления устойчивых заморозков. Гряды, конечно, заранее

хорошо подготавливают. Норма посадки выборка 3—10 кг на 10 м<sup>2</sup>. Вслед за раскладкой выборки укрывают торфом, присыпают почвой или перегноем слоем 5—7 см. В конце марта — начале апреля с выборки, засыпанного торфом, счищают снег и устанавливают тоннельные пленочные укрытия. Лук поливают теплой водой и одновременно подкармливают мочевиной (25—30 г на 10 л воды), что ускоряет отрастание его листьев на неделю-полторы. Для нормального роста листьев лука требуется температура 16—20°, к тому же необходимы хорошая освещенность и достаточная влажность почвы. При весенней же посадке лук-выборки обычно высаживают в конце апреля — начале мая.

Убирают зеленый лук при высоте листьев 40—50 см через 20—30 дней от начала отрастания. Средняя урожайность 30—40 кг с 10 м<sup>2</sup>.

Следующей в луковом конвейере идет посадка севка. Высаживают его последовательно (через каждые 7—10 дней), норма расхода посадочного материала 1,5—2,5 кг на 10 м<sup>2</sup>. Глубина заделки 3—6 см. Сверху луковицу надо покрыть почвой слоем 1,5—2 см.

Ухаживая за зеленым луком, не забывают выполнить 2—3 междурядные обработки. При этом дают подкормку по 15—20 г мочевины или аммофоса на 10 м<sup>2</sup> и 3—4 полива. Зеленый лук пригоден к уборке уже в конце июня, с 10 м<sup>2</sup> можно снять более 20 кг (в разные сроки срезки).

Зеленый лук можно получить и с помощью рассады. Для этого семена (15 г на 1 м<sup>2</sup>) в начале марта посеять в пленочные теплицы или рассадопосадочные ящики.

В фазе 1—2 настоящих листьев рассаду пересаживают в торфоперегнойные горшочки,

по 5—7 растений на горшок. Возможен и прямой посев, по 7—10 семян на торфоперегнойный горшочек. В возрасте 50—60 дней горшечную рассаду высаживают в открытый грунт (конец апреля — начало мая). Убирают зеленый лук в июле — августе. Урожайность — более 30 кг с 10 м<sup>2</sup>.

Так как зеленые листья используют сразу в пищу, надо избегать любых химических обработок. Лук можно опрыскать один раз, и то лишь 1 %-ной бордоской жидкостью. В этом случае его убирают не раньше чем через неделю после обработки.

Небольшие участки лука опыливают смесями табачной пыли, извести (1—2 кг на 100 м<sup>2</sup>) или песка. Можно применять и древесную золу.

Наиболее распространенные болезни лука — ложная мучнистая роса (пероноспороз), шейковая гниль, головня лука, а из вредителей — луковая муха, скрытнохоботник, стеблевая нематода.

Чтобы не допустить ущерба от насекомых и вредителей, надо строго соблюдать плодосмен: на прежнее место лук возвращать не раньше чем через три года, прогревать посадочный материал перед посадкой при температуре 41—42° в течение 8 ч (в производственных условиях через ворох лука пропускают воздух, нагретый до 45°).

Зеленый лук подают на стол преимущественно в свежем виде. Он быстро желтеет, увядает и теряет свои качества при хранении в обычных комнатных условиях. Но если сразу после уборки его поместить в полиэтиленовые пакеты, герметично закрыть (заварить) их и поставить в реечные ящики в вертикальном положении, то такой лук при температуре 6—8° сохранится в свежем виде и неделю, и полторы.

Целых два месяца сохранялся зеленый лук в герметично закрытых полиэтиленовых пакетах при температуре 0°. Выход стандартного пера у сорта Бессоновский составил 89%. Наиболее оптимальной для хранения была полимерная упаковка с толщиной пленки 30—40 мк.

Сваривание пакета лучше проводить только после охлаждения продукции и самой пленки до температуры, близкой к температуре хранения. Если герметизировать пакеты при повышенных температурах, то во время хранения зеленого лука в холодильных помещениях внутри пакетов (за счет разности температур) возникает капельно-жидкая влага и начинается отпотевание. Это отрицательно повлияет на сохранность и качество зеленого лука.

Вкратце скажем так: успешное хранение зеленого лука в значительной степени зависит от температуры, способа упаковки овоща и относительной влажности воздуха. Если неблагоприятных условий для хранения нет, то зеленый лук быстро теряет внешний вид и качество. В этом случае его лучше посушить.

В сушеном луке хорошо сохраняются основные питательные вещества, а его калорийность даже увеличивается по сравнению с сырой зеленью. Срок хранения сушеного зеленого лука увеличивается до 5—6 месяцев. В течение зимы это будет незаменимая приправа для салатов, а также первых и вторых блюд.

**А. Журавский,**  
агроном-овощевод,  
НИИОХ

## Кругозор

# КАКИЕ БЫЛИ САДЫ

Древний московский сад давал хозяину не только плоды, но и овощи, мед, рыбу и, конечно, цветы. Ведь плодовые деревья в нем перемежались с грядками, а вдоль зарыбленных прудков произрастали цветы. Тут же сновали пчелы — обитательницы бортей — колодных ульев, поставленных в укромное место; из развешанных по кустам клеток раздавались голоса своих певчих и привозных диковинных птиц. Снаружи сад огораживали, отчего и называли его вертоградом (верт, вертище — по-старославянски сад; град — ограда). Ограду ставили, чтобы «в огород собаки, свиньи и домашняя птица не могли взойти».

Самый старый московский сад — Святителей, размещался на теплом склоне кремлевского холма. К XV веку здесь было так много садов, что, когда стали обносить Кремль каменной стеной, большинство насаждений пришлось перенести на правый берег Москвы-реки, где заложили Берсеневский сад. Век спустя путешественники восхищались пышностью московских садов, их вкусными плодами и овощами. Так, Адам Олеарий в своих воспоминаниях хвалит превосходные наливные яблоки, груши, вишни, сливу, смородину, а также огурцы, дыни и спаржу; возделанные москвитянами. Дыни весом поллуда и более выращивали на варовых (утепленных) грядках.

Отборными плодами славилась патриаршие и монастырские сады, называемые ряями. Позже слыли «чудесными» красные сады вельмож Ордына-Нащокина и Голицина.

Лекарственные травы и корни произрастали на Аптекарском огороде, разбитом вдоль речки Неглинной от Боровицкой до Троицкой башен. Два других аптекарских огорода располагались у Мясницких ворот (почти в центре города) и в Немецкой слободе. В таких огородах сажали мяту, цикорий, латук, мак, тмин, укроп, портулак; из кустарниковых пород — шиповник, который тогда называли своробориной, прослывшим у лекарей средством от сорока болезней.

Чем были богаты московские сады? Помимо уже упомянутых плодов, еще черешнями и крыжовником (его именовали «берсеня», вот вам и Берсеневская набережная!). Московские, курские, тульские и орловские сады славились яблоками, владимирские, вязниковские и муромские — вишнями. По весне Москва тонула в бело-розовой кипени цветенья. При царских палатах в тогдашних теплицах, представлявших собою срубы, разводили виноград, который укрывали на зиму рогожами и войлоком. В XVII веке в садах начинают сажать много благоуханных и красивых цветов: нарциссы, шалфей, руту, пионы, гвоздики, тюльпаны.

В петровские времена вертоград уступают место регулярным садам — расположенным и засаженым по плану. Сад постепенно освобождается от овощей, принимая хорошо выраженный плодовой характер.

А что стало с аптекарскими огородами? Начнем опять с истории...

Искони кладовой целебных растений считали природу. На полянах, в лугах и по дубравам в основном и брали люди лекарственные травы. Но уже с весьма отдаленных времен на Руси стали обзаводиться аптекарскими, по-другому аптечными, огородами. Первые такие огороды — ровесники Аптекарского приказа. А он, как известно, основан Иваном Грозным в 1581 г., помещался в Кремле в одном здании с царской аптекой. Число аптекарских огородов росло, и к 1672 г., когда в Москве открылась первая аптека для горожан, их уже было три. Эти огороды снабжали медиков исходным зельем для приготовления лечебных средств.



Здесь возделывали те растения, которые невозможно найти в кладовой местной природы. Тут же приручали завозные растения как новым, зачастую более суровым условиям существования.

Чтобы прекратить продажу целебных растений с рук случайными людьми, Указом от 22 ноября 1701 года Петр I повелел закрыть в Москве зеленые ряды и всю торговлю целебными травами сосредоточить в новых восьми аптеках. В Указе читаем: «Построить те аптеки в Китае и в Белом и в Земляном городах, на больших проезжих и пространных и многолюдных улицах без всякого утеснения, и держать и продавать в тех аптеках всякие лекарства и целительные напитки... А oprичь того, в царствующем граде Москве впредь иным вновь аптекам, и зелённому ряду, что в Китае городе, также и по всем улицам и по перекресткам, лавкам, в которых продавали всякие непотребные травы и зелья, будто вместо лекарств, не быть, и те по улицам и по перекресткам лавки все сломать и очистить, а в том зелённом ряду торговать иными товарами, какими пристойно».

С возникновением северной столицы Петр I повелел и здесь заводить аптекарские огороды для пользы и нужд российских. Сюда и повелевалось присылать «не пропустя времени, всяких цветов из Измайлова, а больше тех, кои пахнут». Первый такой огород разместили вблизи крепости Канцы на Большой Охте. Но настоящий Аптекарский огород был учрежден лишь в 1714 году по специальному царскому указу. Под огород отвели один из островов — Березовый, совершенно дикое, невозделанное место. Здесь рос северный лес с его березами, осинами и хвойными породами, водились звери. Часть острова занимали болота. Потребовалось немало труда, чтобы расчистить и облагородить дикую землю. Новые поселенцы острова — целебные растения нуждались в заботливом присмотре. Их лелеяли и берегли. Зеленые южане нуждались в теплых помещениях. К 1735 году Аптекарский огород имел

несколько оранжерей. Общее количество освоенных растений достигло 1200 видов. Кроме лекарственных трав, здесь выращивали привозные деревья и кустарники, доставленные преимущественно из глубин Азии. С той поры огород стали именовать Аптекарским садом.

Уже в XVIII веке он поменяет и это название. С ростом коллекции растений, и не только лекарственных, его назовут Ботаническим садом. Аптекарское назначение сохранится за медицинским отделением Сада. Тут среди целебной флоры будущие медики приобретали навыки распознавать растения «в лицо», учились умению вовремя собирать лекарственное сырье, усваивать правила сушки и хранения трав и корней и приготовления из них аптечных препаратов. Наставники жили в самом Саду, и были это крупнейшие петербургские ученые — Блюментрост, Фальк, Стефан, а впоследствии Соболевский и Максимович.

В разные царствования к Саду было разное отношение. В екатерининский век ему отводилась роль чисто придворная и показная. Коллекция растений если и пополнялась, то не в той мере, как требовалось. Оказалось, что Петербургский Ботанический сад начал уступать даже частным живым коллекциям. Так, ботанический сад графа А. К. Разумовского вблизи Москвы, в Горенках, затмевал Петербургский своим превосходным собранием редких и экзотических растений. Впрочем, он затмевал не только Петербургский, но и многие европейские сады такого рода.

И вот в 1823 г. последовало правительственное распоряжение о выводе Сада из упадка. Были отпущены 500 тысяч рублей ассигнациями, чтобы хозяйство преобразовать коренным образом. Из сада Разумовского в Горенках переманили ботаника Фишера и поставили его здесь главным руководителем, часть подмосковной коллекции растений соответственно перекечевала сюда. Сад в Горенках заглох, и в том месте, где недавно цвели тропические орхидеи, застучали станы ткацкой фабрики.

Петербургский Ботанический

сад набирал силу, становился образцовым в Европе. Наилучшая полоса в жизни Сада началась с 1863 г., когда его передали в ведомство государственных имуществ. В то время Сад возглавляли Э. Регель и А. Ф. Баталин, а позже Н. А. Монтеверде, В. А. Федченко, В. И. Липский. Сад принял ясно выраженный научный и научно-прикладной характер. Но отнюдь Аптекарского огорода на нем неизменно сохранялся: здесь изучали и размножали лекарственные растения, давали рекомендации по лучшему их использованию. Как и раньше, снаряжались экспедиции по привлечению в Сад новых видов целебной флоры. При Саде организовали две станции: одна испытывала семена, другая определяла болезни растений, разрабатывала рецепты по обеззараживанию.

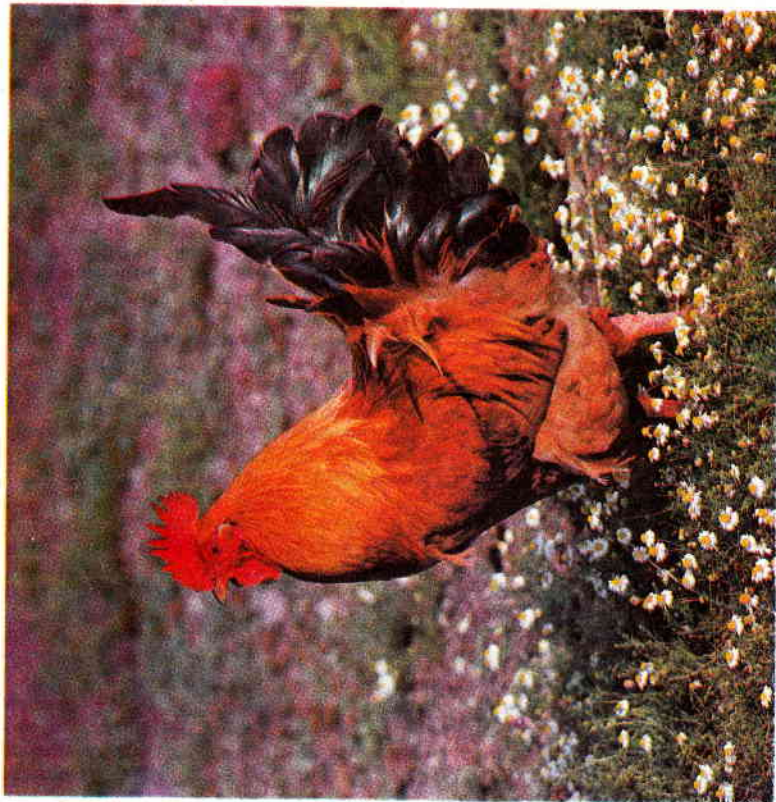
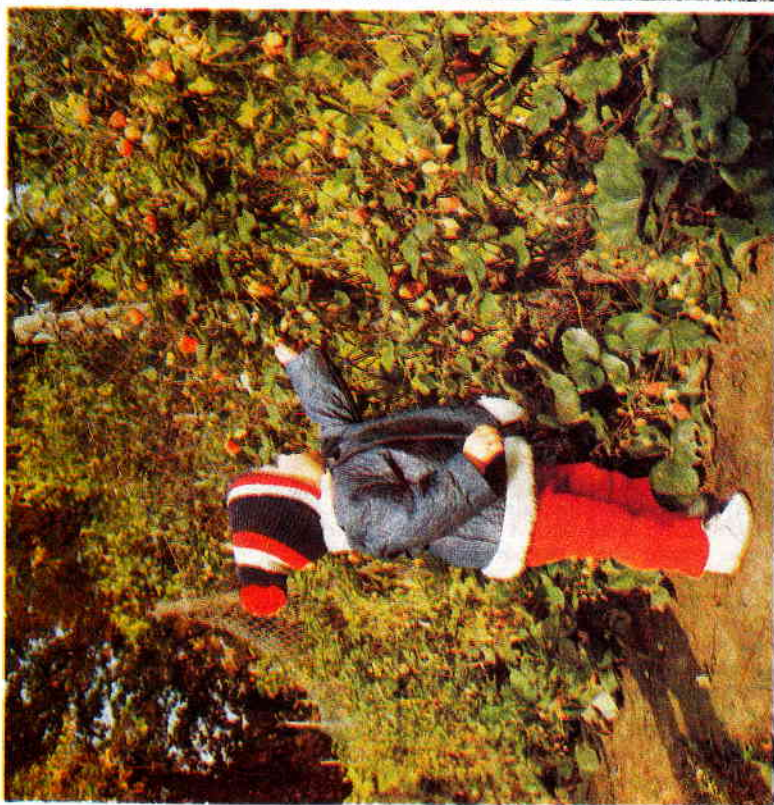
К 1913 г. коллекция Петербургского Ботанического сада исчислялась 20 тыс. видов! Основной фонд зеленых питомцев (18 тыс. видов) размещался в оранжереях. Собрание сухих растений насчитывало два с половиной миллиона гербарных образцов. Музей Сада обладал 50 тыс. экспонатов пород деревьев, плодов, семян, растительных продуктов и ископаемой древесины. Только книг по ботанике и садоводству в библиотеке насчитывалось 38 тыс. томов. Круглый год Сад был открыт для посетителей бесплатно.

Интересно, что к 200-летию Сада ботанику В. И. Липскому поручалось разыскать исторические документы, связанные с возникновением Аптекарского огорода — прадедушки этого заведения. Много Липский разыскал интересных документов, но Петровского Указа обнаружить не удалось: либо не сохранился в бумагах Петра, либо передавался устно. В Полном своде законов Российской империи Указ не представлен.

Но Петровское детище живет, здравствует и поныне.

**И. Новикова,**  
овощевод-любитель  
Московская область

# „ГЛЮДЫ РУК ТВОИХ“



## НАШ ФОТОКОНКУРС ❁ НАШ ФОТОКОНКУРС

*Продолжаем публикацию снимков, поступивших на фотоконкурс,  
объявленный ЦК профсоюза работников агропромышленного комплекса и  
редакцией*

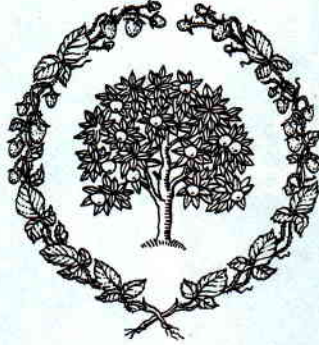
*(полностью условия конкурса опубликованы в № 3 за 1987 год).*

Напомним, что для победителей конкурса установлены премии: одна первая — 200 руб., две вторых — по 150 руб., три третьих — по 100 руб. и десять поощрительных дипломов редакции.

Редакция намерена продолжить публикацию работ как профессиональных фотографов, так и любителей, приславших свои слайды на наш фотоконкурс.

В этом номере мы знакомим читателей с работами И. Рудокаса из г. Каунаса (фото на стр. 40, слева), москвичей И. Мухина (стр. 40, справа), В. Водозова (стр. 41, сверху), Р. Воронова (стр. 41, внизу, справа), А. Шевякова из г. Горького (стр. 41, внизу, слева), И. Гриднева из г. Калининграда Московской области (стр. 41, внизу, в центре).





## Дела сезонные

# ПОЛИВ УЛУЧШИТ УРОЖАЙ

Вот и прошла радостная пора цветения сада, которую всегда ждешь с таким нетерпением. Летит время. И не успеешь оглянуться — начнет созревать урожай. Каким он будет — во многом зависит от нашего ухода за растениями в эти летние месяцы. Дадите, например, им влаги столько, сколько им надо, плоды вырастут крупнее, угадаете оптимальные сроки полива, опадение их перед сбором урожая сократится до минимума. Но должны вас разочаровать: сколько и когда поливать вам сад, конкретно сказать не сможем, потому что зависит это от многих факторов: какая почва в саду, сколько влаги в ней накопилось, выпали ли дожди в вашей местности. Да и у каждой породы растений свои требования к водному режиму. И большинство из них капризно в этом отношении. Однако есть и такие, как, например, айва, о которой мы незадолго до сих пор писали.

Айва может долгое время вообще обходиться без воды. Свернет свои листочки в трубочку — «экономит» влагу, та не так сильно станет испаряться. Она и переувлажнение выдерживает, но, конечно, не без отрицательной реакции на эти невзгоды. Если сухо и влаги ей не хватало — плоды вырастут мелкими и с большим количеством каменистых клеток, переувлажнили почву — они будут более деревянистыми

и вяжущими. И только при средней влажности почвы вы получите айву сладкой и ароматной. И то, если зарядят дожди и влажность воздуха станет чрезмерной, даже при нормальной влажности почвы и сладость плодов, и их аромат будут уже не столь велики. Да вы, вероятно, подобное наблюдали и в своем саду.

Сейчас надо уже поливать все растения, потому что у всех активно растут и листья, и побеги, и завязь плодов. Начинайте с земляники, у которой, вы знаете, корни расположены поверхностно. Смородина тоже отзывается на поливы хорошо (к слову, она абсолютно не растет там, где вода застаивается). Очень требовательна к поливу слива. Не забудьте поливать и растения, посаженные или пересаженные этой весной.

Полив — дело настолько трудоемкое, что мы решили на этот раз подробнее ознакомить читателей с опытом садоводов-любителей, надеясь, что это в какой-то мере поможет улучшить и упростить систему орошения в саду.

«Я садовод так себе, — признается А. А. Филоненко из Ростова-на-Дону, — но сад технически оборудовать мне удалось». Действительно, здесь идет в ход даже то, что кажется совсем неподходящим. Вот ледобур. Выпускали такие на «Ростсельмаше» по типу ленинградских шнековых диаметром 130 мм. Лед бурить

им, по словам садовода, было очень плохо, зато в саду работы ему хватало. С помощью такого лобобура Филоненко с сыном за два дня без особого труда пробурили скважину 8 м глубиной.

Первые полтора метра бурили, периодически вынимая и очищая бур, а затем в углубление вставили поддвоймовые трубы-вставки примерно двухметровой длины, сначала одну, потом другую и т. д., соединяя их штырьками (рис. 1А).

Скважину диаметром 130—140 мм расширял. Сделал ведро диаметром таким же, как у скважины, высотой 600 мм. Сделал и пробойник. К отрезку трубы диаметром 200 мм, длиной полметра приварил двухметровый кусок трубы диаметром 3/4". Внизу сделал зубрины, заточил их и немного раздал (рис. 1Б). Ведро опускали в скважину. Оправой-пробойником соскабливали (осыпали) со стенок скважины грунт. Наполнится землей ведро — его вынимаем. Как только этот пробойник, опускаемый на веревке, входил в землю (а вес его был для этого достаточный), пробивали грунт дальше. Веревка от ведра проходила в окно пробойника, где приварена труба. В скважине установили насос «Малыш». Проблема с водой была решена.

Н. В. Иванов — садовод из Солнечнодольска Ставропольского края — приобрел разбрызгиватель в магазине. «Распыл воды у «поливалки», — пишет он, — хороший, при нормальном давлении в магистрали — до 6 м в диаметре, но чтобы, переставляя поливальное устройство, не ходить по грязи, несколько изменил конструкцию». Иванов взял три трехметровые трубы диаметром 20 мм, соединил их тройником. Концы двух из них загнул под прямым углом и навинтил на них распылители. К этим трубам приварил отрезки трубы, в которые вставил передние вилки от велосипеда. Затем их вместе просверлил и застопорил шплинтом. Для жесткости скрутил растяжкой из двухмиллиметровой проволоки. Теперь вместо штырей-стоек — велосипедные колеса (рис. 2).

К третьей трубе садовод подсоединил шланг. «Не выключая воду, каждый час перекаत्याю устройство. В зависимости от давления в магистрали ширина захвата стала 4—6 м, длина 8—12 м. Колеса «ходят» меж рядов. Передвигать конструкцию могу и за шланг, не ступая по политому участку».

Иногда при поливе дождеванием садоводам требуется изменить положение разбрызгивате-

ля. Так, В. В. Калинин из Пензы, поливающий свой сад из водоема с помощью насоса «Кама», использовал простейшее устройство (рис. 3), которое позволяет жестко установить положение разбрызгивателя по горизонтали в пределах 0—360°, поворачивая подвижную часть устройства и фиксируя положение дисков 4 и 5 относительно друг друга и по вертикали в пределах 0—90° фиксацией хомутика 1 в отверстиях диска 2. Диски из стальной пластины толщиной 2,5 мм. Отверстия сверлятся одновременно во всех дисках. Диск 5 приварен вместе с четырьмя прутками к трубе 6, а диски 2 и 4 — к стержню 3. Вместо сварки можно скрепить детали тремя винтами М3 и уголками. Садовод заглубляет стержни поливного устройства на 100—150 мм в землю. По мере полива его легко перенести в другое место.

С. С. Давлетов — садовод из г. Альметьевска Татарской АССР — свой сад поливает тоже способом дождевания и сделал специальное приспособление (рис. 4). Это патрубок диаметром 15 мм с резьбой для муфты с одной стороны 5 и с выточенным «ершом» 1 для шланга с другой. Стойка 6 и кронштейн 2 изготовлены из стальной проволоки диаметром 5—6 мм. Они крепятся с конусом-рассекателем. Диаметр основания конуса 25 мм, высота его 10 мм. В муфте — сквозное отверстие-сопло диаметром 6—7 мм.

Салават Сафганович рассказывает в письме, как устройство работает. Вода под напором выходит из сопла, рассекается конусом и веером разбрызгивается. Размер орошаемой площади можно регулировать, уменьшая или увеличивая расстояние между соплом и конусом-рассекателем. Тем временем, пока идет полив, садовод занимается другими делами. При необходимости приспособление легко переставить. Чтобы без особых хлопот, затрачивая минимум времени, полить весь участок в 4 сотки, ему достаточно тех четырех поливочных устройств, что у него есть.

Ну, хватит о поливе и поливных установках. Продолжим разговор в следующий раз, а то женщины, вероятно, уже рассердились за невнимание к ним. И чтобы искупить вину — несколько рецептов переработки жимолости и черешни. Ведь они вот-вот поспеют, если уже не поспели. Вы, может быть, собираете самые ранние сорта.

*Варенье из жимолости* можно приготовить следующим образом. Плоды вымойте, залейте горячим сахарным сиропом (на 1 кг плодов 1 кг сахара и стакан воды) и выстаивайте 5—6 ч. Затем варите в 2—3 приема до готовности.

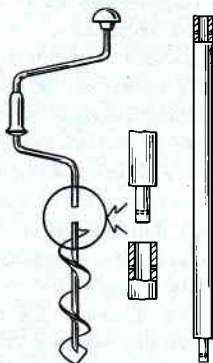


Рис. 1 А

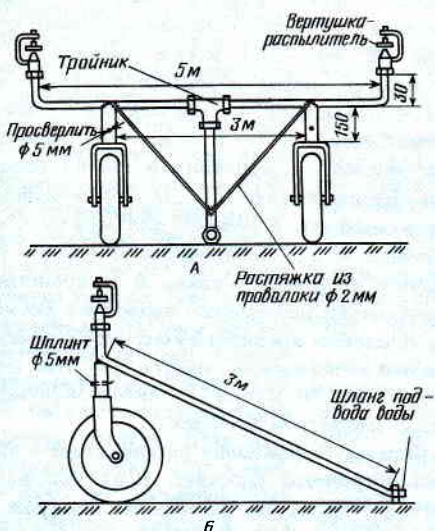


Рис. 1 Б

Рис. 2

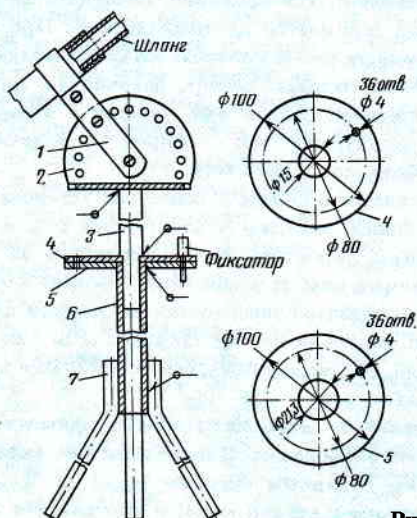


Рис. 3

Готовность можно определить по температуре  $106^{\circ}$ . А вот еще рецепт, посложнее. Воды возьмите меньше, 100—120 г. Сначала сварите сироп на медленном огне при постоянном перемешивании. Сахар должен полностью раствориться в этом количестве воды. В сироп опустите ягоды, доведите до кипения, снимите с огня, выдерживайте 6—8 ч. А доварите варенье при слабом кипении 15—20 мин.

Фрукты можно протереть с сахаром сырыми, предварительно вымыв их и ополоснув кипяченой водой. Разотрите их деревянной толкушкой в эмалированной посуде, смешивая с сахаром в пропорции 1:1,5. Разложив в пол-литровые или литровые банки, закройте крышками и храните при температуре  $0-5^{\circ}$ .

Очень красив компот из жимолости съедобной. И не только красив, но и имеет приятный кисло-сладкий вкус. Чтобы его приготовить, промытые и подсушенные плоды уложите в простерилизованные банки не доверху, а лишь на  $2/3$ . Вскипятите сахарный сироп (350—400 г сахара на 1 л воды) и кипящим сиропом, небольшими порциями наполните банки до краев. Закройте крышками, простерилизуйте и закатайте.

**Черешня маринованная.** На дно банки положите 4 горошины душистого перца, 4 шт. гвоздики, кусочек корицы и плотно уложите плоды. Для заливки литровой банки вскипятите 450 г воды, 200 г сахара и добавьте 60 г 6 %-ного фруктового или 40 г 9 %-ного столового уксуса. Банку с ягодами, залитыми горячим раствором, прикройте крышкой и поставьте в подогретую до  $50^{\circ}$  воду. При температуре  $90^{\circ}$  литровую банку пастеризуйте 15 мин, пол-литровую — 10. Маринованные черешни подайте к мясному блюду или положите в салат. А для чая можете приготовить швейцарский пирог. Четыре яйца разотрите с 1,5 стакана сахарного песка добела, добавьте 1,5 стакана муки и  $1/2$  чайной ложки соды. Все смешайте, взбейте, добавьте 500 г темноокрашенной черешни без косточек и выложите в форму, смазанную маслом и обсыпанную сухарями или мукой. Выпекайте в не очень горячем духовом шкафу. Готовый пирог посыпьте сахарной пудрой и ванилином.

Вернемся к другим сезонным работам, но лишь напомним о них. Кроме подкормки и поливов, это удаление «усов» земляники, удаление поросли в малиннике, заготовка подпор, при условии достаточного количества влаги — посев сидератов, если захотите задержать свой сад. Можно приступать и к зеленому черенко-

ванию. Впрочем, об этом читайте статьи в номере.

Теперь хотим повести разговор о посадке растений, хотя, казалось бы, это совсем не подходит под нашу рубрику «дела сезонные». Ведь не случайно мы писали об этом в предыдущем, весеннем номере. Однако бывает иногда, что приходится «нарушать» оптимальные сроки. Москвич И. И. Климас в июле прокладывал в своем саду дорожку. На пути оказалась пятилетняя вишня. Срубить ее садовод пожалел и, особо не веря в успех, решил попробовать ее пересадить.

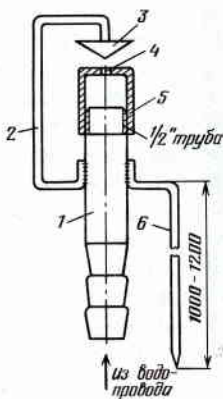


Рис. 4

Все ветки кроны, а максимальная длина их была около метра, обрезал наполовину, срезы замазал садовым варом. Выкопал дерево, как обычно, по возможности сохраняя ком земли вокруг корней, и, не обрывая листьев, посадил в подготовленную яму. Обильно полил почву сразу после пересадки и продолжал поливать дерево еще в течение 10 дней. Результаты отличные — уже на следующий год вишня нормально плодоносила.

Впрочем, вспомнить об этой посадке нас заставил больше не этот случай, хотя подобная ситуация может возникнуть у каждого из нас, а то, что на многих приусадебных участках вообще не выращивают плодовых деревьев, ссылаясь на отсутствие посадочного материала. Какая связь? А вот какая.

И. И. Климас после того случая с вишней много раз привозил саженцы летом издалека. Двухлетние кустики черной и белой смородины, крыжовника, облепихи и вишни даже после трех-семидневного путешествия в багажнике

машины «не подводили» садовода. Конечно, сказалась и тщательная подготовка их в дороге. Ветки Ионас Ионович предварительно наполовину укорачивал, листья обрывал, оставляя только пятую часть, корни обертывал мокрой мешковиной и полиэтиленовой пленкой поверх, верхнюю часть — только мешковиной или мокрой газетой. И снова обильный полив и при посадке, и после нее. Однажды посадка пришлась на солнечную жаркую погоду, так для уменьшения испарения влаги кустики Ионас Ионович обернул старой белой простыней и несколько раз в день этот куст смачивал водой из лейки.

Одним словом, надо использовать все возможности приобрести посадочный материал, даже в летнее время. Может, вы сами будете в поездке или попросите кого-нибудь привезти вам саженцы, не нарушая, конечно, карантинных правил. Облегчит положение и продажа однолетних яблонь, груш и других растений в полиэтиленовых пакетах, которая сейчас практикуется все шире и шире. Так что если есть желание, то не помешают и суровые климатические условия, на которые часто ссылаются.

В деревнях Вологодской области совсем мало садов, считайте, их совсем нет. И там тоже нам объясняли это морозными зимами. А мы после прошлогодней зимы, когда весь январь морозы были более 40°, видели сохранившийся помещичий сад. Старый, но выглядел очень хорошо, листва сочная, темно-зеленая. Пострадали лишь плодовые почки, но сразу видно, что деревья снова заложат их и дадут урожай. Да что говорить о старом саде. Достаточно посмотреть на сады новые, коллективные. Супруги пенсионеры Марковы из города Устюжны той же Вологодской области с восьми кустов черной смородины получили более полуцентнера ягод, один куст Ленинградского Великана дал 8 кг. С восьми кустов смородины красной они тоже немало собрали ягод — 56 кг, 90 кг земляники поспело у них на отведенной ей площади — менее сотки. Особенно хороша была Фестивальная. Плодов и ягод с участка в 4 сотки хватило не только своей семье. Потребкооперации Вера Дмитриевна и Петр Михайлович продали 60 кг земляники и 55 кг смородины. С таких садоводов-горожан могут брать пример и деревенские жители. Недаром Марковых представили на Всесоюзный конкурс, объявленный редакцией и ЦК профсоюза работников агропромышленного комплекса.



# МАЛИНЫ

## МОЖЕТ БЫТЬ БОЛЬШЕ

*Знать и уметь*

При выращивании малины ежегодных хороших результатов можно добиться, если использовать доброкачественный посадочный материал приспособленный к местным условиям урожайных сортов и точно соблюдать все правила ухода за растениями. Это общеизвестно. Посадочный материал приобретают в специализированных питомниках. Если его мало, то каждый садовод в состоянии быстро размножить до необходимого количества на своем участке с помощью зеленых и корневых черенков. Выбор сортов достаточно широкий. Только за последнее десятилетие создано не менее 50 новых.

Большинство из них (Бригантина, Спутница, Скромница, Мираж, Таганка, Маросейка, Росяница, Фантазия) находится в государственном сортоиспытании, другие проходят одновременно широкую производственную проверку (Солнышко, Шоша, Кенби, Ранняя Заря, Самарская Плотная), некоторые уже появились в государственных питомниках (Киржач, Лазаревская, Метеор, Каскад, Сполох) и у садоводов-собирателей выдающихся новинок. Хозяйственные показатели новых сортов, как правило, высокие, однако к идеальному сорту путь дальний. Но успех зависит не просто

от сорта как такового, а и от того, насколько условия возделывания и агротехника близки таким, при которых могут проявиться его потенциальные возможности. В комплекс необходимых для этого агроприемов входят тщательная предпосадочная подготовка почвы, постоянное повышение ее плодородия в последующие годы путем внесения высоких доз органических удобрений при оптимальном режиме влагоснабжения.

Важную роль играет сбалансированная нормировка стеблей и побегов, оптимальное их количество на единице площади.

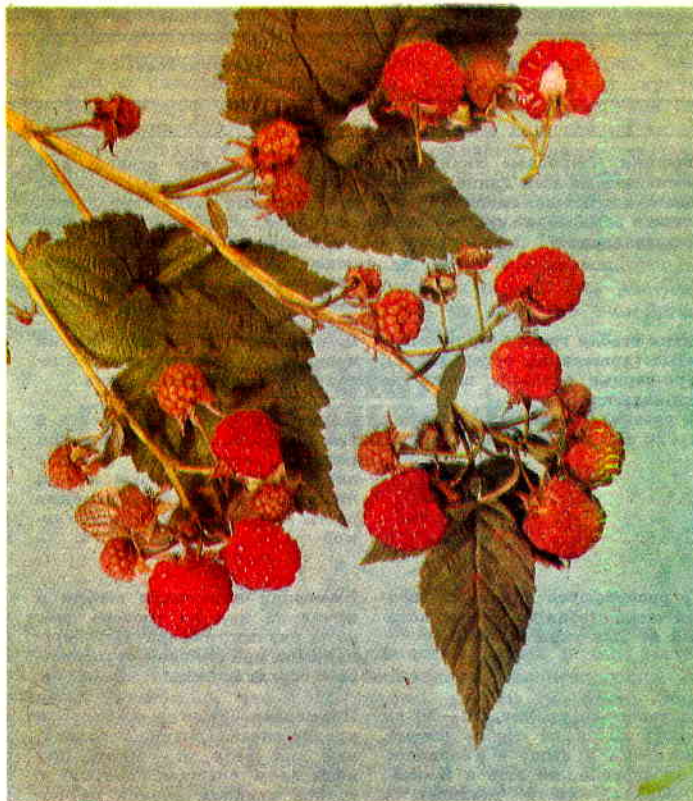
Классическим примером этому может служить многолетний опыт садоводов бывшего села Коломенское; деревень Горки и Заборье в Московской области, когда кусты размещают на расстояниях 1—1,2×1—1,2 м. В каждом из них весной оставляют 4 (реже 6) плодоносящих стебля, а в июне — при первой нормировке поросли — 6—8 молодых побегов.

В последние годы находят все новые подтверждения превосходства метода раздельного выращивания плодоносящих стеблей и молодых побегов: на двух делянках через год на каждой то выращивают побеги, то собирают урожай. Из различных проверенных способов удержания стеблей от полегания под тяжестью урожая самым доступным по затратам материалов и труда является зажим стеблей между двух натянутых вдоль ряда на высоте 1,5—1,8 м нитей шпагата, скрепляемых через каждые 1,5—2 м скобочками из мягкой проволоки. Укорачивание стеблей чаще проводят весной над первой, хорошо развитой почкой, сохранившей свою жизнеспособность после зимовки. Не исключается обрезка всех стеблей на одной высоте в



1,6—1,8 м. В новой интерпретации А. Г. Соболева, садовода из г. Кургана, стал широко применяться метод «июньской прищипки» в сочетании с последующим весенним укорачиванием боковых приростов (метод двойной обрезки). При проведении «июньской прищипки» особое внимание уделяется срокам. Запоздывание может привести к тому, что выросшие разветвления зимой подмерзнут вследствие слабой закалки. Хорошо удается этот метод на сортах типа Новость Кузьмина, Ньюбург, Кокинская, реагирующих на нарушение точки роста побега быстрым пробуждением почек, развитием разветвлений и своевременным завершением их роста. Целесообразно применение «июньской прищипки» и последующей весенней обрезки на сортах Спутница, Скромница, Малаховка, в южных районах — Сентябрьская. В сравнении с обычной системой выращивания метод «двойной обрезки» не дает заметного превосходства на сортах Киржач (с естественным обильным плодоношением по всей длине стебля), Столичная, Бригантина (с генетически очень большим числом завязей в каждом соцветии), Бабье лето (с естественным ветвлением соцветия). При методе «двойной обрезки» особое значение приобретает система удобрения и водоснабжения. Для удержания стеблей от полегания приходится создавать целые сооружения. Эффективность метода «двойной обрезки» повышается в сочетании со способом раздельного выращивания с плодоношением через год. Хотя трудоемкость при этом возрастает.

Приспособленность сортов к местным условиям (зимостойкость, засухоустойчивость и т. п.) в значительной степени снимает вопрос защиты ра-



**Малина сорта Скромница**

стений от неблагоприятных воздействий. Избежать повреждений или снизить их вероятность можно и путем организации территории так, чтобы защитить растения от ветров, обеспечить быстрое накопление снега. Пригнутые на зиму стебли должны быть под снегом всю зиму, особенно в феврале-марте. В морозные малоснежные дни декабря-января надо сохранять естественную структуру снежного укрытия и на почве, и на стеблях (в декабре 1986 г. эту роль выполнял густой иней, в январе 1988 г. — небольшой слой снега, накопившийся на стеблях, которые пригнули с частью сохранившихся на них листьев). В зависимости от характера повреждений принимают меры снижения их нега-

тивного последствия (см. таблицу).

Перспективным направлением культуры малины является возделывание сортов с односезонным развитием побегов — Сентябрьская, Бабье лето, Люлин. У этих сортов за один сезон побег успевает пройти полный цикл развития от прорастания почки на корне или корневище до созревания ягод на нем. При возделывании этих сортов рано весной удаляют все ненужные стебли и побеги, вносят удобрения по всей площади, рыхлят почву в рядах и междурядьях, мульчируют ее. Обработку против вредителей и болезней проводят только в критических ситуациях. В зимний период заботятся о накоплении снега с целью последующего обеспечения почвы влагой и защиты корневой системы от подмерзания.

Симптомы	Причины, время	Мероприятия
1	2	3

Внешние покровные ткани потрескались по всей длине стебля, обнажившаяся камбиальная зона и почки зеленые, но сухие, почки не развиваются

Ткани стебля грязно-серо-зеленоватые (древесина), бурые (кора), буро-черные (почки); почки не развиваются

Не развиваются почки на концах (1—20 см) стеблей

Не развиваются почки на верхней части стебля до уровня, который не был укрыт снегом

До какого-то уровня (20—30 см снизу) почки на стебле живые, развиваются; выше — в большинстве мертвые, но есть и живые; в верхней части развиваются плодовые веточки, нередки цветение и завязывание ягод, но затем следует увядание. На установленном уровне ткани стебля по кольцу грязно-серо-зеленоватые, темно-бурые

Не развиваются некоторые почки в средней части стебля

Покровные ткани в нижней части стеблей потрескались, отслаиваются. Почки же по всему стеблю развиваются почти нормально

Из основной почки развиваются несколько плодоносящих веточек с малочисленными бутонами. Ягоды нормально вызревают

Основные почки не развиваются. В рост трогаются дополнительные. Из них формируется хорошо развитое соцветие

У зеленых отпрысков и побегов замещения весной несколько подвядают верхушки, легко отделяется кора, древесина грязно-серо-зеленоватая

Внутренние части некоторых бутонов и цветков темно-бурые; многие ягоды уродливые, рассыпаются на костянки

Иссушение. Чаще осенью при резкой смене погоды: ранний снег, который затем тает, дождь со снегом, снижение температуры до минус 20° и глубокие оттепели, сильные ветры. Завершается процесс зимой в результате вымораживания влаги из поврежденных тканей  
Вымерзание. В осенне-зимний период при критических температурах в отсутствие снега

Подмерзли и высохли почки и ткани стебля. Чаще осенью при резком наступлении холодов после дождливого лета и при иных причинах незавершения роста. Заканчивается процесс зимой

Вымерзли и высохли стебли и почки на них по уровень снега из-за низких температур и перепадов их при сильном сухом ветре в середине зимы

Подмерзли ткани стебля на уровне снега. Обычно в солнечные дни февраля — марта при невысоком снежном покрове с грубой ледяной коркой на поверхности и при периодическом оседании снега

Вымерзли в феврале — марте почки на верхушке «дуги» при плохом укрытии пригнутых на зиму стеблей

Выпревание в результате нарушения температурного режима или под рано выпавшим снегом, или под мощным снежным покровом в осенне-зимний период, или под водой весной

Частичное подмерзание в феврале — марте основной почки, ее центрального соцветия, сосудистого лучка. Развитие проходит за счет зародышевых почек в пазухах зародышевых листьев  
Полностью вымерзла в январе — марте основная почка

Подмерзание в результате весенних заморозков (ниже минус 6°)

Подмерзание тычинок и пестиков во время заморозков весной

Рано весной удалить поврежденную наземную часть, новую формировать из отпрысков и побегов замещения. Сорта, систематически повреждающиеся, — заменить. Если характерно для всех сортов, то стебли раньше пригибать на зиму и укрывать от дождей, ветра и колебаний температуры  
То же

Весной обрезать концы стеблей до хорошо развитой живой почки. Устранить причины, способствующие затяжному росту (не поливать и не вносить азотные удобрения после 1 августа, не допускать загущения посадок, вести тщательную борьбу с болезнями, вредителями, сорняками)

Обрезать поврежденную часть стеблей до живой почки; если случается систематически со всеми сортами, то вести как обязательное пригибание стеблей на зиму и окучивание снегом

На ранних сортах необходимы дополнительные орошение и рыхление почвы, тщательная борьба с паутинным клещом. На поздних сортах при первых признаках увядания листьев на стеблях дополнительная обрезка чуть ниже кольцевого повреждения. В будущем зимой проводить 3—4-кратное окучивание снегом

Обычный, но более тщательный уход. В будущем стебли пригибать так, чтобы они располагались горизонтально на высоте 30—40 см от поверхности почвы. Зимой окучивание снегом

Обычный уход, больше внимания аэрации почвы, а летом и обеспечению растений влагой. При систематическом затоплении участка талыми водами принять меры к их отводу

Обычный уход с большим вниманием к орошению в момент цветения и завязывания ягод

То же

Обычный уход, не форсировать рост дополнительным орошением и азотными удобрениями. При обширной зоне и очень сильной степени повреждения (отмирает верхняя половина 30—40 см побегов) обрезка на высоте 10 см или полное их удаление (особенно у сортов с высокой побегопроизводительной способностью)  
Обычный уход



Малина сорта Лазаревская

Для этих сортов обязательны хорошо освещенные солнечные участки.

**Е. Ярославцев,**  
кандидат

сельскохозяйственных наук

Москва, НИЗИСНП

\* \* \*

Посадил я 80 кустов малины сортов Рижская, Слава Болгарии, Рубин, Вислуха, ежевично-малинный гибрид Краснодарская. Расположил их на расстоянии один от другого 50—60 см, а ряд от ряда — на 1,5 м. Установил вертикальную шпалеру с двумя проволоками на высоте 0,5 м и

1,2 м. Стебли привязывал полойкой полиэтиленовой пленки к обем проволокам. Но главное не в этом.

Почва на моем участке быстро перегревается, пересыхает, требует частого полива и рыхления. Учитывая это, я применил следующую агротехнику. В междурядьях на 60 см от оси ряда прорыл канавку сечением 15×10 см и оставил ее открытой на весь период вегетации. Остальную площадь укрыл древесной стружкой толщиной 8—10 см, а поверх стружки расстелил рубероид. Стружка предохраняет корни от перегрева в сухое жаркое

время и одновременно уменьшает уплотнение грунта при сборе ягод, служит как бы амортизатором, а рубероид — прекрасным мульчирующим материалом. Побеги замещения и отпрыски в зоне ряда легко проходят слой стружки. Земля под ней всегда в рыхлом состоянии.

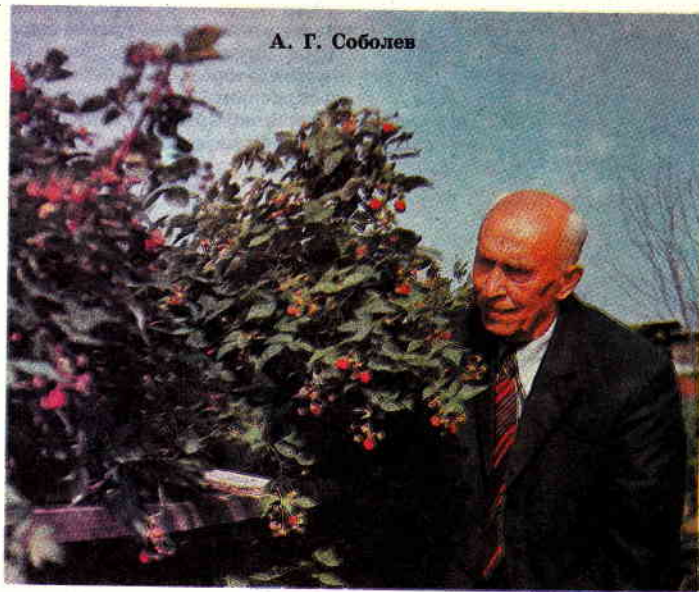
Поливаю по канавкам напуском, причем в самую жаркую погоду делаю это раз в 10 дней. Дважды даю жидкую подкормку: в начале роста боковых веточек и после цветения. При данной агротехнике молодая поросль и побеги замещения выросли мощными, 2 м высоты и даже выше. Урожай ягод с куста в среднем 2 кг. Лучшие результаты дали сорта Рижская, Слава Болгарии. Совсем плохо плодоносили Рубин и ежевично-малинный гибрид Краснодарская. Там, где я оставил в среднем по два стебля на куст, урожай был выше, чем при 6—8 стеблях.

Осенью всегда обрезаю малину независимо от высоты стебля и количества почек на высоте 120 см. При такой обрезке боковые веточки образуются сильными, почти все длиной 60—70 см, отлично плодоносят.

После сбора урожая немедленно вырезаю отплодоносившие стебли и удаляю лишние; прикрепляю к проволоке оставшиеся. На зиму рубероид убираю, при перекопке стружку сгребаю в сторону, а затем снова расстилаю и оставляю до весны. Весной ее сдвигаю, землю рыхлю и окончательно укрываю стружкой и рубероидом на весь сезон.

И, наконец, расскажу подробнее о контрольном кусте сорта Слава Болгарии. Формировал его так. Когда побег замещения вырос на высоту 20—25 см, прищипнул его. Сразу же из паузных почек пошли в рост 4 ветки. Когда они достигли 40—50 см, я еще раз прищипнул верхушки четырех стеблей. К осени выросло уже 17 стеблей длиной 160—180 см, с которых в том же году я собрал 1820 ягод со средней массой 3 г. По этому же способу сейчас формирую новосадки малины сорта Лойд Джордж.

**Минин Юрий Павлович**  
350061, г. Краснодар,  
ул. Благоева, д. 6, кв. 8



А. Г. Соболев

По числу публикаций и по количеству откликов на них (автор получил 64 тысячи писем) рекорд по разделу «Ваш сад», несомненно, принадлежит А. Г. Соболеву — садоводу из Кургана. В течение шести лет вы не раз могли прочитать в «ПХ» и о самом Александре Георгиевиче, и о его способе выращивать малину. Но Александр Георгиевич, несмотря на свой 82-летний возраст, все время продолжает совершенствовать агротехнику малины, и, учитывая это и многочисленные просьбы читателей, журнал снова обращается к заинтересовавшему всех способу.

\* \* \*

Горькое разочарование и чувство вызвало у меня письмо А. Ф. Петровой из Кемеровской области. «Малины у нас восемь соток, — пишет Анна Федоровна, — а я за сезон поллитровую баночку варенья не могу сварить!» И такие хозяйства, как у нее, к сожалению, не редкость. Но, к радости, есть и другие сады, в которых дела поправляются. «Как только я узнала о вашей двойной обрезке, — с гордостью прочитал я в письме Нины Сергеевны Лабурец из Омской области, — тут же сама провела первую обрезку. Муж мой был в ужасе, увидев гору обрезанных стеблей. Зато не было конца его удивлению на следующий год, когда после второй обрезки уро-

жай ягод созрел такой, что устали их собирать. С 40 м<sup>2</sup> мы получили 110 кг удивительной малины».

Да, именно двухразовую обрезку считаю на основании своего 30-летнего опыта самым ценным приемом выращивания малины. Но им не должен ограничиваться уход за ней. Если, начиная от всходов побегов и коччая их плодonoшением, не выполнять хотя бы одного-двух других приемов, значит, снизить урожай, потому что важно все — как куст сформирован, как удобрена почва, как, наконец, растения посажены.

У меня малина посажена на метр-полтора куст от куста, между рядами — два метра. Растет она на гряде шириной 80 см. Гряда «огорожена» стенкой высотой 20 см. Вдоль нее, с внутренней стороны, сделаны валики из земли или перегноя, и малина оказывается как бы в углублении. Очень удобно для полива: вода не растекается, а используется по назначению.

С самой весны гряду сплошь (и у оснований кустов, и между ними) покрываю перезимовавшим коровьим навозом слоем 15—20 см. Ни сорняки, ни излишняя поросль сквозь него не прорастают. А во время дождя и полива на протяжении всего вегетационного периода мульча становится к тому же еще подкормкой. Да и влага в почве под слоем навоза хорошо сохра-

няется. Для малины это особенно важно, так как культура очень влаголюбивая. Даже незначительное подсыхание почвы немедленно отражается на плодonoшении растений, поэтому почву под малиной все время я держу влажной. Весной никогда не убираю прошлогодних листьев, навоз насыпаю на них. Коровяк на гряде «перерабатывается» быстро, в течение лета несколько раз его приходится подсыпать.

В качестве мульчи и одновременно подкормки можно применять конский навоз, перегной, компост, торф, мякину, солому, древесный лист, опилки, золу, помет.

Почву в малиннике никогда не перекапываю и не рыхлю, чтобы не повредить корни. Да этого и не требуется, потому что ежегодное мульчирование и обильный полив делают ее легкой и воздухопроницаемой.

На зиму малину пригибаю. Пригнутые до земли побеги придавливаю чем-либо тяжелым: доской или поленом, а лучше всего прищипливаю их деревянными или металлическими крючками. Но никогда не придавливаю верхушки побегов камнями и не присыпаю их землей. На протяжении зимы слежу, чтобы слой снега над малиной был не менее 50 см. Я никогда не связываю рядом стоящие кусты на высоте 40—50 см, нагибая навстречу один другому, как это часто делают, потому что в малоснежную зиму они могут оказаться над снегом.

В чем же состоит все же основной для повышения урожайности прием «двойной обрезки»?

Первая обрезка. Обрезаю секатором верхинку молодого побега, когда он достигнет высоты 100—120 см. А на высокорослых сортах первую обрезку провожу, когда их высота 70—80 см. Можно малину не обрезать, а прищипнуть на 5—15 см. После этого рост побега вверх прекращается. Зато уже через несколько дней в пазухах верхних листьев появляются ростки, и к августу — сентябрю вместо одиночного побега на нем появляются 3—5, а то и больше боковых длиной 30—80 см. Таким и уйдет он на зимовку.

Обрезку провожу во второй половине мая — первой поло-

вине июня. Более поздняя обрезка чревата тем, что дополнительные побеги не разовьются в нужной степени и это отрицательно повлияет на урожайность растений.

Вторая обрезка. Ее провожу весной следующего года, когда перезимовавшие растения полностью распустились. Обрезаю на 5—15 см верхушки тех побегов, которые развились в результате обрезки верхушки основного побега в предыдущем году. Считаю, что именно вторая обрезка — решающий прием в уходе, потому что после нее по всему стволу основного побега вплоть до его основания образуются дополнительные побеги. К началу плодоношения их уже станет 15—30. Такой куст малины, достигший апогея плодоношения в августе—сентябре, представляет изумительное зрелище: он сплошь покрыт завязью, бутонами, цветками и гроздями крупных спелых ягод. Плодоношение длится июль, август, сентябрь, вплоть до наступления холодов. Обычные сорта малины приобретают ремонтантные свойства.

Однако надо сказать, что двойная обрезка имеет не только позитивные, но и негативные стороны, и прежде всего из-за того, что вызывает загущаемость насаждений. Я начал борьбу с этим. Ведь на первых порах на 50 м<sup>2</sup> у меня было 4 ряда малины с расстоянием между рядами 50 (!!!) см и с 15—20 (!) побегами в каждом кусте, потому что полагал: чем малинник гуще, тем урожай больше. Собрал с него 20—30 кг ягод.

Основательно проредил насаждение, оставил лишь 2 ряда с расстоянием между ними 2 м, а между растениями в ряду 1—1,5 м и только по 10 побегов в каждом кусте. В том же году (это было 10 лет назад) провел двурядовую обрезку и получил 75 кг малины. На следующий год оставил в кустах по 8 побегов — урожай достиг 100 кг, в 1980 году — по 5 побегов, в результате 115 кг ягод. А уменьшил еще количество побегов в кусте до 4 — урожай собрал еще выше — 135 кг все с той же площади 50 м<sup>2</sup>.

С уменьшением числа плодоносящих побегов одновременно сокращал и по 2 побега замещения. Таким образом, с 50 кустов ежегодно уменьшал количество побегов на 200 штук — по 100 побегов плодоносящих

и замещения. Урожай росли благодаря эффективности двойной обрезки, но оставалась неизменной загущенность. От различных болезней и вредителей мог пострадать, а то и погибнуть полностью урожай. Это побуждало меня искать выход. И он был найден в раздельном выращивании плодоносящей малины и малины с молодыми побегами замещения при прежней технологии ухода.

Природное назначение плодоносящей малины — дать плоды, а назначение молодых побегов — подготовить себя к сезону следующего года.

Та и другая группа малины (плодоносящая двулетняя и молодая, еще не плодоносящая), растущие совместно, получали питание и влагу с «общего стола». И казалось бы, что обе группы должны быть ими обеспечены в равных долях. Но быстро растущая и в большом количестве молодая поросль потребляет большую долю питательных веществ и влаги, а плодоносящая — что уж останется. Так обстоит дело с питанием и влагой. Кроме того, может ли плодоносящая малина — четыре—шесть побегов в кусте — пользоваться этими благами? Она стеснена, сжата, задавлена десятками (а то и больше) молодых, буйно растущих побегов. Так что «бытовые условия» для плодоносящей малины гораздо хуже — во всем она ограничена: в питании, во влаге, воздухе, свете.

Но и молодым побегам тоже «не сладко». Из-за совместного произрастания и они ограничены во всем. В период плодоношения (а он длится три месяца) мне приходилось их связывать в пучки.

Вывод из сказанного: раздельное выращивание не столько желательно, сколько необходимо.

Как это делается? Нужно иметь два отдельных равноценных участка. На одном участке должна расти малина плодоносящая (двулетняя), без молодой поросли. Все появляющиеся сорняки и поросль на нем надо уничтожать и по окончании плодоношения все отплодоносившие побеги вырезать. Участок чистым уходит под зиму. На следующий год на нем будут расти молодые побеги. На втором же участке в это время будут расти кусты

плодоносящие. И так два участка ежегодно «чередуются» друг с другом. В одном сезоне на одном — плодоносящая малина, не стесненная ничем, на другом — здоровые, крепкие молодые побеги. И та, и другая малина получают полностью все им необходимое.

И еще одна особенность раздельного способа выращивания — возможность спасти растения от вредителей. На участке с плодоносящей малиной, допустим, были вредители, но они, как всегда, ушли на зимовку в землю, а весной, выйдя на поверхность, не нашли «продовольственной базы», так как на этом участке уже растут только молодые побеги. С 1985 г. я перешел на раздельное выращивание, и вредители исчезли. Никаких химических средств не применял.

Участки советую располагать по возможности дальше один от другого. При раздельном выращивании двойная обрезка как бы отходит на второй план, становится лишь вспомогательным средством, но остается неотъемлемым приемом.

Достоинство предложенного способа выращивания малины заключается и в том, что ликвидируется загущенность и садоводу предоставляется полная возможность стать «хозяином» над малиной и решать, сколько оставлять побегов в кусте, чтобы полностью использовать его потенциальные возможности и в то же время избежать чрезмерной нагрузки.

И вот результаты. В 1985 году с участка совместного выращивания 35 кустов с 4 плодоносящими побегами и с 8 побегами замещения в каждом я снял 46,2 кг, или по 1 кг 320 г. На участке же раздельного выращивания только с 15 кустов получил 57 кг — по 3 кг 800 г в среднем. А урожай отдельных кустов, в которых было по 10 побегов, составил 6 кг 700 г.

В прошлом году я увеличил количество побегов на растение, так как загущенность уже «изжита», и снял урожай по 4 кг 800 г с куста, а с растений с 10 побегами — по 7 кг!

Все большие и большие потенциальные возможности малины открываются при проведении опытов. Не чувствуется, чтобы она уже сказала свое последнее слово. Наоборот... 23 октября я выкопал молодые побеги, ко-

торые уже прошли первую обрезку, образовали богатые боковые побеги и уже сбросили листву, и пересадил их в оранжерею. Они покрылись молодой листвой и к 1 декабря дали бутоны!

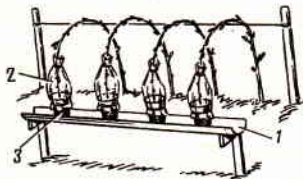
А. Соболев

\* \* \*

Чтобы ускорить размножение черноплодной малины Кумберленд, я делаю так. В конце августа однолетние побеги ее наклоняю и прикапываю верхушки в торфяные горшочки, заполненные перепревшим компостом с древесной золой и установленные на подставку-желоб. После того как верхушки побегов присыплю землей, обильно их поливаю. Для лучшего укоренения верхушечного побега помещаю его в полиэтиленовый пакет, сделал отверстие в дне. Плотнo завязываю пакет с обоих концов: один на побеге, другой — на горшочке. Не вскрывая пакета, каждые 3 дня поливаю горшочки, наполняя водой желоб. В конце сентября — октябре укорененный побег отрезаю от материнского куста и высаживаю вместе с горшочком на постоянное место.

Прежде я укоренял побег, просто пригибая его верхушкой к земле, но этот прием малоэффективен: стебли зачастую ломались, плохо укоренялись, кусты вырастали слабыми.

Теперь о формировании растения. Когда побег достигает 15 см, прищипываю его первый раз, когда новые побеги достигнут 20 см — делаю это во второй раз, третий раз делаю прищипку образовавшихся после второй прищипки побегов, когда они, в свою очередь, достигнут 20 см. В резуль-



тате образуется сильно разветвленный куст, который в среднем дает 4 кг ягод. Так же можно размножать и ежевику, и малину других сортов. Духневич *Бернард Иосифович* 109444, Москва, Ферганская ул., д. 15/2, кв. 99

## НЕМНОГО О КРЫЖОВНИКЕ



Крыжовник сорта Самарянин

Как выращивают некоторые садоводы крыжовник, вы, вероятно, читали в № 2 за 1985 год. Там подробно рассказано даже о зеленом черенковании и прививках. Но эти сложные приемы целесообразны, по-моему, лишь при размножении дефицитных сортов. Я же сторонник давно известных, зато урожайных и, главное, устойчивых ко всем невзгодам. А размножаю растения старыми способами. Зачем «усложнять»? Чем они плохи? Присыпав основание куста, сделал отводок, а то и просто взял старые ветки после обрезки, прикопал там, где куст нужен, и к осе-

ни получай его. Теперь подробнее.

Способ 1-й. Куст засыпаю хорошо удобренной влажной землей на высоту 10—15 см. Срок окоренения (образования на засыпанных ветках корешков) будет зависеть от ухода за растениями. Хорошие корни образовывались, бывало, и за 2—3 месяца.

Способ 2-й. Двухлетние ветки отгибаю от куста и прижимаю чем-нибудь к земле. Отступив от конца ветки на 15—20 см, копаю под ней канавку длиной 20—25 см, глубиной 10—15 см. Опускаю в нее ветку и, чтобы она не поднималась, прижимаю к земле провололочной скобой,

деревянным крючком или даже просто куском дерна, предварительно засыпав канавку хорошей почвой. Через 2—3 месяца на отводке вырастут корни.

Способ 3-й. Весной или осенью при обрезке кустов крыжовника длинные большие ветки (не трогая на них мелкие веточки) закапываю на глубину 10—15 см. Самую макушку ветки (10—12 см) при засыпке отгибаю вверх и оставляю на поверхности. А чтобы наружная часть не сломалась, забиваю колышек 40—50 см и ее к нему привязываю. Наружу остается 3—5 почек. Весной из них будут расти 3—5 веток.

Ветку закапываю горизонтально. Та часть ее, которая в кусте с верхней стороны, и в канавке остается у меня сверху. Мелкие веточки на ней плотно не сжимаю. Через год и от нее идут побеги-поросль. А если ветку для «посадки» привезли издалека и она подсохла, то предварительно кладу ее на сутки в воду или обмакиваю в болтушку.

Так я крыжовник размножаю, а вот как его сажу и ухаживаю за ним.

Посадка. На отведенном под крыжовник месте перекапываю почву на глубину 20 см и хорошенько удобряю навозом. Вношу при этом и минеральные удобрения. Прочертив лопатой круг диаметром 50—60 см, сажаю по его окружности 3—4 окорененных отводка. Если отводков нет, окореняю 3-м способом 3—4 ветки длиной 60—70 см. И если в течение лета 30—40 раз полью растения, давая на каждое по 2 л раствора мочевины (1 ст. ложка на ведро воды) или коровяка (100—150 г на ведро воды), то к осени за одно лето получу готовый к плодоношению куст.

Уход. Никогда не огораживаю кусты «капитально» (тем более окрашенной оградой),

а лишь «обвожу» проволокой или шпагатом на половине высоты растения. Чтобы обруч не опустился, привязываю его в 4—5 местах к веткам. Диаметр обруча приблизительно 50—70 см.

В центре куста обязательно выливаю 1—2 л раствора коровяка и слегка сверху присыпаю его землей. Этого бывает вполне достаточно для того, чтобы 2—3 года растение не болело мучнистой росой (сферотекой). Для кустов, которые уже поражены, дозу коровяка удваиваю. Кроме того, за лето 4—5 раз венником хорошенько смачиваю все ветки и землю в основании куста коровяком, разведенным в 6—8 раз водой.

Когда все ягоды созрели, собираю их, не трогая обвязки, иначе ветки с плодами лягут на грязную землю и при сборе урожая их надо будет приподнимать, искалывая руки и затрачивая лишнее время. Когда все «доступные» ягоды сняты, подвязку-обруч срезаю и опускаю. Куст несколько распадается, и собирать ягоды внутри становится легче. В «тесных» местах ветки можно развести вилами.

После сбора ягод кусты сразу же обрезаю. Старые и молодые деформированные и плохо развитые ветки вырезаю секатором, оставляя самые хорошие, по 2—3 побега текущего года для замены и 15—16 плодоносящих веток. После обрезки обруч снова поднимаю и подвязываю на прежней высоте.

Ежегодную обрезку в конце лета считаю основным приемом. Обрезанный куст удобен для внесения удобрений в почву. К зиме он приходит подготовленным. А без такой обрезки урожай падает, вкус ягод ухудшается. Да и сам куст за два года может так зарости, что не только руку, но и палку в него не просунешь. У меня же крыжовник сформирован так, что за ним удобно ухаживать и собирать урожай.

Я считаю, если иметь в саду крыжовник разных по срокам созревания сортов, то все лето, не успеет еще отойти земляника, и до конца сентября будешь с ягодами.

Дубровский Федор Яковлевич  
220103, Минск.

ул. Калиновского, д. 9, кв. 66



# НЕКТАРИНЫ-



## ПЕРСИКИ БЕЗ ОПУШЕНИЯ

Нектарин сорта Посейдон

Нектарины — это группа неопушенных, или, иначе, голоплодных персиков, разновидность персика обыкновенного. Родина их — Китай, а вторичным генетическим центром этих необыч-

ных персиков стала Ферганская долина.

Особую популярность нектарины приобрели в последние десятилетия, когда появились крупноплодные (до 200 г) жел-

тые сорта, которые сразу привлекли к себе внимание нарядной внешностью, плотной нервушейся кожицей плодов, их высокими вкусовыми технологическими качествами. То, что они не опушены, упрощает их переработку. Плоды нектаринов содержат глюкозу, фруктозу, сахарозу, органические кислоты (в основном лимонную и яблочную), витамин С, Р-активные полифенолы, пектиновые вещества, а также соединения фосфора, калия, кальция, магния, натрия, железа, серы, кремния.

В нашей стране нектарины выращивают главным образом в Узбекистане, Таджикистане, Туркмении, в Южном Казахстане, Краснодарском крае, Молдавии. В Крым они завезены Никитским ботаническим садом более 120 лет назад. А сейчас в его коллекции более 150 сортов и форм, в том числе 39 собственной селекции.

По биологическим особенностям нектарины близки к опушенным персикам. В условиях степной зоны Крыма после выхода растений из периода «глубокого» покоя и те, и другие плохо переносят понижение температуры воздуха. Правда, есть сортовые отличия. Например, при понижении температуры в середине февраля до минус 17,6° у нектарина Раннего погибает лишь 6% цветковых почек, а у опушенного персика Сальвей 22%, но есть и обратные примеры.

Растения поражаются курчавостью листьев и кластероспориозом в такой же степени, как и опушенные персики, а монилией и мучнистой росой — несколько сильнее.

Урожайность нектаринов близка к продуктивности персиков. Так, у сортов персика Кудесник и Краснощекий 7-летние деревья дают 11—46 кг, а урожайность нектарина Лолы — от 18 до 34 кг. Нектарин Обильный в 10—12-летнем возрасте приносит 60—70 кг плодов с дерева.

Опыт выращивания нектаринов в нашей стране и за рубежом свидетельствует о том, что это перспективная и ценная плодовая культура. Ее можно выращивать во всех областях и республиках, где успешно растут и плодоносят абрикос, миндаль и персик обыкновенный.

Уход за нектаринами, обра-



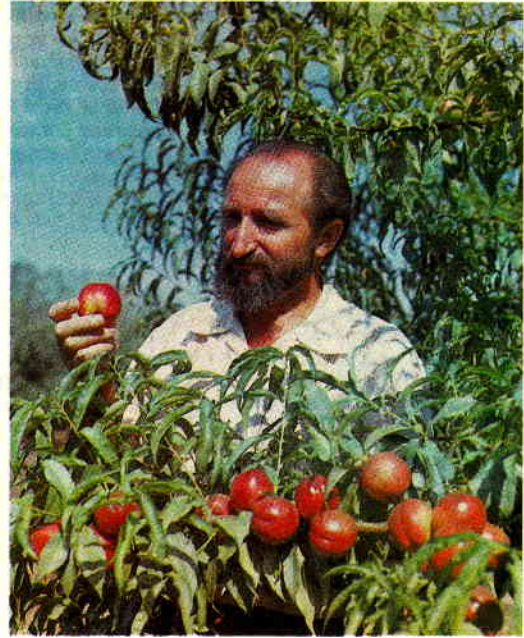
ботка почвы, защита их от вредителей и болезней такие же, как и при выращивании персика.

Размножают нектарины в основном окулировкой. Лучшие подвой для них — персик и миндаль обыкновенный. На тяжелых переувлажненных почвах с близким (менее 1,5 м) стоянием грунтовых вод в качестве подвоя можно использовать сеянцы алычи или сливы домашней. Однако с некоторы-

хранят семена до декабря — января в помещении, а затем стратифицируют. Для этого одну часть семян смешивают с тремя частями субстрата — опилок, песка или смеси опилок с песком, увлажняют и помещают в полиэтиленовый мешочек или глиняный горшок и ставят в прохладное помещение или кладут в холодильник с температурой плюс 3—5°. В течение зимы их периодически увлажняют, чтобы они сохраняли

ском ботаническом саду Академии наук УССР (г. Киев), Самаркандском филиале НИИ садоводства, виноградарства и виноделия им. акад. Р. Р. Шредера (г. Самарканд), Таджикском НИИ садоводства, виноградарства и овощеводства (г. Душанбе), на Туркменской опытной станции ВИРа (Кара-Кала) Краснодарской области, в Никитском ботаническом саду (г. Ялта).

Особый интерес представ-



ми сортами нектаринов они недостаточно совместимы. На приусадебных участках нектарины можно размножать и посевом семян. Правда, из семенного материала могут вырасти самые разные растения.

В условиях юга косточки раскалывают, а семена без твердого околоплодника высевают с осени в борозды, лучше сразу после их сбора, по 2—3 на постоянное место на глубину 5—7 см с заделкой перегноем или хорошей почвой. После посева необходим полив. В тех районах, где почва в зимнее время глубоко промерзает, высеянные с осени семена можно замульчировать опилками или другими органическими остатками, накрыть их пленкой, которую надо присыпать еще почвой. Рано весной пленку или мульчу снимают.

Если есть опасность повреждения семян грызунами, то

### Нектарин сорта Рубиновый 8

#### Апробация нектарина сорта Никитский 85

постоянную влажность. В грунт высевают проросшие семена. За растениями хорошо ухаживают и обязательно поливают. Уже на третий год сеянцы могут заплодоносить. Следует знать, что из семян нектаринов порой вырастают деревья, дающие не только нектарины, но и опушенные персики.

Косточки нектаринов можно приобрести в научно-исследовательских учреждениях. Заявку надо присылать не позднее июля. Нектарины выращивают на Крымской опытно-селекционной станции Всесоюзного НИИ растениеводства им. Н. И. Вавилова (г. Крымск), Крымской помологической станции ВИРа (г. Севастополь), в Центральном республикан-

лият местные нектарины Азербайджана, Армении, Грузии, Дагестана и Ферганской долины. Мы будем благодарны, если читатели журнала пришлют нам косточки местных нектаринов. Из Ферганы наиболее интересны нектарины, у которых косточки имеют параллельно-бороздчатую или параллельно-ямчатую ребристость, как у персика Ферганского или нектарина Лягак. Представляют для нас интерес и плоские нектарины типа инжирных персиков.

В республиках Средней Азии районировано пять сортов — Нектарин Желтый, Нектарин Красный, Лола, Обильный, Эв-Ай-Си 19, в Крыму — Нектарин Лола, в Молдавии — Старк Сангло, Нектарин 51312. Сейчас Государственной комиссией по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур приняты 25 сортов нектаринов, 5 среди

них селекции Никитского ботанического сада:

*Евпаторийский* (оригинаторы И. Н. Рябов, А. Н. Рябова, Е. П. Шоферистов, В. П. Орехова).

Дерево среднерослое, с шаровидной, приподнятой кроной. Листья среднего размера, ланцетовидные, темно-зеленые. Пластинка листа вогнутая, без опушения. Цветет во второй-третьей декаде апреля. Цветки розовидного типа. Сорт самоплодный. Гибель цветковых почек при температуре минус 14,6° в третьей декаде марта достигала 29 %.

Срок созревания плодов среднепоздний (первая декада сентября). Плоды округлые. Воронка у вершины узкая, неглубокая. Основание чуть приплюснутое. Средняя масса плода 75, максимальная 115 г. Основная окраска желтая, покровная — карминовая на 25—50 % поверхности плода. Кожица голая, средней плотности, без воскового налета, с плода не снимается. Мякоть желтая, с красными прожилками, сочная, нежная, волокнистая. Полость розовая. Сок светло-желтый. Косточка от мякоти отделяется хорошо. Ядро горькое. В плодах содержится 17,2 % сухих веществ, 20,5 % сахаров и 0,6 % кислот, 16,3 мг% витамина С. Дегустационная оценка свежих плодов 4,5 балла. Плоды универсального использования.

Рекомендуется испытать в Закавказье, Молдавии, на Украине.

*Ишуньский* (оригинаторы И. Н. Рябов, А. Н. Рябова, Е. П. Шоферистов, В. П. Орехова).

Дерево такого же размера и формы, как Евпаторийский. И листья, и цветы у обоих сортов тоже схожи. Сорт цветет в те же сроки, тоже самоплоден. И повреждаемость цветковых почек при температуре минус 14,6° в третьей декаде марта 27 %. А вот урожай созревает раньше — в третьей декаде августа.

Плоды тоже округлые, но без воронки на вершине. Основание округлое с углублением. Средняя масса плода 92, максимальная 148 г. Плоды схожи и окраской, и кожей, и соком, и мякотью, отделяемостью косточки от нее и горьким вкусом ядра. Однако в плодах Ишуньского содержится несколько больше сухих веществ (19 %), меньше сахаров (16,3 %) и немного

меньше витамина С (14,6 мг%). Дегустационная оценка свежих плодов тоже 4,5 балла. Плоды универсального использования.

Рекомендуется для испытания в тех же республиках, что и Евпаторийский.

*Никитский 85*, полученный в результате скрещивания сортов Никитский Желтый и Эн-Ай-Си 19 (оригинаторы Е. П. Шоферистов, В. К. Смыков, В. П. Орехова). Дерево среднерослое с шаровидной кроной.

От описанных сортов отличается цветками колокольчатого типа, менее устойчив к морозам, 35 % цветковых почек погибает при температуре минус 14,6°. Ценно в этом сорте раннее созревание плодов — вторая-третья декада июля. Плоды овальные со слегка вдавленной вершиной. Воронка узкая. Основание с вытянутым углублением.

Средняя масса плода 116, максимальная 145 г. Основная окраска желтая, покровная — темно-карминовая, размытая на 75—100 % поверхности. Подкожные точки многочисленные, светло-серые, хорошо заметные. Кожица голая, средней плотности, без воскового налета, с плода снимается с трудом. Мякоть желтая с красными прожилками, волокнистая, сочная, нежная. Сок светло-желтый. Косточка от мякоти не отделяется. Ядро горькое. В плодах содержится 18 % сухих веществ, 15,1 % сахаров, 0,8 % кислот, 20,3 мг% витамина С. Дегустационная оценка свежих плодов 4,5 балла. Плоды десертного использования.

Рекомендуется для испытания не только в Украинской ССР, Молдавской ССР и республиках Закавказья, как предыдущие два сорта, но и в Средней Азии.

*Посейдон* (оригинаторы И. Н. Рябов, А. Н. Рябова, Е. П. Шоферистов, В. П. Орехова). Дерево среднерослое с шаровидной кроной.

Цветки розовидного типа. Гибель цветковых почек в третьей декаде марта несколько меньше, чем у Никитского 85, но все же высокая — 30 %.

Созревание позднее (1—2-я декада сентября). Плоды одномерные, округлые. Средняя масса 80, максимальная 110 г. Основная окраска желтая, покровная — карминовая в виде штрихов, занимает 5 % поверхности плода. Подкожных точек

мало. Кожица голая, плотная, без воскового налета, с плода не снимается. Мякоть желтая с незначительными красными прожилками, сочная, волокнистая. Сок светло-желтый. Косточка от мякоти отделяется хорошо. Ядро горькое. В плодах содержится 16,1 % сухих веществ, 17,3 % сахаров, 0,5 % кислот, 17,9 мг% витамина С. Дегустационная оценка свежих плодов 4,5 балла. Плоды универсального использования.

Рекомендуется для испытания в Украинской ССР, Молдавской ССР, республиках Закавказья.

*Рубиновый 8*, полученный от свободного опыления персика Кентавр (оригинаторы Е. П. Шоферистов, В. К. Смыков, А. Н. Рябова, В. П. Орехова, С. А. Косых).

Дерево среднего размера с округлой, слегка раскидистой кроной. Цветки одиночные, реже двойные, розовидные, ярко-розовые. При минимальной температуре минус 25° во второй декаде января цветковые почки погибают наполовину.

Созревают плоды довольно поздно (3-я декада августа — 1-я декада сентября). Плоды округлые, очень крупные — средняя масса 150, максимальная 170 г, при перегрузке мельчают до 100—120 г. Плодоножка короткая. Плоды прикреплены к ветке прочно. Основная окраска плода желтая, покровная темно-карминовая, размытая на 75—100 % поверхности плода. Подкожные точки беловатые, хорошо заметные. Кожица желтая голая, без воскового налета, с плода снимается с трудом. Мякоть желтая с темно-карминовой полостью, сочная, волокнистая. Сок светло-желтый. Косточка отделяется от мякоти хорошо. Ядро горькое. В плодах содержится 13,4 % сахаров, 0,83 % кислот, 12,84 мг% витамина С. Дегустационная оценка свежих плодов 4,8 балла. Плоды десертного использования.

Рекомендуется для испытания на юге Украинской ССР, в Молдавской ССР, в республиках Средней Азии.

**В. Смыков,**  
доктор  
сельскохозяйственных наук  
**Е. Шоферистов,**  
кандидат  
сельскохозяйственных наук  
334267, Крым, г. Ялта,  
Никитский ботанический сад



## САЖЕНЦЫ ИЗ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ

Зелеными черенками успешно размножают вишню, сливу, персик, смородину, виноград, облепиху, розы, клематисы, лимонник, актинидию, калину, карликовые подвои яблони, многие другие плодовые, декоративные и цветочные культуры. Заготавливая черенки во время вегетации, садовод-любитель может вырастить для себя посадочный материал, а после суровой зимы, в случае гибели надземной части, корнесобственные растения, размноженные таким образом, быстро восстанавливаются из корневой или прикорневой поросли, что избавляет садовода от необходимости поиска нового саженца любимшегося сорта.

Имея установку для укоренения зеленых черенков площадью 5 м<sup>2</sup>, можно вырастить 400—450 растений. При различном ее устройстве необходимы два условия: высокая влажность воздуха и постоянная смоченность поверхности листьев зеленых черенков, что обеспечивает их так называемое тургорное состояние. Для укоренения черенков можно приспособить и весенние пленочные теплички для выращивания рассады, дооборудовав их системой полива.

Для наиболее легкоукореняемых форм с опушенными листьями можно в этих тепличках использовать бытовые электроувлажнители воздуха,

которые в жаркий период следует эксплуатировать в постоянном режиме. При этом поверхность листа несколько раз в день надо дополнительно увлажнять до полного ее смачивания с помощью опрыскивателя или пульверизатора. Особое внимание при этом необходимо обращать на соблюдение техники безопасности: при выполнении любых работ внутри теплицы надо обязательно обесточивать электродвигатели увлажнителей.

Высокую влажность в зоне укоренения на протяжении 7—10 дней после посадки можно поддерживать и с помощью марлевого полога, расстилаемого прямо поверх высаженных черенков. При необходимости эту марлю в течение дня несколько раз увлажняют из опрыскивателя.

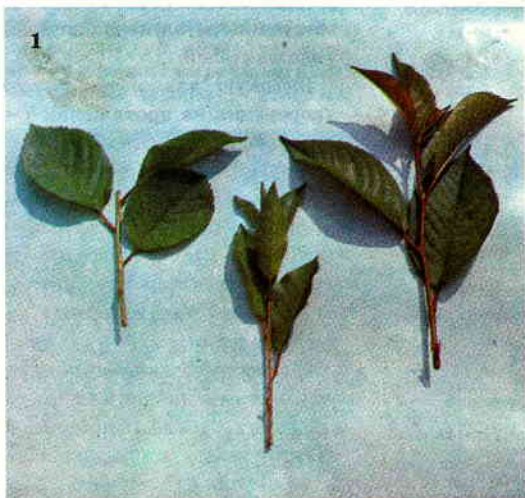
Для оборудования стационарной системы внутритепличного орошения можно использовать электрические опрыскиватели, подсоединяя их к штанге с 2—3 распылителями, располагаемыми в 1,0—1,2 м друг от друга. Чтобы субстрат не заболачивался, установку в ручном или автоматическом режиме включайте не более чем на 20—30 сек с интервалом, изменяемым в зависимости от интенсивности солнечной радиации от 5—7 до 60—70 мин.

В установках с упрощенной системой регулирования влажности избежать подвядания зеленых черенков можно лишь в том случае, если температура в зоне укоренения не будет превышать 27—30°, поэтому размещайте теплички на участке таким образом, чтобы в полуденные часы они были бы защищены от прямых солнечных лучей тенью деревьев или строений. Положительный эффект дают забеливание пленки гашеной известью и съемные притеняющие материалы — мешковина и др. Однако с об-

разованием корневых бугорков, в большинстве случаев с 7—10-го дня, зеленые черенки становятся более требовательными к условиям освещенности и применение плотных притеняющих материалов надо ограничить или даже полностью исключить. Температуру в культивационных установках в это время снижайте, усиливая проветривание. Луч-

Зеленые черенки вишни у черенков с верхушечной части побега травянистая зона не удаляется. У легкоукореняемых форм черенки заготавливают и с верхушечной зоны и с нижележащей. У сортов со сближенными междоузлиями удаляют два нижних листа, с удлинненными — один. Срез секатором прямой. Листовая пластина у косточковых не усекается

а среди сливы и алычи — Десертная Ранняя, Шулеха, Красная Десертная, Абрикосовый Аромат, Персиковая, Стенлей, Гайовата, Опата, Ренклюд Розовый, Опал и многие другие. Урожайность этих легкоукореняемых сортов достаточно высока. К слову, для южной зоны по продуктивности и устойчивости к коккомикозу прежде всего рекомендуем сорт Метеор



ше, если воздухообмен предусмотрен в верхней части пленочных укрытий (например, съемная кровля), так как прямое попадание сухого наружного воздуха на черенки подсушивает их и губит.

Оптимальных влажности и температуры для успешного укоренения зеленых черенков мало. Важно правильно подобрать культуру и сорта. Например, укоренение культурных сортов яблони, груши, абрикоса и черешни происходит плохо, а вишня, слива, алыча — культуры, наоборот, легкоукореняемые, но и у них по сортам укореняемость разная. Среди сортов вишни в этом смысле особенно хороши Облачинская, Латвийская Низкая, Петраковка, Метеор, Красная Плодородная, Максимовская, Метелица, Апухтинская, Нарядная, Кармалиевская, Владимирская, Июньская, Дюймовочка, Растунья,



- 2 Контейнерное выращивание саженцев из зеленых черенков (снимок сделан в конце августа)  
3 Укоренение вегетативных подвоев в установке искусственного тумана

Сортные различия у черной и красной смородины, облепихи и многих декоративных культур выражены в значительно меньшей степени. Успешно можно размножать зелеными черенками большинство сортов розы.

Для многих культур продолжительность черенкования не должна превышать 6—10 дней, когда идет наиболее интенсивный рост побегов. На практике сигналом к черенкованию многих косточковых и ягодных культур может служить окончание цветения сирени и спреи. Черенки розы следует заготавливать в начале окрашивания бутонов.

Наиболее высокая естественная корневосстановительная способность у зеленых черенков проявляется в периоды с установившейся пасмурной погодой, когда максимальные дневные температуры не превыша-

ют 22—23°. Это учтите при конкретизации сроков черенкования. Заготовленные черенки можно несколько дней хранить в увлажненном состоянии в нижней части холодильника. В крайнем случае побеги для черенкования заготавливайте в утренние часы.

Лучше всего укореняются сильные приросты молодых растений. Поэтому для деревьев с загущенной кроной и ослабленным ростом при возможности заранее предусмотрите усиленную обрезку. В весенний период маточные растения регулярно поливайте.

Часто прекрасные результаты дает применение светонепроницаемых поясков, которые изолируют междоузлия растущих побегов. При этом черенки срежьте с учетом расположения образующейся этиолированной (обесцвеченной) зоны, в которой формируется особая высокая корневосстановительная способность.

У облепихи и большинства сортов вишни и сливы верхушечные черенки укореняются намного лучше, чем черенки из нижележащей зоны побега. Лишь у смородины, розы и некоторых других растений успешно можно использовать для черенкования как верхушечные, так и нижележащие зоны прироста. Лучшие черенки длиной 12—15 см с 2—3 сформированными листьями.

Некоторые культуры требовательны к качеству и месторасположению среза. Поэтому заготавливайте черенки острозаточенным инструментом, делайте срез непосредственно под узлом, удаляя нижний лист, который может помешать при посадке.

Для размножения форм, отличающихся умеренной корневосстановительной способностью, используют ростовые вещества-стимуляторы окоренения. Для этого зеленые черенки

свяжите в пучки и на 12—16 ч погрузите основаниями на глубину 2—3 см в растворы гетероауксина (1—1,5 г на 10 л воды). На приживаемость черенков многих культур положительно влияет кристаллический марганцовокислый калий, которым обрабатывают слегка увлажненные основания черенков непосредственно перед посадкой.

Для посадки черенков хорошо использовать двухслойные субстраты. На песчаную подушку укладывают плодородный слой из обогащенной перегноем и смешанной с опилками смеси суглинистой почвы, торфа и песка толщиной не более 15—17 см, на который сверху наносится облегченная смесь из торфа с песком в равном соотношении толщиной 3—4 см. Субстрат должен обладать повышенными фильтрационными свойствами, ведь в жаркие дни в культивационных установках расходуется 8—10 л на 1 м<sup>2</sup>.

Подготовленные черенки высаживайте в культивационные установки с вечера или рано утром на глубину 2—3 см и незамедлительно увлажняйте. Размещать их лучше по схеме 5×7 см.

После образования корневой системы, способной обеспечить нормальный рост и развитие растений, обычно к концу месячного срока содержания в условиях установки предусмотрите постепенный перевод их в режим открытого грунта. Снимайте пленку после нескольких дней усиленного проветривания, предпочтительно в пасмурную погоду или по крайней мере на ночь. Дальнейший уход предполагает регулярный полив, подкормки 0,2—0,5 % раствором или внесением минеральных удобрений из расчета 15—20 г тукосмеси на 1 м<sup>2</sup>.

Любительскому садоводству

особенно подходит способ контейнерно-поточного выращивания корнесобственного посадочного материала, при котором зеленые черенки высаживают на укоренение в индивидуальные емкости с облегченной почвосмесью. Для гарантии приживаемости лучше высаживать черенки после 10—15-дневного их предварительного укоренения, в тот момент, когда на основании стебля начинают образовываться корневые бугорки.

Контейнеры легко изготовить из полиэтиленовой пленки или других эластичных материалов, под них могут быть приспособлены полиэтиленовые пакеты из-под молока и другие емкости. Высота контейнеров 15—17, диаметр 7—8 см. Их нужно делать с открытым дном, что обеспечит надежную фильтрацию воды. Способствует это и более мощному развитию корневой системы. Особенно ценна при контейнерном выращивании возможность перенести растения после укоренения на более освещенные участки.

Создать нужные условия для укоренения зеленых черенков в культивационных установках в жаркую и сухую погоду трудно. Поэтому лучше всего выращивать посадочный материал этим способом в условиях влажной и достаточно теплой весны. Во влажные годы успешно удастся укоренить зеленые черенки многих широко известных сортов вишни и сливы, таких как Чернокорка, Подбельская, Шпанка Ранняя, Шпанка Поздняя, Жуковская (вишня), Анна Шпет, Ренклюд Альтана (слива) и др. Выращивать корнесобственные растения из зеленых черенков наиболее эффективно в средней полосе, в зоне Полесья и Лесостепи, а в более южных районах применение метода сопряжено со значительно большими трудностями, но позволя-

ет в то же время за один год получить более развитый посадочный материал.

**Н. Книга**

кандидат биологических наук  
заведующий лабораторией  
корнесобственного размножения  
УкрНИИ садоводства

### ЗА ОДИН ГОД

Из разных способов укоренения зеленых черенков, применяемых мною уже много лет, я выбрал один, на мой взгляд, наиболее подходящий. Но и его результаты зависят, конечно, в большой степени и от сроков, и от материала, и от погоды.

Рою траншею произвольной длины, глубиной 45—50 см, шириной 80—90 см, чтобы в ней было удобно и работать, и укрывать ее пленкой. Дно на 15 см засыпаю битым кирпичом (думаю, что он лучше щебня из-за большей влагоемкости), выше насыпаю 3—4 см крупного речного песка. Следующий слой 20—25 см состоит из земли, взятой из-под старых пней с древесной трухой (3 части), старого перепревшего навоза (1 часть), песка (1 часть). Торф не применяю — его у нас трудно достать. В смесь добавляю около ведра древесной золы на 1 м<sup>3</sup>. Все это хорошо перемешиваю, равномерно укладываю в траншею, уплотняю, хорошо проливаю водой с марганцовокислым калием (слаборозового цвета) и засыпаю 5-сантиметровым слоем сырого песка, предварительно опшпаренного кипятком. После этого траншея-грядка готова к посадке.

Для заготовки черенков срезаю побеги из прироста текущего года вечером в период с 15 июня по 1—2 июля. Если требуется черенки перевозить, завертываю побеги в сырую тряпку. А если никуда перевозить не надо, нарезаю их тут же в затененном месте на

готовые черенки с 2—3 междоузлиями, оставляя по одному верхнему листу, если он крупный, или по два. Верхний срез — прямой в 8—10 мм над почкой, нижний срез — на таком же расстоянии под нижней почкой, скошенный в сторону, противоположную ей. Черенки помещаю в раствор стимулятора роста на треть высоты и ставлю в притененное место на 15—16 ч при температуре 20—24°. Лучшим стимулятором считаю раствор гетероауксина (полторы таблетки на 1 л воды), а если его нет, применяю гуммат натрия или натуральный пчелиный мед (50 г на стакан воды). Затем черенки промываю чистой водой и сразу же высаживаю в притененную грядку, но так, чтобы нижний срез их не касался бы почвенной смеси, а находился только в песке. Для этого прикладываю черенок к доске, на которой нанесены риски. Пальцы должны находиться в 4,5—4,8 см от нижнего среза. Если черенок жесткий, то втыкаю его в песок, если он мягкий, то предварительно протыкаю на такую же глубину какой-нибудь прутик, вставляю в отверстие черенок и прижимаю песок пальцами.

Устанавливаю проволочные дуги и натягиваю пленку. Засыпаю ее края с трех сторон, а с одной, где удобнее подойти, прижимаю к почве отрезком трубы. До снятия пленки грядку не поливаю, а только опрыскиваю растения из садового распылителя с таким расчетом, чтобы лист был всегда влажным, но не допускаю того, чтобы при опрыскивании с него стекала бы вода. За день опрыскиваю 6—7 раз. Почву не переувлажняю, иначе срезы загниют и черенки погибнут. Желательно, чтобы температура воздуха под пленкой была бы 25—30°. Чтобы на черенки попадал рассеянный свет, а не

прямые солнечные лучи, пленку притеняю, чаще всего ветками. Хорошо покрыть грядку двумя слоями пленки, а верхнюю сторону нижней пленки побелить известью.

Легкоукореняемые черенки высаживаю отдельно от трудноукореняемых, так как разница во времени появления корешков тех и других бывает 15—20 и даже более дней. Черенки, имеющие корневую систему, необходимо открывать (постепенно), в то время как черенки без корней открывать нельзя, чтобы «не нарушить» нужную влажность воздуха.

По моим наблюдениям, легко укореняются вишня войлочная, вишня сорта Шубинка, тернослив, абрикос, смородина, актинидия, жимолость съедобная, лимонник китайский, виноград, облепиха, барбарис. Трудно укореняются, по-моему, вишня сортов Владимирская, Любская, Расплетка, персик, малина, груша, яблоня, парадизка Будаговского, черешня, пион.

После снятия пленки растения подкармливаю. Считаю, что лучше всего давать 5—7-дневный водный настой перепревшего навоза (1:5 или 1:6). Растения некоторых культур к осени не дают прироста, хотя корневая система у черенков к этому времени уже хорошая. Их приходится зимой укрывать. После того как земля покроется заморозной коркой, накрываю грядку досками и насыпаю на них слой опилок 10—15 см.

Многие легкоукореняемые растения, наоборот, к осени дают большой прирост. Их прищипываю, чтобы вызрела древесина.

На постоянное место пересаживаю саженец на следующий год осенью.

**Ененко Николай Савельевич**  
644020, Омск,  
проспект Маркса,  
87а, кв. 16



*Вокруг дома*

## ВАРЕНЬЕ ИЗ ОДУВАНЧИКОВ

Вам нравится такое варенье? А из лепестков розы или белой акации? Не пробовали?! Честно сказать, и мы тоже, пока не получили однажды посылку из Кривого Рога. В ней были банки с вареньем, но не вишневым или малиновым. На бумажках, приклеенных к каждой банке, было написано: «Из одуванчика», «Из розы», «Из белой акации»...

В один из морозных зимних дней все собрались у выдавшего виды редакционного чайника, и началась дегустация. Содержимое банок вызвало всеобщий восторг. Казалось, в них собраны все запахи летних цветов и трав! Относительно каждого варенья мнения разделились. Одним понравилось из белой акации, другим из мяты, третьи предпочли одуванчик. Но варенье из лепестков чайной розы было единодушно признано самым ароматным.

Теперь пора рассказать и о той, кто все это создал. Вот именно создал, а не сварил. Некоторые читатели могут возразить — лето в разгаре, а вы о заготовках на зиму. Верно, о соленьях да вареньях мы обычно пишем в осеннем номере — четвертом или пятом, а тут третий. Но заготовки, о которых пойдет речь, не совсем обычные. Урожай для них нужно собирать в разгар лета и даже весной.

Но вернемся к рассказу о хозяйке посылки. Миля Владимировна Яцкевич живет в одном из тихих и зеленых уголков Кривого Рога. Не так давно вышла она на пенсию и с головой ушла в огородничество. Особое пристрастие питает она к огурцам и помидорам. Семена приобретает где только может — и в магазинах и

по случаю у знакомых, ведет переписку со многими любителями. Например, семена помидоров получила от наших авторов И. Маслова, Д. Борзенкова из Москвы и А. Уварова из Сумской области. Из Ровенской области пришли семена физалиса и помидоров от Б. Полтавченко, а лука и маргеланской редьки от И. Дина. Всем им Миля Владимировна просила через журнал передать огромное спасибо.

Яцкевичи высаживают до 50 сортов помидоров и выбирают потом на семена лучшие. То же и с огурцами. Есть в огороде лук, перец, различные корнеплоды, картофель, хорошо удается капуста. А вот «синенькие» почему-то не идут. Не могут похвастаться Яцкевичи и садом, где всего 2 яблони, 3 абрикоса, грецкий орех, слива, несколько вишен, немного винограда и ягодников. Любит Миля Владимировна цветы и с удовольствием ухаживает за розами, астрами, лилиями, а ноготки и черноривцы, как здесь называют тебетес, так те сами растут.

Очень неудобный у Яцкевичей участок. От улицы идет крутой спуск, на одной из террас которого стоит дом и надворные постройки. А за ними огромная яма, почти овраг — бывшая свалка, поросшая местами кустами черной бузины. Засыпать его очень сложно — нужна техника, грунт, а где все это взять? В сильный дождь потоки воды с улицы устремляются по откосу во двор и дальше к яме, иногда смывая на своем пути посадки. И только дальше, за ямой более-менее приличный участок земли сотки в три, где и разбит

огород. Но хозяйева не очень унывают. Снимают со своего неудобья вполне приличные урожаи, которых, хватает на целый год всей семье, хотя отсутствием аппетита никто не страдает. Семья не так уж и мала — муж, два сына-шахтера, невестка. То, что в доме круглый год витаминный стол, заслуга, конечно, хозяйки. До трехсот банок различных солений, варений, соков заготавливает Миля Владимировна. Работа эта для нее не в тягость. С ранней весны начинает она делать ароматные, удивительного цвета варенья из цветов и трав. Потом консервирует овощи, сушит зелень и травы и, наконец, квасит капусту, убирает корнеплоды. А захотелось зимой хрустящего огурчика, зеленых щей или какого сока — пожалуйста, все, что душе угодно. Из сушеных трав Миля Владимировна делает напитки, варенье из лепестков розы или из мяты — лучшее лекарство при простуде, а соки и компоты каждый день на столе.

Сотни рецептов знает Миля Владимировна, собирает новые, пробует готовить по ним блюда и с одобрения домочадцев заносит рецепт в книгу. Изобретает и свои собственные. Например, варенья она варит не больше 30 минут и закатывает банки крышками. Секретов не держит, с удовольствием поделится ими и с наши-

**Варенье из белой акации.** 600 цветков белой акации, 2 лимона (или лимонная кислота) и 1,5 кг сахара, 4 стакана воды.

Варить, как и в первом случае.

**Варенье из лепестков чайной розы.** 500—600 г лепестков, 2 лимона (или лимонная кислота) и 1,5 кг сахара, 4 стакана воды. Технология аналогичная.

**Варенье из мяты.** 200—300 г листьев мяты со стеблями, 1 кг сахара, лимонная кислота по вкусу и 0,5 л воды. Варится так же, как и предыдущие.

**Варенье из черной бузины.** 1 кг ягод бузины, 2 кг сахара, лимонная кислота по вкусу и 0,5 л воды.

Ягоды промыть, дать стечь воде и пропустить их через мясорубку. Добавить в полученную мякоть воды и варить 15 мин. Сутки настоять, отжать массу, настой процедить, добавить в него сахар и варить 20 мин, добавить лимонную кислоту.

Так же делается варенье из ягод калины, снятых с куста после заморозков. Из них можно приготовить красивое, вкусное и полезное желе, если уменьшить количество сахара и добавить при варке желатин.

**Варенье из ревеня.** 1 кг черенков ревеня, 1,5 кг сахара, 4 стакана воды. Черенки очистить от



ми читателями. Несколько рецептов мы приводим ниже.

Время для заготовок сейчас самое подходящее. Еще не отцвела белая акация, начинают распускаться розы, а одуванчики, так те буйствуют повсюду. Варенье из одуванчиков наверняка вам понравится, к тому же, собрав их цветки, вы избавитесь от целого поколения этого злостного сорняка.

#### Рецепты Мили Владимировны

**Варенье из одуванчиков.** 400 штук головок одуванчика, 2 лимона и 1,5 кг сахара, 1 л воды.

Лимоны вместе с кожицей порезать и варить 10 мин с цветками одуванчика. Настаивать сутки. Затем массу отжать, настоем процедить, добавить в него сахар и варить до готовности. Горячее варенье разлить в банки и закатать крышками. Вместо лимона можно использовать лимонную кислоту, добавив половину чайной ложки ее за 15 мин до конца варки.

кожицы, нарезать кусочками, промыть. Бросить на минуту в кипящую воду и тут же остудить, залив холодной водой. Затем залить горячим сиропом и варить в два приема.

**Напиток из трав.** Делаю его зимой из сухих трав. Напиток хорошо утоляет жажду, помогает при простуде.

Веточку мяты, зверобоя, ромашки, горсть липового цвета и лепестков чайной розы, 8—10 штук плодов шиповника кладу в кастрюлю, заливаю водой, кипячу 5—8 мин, настаиваю 4—6 час. Потом настоем сливаю, добавляю в него по вкусу сахар и лимонную кислоту, даю вскипеть. Храню в холодильнике не более 2 суток.

**Салат.** Листья крапивы, щавеля, петрушки, укроп, зеленый лук, зубок чеснока или его же зеленое перо мелко режу, солю, хорошо перемешиваю и заправляю подсолнечным маслом.

Крапиву добавляю также в салаты с редиской, капустой, огурцами.





## НЕ ПРОХОДИТ МОДА НА КЛЕМАТИСЫ

Название рода *Clematis* — лузонтник, метелка, щиток. Окраска их самая разнообразная. Клематисы делятся на мелкоцветковые (диаметр цветка до 5 см) и крупноцветковые (от 6 до 25 см). К последним в основном относятся гибридные, сортовые клематисы с белыми, розовыми, малиново-красными, голубовато-сиревыми, фиолетовыми и почти черными цветками.

Листья у клематисов супротивные, простые, а чаще непарноперистые, сложные, состоящие из 3, 5 или 7 листочков различной формы, опушенные или голые, иногда кожистые (рис. 1). У многих видов и сортов листья обладают способностью цепляться за ветки кустарников, деревьев и опоры, обвивая их черешками. Большинство видов и сортов

клематисов — листопадные растения, но есть и вечнозеленые. В пазухах всех листьев побега закладываются почки, которые при определенных условиях трогаются в рост и образуют боковые побеги, заканчивающиеся одиночным цветком или соцветием. У травянистых клематисов после окончания вегетационного периода побеги отмирают: у деревянистых — на юге сохраняются полностью, а на северо-западе европейской части СССР — почти до уровня снежного покрова. Побеги текущего года тонкие, диаметром 2—5 мм, у травянистых — округлые, зеленые, у деревянистых — 4—6-гранные, от светло- до темно-красновато-коричневых. Они развиваются весной из спящих почек, рас-

цветки у клематисов обоеполые, иногда раздельнополые, одиночные или собраны в соцветия различной формы — по-

лузонтник, метелка, щиток. Окраска их самая разнообразная. Клематисы делятся на мелкоцветковые (диаметр цветка до 5 см) и крупноцветковые (от 6 до 25 см). К последним в основном относятся гибридные, сортовые клематисы с белыми, розовыми, малиново-красными, голубовато-сиревыми, фиолетовыми и почти черными цветками.

Листья у клематисов супротивные, простые, а чаще непарноперистые, сложные, состоящие из 3, 5 или 7 листочков различной формы, опушенные или голые, иногда кожистые (рис. 1). У многих видов и сортов листья обладают способностью цепляться за ветки кустарников, деревьев и опоры, обвивая их черешками. Большинство видов и сортов

положенных на подземной части растений, или из пазушных почек перезимовавших побегов.

Корни у клематисов тонкие, шнуровидные, желтовато-коричневые или толстые, коричневые, проникающие в почву на глубину до 1 м.

Плоды — семянки, их называют условно семенами. Многие сортовые клематисы совсем не завязывают семян или дают единичные. Поэтому для получения посевного материала необходимо искусственное опыление.

Впервые клематисы появились в садах Европы более 400 лет назад, а к концу

В хорошую теплую осень букет из клематисов можно иметь даже на ноябрьские праздники. Лучше всего эти растения выглядят на фоне газона, посаженные одиночно или группами. Ими можно декорировать стены домов, беседки, создавать из них арки и стенки, устраивать клумбы, выращивать в больших емкостях, что позволяет переносить их на новое место. Клематисы хорошо использовать в сочетании с розами, сажать возле кустарников, цветущих в первой половине лета. Раньше всех, в июне, зацветают неприхотливые дикорастущие виды — к. прямой (к. ректа),

вод. Непригодны участки с кислой, торфянистой, тяжелой глинистой почвой, высоким уровнем грунтовых вод и затененные. Однако в любом случае почву вокруг растений желательнее притенить, чтобы уберечь корневую систему от перегрева при попадании на нее прямых солнечных лучей.

Посадочные ямы размером не менее 60×60×60 см лучше располагать в 130—150 см одна от другой, чтобы каждое растение могло свободно развиваться, не переплетаясь с соседним. Так как клематисы достигают полного развития через 3—4 года после посадки, ямы



Рис. 1. Листья разных форм: 1 — простой; 2 — неправильно-лопастный; 3 — непарноперистосложный с 5 листочками

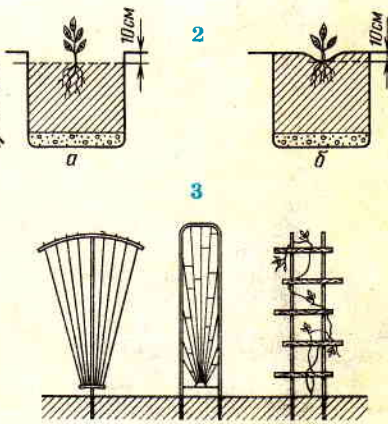


Рис. 2. Посадка саженцев: а — с заглублением на 10 см; б — в лунку

Рис. 3. Виды опор

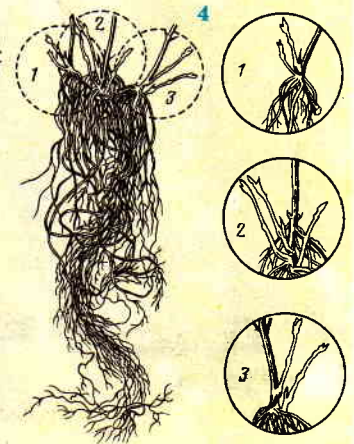


Рис. 4. Размножение делением куста

80-х годов прошлого столетия было выведено около 190 садовых форм и сортов крупноцветковых клематисов, большая часть которых и сейчас украшает наши сады. В настоящее время насчитывается несколько тысяч садовых форм и сортов клематисов. В России ломоносы стали выращивать с начала XIX в., но селекционная работа с ними была начата только в 1953 г. в Государственном Никитском ботаническом саду А. Н. Волосенко-Валенисом.

Клематисы незаменимы для вертикального озеленения. Их цветение на северо-западе европейской части СССР начинается в июне и продолжается в зависимости от погодных условий до конца октября.

к. цельнолистный (к. интегрifolia), а позднее — к. жгутый (к. фламмула) и к. тангутский, у которого плоды напоминают голову седого старика, что стало поводом для народного названия этого вида «дедушкины кудри». В конце июля — начале августа наступает массовое цветение крупноцветковых клематисов.

Некоторые виды и сорта клематисов могут быть использованы для выгонки в закрытом грунте и срезки, так как их цветки стоят в воде, не увядая, до 10 дней.

Клематисы высаживают на солнечном месте, защищенном от ветров, в очень питательную, структурную, воздухопроницаемую, слабощелочную почву с низким уровнем грунтовых

в целях экономии площади можно разместить через 75 см, а спустя 2—3 года часть растений (через одно) выкопать и пересадить на новое, постоянное место. Пересадку можно и не делать, но при этом не исключено со временем переплетение соседних растений различных сортов.

Грунтовые воды при их уровне 60—80 см отводят с участка и сажают клематисы на искусственно приподнятых местах, а на дне посадочной ямы устраивают дренаж толщиной 10—15 см из гальки, гравия, битых кирпичей, строительного мусора или другого подручного материала. Выкопанную почву, если она на участке тяжелая глинистая или кислая торфяная,

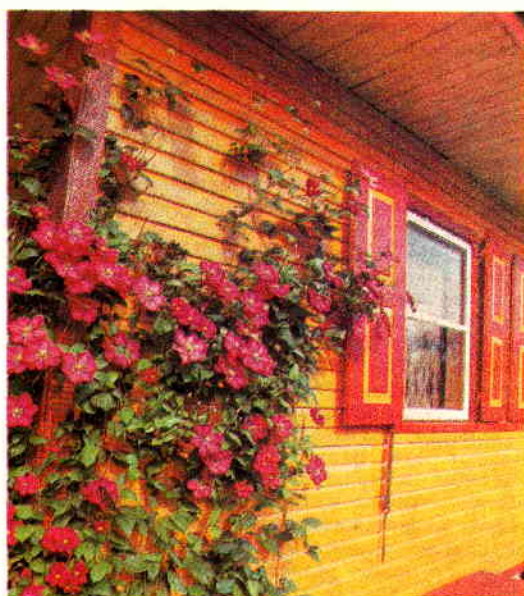
удаляют полностью, если песчаная или окультуренная — на 3/4. После этого приготавливают смесь из перегноя, старого компоста или огородной земли и 10—15 % крупнозернистого песка, щебня, строительного мусора или других материалов, чтобы обеспечить воздухопроницаемость и исключить застой воды. При слабокислой и нейтральной почве в смесь добавляют 0,6—0,8 кг гашеной извести, старой измельченной штукатурки или 1—1,5 кг мела в расчете на каждую посадочную яму. Все составные части тщательно перемешивают с внесением (на яму) 150—200 г полного

в яму корневую шейку его, то есть место перехода корней в побег, заглубляют в почву на 8—10 см, корни же расправляют (рис. 2, а). Если высаживаемое растение уже имеет побеги, то их засыпают у основания землей до уровня, нужного для заглубления корневой шейки. При наличии только почек, тронувшихся в рост, или очень маленького побега (длиной в несколько сантиметров) в посадочной яме делают лунку глубиной 8—10 см (рис. 2, б). В этом случае клематис сажают так, чтобы почки или побег были на уровне земли, так как при засыпке почвой рост их может

лом и чистом от сорняков состоянии.

Клематисы, как и все лианы, нуждаются в опорах, цепляясь за которые, они растут вверх. Конструкция опор может быть различной в зависимости от возможностей и эстетических соображений (рис. 3). Диаметр опоры не должен быть более 2 см, иначе черешки листьев не смогут ее обвить и, следовательно, растению не за что будет цепляться.

Очень красиво выглядят клематисы на наклонных опорах или в виде гриба с каркасом шляпкой, изготовленных из толстой проволоки. Опоры всех видов лучше устанавливать



минерального удобрения, например нитрофоски. Хорошие результаты дают костная и мясо-костная мука в количестве до 200 г. Готовую земляную смесь засыпают в ямы и несколько раз обжимают, чтобы не оседала.

Лучшее время для посадки клематисов на северо-западе — весна: апрель — начало мая в зависимости от погодных условий. Как правило, в качестве посадочного материала используют отводки, укорененные черенки или привитые растения-однолетки, имеющие слаборазвитую корневую систему. Поэтому лучше в течение года провести их подращивание в горшках, закопанных в грунт или холодный парник. При посадке растения

прекратиться. По мере отрастания побегов в лунку подсыпают землю. Около домов или других построек клематисы сажают на расстоянии не менее 50 см от стены, исключая попадание на растения воды с крыши.

Поливают клематисы редко, но обильно. Для интенсивного развития мощной корневой системы и хорошего цветения проводят не менее 4 жидких подкормок полным минеральным удобрением (40 г в 10 л воды на 4—5 взрослых растений) или настоем коровяка (после полива или дождя). Почву поддерживают в рых-

одновременно с посадкой клематисов, а в более поздние сроки делать это надо осторожно, чтобы не повредить корневую систему. В качестве опор используют также деревья, кустарники — засохшие или отцветающие в начале лета.

С наступлением устойчивых заморозков или несколько раньше растения окучивают на высоту 10—15 см и на этом уровне обрезают их (у сортов, образующих цветки только на побегах текущего года). Срезанные побеги снимают с опор, уничтожают или используют для укрытия. У сортов, развивающих цветки на побегах прошлого года или цветущих дважды в лето (на побегах и прошлого, и текущего года), побеги длиной около 1 м надо

сохранять до весны. Для этого после окучивания и обрезки оставшиеся побеги осторожно, чтобы не сломать их в месте сгиба, укладывают на почву, лучше же на опору высотой 10—15 см из подручного материала, а сверху припиливают к земле дугами из проволоки диаметром 5—6 мм, укрывают лапником, хворостом и т. п., затем водонепроницаемым материалом (рубероид, толь, толстая пленка) и прижимают досками или камнями, чтобы не сдуло ветром. В тех районах, где розы зимуют без укрытия, в нем не нуждаются и клематисы.

Весной, когда заморозков уже не ожидается, укрытие с клематисов снимают. Растения постепенно разокучивают и на первое время притеняют. Это позволяет избежать усыхания почек на побегах прошлого года от сильного солнечного перегрева.

В хорошей почве, богатой питательными веществами, клематисы могут расти на одном месте 10—15 лет. Пересаживают лишь растения, которые необходимо перенести на другое место, или очень старые — с уже ослабленным цветением. Лучше пересаживать клематисы в возрасте 3—4 лет, когда у них еще сравнительно небольшая корневая система. Делают это ранней весной. Растение осторожно выкапывают, стараясь не повредить корни, и пересаживают на заранее подготовленное место. Одновременно можно разделить растение и высадить каждую часть отдельно.

Размножают клематисы делением неокученного и окученного куста, отводками, прививкой и черенками. Коротко познакомимся с первыми двумя способами.

Деление неокученного куста — наиболее простой способ размножения крупноцветковых сортов и некоторых видов клематисов. Лучше делить кусты в возрасте 4—5 лет ранней весной, после оттаивания почвы, желательно до начала роста побегов. Куст выкапывают, сохраняя по возможности неповрежденной корневую систему, осторожно освобождают от земли (можно смыть водой) и разрезают тонким острым ножом так, чтобы на каждой отдельной части была одна, а лучше несколько почек и доста-

точная по своему объему корневая система (рис. 4). Места разрезов пригладивают толченым древесным углем или смачивают концентрированным раствором перманганата калия.

Старый куст редко можно поделить, не повреждая корней, которые очень многочисленны и сильно переплетены. Поэтому их после удаления земли следует по возможности расплести, а затем отделить те части растения, которые имеют почки и корни. Обычно после такого деления остается большая часть куста с корневой системой без видимых почек на подземных частях побегов. Если такой остаток прикопать в парник или в землю в тенистом месте сада, то через 15—20 дней проснутся и тронутся в рост почки, расположенные в верхней части подземных побегов. Тогда часть куста с почками и корнями отрезают, а остаток снова прикапывают и поступают так до тех пор, пока будут пробуждаться новые спящие почки. Таким образом можно получить до 20 молодых растений, которые обычно подращивают в течение одного года.

Деление окученного куста — способ, который в зависимости от побегообразовательной способности сорта дает возможность за 1—2 года получить несколько новых растений без ущерба для цветения. Весной куст, окученный осенью, разокучивают, для того чтобы обеспечить быстрый рост молодых побегов.

После того как они подрастут до высоты 50—60 см, куст снова окучивают 15—20-сантиметровым слоем питательной земли, которую в течение легкого периода поддерживают в умеренно влажном состоянии. К концу лета или через год на большинстве окученных побегов образуется придаточная корневая система. Следующей весной после полного разокучивания побеги, имеющие придаточные корни, отделяют на уровне почвы от материнского растения и высаживают на постоянное место или подращивают один сезон в парнике, в горшках. После отделения укоренившихся побегов и появления новых куст можно снова окучить и таким образом получить от него ежегодно по несколько новых растений.

**В. Максимов,**

\* \* \*

Самый надежный и быстрый способ размножения клематисов — с помощью отводков. Для этого возле растущих кустов за 7—10 дней до закладки побегов готовят грядку. Перед перекопкой вношу на 1 м<sup>2</sup> 6—8 кг перегноя и 35—40 г нитроаммофоски или 50—60 г садово-огородной смеси. В тяжелый глинистый грунт желательно добавить речного песка, грядку перекопать и разровнять.

Перед наступлением заморозков — у нас это первая половина октября — на побегах клематисов обрезаю все листья и по 2—3 шт. укладываю в открытые на грядке канавки (ширина канавки 5—6 см, глубина 8—10 см). Побеги плотно прижимаю ко дну и засыпаю землей из соседней канавки.

С наступлением морозов, при отсутствии снега, грядку укрываю опавшими листьями. Весной, после таяния снега, утепление снимаю.

При хорошем уходе к осени вырастет много полноценных отводков. Их можно отделить от куста или оставить на месте.

**Рыбалка Иван Сидорович**  
236023, Калининград обл.,  
Советский проспект, д. 51,  
кв. 10

\* \* \*

Размножать клематисы можно и зелеными отводками. Весной, когда куст вырастет примерно на 1 м, отделяю от него один-два побега, укладываю в канавки на глубину 4—5 см и припиливаю. Канавка должна быть проложена в сторону от куста, а не вокруг него. Через день-два листочки поднимутся, тогда канавку засыпаю землей так, чтобы они были на поверхности. Все лето побеги поливаю. Осенью, а лучше весной осторожно обрезаю крайний узел и высаживаю молодое растение на постоянное место. Остальные узлы отрезаю на второй год.

**Н. Ковалевский,**  
цветовод-любитель  
Москва

\* \* \*

Размножение клематисов черенками начинаю в июне, в период бутонизации. Отделяю от куста несколько побегов,

режу их на черенки в одно междоузлие, так, чтобы над верхней почкой осталось 2 см, под нижней 5—6 см, листья укорачиваю на 1/3. Готовлю раствор гумата натрия — 2 г на 1 л горячей воды, затем к 50 мл раствора добавляю 3 л воды. В этот раствор при температуре плюс 25° ставлю на сутки черенки. На следующий день промываю их чистой водой и высаживаю в подготовленные ящики через 3—4 см. Состав почвенной смеси: садовая земля — 1 часть, торф — 2 части, песок — 2 части. Ящик ставлю в череночник (1,5×0,7 м) в тенистом месте сада. В череночнике поддерживаю необходимую влажность воздуха (90—95 %).

Черенки ежедневно опрыскиваю 2 раза водой и 1 раз минеральными удобрениями с микроэлементами (на 10 л воды суперфосфата 1 г, мочевины 1 г, хлористого калия 1 г, борной кислоты 50 мг, сернокислого магния 20 мг, сернокислого цинка 50 мг, молибденовокислого аммония 50 мг).

В сентябре, прищипнув образовавшиеся молодые побеги, высаживаю окорененные черенки в парник для доращивания. На следующий год они готовы к высадке на постоянное место.

В последнее время стала применять для окоренения черенков кусочки 5×5 см бурака (свеклы) или картофеля. После обработки гуматом натрия черенок вставляю в кубик бурака или клубень картофеля (удалив предварительно ростки) и высаживаю в ящики.

Ценные сорта размножаю прививкой. Несмотря на трудоемкость, работу можно делать в течение всего года и быстро получать посадочный материал. Для прививки беру корни от старого куста, лучше дикаря. Черенки нарезаю так же, как и для окоренения, рано весной с одревесневших побегов прошлого года с хорошо развитыми почками и в июне с молодых побегов в период бутонизации. Прививку делаю в расцеп. Для обвязки использую тонкую полиэтиленовую пленку, нарезаю ее на ленты 25 см. Туго обвязываю и высаживаю в парник под пленку, так чтобы над землей оставались только листочки и 2 см стебля. Поддерживаю умеренную влажность и

опрыскиваю водой со стимуляторами роста. Срастание начинается через 25—30 дней. Затем растения приучаю к воздуху. Выросшие молодые побеги прищипываю для лучшего окоренения. Обвязку осторожно снимаю. К осени привитые растения можно сажать на постоянное место.

**Кацеева Юлия Павловна**  
310058, г. Харьков,  
ул. Данилевского, д. 37,  
кв. 108

\* \* \*

Размножать семенами крупноцветковые клематисы сложно. Во-первых, многие из них семян вообще не завязывают. У других их очень мало или семена не вызревают. Кроме того, растения, выращенные из семян, получают плохого качества, слабо цветут, не сохраняют свойства сорта. Но все-таки совсем отказываться от семенного размножения не стоит.

Обычно клематисы опыляют искусственно. Когда начинает распускаться цветок, удаляю у него все тычинки. Срезаю цветок другого сорта и легким прикосновением тычинок опыляю пестики. Закрываю цветок кусочком пленки и завязываю марлей. Осенью, когда семена побуреют, собираю их отдельно с каждого сорта.

В начале сентября готовлю вазончики высотой 7 см и высевая в каждый по 10 семян. Опрыскиваю водой, засыпаю песком на 2—3 мм, еще опрыскиваю. Вазончики ставлю в пленочный мешок на кусок фанеры и завязываю. Раз в неделю проверяю и, если песок сохнет, опрыскиваю. Первые всходы появляются на 4-й месяц. Рассаду с двумя листочками пикирую в другие вазоны высотой 11 см, прикрываю пленкой и ставлю на светлое место. В начале мая выношу их в огород, выбираю место, где в середине дня не бывает солнца. Прикрываю растения пленкой. Сразу же даю подкормку из мочевины (1 чайная ложка на ведро воды). Затем через каждые 15 дней подкармливаю коровяком (1:20) или смесью минеральных удобрений (2 чайных ложки на ведро). В жаркую погоду растения проветриваю и поливаю. Во второй половине лета пленку снимаю, а в вазоны вставляю опоры, обычно ветки. К осени сеянцы становятся высотой от

10 до 60 см. На зиму убираю их в погреб с температурой 2—8°.

Весной готовлю грядку — вношу компост (4 ведра на 1 м<sup>2</sup>), смесь минеральных удобрений и перекапываю на глубину 40 см. Высаживаю клематисы через 30 см. Сразу же делаю проволочные опоры высотой 1,5 м. К осени на некоторых сеянцах уже появляются бутоны.

На зиму опоры снимаю, клематисы укладываю на землю и прикрываю ветками хвойных деревьев, толстой бумагой, пленкой.

Все лето можно любоваться клематисами в саду, но неплохо они чувствуют себя и в комнате. В 1986 году, в начале октября, я посадил сорт Президент, который цветет рано весной на прошлогодних побегах и во второй половине лета на молодых, в вазон емкостью около 3 л. Саженец был с цветочными бутонами. Я осторожно согнул его и привязал к палочке высотой 50 см. Поставил на окне. На вазон поместил емкость с водой. Спустя неделю цветочные бутоны начали увеличиваться. Растение подкормил коровяком (1:10). Вечерами освещал настольной лампой (150 Вт) до 22 часов.

В конце октября раскрылся первый бутон. Цвет клематис до начала января. Потом я удалил все листья, срезал верхушку и вынес растение в подвал. Редко и умеренно поливал. В середине марта появились новые побеги. Подкормил клематис смесью минеральных удобрений (1 ст. ложка на ведро воды) и внес в комнату. В середине апреля появились цветки на прошлогодних побегах. После цветения, в конце мая вынес вазон в сад.

В комнате можно выращивать Нелли Мозер (гр. Ланугиноза), Барбара Дибли (Патенс), Надежда (Патенс), Протеус (Флорида), Лавсонияна (Ланугиноза) и др. Они цветут рано весной и вторично во второй половине лета и осенью.

**Кваринскас З. М.**  
234316, Литовская ССР,  
Каунасский р-н, Гарлява,  
ул. Ремонтинику, д. 5, кв. 32

\* \* \*

На Украине мало кого удивит пышными цветами, но клематисы вызывают неизменный интерес. Называют их ломоносы, лозинками. Некоторые энтузиасты имеют по три-четыре десятка сортов. Растут же у нас клематисы не всегда хорошо.

На мой взгляд, наиболее декоративны лозинки там, где тень от кустов и деревьев закрывают почву под ними и даже часть растения. В моем саду у каждого клематиса «за спиной» плодое дерево. А чтобы почва не перегревалась, рядом высаживаю седумы, стелющиеся флоксы, низкие лилейники. Располагаю клематисы у дорожек, в местах отдыха, между розами.

Ямы для посадки копаю довольно глубоко, кладу туда железный лом, который корни могли бы обходить, затем — компост (1—2 ведра). Приметил, что железо на карбонатных почвах полезно для растений.

Полезность заглубленной посадки в наших условиях спорна. Растения в таких случаях плохо растут. А чтобы они не вымерзли при мелкой посадке, у нас достаточно слегка укрыть землю листьями.

Для большинства сортов клематисов лучшие опоры не вертикальные, а горизонтальные, с козырьком или в виде зонтика. Легкие металлические опоры дополняют конструкциями из стальной оцинкованной проволоки, которую во время цветения почти не видно. И получаются, как бы подвешенные в воздухе, каскады цветов вишневой, синей, красной, фиолетовой, сиреневой окраски. Необычайно красивое зрелище!

Хорошо зарекомендовали себя сорта: Космическая Мелодия, фиолетовый Жакмана, Бал Цветов, Виктория и другие. Сорта белые (махровые) смотрятся только рядом с другими и при ослабленном освещении, но не в разгар дня.

**Бондаренко**

**Владимир Иванович**  
313850, Харьковская обл.,  
г. Изюм, пер. Тихий, 4

\* \* \*

В последние годы наблюдал такое явление: верхушки побегов клематисов скручиваются и увядают, первые цветки не распускаются. В дальнейшем ниже увядшего участка появляются

боковые побеги, однако цветение на них начинается с опозданием.

Один из вредителей, вызывающий такое усыхание побегов, — это красный клещ, размеры которого настолько малы, что разглядеть его можно только с помощью лупы. Он начинает проявлять себя в конце мая и бывает опасен до июля. Этот вредитель появляется на клематисах только в жаркую погоду при температурах выше 20—25°. Влажное и прохладное лето неблагоприятно для его развития.

Однако более распространенным и потому более опасным для клематисов является другой вредитель — маленький (2—3 мм) зеленый клоп. Он появляется на побегах в середине мая и продолжает повреждать их до августа. Самка этого вредителя откладывает яйца на верхушках молодых побегов, в этих местах можно видеть маленькие дырочки, словно от укула булавки. Выше места повреждения происходит усыхание. Вредитель действует только ночью, днем он прячется в листьях, а при малейшей опасности падает на землю, поэтому обнаружить его практически невозможно. Особенно страдают от него клематисы, посаженные вблизи других кустарников и плодовых деревьев.

Для борьбы с этими вредителями я применяю 10 %-ный карбофос или чесночный настой (100 г чеснока двое суток настаиваю в 1 л воды, процеживаю через марлю, добавляю еще 1 л воды). К раствору карбофоса добавляю 2—3 ложки зеленого или хозяйственного мыла для лучшего прилипания. Опрыскивание начинаю с середины мая и повторяю по вечерам 2 раза в неделю до конца июля. В дождливую погоду не опрыскиваю. Обработанные таким способом клематисы цветут обильно и в обычные для них сроки.

**Руслен Янис Альбертович**  
229346, Латвийская ССР,  
Стучинский р-н,  
п/о Скривери, ул. Даугавас, 77



Те садоводы, которые начинают выращивать в своем саду актинидию, да, пожалуй, и те, у кого ее нет, много интересного смогут узнать об этом растении, прочитав выпущенную прошлым году в Москве (издательство «Лесная промышленность») брошюру, которая так и называется «Актинидия». В частности, помимо других биологических особенностей, вы прочтаете о характерной для актинидии круговой нутации — «целенаправленном» движении побегов по винтовой «спирали».

И причины нутации, и ее механизм, утверждает автор Н. В. Осипова, остаются для ученых загадкой. Предположения самые разные. Одни утверждают, что растение вытесняется независимо от того, есть ли опора, другие уверяют, что это свойство проявляется лишь при ее наличии, третьи, соглашаясь с ними, считают, что эти растения так «чувствительны», что и вытесняются как раз из-за прикосновения к твердому предмету.

Но наблюдения помогли сделать вывод: лианой актинидия растет при опоре. Без нее она развивается как куст и ежегодный прирост побегов будет в 2—4 раза меньше. Вначале молодые побеги растут почти прямо вверх, по острому углу к материнскому стеблю, а как достигнут 80—100 см, постепенно отклоняются в сторону. «Бичевидная часть побега, находящаяся в поисковой фазе, имеет в среднем длину 45—65 см, отклоняется в сторону на 30—50 см». Побеги удлиняются, колеблются от роста, ветра и других причин, находят опоры и, обвиваясь, закрепляются на ней, а когда опор нет, они могут изгибаться на 180° и обвивать свой же побег.

Насколько быстро растет актинидия и когда у нее возникает круговая нутация, в большой степени зависит от способа размножения растения.

## ЛЕКАРСТВО, КОТОРОЕ НАШЛИ ОЛЕНИ

**Б**отаникам это растение известно под названием рапонтикум сафлоровидный (*Rhaponticum carthamoides*), или левзея сафлоровидная (*Leuzea carthamoides*). Принадлежит оно к семейству астровых. В литературе встречаются названия большеголовник сафлоровидный, маралий корень, маралова трава.

Русское название «маралий корень», «маралова трава» появилось со времен первых поселений на Алтае, когда люди обратили внимание, что в период гона (весной) олени-маралы выбивают копытами корневища какого-то растения и охотно поедают их. Такая подсказка помогла выявить одно из ценных лекарственных свойств корня, из него стали готовить препараты против полового бессилия.

Лошади и коровы также любят это растение. Сегодня трава левзеи получила признание как кормовое растение. Она богата белками, каротином, витамином С и дает в течение 3 лет, начиная со второго года, по два укуса за сезон. С гектара собирают 30—35 т зеленой массы. При скармливании травы скоту увеличивается его продуктивность, ускоряется рост молодняка, повышается сопротивляемость к заболеваниям.

Издавна это растение применялось в медицине. Считалось, что оно может лечить 14 болезней и придает человеку силу до 100 лет. Недаром в Монголии корень «буху» (т. е. левзеи) называют «корень-силач».

К сожалению, ученые до сих пор не смогли выделить биологически активные вещества марального корня. Установлено, что в нем содержатся алкалоиды, инулин, каротин, дубильные вещества, аскорбиновая кислота, кристаллы щавелевокислого кальция, соли фос-



форной кислоты, смолы, камеди и эфирные масла.

В официальной медицине получил признание препарат «Экстракт левзеи жидкий». Врачи назначают его по 20—30 капель 2—3 раза в день (до еды) при умственном и физическом утомлении в качестве стимулирующего средства, повышающего работоспособность; при импотенции.

Известен тонизирующий безалкогольный напиток «Саяны» с использованием марального корня.

Растения левзеи имеют хорошо развитую надземную мас-

су. Высота побегов достигает иногда 2 м. Корневища деревянистые, в земле располагаются горизонтально. Они имеют специфический смолистый запах. Тонкие, упругие корни (5 мм в диаметре) достигают 20 см длины. Нижние стеблевые листья крупные — до 70 см длины и 25 см ширины. Нижние листья черешковые, верхние — сидячие. Соцветия крупные, почти округлые; одиночные корзинки до 8 см в диаметре. Цветки трубчатые, фиолетово-розовые. Плоды — четырехгранные семечки 6—8 мм длиной и 3—4 мм шириной, серовато-коричневые. Цветет маралий корень в июле — начале августа, плоды созревают в августе — сентябре.

В диком виде его можно встретить на Алтае, в Кузнецком Алатау, в Саянах. Растет он на субальпийских и альпийских лугах, близ верхней границы леса, среди кедрового редколесья на высоте 1200—2300 м над уровнем моря.

Маралий корень можно успешно выращивать на приусадебных участках, но для этого надо знать его биологические особенности. Для получения гарантированных всходов за 25—30 дней до посева семена стратифицируют при температуре, близкой к нулю, сеют ранней весной на глубину 2—3 см. Всходы появляются на 9—20-й день, а первый настоящий лист — на 12—14-й.

В первый год растения развивают розетку прикорневых листьев. Цветение и плодоношение наступают со второго года жизни.

Левзея предпочитает плодородные, чистые от сорняков участки. Хорошо отзывается на органико-минеральные удобрения. При внесении 6 кг/м<sup>2</sup> торфонавозного компоста дает прибавку урожая корней до 50—60%. На средних по пло-

дорожью почвах осенью под перекопку вносят 2—3 кг/м<sup>2</sup> перепревшего навоза совместно с минеральными удобрениями: 30 г суперфосфата, 9 г калийной соли, 15 г азотных удобрений или только 4—6 кг/м<sup>2</sup> навоза. Кроме того, вместе с семенами в рядки вносят небольшое количество гранулированного суперфосфата.

Подкормки полным минеральным удобрением советуем делать в первый год в начале августа — N (15 г/м<sup>2</sup>), P (30 г/м<sup>2</sup>), K (9 г/м<sup>2</sup>). На следующий год такое же количество удобрений внести ранней весной при первой междурядной обработке. Два раза за лето растения пропалывают и рыхлят междурядья.

Корневища и корни заготавливают сразу после созревания семян — в августе — сентябре. Выкопанные корневища отряхивают от земли, затем у основания срезают надземную часть и сразу промывают водой. Но следует помнить, что при длительной промывке часть действующих веществ вымывается. Сушат корневища на солнце в течение 4—6 дней на продуваемых ветром стеллажах, периодически переворачивая. Можно сушить сырье и в отопляемых помещениях с нормальной вентиляцией.

Заготовительные организации и аптеки принимают сухой маралий корень по цене 2 руб. 30 коп. за 1 кг. Готовое сырье должно соответствовать следующим требованиям Государственной фармакопеи: цвет корней и корневищ снаружи должен быть от бурого-коричневого до почти черного, а в изломе бледно-желтого, обладать своеобразным слабым запахом, сладковатым вкусом. Влаги в сырье должно быть не более 13 %. Корневищ с остатками стеблей длиной свыше 1 см и не длиннее 2 см не более 5 %, органических примесей не более

4 %. Срок годности сырья 2 года.

**А. Рабинович,**  
доктор фармацевтических наук,  
профессор ботаники

\* \* \*

Листья левзеи сафлоровидной для лечебных целей заготавливаю в июле — сентябре. Вымыв, мелко их режу, тонким слоем укладываю на бумагу или материю и сушу в притененном помещении. Сухую левзею храню в стеклянных банках или бумажных пакетах.

Корневища с корнями заготавливаю поздней осенью от растений 4—5-летнего возраста. Корни выкапываю с большим комом земли, которую смываю струей воды. Корни разделяю и укладываю на сушку.

Из сухих листьев и корней готовлю отвары.

1. 1 столовую ложку сухой травы или 2 столовых ложки свежей кипячу 3—5 минут в одном стакане воды, настаиваю 20—30 минут. Так как отвар получается горьким, то иногда добавляю в него сахар. Употребляю по полстакана 3 раза в день перед едой или добавляю в чай по 1—2 столовых ложки.

2. 1 чайную ложку сухих или свежих корневищ с корнями варю 30 минут в 1 стакане воды, настаиваю 4 часа, процеживаю. Принимаю по 1 столовой ложке 3—4 раза в день перед едой как возбуждающее средство при физическом и умственном утомлении.

**Замилов Валентин Георгиевич**  
420044, г. Казань,  
ул. Волгоградская, д. 22,  
кв. 38

**От редакции:** напоминаем читателям, что без рекомендации врача-специалиста использовать отвары не следует.

\* \* \*

Семена левзеи мне прислали из Бийска. Стратифицировал я их во влажном песке в подвале в течение 3 месяцев. Весной, когда хорошо прогрелась почва, посеял сразу в грунт по схеме 45×45 см. Через 12—18 дней они дали дружные всходы. На следующий год левзея зацвела. На цветках было множество пчел, шмелей, ос и мух.

Заметил, что нестратифицированные семена тоже дают всходы, но в меньшем количестве, а растения растут медленнее. Левзея светолюбива, в тени хотя и растет, но плохо и почти не дает соцветий. Пересадку переносит болезненно, долго не приживается. Поэтому ее лучше высевать сразу на постоянное место.

Периодически 3—4 раза за вегетационный период подкармливаю растения настоем коровяка, птичьего помета, соответственно разбавленного водой. Левзея влаголюбива. Когда долго нет дождей, ее необходимо поливать, иначе начинают желтеть верхние листья. Почву вокруг растений мульчирую. Рыхлаю осторожно, чтобы не повредить корни.

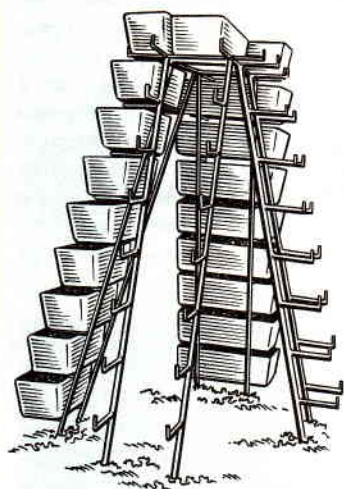
Осенью, когда пожелтеют листья, ножницами обрезаю всю наземную часть растений и удаляю ее с участка. А весной, еще не успеет сойти снег, появляются новые всходы.

Мне советовали для нормального роста левзеи создавать вокруг нее «пояс» из высокогорных трав, но я их не смог приобрести. Левзея у меня прекрасно растет среди огородных растений.

**Петрук Павел Варламович**  
285310,

Ивано-Франковская обл.,  
Снятынский р-н, с. Тулова





## В ОБЩУЮ КОПИЛКУ

Грядку можно сделать в виде пирамиды, вертикального тоннеля или поставить у стены дома, по забору.

**Кругликов**

**Константин Иванович,**

**садовод-любитель**

119590, Москва, ул. Довженко,  
д. 6, кв. 624

\* \* \*

Вертикальную грядку можно сделать из полиэтиленовых или деревянных (шиферных) ящиков, которые крепятся на металлическом каркасе (см. рис). Каркас состоит из двух лонжеронов, соединенных вверху и внизу поперечными балками. К лонжеронам приварены в виде ступенек короткие отрезки труб, на которые устанавливаются цветочницы или ящики.

Они расположены друг над другом вплотную и смещены на 4 см. В образовавшуюся щель под углом высаживается рассада декоративных, зеленых культур или садовая земляника. Верхний ящик притеняет нижний, поэтому там не растут сорняки, уменьшается испарение воды, снижается потребность в поливе. Значительно экономится площадь, что особенно важно в теплице. Если же на грядке выращивать землянику, то ягоды почти не гниют, так как не соприкасаются с землей.

Недостаток вертикальной грядки один — ящики с многолетними культурами приходится снимать и на зиму прикапывать.

Хороши цветки ноготков, или календулы! Растение это не только украшает и лечит, но и кормит. Его соцветия содержат эфирное масло, белки, органические кислоты, витамин С и каротин.

Свежие, но лучше сухие цветочные корзинки служат прекрасной заправкой для супов, соусов. Их добавляют в салаты, гарниры, тушеные блюда, а также используют для ароматизации и окраски сыра.

*Салат с цветками календулы.* Огурцы очистить и нарезать ломтиками. Календулу и лук вымыть, измельчить, выложить



на огурцы. Сверху положить ломтики вареного яйца, полить сметаной, посолить и посыпать укропом.

На 100 г огурцов берут 50 г цветочных корзинок календулы, 50 г зеленого лука, 2 ложки сметаны, 1 яйцо, укроп и соль.

Примула — прекрасное весеннее растение-медонос. В ее листьях много витамина С, имеются также витамин Е и провитамин А.

Из молодых листьев готовят вкусный и полезный салат, супы и окрошку, заваривают чай. Едят также и сладковатые цветочные стрелки. В некоторых странах примулу специально разводят как салатное растение.

*Салат из примулы.* Промытые листья примулы и лук измельчить ножом, положить на ломтики вареной свеклы, посолить и заправить сметаной.

На 100 г листьев примулы берут 100 г вареной свеклы, 300 г зеленого лука, ложку сметаны и соль.

**Ю. Прутский**

г. Стучка

Латвийской ССР

Вы получили участок



# ЕСЛИ НА УЧАСТКЕ БУГРЫ И ЯМЫ

*Многим садоводам достаются участки с ямами и буграми. Освоение их, как правило, начинается с выравнивания поверхности. Казалось бы, чего проще — срыть бугры да засыпать ямы. Но, работая «на глазок», сделать поверхность участка идеально ровной мало кому удается.*

В этом деле пригодятся всем известные простые инструменты — уровень или ватерпас.

Плотницкий уровень можно купить в магазине, а ватерпас сделать самому. Для этого

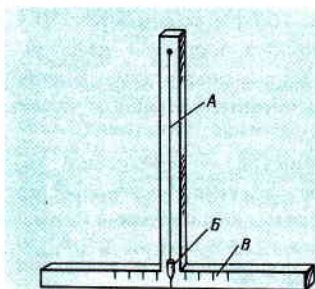


Рис. 1. Ватерпас: А — нитка; В — грузик; В — разметка в градусах



Рис. 2. Шланг — уровень

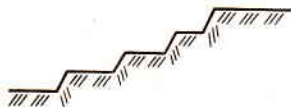


Рис. 3. Террасированный склон

требуется два деревянных бруска  $5 \times 5 \times 50$  см. Скрепите их под прямым углом (как показано на рис. 1), на вертикальном бруске нанесите линию, перпендикулярную к основанию горизонтального бруска, в верхней части этой линии вбейте гвоздик и подвесьте к нему на нитке грузик. Ватерпас готов. При желании его можно усовершенствовать — с помощью транспортира нанести разметку углов в градусах. В этом случае ватерпасом можно будет определять не только горизонтальность поверхности, но и измерять углы наклона.

В качестве уровня можно использовать и поливочный шланг, если в концы его вставить стеклянные трубки с разметкой и заполнить водой. Получаются два сообщающихся сосуда, а как известно, жидкость в них располагается на одном уровне (рис. 2).

Такой необычный инструмент из шланга назовем в тех случаях, когда надо установить совпадение точек по горизонтали, расположенных на противоположных сторонах дома, стены, пригорка, то есть там, где плотницкий уровень или ватерпас использовать трудно.

Имея под рукой эти инструменты, 4—6-метровую рейку, 2—3 десятка небольших колышков и дельного помощника, можно приступить к разметке участка для планировки. Вбейте колышки в различных точках участка (их количество и порядок расположения произ-

вольные). Выберите для себя центральный колышек — репер и, пользуясь одним из перечисленных инструментов, установите верхушки или другие фиксированные точки осталь-

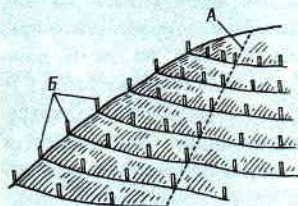


Рис. 4. Разметка горизонталей на склоне: А — линия расстановки колышков — реперов; В — линии горизонталей склона



Рис. 5. Порядок перемещения грунта (показано стрелками)

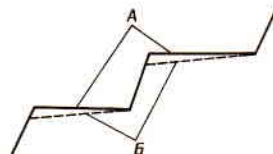


Рис. 6. Обратный уклон поверхности террасы: А — поверхность террасы; В — горизонтальная линия

ных колышков на одном уровне с верхушкой центрального репера. Разность высоты колышков наглядно покажет вам, какие места участка следует подсыпать и где снять лишнюю почву.

Приступая к планировке участка, не спешите ликвидировать глубокую яму или бугор. Может быть, имеет смысл из ямы сделать бассейн, а из бугра — альпийскую горку.

Часто садовые участки выделены на крутых склонах. С одной стороны, тут некое преимущество — сидя на веранде, можно любоваться окрестностями, но вот выращивать овощи или землянику — затруднительно. Почва на склонах смывается дождями и талыми водами вместе с посадками. Здесь, конечно, требуется террасирование.

Поперек склона делают широкие ступени, подобно лестнице (рис. 3). Ширина и высота ступеней, а следовательно, и объем работ зависят от крутизны склона. Чем он круче, тем больше площадь уступа террасы, тем больше и объем земляных работ. На садовом участке наиболее приемлемая ширина террасы от 70 до 150 см.

Разбивка участка для террасирования имеет свои особенности. В первую очередь проведите глазомерную оценку участка и выберите приемлемую для вас ширину террасы. Разбейте склон колышками сверху вниз на отрезки, равные полоторной ширине террасы. Теперь с помощью уровня, ватерпаса или шланга с водой отыщите, двигаясь поперек склона, точки, которые расположены на том же уровне, что и первый колышек — репер. Расставляя в этих точках вспомогательные колышки, вы найдете линию, пересекающую склон точно по горизонтали (рис. 4). Завершив работу с первой линией, переходите к следующему колышку-реперу и определяйте направление второй горизонтали. После определения всех горизонталей беритесь за лопату и начинайте формировать террасу, как показано на рис. 5. При отсыпке террас старайтесь делать поверхность не горизонтальной, а с небольшим уклоном, обратным уклону склона (рис. 6).

А. Попов  
агроном

## ОСТОРОЖНО-ПЕСТИЦИДЫ!

Высокий урожай сельскохозяйственных культур невозможно получить без эффективной борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками. Правильная агротехника, своевременный сбор и уничтожение поврежденных растений, использование здорового посадочного материала, привлечение на участки птиц снижают потери урожая. Опытные садоводы-любители в разных уголках нашей страны полностью отказались от применения химических средств защиты растений и получают высокие урожаи. Об их опыте регулярно рассказывается на страницах «ПХ». Тем же начинающим садоводам и цветоводам-любителям, кто убежден, что без химических средств защиты порой не обойтись, хотим дать несколько практических советов.



Начинающий садовод, осваивая участок, нередко или пытается уничтожить все сорняки и вредителей одним махом, применяя «ударные» дозы ядохимикатов (правильнее — пестицидов), или пробует все средства подряд. Ожидаемого результата и в том, и другом случае, как правило, он не получает, а вот вред почве, растениям да и собственному здоровью наносится весьма ощутимый. Не лучше ли сначала все продумать, а потом действовать?

Современный ассортимент пестицидов, разрешенных для применения в сельском хозяйстве, включает сотни препаратов различного назначения: инсектициды — предназначены для борьбы с вредителями, фунгициды — с болезнями растений, акарициды — с клещами, гербициды — для борьбы с сорняками. В колхозах и совхозах лица, работающие с пестицидами, проходят специальный инструктаж по технике безопасности, медицинские осмотры. Во время работы обязательно используют средства индивидуальной защиты (респираторы, спецодежда, перчатки и т. д.). Рабочие растворы пестицидов готовят, а опрыскивание или внесение препаратов в почву проводят с помощью специального оборудования.

Иное дело в приусадебных хозяйствах, коллективных садах. Здесь ассортимент химических средств защиты растений хотя и ограничен и включает лишь несколько десятков препаратов, но подготовка рабочих растворов и обработка растений проводятся с помощью ручных средств, не всегда имеются надлежащие условия для безопасного хранения и применения пестицидов. Поэтому важно не только знать, но и неукоснительно соблюдать меры безопасности при их применении. Хотя препараты, разрешенные для

продажи населению, и менее токсичны, но все же они являются биологически активными веществами и могут представлять опасность для здоровья.

Как же предотвратить отравление пестицидами?

Прежде всего применять их следует лишь в случаях крайней необходимости, когда предполагается существенный ущерб урожаю. Приобретать химикаты надо только через торговую сеть, так как многие препараты, применяемые в колхозах и совхозах, являются высококонцентрированными, что увеличивает опасность отравления. Уничтожая сорняки гербицидами, не забывайте, что они могут перемещаться из почвы в растения. Поэтому листовые овощи (сельдерей, петрушка, укроп) после обработки лучше не употреблять в сыром виде.

Не создавайте запасы пестицидов, приобретайте их в количествах, необходимых для обработки той или иной площади в соответствии с рекомендованными нормами расхода. Временно хранить пестициды в домашних условиях можно, но лишь в специальном месте, под замком, вне жилых помещений, лучше всего в закрытых банках с надписью «Яд». Не храните их вместе с пищевыми продуктами, фуражом и водой. Полностью исключите доступ к ним детей.

Рабочие растворы пестицидов готовьте на открытом воздухе вдали от фуража, колодцев, строго соблюдая рекомендованные концентрации. Выделите специальные емкости (ведра, бачки), которые после работы обработайте раствором кальцинированной соды или хлорной извести. Хранить в них пищевые продукты, корма и воду нельзя даже после обезвреживания. Во время работы используйте средства индивидуальной защиты кожных покро-

вов и органов дыхания (халаты, клеенчатые фартуки, резиновые сапоги и перчатки, защитные очки, респираторы или повязки из пяти слоев марли и ваты). Надо быть осторожным, чтобы раствор не попал на кожу и одежду.

Опрыскивайте растения только с помощью специальных опрыскивателей и ни в коем случае не пользуйтесь вениками и другими подобными приспособлениями. Располагайтесь на участке спиной к ветру. Лучшее время обработки — утренние или вечерние часы при небольшой скорости движения воздуха.

Во время проведения обработок не курите, не ешьте и не пейте. После работы снимите спецодежду, тщательно вымойте руки и лицо или примите душ. Халат и фартук выстирайте в щелочном растворе, наружные части респиратора, сапог и рукавиц промойте содовым раствором.

А если пестициды все же попали в организм? Симптомы отравления, как правило, одинаковы для разных химикатов. Могут быть головные боли, головокружение, общая слабость, чувство стеснения в груди, слюно- и слезотечение, раздражение глаз и слизистых оболочек, тошнота, рвота, металлический привкус во рту и др. При появлении признаков интоксикации немедленно прекратите работу, покиньте зону обработки, снимите спецодежду, средства защиты и как можно быстрее обратитесь к врачу. То же самое сделайте, если симптомы отравления проявятся не сразу, а через некоторое время после окончания работы.

Иные садоводы, желая получить максимальный эффект, применяют завышенные в несколько раз нормы расхода пестицидов, не предполагая даже, что это — бесполезное дело. Полностью уничтожить вреди-

телей на участке практически невозможно. А вот угроза вашему здоровью возрастает.

После химической обработки остаточные количества препаратов определенное время сохраняются в почве и на поверхности растений, поэтому уход (рыхление, прополку, обрезку) проводите до опрыскивания. После обработки растений бензофосфатом, диазиноном, 5 %-ным метальдегидом, работы по уходу начинайте не ранее чем через 10 дней, после препаратов серы и медного купороса — через 5, после остальных пестицидов — через 7 дней. Соблюдайте кратности обработки растений, установленные для всех культур и препаратов в отдельности.

В первые дни после применения пестицидов уровень содержания их в растениях превышает допустимый, а в дальнейшем постепенно снижается. Поэтому соблюдайте установленные сроки последних обработок перед сбором урожая, они разные как для препаратов, так и для культур. Помните, что отравиться пестицидами можно и при употреблении в пищу растительных продуктов, содержащих остаточные количества ядохимикатов.

Эффективное средство уменьшения содержания остаточных количеств пестицидов — мойка овощей и фруктов обычной водой.

Строгое соблюдение мер предосторожности позволит и защитить урожай, и предотвратить возможное неблагоприятное воздействие пестицидов на ваше здоровье.

**А. Болотный,**  
кандидат медицинских наук  
ВНИИ гигиены и токсикологии  
пестицидов, полимеров  
и пластических масс, г. Киев



РОЕВАЯ ПОРА \* РОЕВАЯ ПОРА

### Кругозор

Самое беспокойное время для пчеловода — это период роения, который начинается уже в конце мая. Наиболее часто роятся семьи при слабом медосборе. Это стимулирует яйцекладку матки, то есть появление большого числа молодых пчел. Они гроздьями висят на нижних планках и торцах рамок.

Когда семья стремится разделиться и закладывает маточники, работоспособность пчел и самой матки уменьшается. Она откладывает меньше яиц, и размеры ее тела значительно сокращаются. Такая матка уже способна летать.

В теплую солнечную погоду, примерно на второй-третий день после запечатывания, обычно в первой половине дня, будто по команде, молодые пчелы со старой маткой покидают семью, чтобы жить самостоятельно. Отходит первый рой. В семье, пришедшей в роевое состояние,

пчелы закладывают несколько маточников, поэтому через 9—10 дней может выйти и второй рой с молодой неплодной маткой, а дальше и третий. Изроившись, семья уже не сможет обеспечить медом на зиму даже себя.

В этот период пчеловоду необходимо соблюдать следующие правила.

Через 3—5 дней после выхода первого роя (первака) нужно осмотреть семью и вырезать все маточники, оставив лишь один. Он должен быть крупным и правильной формы. В ближайшее время из него выйдет новая матка, которая заменит ушедшую с роем родоначальницу.

Если пчеловод не хочет увеличивать численность семей на пасеке, а желает иметь сильную семью к главному медосбору, он может пустить рой, как говорят, на старика. Это значит вернуть рой в старую семью,

предварительно пропустив его пчел через специальный ящик с дном из разделительной решетки. Пчелы легко проходят через ее отверстия, а матка остается сверху. Ее можно легко поймать. Увеличенная таким образом семья будет иметь молодую матку и активно примется за работу. Чтобы занять пчел, я тотчас ставлю в гнездо рамки с вощиной и подкармливаю. А там уже подойдет и главный медосбор, который начинается в средней полосе России в июле. Семья переключится на сбор нектара, заливая соты янтарным медом.

Роение — явление нежелательное. Известен целый ряд профилактических приемов по его предотвращению.

*Расширение гнезда по мере роста численности пчел в семье.* Для этого ставят дополнительные корпуса или магазинные надставки (в улей-лежак дополнительные рамки или надставку). При появлении новых сот с вощиной или с сущью пчелы тотчас включаются в работу.

*Своевременная, один раз в два-три года, замена старых маток на молодых.* Установлено, что с молодыми матками пчелиные семьи меньше роятся, так как значительная масса их занята внутриульевыми работами и воспитанием многочисленного расплода.

*Размещение ульев* в затененных местах сада, лучше под крышей террасы или в передвижном павильоне, легки которого направлены на восток. Помещения должны хорошо проветриваться. Внутри ульев в летнее время температура и так высока, а прямые солнечные лучи создают дополнительный нагрев.

*Вентиляция самого гнезда.* Это необходимо для обеспечения нормального состояния воздуха внутри улья.

Своевременная замена старых заплесневелых, неправильно отстроенных, почерневших сотов с испорченной пергой. С грязного гнезда пчелы могут слететь.

*Деление гнезда пустой надставкой*, если пчелы уже пришли в роевое состояние (метод Витвицкого).

Но бывает и так. Все меры приняты, а семьи все равно роятся. Что же делать? Этот вопрос волновал и меня, так как я не мог находиться на пасеке постоянно. Выход был найден — искусственное роение. Вот уже несколько лет подряд я применяю его вместе с профилактическими приемами по предотвращению естественного роения.

В зависимости от силы пчелиной семьи сам слежу за тем, когда нужно организовать отводок (искусственный рой). Стараюсь это делать в конце мая, в этом случае и старая, и новая семьи успеют нарастить пчел к главному медосбору, дать товарный мед.

Известно несколько способов искусственного роения: организация отводков от материнской семьи, деление семьи на пол-лёт, налет на матку, организация безрасплодных отводков.

*Организация отводков.* Этот способ применим к сильным, хорошо развитым семьям. Суть его такова. Пчеловод отбирает 3—4 рамки со зрелым расплодом и сидящими на нем пчелами, переносит их в улей, добавляет два кормовых сота, опрыскивает чистой водой. Стряхивает туда же пчел еще с двух рамок, взятых из старой семьи, а новую утепляет.

Через несколько часов старые пчелы возвратятся в материнскую семью. В отводке останутся только молодые особи. Пчеловод, соблюдая необходимые меры предосторожности, помещает между его рамками плодную матку в клеточке. Через

сутки клеточку вынимает, донышко открывает, заклеивает отверстие воиной и ставит на прежнее место. Вскоре, почувствовав запах матки, пчелы прогрызают воск и выпускают ее. Семья начинает жить, постепенно наращивая свою численность. Материнскую семью дополняют новыми сотами.

*Деление семьи на пол-лёт.* Этот способ весьма прост. Все делается, как при формировании отводка, с той лишь разницей, что делят материнскую семью утром, когда значительная часть пчел занята сбором нектара.

Пчеловод устанавливает два одинаковых улья в полутора метрах от прежнего места расположения материнской семьи и переселяет ее в один из них. Возвращаясь с поля, пчелы, не найдя своего жилища, разлетаются в рядом стоящие домики. Вечером безматочной семье дают плодную матку или зрелый маточник.

Роевая пчелиная пора улеглась. Июль — пора главного медосбора. Зацвела липа и другие медоносы. С первыми лучами солнца пчелы торопятся в поле. Набрав в зобики нектар, они возвращаются в улей, чтобы отдать его своим соплеменникам и вновь вернуться к цветкам. В день сильная семья при благоприятной погоде может собрать более десяти килограммов нектара.

Пчеловод должен заранее поставить магазинную надставку и следить за ее наполнением. Вторую он устанавливает, когда ячейки первого магазина еще не полностью залиты медом. Мед зреет 6—8 дней в зависимости от влажности принесенного нектара и интенсивности вентиляции улья. Надставку ставят между гнездовым корпусом и первым магазином. Пчелы тотчас приступают к заполнению сотов. Важно, чтобы все магазинные надставки в период

главного медосбора были укомплектованы рамками с сушью. Семья в этом случае не тратит время и силы для отстройки ячеек.

Когда ячейки с медом будут запечатаны воском, верхнюю магазинную надставку снимают, предварительно удалив из нее пчел, а затем подставляют третью с сушью, размещая тем же способом, как вторую.

Важно, чтобы матка не перешла работать из гнездового корпуса в магазинную надставку. Для этого в нее ставят не 12 рамок, а 10. Пчелы увеличат глубину ячеек, и теперь матка не сможет откладывать в них яйца, эти соты будут залиты нектаром.

Некоторые пчеловоды в период главного медосбора стремятся ограничить работу матки, накрывая ее специальным колпачком. Таким приемом они хотят освободить пчел от работы по воспитанию расплода и переключить их на сбор нектара, это ослабляет силу пчелиной семьи. В период главного медосбора отмирает большое число рабочих пчел, а молодых появляется мало. И получается, что в погоне за килограммом меда ослабляешь семью. К зиме ей уже будет трудно нарастить необходимую численность. Сейчас уже доказано, что при ограничении яйцекладки матки пчелы беспokoятся и хуже работают на медосборе.

В конце июля — начале августа, когда отобран товарный мед, нужно дать пчелам возможность заполнить медом гнездовую корпус, чтобы семья могла выкормить осенний расплод и обеспечить себя кормовыми запасами на зиму.

**О. Воронов,**  
пчеловод-любитель  
с. Воскресенское  
Калининской обл.

СПРАШИВАЙТЕ —  
ОТВЕЧАЕМ

*Имеет ли право садоводческое товарищество или несколько товариществ вместе построить свои фирменные магазины и цеха по переработке продукции для того, чтобы продавать плоды, ягоды, овощи, цветы, посадочный материал, продукты пчеловодства и другую сельскохозяйственную продукцию по кооперативным ценам?*

Интересный опыт в этом отношении уже имеется в некоторых республиках, например в Латвии и Литве. Здесь организованы соответственно Латвийский республиканский союз агрокооперативных обществ и Литовское республиканское агрокооперативное объединение. Одной из задач этих формируемых является строительство цехов по переработке сельскохозяйственной продукции, выращенной в садоводческих товариществах, и фирменных магазинов для ее реализации по кооперативным ценам в свежем и переработанном виде. Однако в других республиках это законодательно не предусмотрено. Поэтому кажется целесообразным, чтобы Советы Министров союзных республик при подготовке в настоящее время новых Типовых уставов садоводческих товариществ внесли соответствующие дополнения, сформулировав основную задачу этих товариществ как «производство, переработка и реализация сельхозпродукции, а также создание условий для культурного проведения свободного времени трудящимися и их семьями, укрепления здоровья, приобщения к труду подростков».

*Многие садоводы добиваются значительных успехов в выращивании садовых и огородных культур. Установлены ли формы поощрения и общественно-го признания таких садоводов?*

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 19 сентября 1987 г. «О дополнительных мерах по развитию личных подсобных хозяйств граждан, коллективного садоводства и огородничества» признано целесообразным проводить всесоюзные смотры работы личных подсобных хозяйств граждан, садоводов и огородников с подведением итогов на ВДНХ СССР, республиканских, краевых и областных выставках с поощрением победителей.

В некоторых союзных республиках (Эстония, Азербайджан) указами Президиумов Верховных Советов установлено и присваивается почетное звание «Заслуженный садовод».

*Имеют ли право работники совхоза организовать при своем совхозе садоводческое товарищество и вправе ли совхоз выделить для этого участок своей земли?*

Да, принятым постановлением предусматривается возможность организации садоводческих товариществ для колхозников, работников совхозов и других сельскохозяйственных предприятий, проживающих в многоэтажных жилых домах. Теперь разрешается выделять в случае необходимости под коллективные сады и огороды земли колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий.

*Имеет ли право гражданин купить на птицефабрике для своего личного подсобного хозяйства породистых мясных цыплят? Кто должен оказывать ему помощь в этом вопросе?*

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 19 сентября 1987 г. «О дополнительных мерах по развитию личных подсобных хозяйств граждан, коллективного садоводства и огородничества» обращено особое внимание специалистов птицеводческих хозяйств на обеспечение граждан гусятами, утятами, индюшатами и цыплятами мясных пород.

На предприятиях под руководством профсоюзных органов должны работать специальные комиссии, в круг задач которых входит оказание помощи гражданам, имеющим личные подсобные хозяйства, и садоводческим товариществам в приоб-

ретении молодняка птицы, кроликов и пчелосемей. Такая же обязанность возложена на добровольные общества садоводов.

*Имеет ли садовод право купить непосредственно на предприятии железобетонную плиту? Как быть с ее доставкой на садовый участок и разгрузкой?*

Совет Министров СССР 11 августа 1987 г. принял постановление «О дополнительных мерах по обеспечению населения строительными материалами и изделиями и оказанию ему платных услуг».

Теперь разрешено продавать бетонные и железобетонные изделия непосредственно на предприятии с оплатой через кассу предприятия по розничным ценам с применением коэффициентов, устанавливаемых Государственным комитетом СССР по ценам.

Предприятие вправе выделить садоводу транспорт и автокран для доставки на садовый участок и разгрузки бетонных и железобетонных изделий. Уплаченные садоводом деньги включаются в объемы выполненных работ по реализации платных услуг населению.

Разрешается теперь продавать на предприятии также лесные, строительные и отделочные материалы, инженерное, санитарно-техническое оборудование, инструмент, столярные и скобяные изделия, трубы, детали и комплекты стандартных деревянных домов, другие изделия и материалы для строительства, ремонта жилья и садовых домиков.

О. Афанасьев,  
юрист

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

В № 6, 1987 г. «ПХ» редакция журнала обратилась к читателям с просьбой сообщить о наличии и условиях реализации излишков семян и посадочного материала садовых и огородных культур, молодняка животных и племенного яйца птицы. Сотни людей откликнулись на эту просьбу, прислав в редакцию запрашиваемые данные.

В этом номере мы публикуем часть адресов садоводов-любителей, располагающих семенами помидоров и земляники.

Напоминаем читателям, что редакция не устанавливает и не регулирует рыночные цены на семена и посадочный материал, не берет на себя функции арбитра в случае возникновения конфликта между договаривающимися сторонами. Все имущественные споры разрешаются в

установленном законом порядке.

Для ведения переписки по указанным ниже адресам советуем вкладывать конверт с обратным адресом.

Названия сортов в объявлениях даны в транскрипции автографом писем.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

С 1 января 1988 года ВО «Агропромиздат» выпускает ежесыщный массово-производственный иллюстрированный журнал «Садоводство и виноградарство».

На его страницах предусматривается освещать достижения науки и техники, передовой опыт работы научно-производственных объединений, агропромышленных комбинатов, межхозяйственных предприятий и совхозов по увеличению производства плодов и винограда на основе освоения интенсивных технологий, совершенствования сортового состава насаждений, а также уделять внимание вопросам перестройки в садоводстве и виноградарстве.

Журнал намерен знакомить читателей с условиями труда и быта садоводов и виноградарей, с передовиками производства, публиковать сезонные материалы, юридические консультации, зарубежный опыт, рецензии на книги и ответы на вопросы читателей.

Подписываться на журнал можно с любого очередного номера.

*Стоимость подписки на 6 мес. — 2 руб. 40 коп., на квартал — 1 руб. 20 коп., цена одного номера — 40 коп. Индекс издания 70800.*

В розничную продажу журнал не поступает.

\* \* \*

Совхоз «Ключевской» прекращает прием заявок на посадочный материал черной смородины и малины (см. объявление в № 5 «ПХ», 1987 г.) в связи с ограниченными возможностями местного почтового отделения. Поступившие до публикации настоящего объявления заявки будут удовлетворяться в порядке очередности.

\* \* \*

Кооператив «Инфлора» предлагает свои посреднические услуги при покупке, продаже и обмене посадочного материала декоративных культур разнообразного ассортимента: луковичные и клубнелуковичные культуры, цветочные многолетники, декоративные кустарники, хвойные породы, газонные травы.

Кооператив располагает адресами цветоводов-любителей,

## ПОМИДОРЫ

429000, Чувашская АССР, г. Шумерле, ул. Маяковского, 22, Новичкова В. А.: Апельсиновые, Уральские многоплодные, Починковские, Белый налив, Перемога и др. 400125, г. Волгоград, ул. Кастерина 4, кв. 215, Зубков В. Е.: Старт, Белый налив, Волгоградский, Драгоценность, Чародей, Кабардинский, Хурма, Гибрид 1 и др. 278718, Молдавская ССР, Бессарабский р-н, с. Чок-Майдан, Икизли П. М.: Волгоградский, Гигант 10, Гибрид 1, Ракета, Факел и др.

245100, Сумская обл., Шосткинский р-н, п. Воронеж, ул. Гагарина, 2, Уваров А. Ф.: Липановидные, Гиганты, Низкорослые, Тепличные

255740, Киевская обл., Бородянский р-н, п. Немешаево, ул. Техникумовская, 2, кв. 4, Капуста Л. А.: Гибриды, Космонавт Волков, Де-Барао, Лимон-лиана, Крон-принц, Гиганты

423550, Татарская АССР, г. Нижнекамск, ул. Спортивная, 19, кв. 34, Гаврилова Е. Д.: Де-Барао, Лимон-лиана, Хурма, Розовый гигант, Черный принц, Комнатные, Гибрид Тарасенко, Крон-принц, Молдавские ранние, Старт и др. 243240, Брянская обл., г. Стародуб, ул. Крестьянская, 4, Концевой Л. В.: Де-Барао, Сумской гибрид, Невский 7 и др.

343553, Донецкая обл., г. Дзержинск, ул. Полежаева, 6, кв. 6, Перерва В. В.: Хурма, Розовые лобительские, Воловье сердце, Сибирские скороспелые, Подарок 105 и др.

392007, г. Тамбов, ул. Лермонтовская, 62, кв. 1, Чернов Е. П.: гибриды селекции Тарасенко 353432, Краснодарский кр., ст. Равеская-1, ул. Виноградная, 7, Шумнов Ю. П.: Де-Барао, Гибрид 2 446021, Куйбышевская обл., г. Сызрань, ул. Пожарского, 18, кв. 22, Шерстнев А. Ф.: Де-Барао

446350, Куйбышевская обл., г. Жигулевск, ул. Дачная, 27, Ломакин В. И.: Великан розовый

343100, Донецкая обл., г. Красноармейск, мкр. Южный, 25, кв. 7, Минаев Б. М.: Де-Барао

249010, Калужская обл., г. Боровск, ул. 50-летия Октября, 14, Мурашов С. И.: Де-Барао, Крон-принц, Одесский, Чудо света, Кавказская лиана, Кардинал и др.

## ЗЕМЛЯНИКА

400005, г. Волгоград, ул. Землянского, 1, кв. 30, Конарев И. Г.: Родничок, Машенька, Великан, Зенит, Гора Эверест, Ред Гонтлет, Талисман, Мускатная Бирюлевская, Зенга-Зенгана

234275, Литовская ССР, Вилкавишский р-н, п/о Кетурвалакяй, Петарис М. К.: Вента, Нида, Холлидей, Зенит, Рубин, Рикса, Братина, Заря, Арапах, Редлих, Рарита и др.

143015, Московская обл., Одинцовский р-н, п/о Горки-2, д. 41, кв. 84, Степченков Н. Н.: Мариева Махерауха, Золушка, Улучшенная, Фестивальная и др.

117454, Москва, пр. Вернадского, 24-А, кв. 34, Петричев В. М.: Ред Гонтлет, Юбилейная, Зенга-Зенгана, Махерауха, Гора Эверест, Лорд и др.

285200, УССР, Ивано-Франковская обл., г. Коломыя, ул. Богуна, 12, кв. 28, Рожко А. К.: Веденвилл 7

142300, Московская обл., г. Чехов-7, ул. Гагарина, 112, кв. 5, Попов В. А.: Машенька, Мице Шиндлер

423204, Татарская АССР, Бугульминский р-н, с. Зеленая Роша, Халилов Ф. Х.: Фестивальная, Ред Гонтлет

## Ремонтантная

607300, Горьковская обл., р/п Ардаатов, ул. Свердлова, 35, Чечурова Е. И.

171110, Калининская обл., г. В. Волочек, ул. К. Либкнехта, 48, Иванов Г. Н.: Анидия, Гора Эверест

152903, Ярославская обл., г. Андроппов, ул. Жданова, 5, кв. 35, Печурин Е. Г.: Рейн де Вале Руж 323000, УССР, Днепропетровская обл., Павлоград-14, ул. Степного фронта, 14, кв. 62, Сницкий М. И.

## Земклуника

339026, УССР, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Литке, 3, Волкова Л. А.: Рапорт

623528, Свердловская обл., Сухоложский р-н, с. Курьи-1, ул. Путилова, 43, Полукина Л. В.: Пенелопа

624630, Свердловская обл., г. Алапаевск, ул. Бр. Серебряковых, 20, кв. 9, Аврамова Г. И.



имеющих посадочный материал. Качество и чистосортность гарантируются. Для получения информации необходимо сообщить в письме культуру, сорт и количество единиц посадочного материала.

Стоимость услуги от 1 до

10 руб. Оплата через Тартуское отделение Жилсоцбанка. Адрес кооператива: 202400, Эстонская ССР, г. Тарту, п/я 283.

## «Сельская новь»

### МАЙ—ИЮНЬ

День сегодняшний — день трудный, время выполнения больших задач и решения сложных проблем. Некоторые из них рассматриваются в 5 и 6 номерах журнала. Один из таких материалов — «Между городом и деревней». В статье выделяется малоисследованная проблема — особенности ведения личного подсобного хозяйства в условиях районного центра.

Материал «На развалинах «Троянды», продолжающий тему очерка «Как погибла «Троянда»» (№ 8, 1987 год), напоминает о разрушении садоводческого товарищества в Одесской области, вновь ставит вопрос о недопустимости голого администрирования, формализма и бюрократизма в решении нынешних социально-экономических задач.

Первые, во многом непростые шаги демократии в колхозной жизни (статья «Последний шанс») — и напряженная работа по утверждению в жизни подрыда (очерк «Всходы»); социальное «самочувствие» людей, переживших большую жизненную драму («В двух часах езды от Чернобыля»), — и обида трактористки Ковалевой (материал так и называется, а у него еще есть достаточно красноречивый, на наш взгляд, подзаголовок — «и не только ее»); страдания изобретателя («Одиссея инженера Прокопенко») — и анализ случаев нарушения социальной справедливости («Дома — для начальников, очередь — для остальных»); узкие места сельской торговли («В Москву — за пряниками») — и болевые точки сложного социального процесса («Переселение: вчера, сегодня, завтра»).... Все это, а также многое другое, читатели найдут в журнале.

Ну, а что посоветует хозяину и хозяйке дома раздел «Дела домашние»? Ему — как установить каркасные и панельные стены строящегося дома, настелить полы. Ей — воспользоваться новинками моды при выборе или шитье женского костюма — в одном номере, мужского — в другом. Впрочем, условность «разделения труда» в домашнем хозяйстве мы сознаем, а потому, думаем, иным женщинам придется кстати беседы о мотоцикле, а мужчинам — рассказы о тонкостях кулинарии. Изготовлении мебели и кладка печи, косметика и забытые ремесла, рекомендации медиков и добрая «подсказка» специалиста аквариумистам — вот далеко не полный перечень тем раздела.

Проекты домов — как обычно, на разный вкус и разную потребность: вместительный трехкомнатный в № 5 и небольшой двухкомнатный, для садового участка — в следующем.

Два судебных очерка: «Везумие» и «Свастика на обелиске» — рассказывают о разных, но таких страшных преступлениях — убийстве ребенка наркоманом и осквернении памятника погибшим воинам.

«Клуб интересных встреч» представлен беседой с олимпийским чемпионом в лыжных гонках Алексеем Прокуроровым, а под рубрикой «Незабытые имена» идет очерк о замечательной певице Лидии Руслановой. Продолжается публикация детективного романа американского писателя Рекса Стаута «Смерть Цезаря».

## «Северные просторы» № 1

В нынешнем году у этого издания вдвое возрос тираж. Оно обогатилось новыми рубриками. Изменился его внешний

облик и содержание.

В номере есть публикации, которые без сомнения привлекут многих. Среди них беседы с министром здравоохранения СССР Е. Чазовым, посвященная актуальным задачам перестройки самой гуманной службы, в частности на Крайнем Севере.

Целый ряд материалов касается злободневных социальных вопросов. Журнал возвращается к перспективному транспортному средству — «Полярнику», судьбу которого до сих пор не решили Министерство гражданской авиации СССР, Министерство авиационной промышленности СССР и другие ведомства. Рассказывается о мобильном поселении из домиков «Сервер-3».

На страницах «Северных просторов» ратуют за обеспечение морских охотников Чукотки, недавно получивших возможность возобновить традиционный промысел на гренландского кита, необходимым вооружением. Искусствовед Ю. Широков в материале «Косторез» ведет речь о Сергее Тыгрулькте, его сказках, написанных резцом на моржовом клыке.

А вот раздел «Практикум «Огурец». Он предоставил свои страницы известному огороднику-опытнику Игорю Михайловичу Маслову.

В номере можно прочитать о том, как делают лыжи кеты — представители одной из северных народностей. Объясняется, каким образом шьют малицу — мужскую меховую одежду, традиционную почти для всего оленного населения Севера Западной Сибири. А рядом рассказ о русских санях, известных по всей России с давних времен. Что касается раздела «Рыбаку и охотнику», то он, разумеется, предлагает читателям сугубо практические советы.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ  
журнала «Сельская новь»

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

РЕДАКЦИОННАЯ ГРУППА

А. Ф. Каликин  
(главный редактор)  
В. Н. Орлов  
(зам. главного редактора)  
И. В. Стеркин  
(отв. секретарь)  
Л. С. Исаченко  
(раздел «Домашняя ферма»)  
А. Н. Стрижев  
(раздел «Урожайные грядки»)  
Г. П. Ленская  
(раздел «Ваш сад»)  
Н. В. Митникова  
(раздел «На усадьбе и около»)  
Н. А. Ларина  
(отдел писем)  
С. Б. Николаева  
(мл. редактор)

Художник А. А. Герман  
Художественно-технический редактор Г. Г. Бабина  
Корректор Н. В. Папкратова

Фотографии и рисунки

А. Аникина  
Ю. Аратовского  
Д. Безенкова  
И. Бурнейка  
Н. Бурнейкене  
З. Заболотной  
А. Иолиса  
О. Каменецкого  
И. Константинова  
В. Медведева  
В. Морозова  
В. Наркевичюте  
Л. Новикова  
А. Рыжкова  
А. Северина  
В. Суханова  
Т. Шипковой  
В. Шамова  
П. Яровицкого

Адрес редакции: 107807, ГСП, 6.  
Москва, Б—78, Садовая-Спасская  
ул., 18  
«Агропромиздат», «Сельская  
новь»,  
телефон 207-28-57

Сдано в набор 04.03.88.  
Подписано к печати 08.04.88.  
Т — 03511 Формат 70×100<sup>1/16</sup>.  
Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,5  
Усл. кр.-отт. 27,3  
Уч.-изд. л. 9,69  
Тираж 4972240 экз. Заказ 420  
Цена 1 руб.

Ордена Трудового Красного  
Знамени  
Чеховский полиграфический  
комбинат  
ВО «Союзполиграфпром»  
Государственного комитета СССР  
по делам издательства, полиграфии  
и книжной торговли  
142300, г. Чехов  
Московской области

# ЭШШОЛЬЦИЯ РОДОМ ИЗ КАЛИФОРНИИ



А знаете ли вы растение, которое за красоту было включено в герб штата Калифорния в США? Такой чести удостоилась эшшольция (*Eschscholzia californica*) из семейства маковых. Этот солнечный летник у себя на родине, в Калифорнии, украшает большие пространства.

Впервые растение было найдено шотландцем Арчибалтом Менцисом на побережье Тихого океана где-то в 1791—1795 гг., но собранные им семена не дали всходов и остались неизученными. В октябре 1816 г. русская экспедиция под командованием молодого лейтенанта флота Отто фон Котцебу на судне «Рюрик» посетила бухту Сан-Франциско. Среди научного штата экспедиции были два натуралиста — Адельберт фон Чамиззо, ботаник и поэт, и Иоганн Фредерик Эшшолтц, зоолог из городка Дорпт, ныне Тарту. Чамиззо после возвращения в Европу вырастил из семян и описал около 30 видов собранных растений, в том числе и маки из Калифорнии. Свои описания Чамиззо сопроводил цветными рисунками. Один из видов мака он назвал именем своего друга Эшшолтца, опустив в названии букву «т». Второе же название растения — калифорнийский мак.

Ботаники насчитывают в роде эшшольция до 120 видов, но в цветоводстве широко известна только эшшольция калифорнийская. Любителям альпийских горок и миниатюрных растений может быть знаком и другой вид — эшшольция тонколистная (*E. tenuifolia*). Эшшольция калифорнийская высотой от 30 до 60 см, а тонколистная 15—20 см. Соответственно цветок первого вида крупный — 5—9 см, а второго — только 2—3 см. И у обоих видов декоративны изящные сизоватые листья.

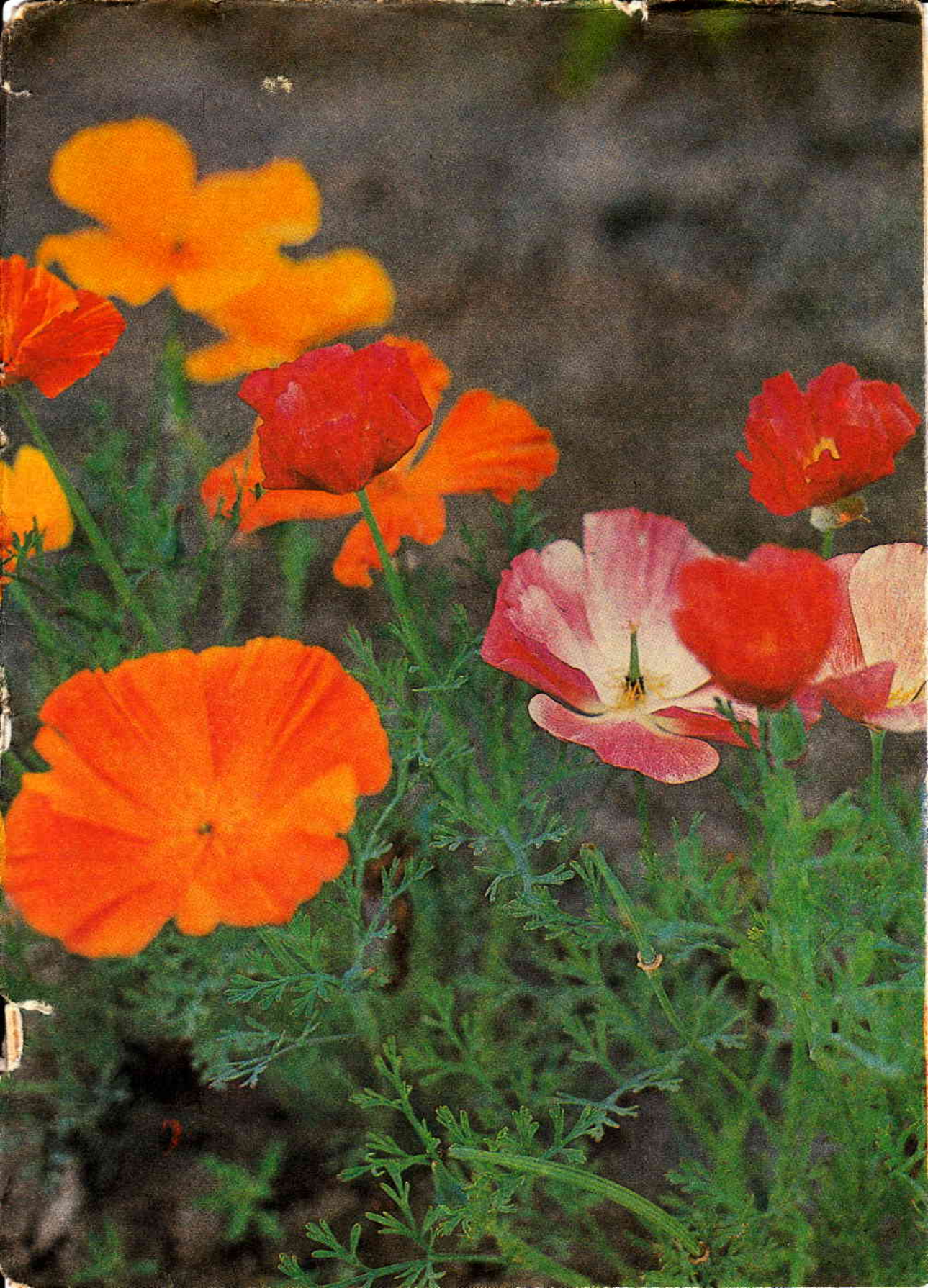
У эшшольции калифорнийской из исходной светло-золотистой окраски цветков селекционерами получен большой набор сортов различных оттенков — от оранжево-желтых до кремовых и от кремово-розовых до карминных. Имеются также сорта с махровыми и гофрированными цветками. У эшшольции тонколистной цветок только светло-желтой окраски.

Выращивание эшшольции не представляет трудностей. В саду для нее выбирают сухие места с рыхлой почвой. Растения плохо реагируют на избыток влаги и свежий навоз. Выращивают эшшольцию только посевом семян прямо в грунт, так как растение имеет длинные стержневые корни и не выносит пересадку. Сеять можно как ранней весной, так и под зиму. Всходы появляются через 10—14 дней. Когда образуется 4—5 настоящих листьев, растения прореживают на 15—25 см в зависимости от высоты. Цветение начинается через 35—40 дней, в начале июня, и длится до сентября.

Цветки эшшольции недолговечны, живут они 3—4 дня и опадают. Но на растении их образуется много, поэтому посадки выглядят всегда нарядными.

Плоды эшшольции — стручковидные коробочки, созревающие через 25—30 дней от начала цветения. Собирают, когда они пожелтеют. Сильно же побуревшие плоды растрескиваются, и семена высыплются. Собранные коробочки сушат в бумажных пакетах или в коробках, закрытых тканью, семена там и дозревают. Хранятся семена недолго — 2—3 года, в 1 г их содержится 600—800 штук.

Д. Кудрявец,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
ВНИИ селекции и семеноводства овощных культур



## СОРТА КРЫЖОВНИКА

Большая селекционная работа с крыжовником уже много лет ведется во Всесоюзном научно-исследовательском институте садоводства имени И. В. Мичурина.

Известный селекционер-ягодовод К. Д. Сергеева на основе отдаленной межвидовой гибридизации создала новые сорта, устойчивые к опасной инфекционной болезни — сферотеке.

Примером могут служить Русский Желтый (*внизу слева*), Черносливовый (*внизу справа*). А такие сорта, как Гулливер (*вверху слева*) и Шалун, обладают еще одним ценным качеством, они и устойчивы к этой болезни, и не имеют шипов на ветвях. Все сорта урожайны, с отменными ягодами, легко размножаются.



Р. С. СЕРГЕЕВА — 21793 Пятисемянный крыжовник. 1958. № 3. 1.—80.